



0	Julio 2022			
<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Aprobado por</b>
 <b>Grupo Energía Bogotá</b> UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				
<b>Capítulo 5.3.1 - CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO  PARTICIPACIÓN Y SOCIALIZACIÓN CON LAS COMUNIDADES - Parte 5</b> 				
<b>ESCALA SIN</b>	<b>FORMATO Carta</b>	CÓDIGO GEB: <b>EEB-U414-CT102150-L380-HSE-2007</b>		
		CÓDIGO CONTRATISTA: <b>04517.01-INF-LI-EAMB-0016.PDF</b>		

## TABLA DE CONTENIDO

### 5.3.1.3.2 Profundización de la participación

#### 5.3.1.3.2.1 Mesas de trabajo y/o recorridos con actores de interés

#### 5.3.1.3.2.2 Refuerzo participación primer momento con comunidades

#### 5.3.1.3.2.3 Socialización "En tu Casa"

#### 5.3.1.3.2.4 Fortalecimiento de la información a través de cartillas informativas

---

## LISTA DE TABLAS

- Tabla 282. Mesas de trabajo y recorridos con grupos de interés
- Tabla 283. Agenda reunión 25-04-2021, municipio de Pereira
- Tabla 284. Agenda mesa de trabajo 20-05-21, municipio de Pereira
- Tabla 285. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Pereira.
- Tabla 286. Agenda reunión 20-04-2021, municipio de Obando
- Tabla 287. Intervenciones reunión 20-04-2021, municipio de Obando
- Tabla 288. Agenda mesa de trabajo 23-10-2020, municipio de Zarzal
- Tabla 289. Agenda mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal
- Tabla 290. Intervenciones mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal
- Tabla 291. Agenda mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal
- Tabla 292. Intervenciones mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal
- Tabla 293. Agenda mesa de trabajo 21-09-21, municipio de Zarzal
- Tabla 294. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Zarzal
- Tabla 295. Agenda mesa de trabajo 02-11-21, municipio de Zarzal
- Tabla 296. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Zarzal
- Tabla 297. Inquietudes recorrido con autoridades de Bugalagrande, 08 de julio de 2021
- Tabla 298. Agenda reunión 14 de julio de 2021 , municipio de Andalucía
- Tabla 299. Inquietudes mesa de trabajo 14 de Julio de 2021
- Tabla 300. Agenda reunión 06-07-2021, municipio de Tuluá
- Tabla 301. Agenda mesa de trabajo revisión impactos, municipio de Tuluá
- Tabla 302. Inquietudes mesa de trabajo refuerzo de impactos. 21 de julio de 2021
- Tabla 303. Agenda reunión 20-04-2022, municipio de San Pedro
- Tabla 304. Agenda mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga
- Tabla 305. Intervenciones mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga
- Tabla 306. Agenda mesa de trabajo 09-04-2021, municipio de Guacarí
- Tabla 307. Intervenciones mesa de trabajo 09-04-21, municipio de Guacarí

- 
- Tabla 308. Agenda primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra
- Tabla 309. Inquietudes primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra
- Tabla 310. Agenda mesa de trabajo, municipio de Pradera
- Tabla 311. Intervenciones socialización optimización del trazado municipio de Pradera
- Tabla 312. Agenda mesa de trabajo, municipio de Candelaria
- Tabla 313. Intervenciones socialización optimización del trazado municipio de Candelaria
- Tabla 314. Intervenciones espacio propiciado por la personería municipal de Palmira
- Tabla 315. Agenda de reunión, mesa de trabajo municipio de Palmira
- Tabla 316. Intervenciones en mesa de trabajo, municipio de Palmira
- Tabla 317. Agenda de reunión, mesa de trabajo municipio de Palmira
- Tabla 318. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Cartago
- Tabla 319. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Obando
- Tabla 320. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de La Victoria
- Tabla 321. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guadalajara de Buga
- Tabla 322. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guacarí
- Tabla 323. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Ginebra
- Tabla 324. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Candelaria
- Tabla 325. Detalle cantidades socializaciones ejecutadas
- Tabla 326. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pereira
- Tabla 327. Impactos y medidas de manejo etapa de preconstrucción, unidades territoriales de Pereira
- Tabla 328. Impactos y medidas de manejo corregimiento Puerto Caldas etapa construcción
- Tabla 329. Impactos y medidas de manejo vereda Azufral
-

Tabla 330. Impactos y medidas de manejo vereda La Paz

Tabla 331. Impactos y medidas de manejo unidades territoriales Pereira etapa operación y mantenimiento

Tabla 332. Impactos y medidas de manejo unidades territoriales Pereira etapa desmantelamiento

Tabla 333. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cartago

Tabla 334. Impactos y medidas de manejo preconstrucción Unidades Territoriales de Cartago

Tabla 335. Impactos y medidas de manejo etapa construcción Corregimiento Coloradas

Tabla 336. Impactos y medidas de manejo etapa construcción corregimiento La Grecia

Tabla 337. Impactos y medidas de manejo etapa construcción corregimiento Modin

Tabla 338. Impactos y medidas de manejo etapa de construcción corregimiento Piedra de Moler

Tabla 339. Impactos y medidas de manejo Corregimientos Coloradas y La Grecia Etapa Operación

Tabla 340. Impactos y medidas de manejo Corregimientos Modin y Piedra de Moler Etapa Operación

Tabla 341. Impactos y medidas de manejo UT Cartago etapa desmantelamiento y abandono

Tabla 342. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Obando

Tabla 343. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa preconstrucción

Tabla 344. Impactos y medidas de manejo corregimiento San Isidro etapa preconstrucción

Tabla 345. Impactos y medidas de manejo Vereda Salem y corregimiento Frías etapa preconstrucción

Tabla 346. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa construcción

Tabla 347. Impactos y medidas de manejo vereda Salem, corregimiento Frías etapa construcción

Tabla 348. Impactos y medidas de manejo corregimiento San Isidro etapa construcción

Tabla 349. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa operación

Tabla 350. Impactos y medidas de manejo UT San Isidro, Frías y Salem etapa operación

Tabla 351. Impactos y medidas de manejo UT Obando etapa desmantelamiento

Tabla 352. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de La Victoria.

Tabla 353. Impactos y medidas de manejo preconstrucción Unidades Territoriales de La Victoria

---

Tabla 354. Impactos y medidas de manejo construcción Unidades Territoriales de La Victoria

Tabla 355. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de La Victoria

Tabla 356. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de La Victoria

Tabla 357. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Zarzal

Tabla 358. Impactos y medidas de manejo Diseño y Preconstrucción Unidades territoriales de Zarzal

Tabla 359. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento La Paila

Tabla 360. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento Vallejuelo

Tabla 361. Impactos y medidas de manejo Operación y Mantenimiento Corregimiento La Paila

Tabla 362. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Corregimiento Vallejuelo

Tabla 363. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales de Zarzal

Tabla 364. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Bugalagrande.

Tabla 365. Impactos y medidas de manejo Diseño y preconstrucción Unidades territoriales de Bugalagrande

Tabla 366. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento Paila Arriba

Tabla 367. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Raiceros

Tabla 368. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Unidades territoriales Bugalagrande

Tabla 369. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Bugalagrande

Tabla 370. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Andalucía.

Tabla 371. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Unidades Territoriales de Andalucía

Tabla 372. Impactos y medidas de manejo construcción Unidades Territoriales de Andalucía

Tabla 373. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de Andalucía

Tabla 374. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de Andalucía

- 
- Tabla 375. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Ginebra
- Tabla 376. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Unidades Territoriales de Ginebra
- Tabla 377. Impactos y medidas de manejo construcción Barranco Alto
- Tabla 378. Impactos y medidas de manejo construcción Barranco Bajo
- Tabla 379. Impactos y medidas de manejo construcción Bello Horizonte
- Tabla 380. Impactos y medidas de manejo construcción La Selva
- Tabla 381. Impactos y medidas de manejo construcción Patio Bonito
- Tabla 382. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de Ginebra
- Tabla 383. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de Ginebra
- Tabla 384. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cerrito
- Tabla 385. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y diseño Vereda Amaimito
- Tabla 386. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Corregimiento El Placer
- Tabla 387. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Florido
- Tabla 388. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Pajonales
- Tabla 389. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Zabaletas
- Tabla 390. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda San Isidro
- Tabla 391. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Amaimito
- Tabla 392. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento El Placer
- Tabla 393. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Florido
- Tabla 394. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Pajonales
- Tabla 395. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Zabaletas
- Tabla 396. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda San Isidro
- Tabla 397. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Amaimito
- Tabla 398. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Corregimiento El Placer
- Tabla 399. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Florido
-

- 
- Tabla 400. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Pajonales
- Tabla 401. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Zabaletas
- Tabla 402. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda San Isidro
- Tabla 403. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales El Cerrito
- Tabla 404. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Palmira.
- Tabla 405. Impactos y medidas de manejo corregimientos Amaime y Aguaclara etapa preconstrucción
- Tabla 406. Impactos y medidas de manejo corregimiento Boyacá etapa preconstrucción
- Tabla 407. Impactos y medidas de manejo corregimientos Guayabal y La Herradura etapa preconstrucción
- Tabla 408. Impactos y medidas de manejo corregimiento La Pampa y vereda la Bolsa etapa de preconstrucción
- Tabla 409. Impactos y medidas de manejo corregimiento Aguaclara etapa construcción
- Tabla 410. Impactos y medidas de manejo corregimiento Amaime etapa Construcción
- Tabla 411. Impactos y medidas de manejo corregimiento Boyacá etapa construcción
- Tabla 412. Impactos y medidas de manejo corregimiento Guayabal etapa construcción
- Tabla 413. Impactos y medidas de manejo corregimiento la Herradura etapa de construcción
- Tabla 414. Impactos y medidas de manejo corregimiento La Pampa etapa Construcción
- Tabla 415. Impactos y medidas de manejo vereda la Bolsa etapa construcción
- Tabla 416. Impactos y medidas de manejo corregimiento Aguaclara etapa operación
- Tabla 417. Impactos y medidas de manejo corregimiento Amaime etapa operación
- Tabla 418. Impactos y medidas de manejo corregimientos Boyacá y Guayabal etapa operación
- Tabla 419. Impactos y medidas de manejo corregimientos La Herradura y La Pampa etapa operación
- Tabla 420. Impactos y medidas de manejo vereda la Bolsa etapa operación
- Tabla 421. Impactos y medidas de manejo corregimientos Aguaclara, Amaime, Boyacá etapa desmantelamiento
- Tabla 422. Impactos y medidas de manejo corregimientos Guayabal, La Pampa, La Herradura y vereda La Bolsa etapa desmantelamiento
-



- 
- Tabla 423. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pradera.
- Tabla 424. Impactos y medidas de manejo Diseño y preconstrucción Unidades territoriales Pradera
- Tabla 425. Impactos y medidas de manejo Construcción Unidades territoriales Pradera
- Tabla 426. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Unidades territoriales Pradera
- Tabla 427. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Pradera
- Tabla 428. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Candelaria.
- Tabla 429. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Buchitolo
- Tabla 430. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Arenal
- Tabla 431. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Cabuyal
- Tabla 432. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Tiple
- Tabla 433. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción La Regina
- Tabla 434. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Madre Vieja
- Tabla 435. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción San Joaquín
- Tabla 436. Impactos y medidas de manejo construcción Buchitolo
- Tabla 437. Impactos y medidas de manejo construcción El Arenal
- Tabla 438. Impactos y medidas de manejo construcción El Cabuyal
- Tabla 439. Impactos y medidas de manejo construcción El Tiple
- Tabla 440. Impactos y medidas de manejo construcción La Regina
- Tabla 441. Impactos y medidas de manejo construcción Madre Vieja
- Tabla 442. Impactos y medidas de manejo construcción San Joaquín
- Tabla 443. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Buchitolo
- Tabla 444. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Arenal
- Tabla 445. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Cabuyal
- Tabla 446. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Tiple
- Tabla 447. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento La Regina
-

- 
- Tabla 448. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Madre Vieja
- Tabla 449. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento San Joaquín
- Tabla 450. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Buchitolo
- Tabla 451. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Arenal
- Tabla 452. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Cabuyal
- Tabla 453. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Tiple
- Tabla 454. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono La Regina
- Tabla 455. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Madre Vieja
- Tabla 456. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono San Joaquín
- Tabla 457. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Santiago de Cali.
- Tabla 458. Impactos y medidas de manejo Construcción Unidades territoriales de Santiago de Cali
- Tabla 459. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades territoriales de Santiago de Cali
- Tabla 460. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Santiago de Cali
- Tabla 461. Estado Gestión predios asociados al proyecto
- Tabla 462. Impactos y medidas de manejo identificadas
- Tabla 463. Impactos y medidas de manejo identificadas
- Tabla 464. Impactos y medidas de manejo identificadas
- Tabla 465. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio La Victoria en las UT: Miravalles, Holguín y Taguales.
- Tabla 466. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio de Zarzal en las UT: Vallejuelo y La Paila
- Tabla 467. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio Bugalagrande en las UT: .Paila Arriba y Vereda Raicerros
- Tabla 468. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Andalucía en las UT: Pardo y Barrio San Vicente
- Tabla 469. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Tuluá
- Tabla 470. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de San pedro
-

---

Tabla 471. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guadalajara de Buga - propietarios

Tabla 472. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Guadalajara de Buga

Tabla 473. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Guacarí

Tabla 474. Impactos y medidas de manejo identificadas

Tabla 475. Impactos y medidas de manejo Ingenio Azucarero Manuelita S.A

Tabla 476. Impactos y las medidas de manejo propietarios predios Palmira

Tabla 477. Impactos y las medidas de manejo predios municipio Pradera

Tabla 478. Impactos y las medidas de manejo propietarios predios Candelaria

Tabla 479. Identificación actividad parapente en unidades territoriales del AI

Tabla 480. Gestión de contacto para socialización

Tabla 481. Actores parapente socializados

Tabla 482. Impactos y medidas de manejo identificadas a la actividad deportiva de parapente.

Tabla 483. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pereira

Tabla 484. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cartago

Tabla 485. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Ginebra

Tabla 486. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cerrito

Tabla 487. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Palmira.

Tabla 488. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Candelaria.

Tabla 489. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Santiago de Cali.

Tabla 490. Unidades territoriales priorizadas para la entrega de cartillas impresas

## LISTA DE FIGURAS

Figura 26. Track de vuelo Club Vuelo Libre Roldanillo con relación al Proyecto, corregimiento Galicia

Figura 27. Puntos de lanzamiento identificados en campo, municipio de Tuluá

Figura 28. Trazado anterior vs. optimización del trazado

Figura 29. Resultados generales de la entrega de la cartilla digital

Figura 30. Resultados generales de la entrega de la cartilla impresa

---

## LISTA DE FOTOGRAFÍAS

- Fotografía 190. Reunión 25-04-21, municipio de Pereira
- Fotografía 191. Registro fotográfico mesa de trabajo corregimiento La Grecia
- Fotografía 192. Recorrido caracterización parapente, municipio de Obando
- Fotografía 193. Reunión 20-04-21, municipio de Obando
- Fotografía 194. Ubicación de la escuela de la vereda Salem
- Fotografía 195. Mesa de trabajo 23-10-20, municipio de Zarzal
- Fotografía 196. Mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal
- Fotografía 197. Imágenes de zonas de aterrizaje reportadas como utilizadas por deportistas y/o practicantes de parapente en el Municipio de Zarzal
- Fotografía 198. Mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal
- Fotografía 199. Mesa de trabajo 21-09-21, municipio de Zarzal
- Fotografía 200. Mesa de trabajo 02-11-21, municipio de Zarzal
- Fotografía 201. Recorrido con autoridades municipales de Bugalagrande, 08 de julio de 2021
- Fotografía 202. División político administrativa del municipio de Andalucía
- Fotografía 203. Mesa de trabajo 14 de Julio de 2021
- Fotografía 204. Recorrido caracterización parapente, municipio de Tuluá
- Fotografía 205. Reunión 06-07-21, municipio de Tuluá
- Fotografía 206. Recorrido parque natural regional Mateguadua
- Fotografía 207. mesa de trabajo refuerzo de impactos, 21 de julio de 2021
- Fotografía 208. Reunión 20-04-22, municipio de San Pedro
- Fotografía 209. Mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga
- Fotografía 210. Reunión 09-04-21, municipio de Guacarí
- Fotografía 211. Primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra
- Fotografía 212. Mesa de trabajo de parapente, municipio de Ginebra

- 
- Fotografía 213. Recorrido reconocimiento trazado, vereda Pajonales
- Fotografía 214. Socialización optimización de trazado municipio de Pradera
- Fotografía 215. Registro fotográfico de la reunión de revisión del POT con alcaldía de Candelaria
- Fotografía 216. Socialización optimización de trazado municipio de Candelaria
- Fotografía 217. Recorrido propuesta optimización del trazado en el municipio de Palmira
- Fotografía 218. Proceso de información con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Cartago
- Fotografía 219. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Obando
- Fotografía 220. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de La Victoria
- Fotografía 221. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guadalajara de Buga
- Fotografía 222. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guacarí
- Fotografía 223. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el momento 1, municipio de Ginebra
- Fotografía 224. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Candelaria
- Fotografía 225. Evidencia fotográfica de reunión presencial Pereira
- Fotografía 226. Evidencia fotográfica de reunión virtual y presencial
- Fotografía 227. Evidencia fotográfica de reunión presencial municipio Obando
- Fotografía 228. Evidencia Fotográfica de socialización presencial municipio La Victoria
- Fotografía 229. Evidencia fotográfica de reunión presencial Zarzal
- Fotografía 230. Evidencia fotográfica de reunión presencial municipio Bugalagrande
- Fotografía 231. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Andalucía
- Fotografía 232. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Tuluá -
-

---

propietarios

Fotografía 233. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de San Pedro - propietarios

Fotografía 234. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guadalajara de Buga - propietarios

Fotografía 235. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guacarí - propietarios

Fotografía 236. Evidencia fotográfica reunión virtual y presencial en Ginebra

Fotografía 237. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Ginebra

Fotografía 238. Evidencia de reunión virtual con el intermediario del Ingenio Manuelita S.A

Fotografía 239. Evidencias de reuniones virtuales y presencial Municipio de Palmira

Fotografía 240. Evidencias reuniones virtuales municipio Pradera

Fotografía 241. Evidencias socializaciones virtuales y presenciales Municipio Candelaria

Fotografía 242. socialización “En tu casa” con actores sociales asociados a la actividad deportiva de parapente.

Fotografía 243. Entrega de cartillas impresas mayo 2022, municipios área de influencia

### 5.3.1.3.2 Profundización de la participación

La estrategia de profundización de la participación surgió de las necesidades particulares de cada actor del territorio y de los requerimientos de mesas de trabajo técnicas y recorridos por el trazado, además de un refuerzo participativo del primer momento de socialización que permitió ampliar la cobertura en las UT donde hubo baja participación, procesos de socialización “En tu casa” que permitieron abordar una mayor cantidad de actores sociales en las unidades territoriales del AI en el segundo y tercer momento de participación y socialización con el fin de fortalecer la información del Estudio de Impacto Ambiental y del proyecto, recopilar información sobre impactos y medidas de manejo planteadas por las comunidades y socializar los resultados del EIA, ejercicio que fue fortalecido con la entrega de cartillas informativas que contienen los resultados del EIA a actores estratégicos como autoridades municipales y líderes comunitarios.

#### 5.3.1.3.2.1 Mesas de trabajo y/o recorridos con actores de interés

Desde la estrategia de profundización de la participación, se planteó el desarrollo de mesas de trabajo con los actores que requerían abordar de manera integral temáticas específicas del territorio en relación al proyecto; adicionalmente a partir del desarrollo de las mesas de trabajo de forma complementaria, en algunos casos, se llevaron a cabo recorridos de campo en los municipios y/o unidades territoriales del área de influencia, con el fin de contextualizar los procesos de socialización y enriquecer la información para la caracterización del territorio. Dichas actividades se resumen en la Tabla 282.

En los únicos municipios donde no se llevaron a cabo mesas de trabajo o recorridos fue en La Victoria y Santiago de Cali, debido a que no fueron solicitadas por ningún actor de interés del proyecto.

Tabla 282. Mesas de trabajo y recorridos con grupos de interés

No.	Fecha	Municipio	Tipo
1	20/05/21	Pereira	Mesa de Trabajo - Impactos
2	25/04/21	Pereira	Reunión Profundización de la participación
3	14/12/21	Cartago	Mesa de trabajo - Parapente
4	08/03/22	Cartago	Mesa de Trabajo - vereda La Grecia



No.	Fecha	Municipio	Tipo
5	01/03/21	Obando	Recorrido parapente
6	20/04/21	Obando	Reunión profundización de la participación - Concejo municipal de Obando
7	09/03/22	Obando	Mesa de Trabajo - Escuela Salem
8	20/04/22	Obando	Mesa de Trabajo - Escuela Salem
9	14/12/21	La Victoria	Reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio
10	23/10/20	Zarzal	Mesa de trabajo
11	17/11/20	Zarzal	Mesa Trabajo Zarzal y recorrido
12	04/03/21	Zarzal	Recorridos y reunión Parapente/ Institucional/Autoridades
13	26/4/21	Zarzal	Mesa de trabajo - ampliación impactos Acta N 3
14	21/9/21	Zarzal	Mesa de trabajo acta N 4- Impactos y varios
15	2/11/21	Zarzal	Recorrido y Mesa de Trabajo
16	03/03/21	Bugalagrande	Recorridos y reunión Parapente/ Institucional/Autoridades
17	08/07/21	Bugalagrande	Recorrido con Autoridades solicitado por la alcaldía
18	14/7/21	Andalucía	Mesa trabajo Andalucía
19	05/03/21	Tuluá	Recorridos y reunión Parapente/ Institucional/Autoridades
20	06/07/21	Tuluá	Mesa de trabajo
21	21/7/21	Tuluá	Reunión de profundización de la participación
22	20/04/22	San Pedro	Mesa de trabajo parapente
23	06/04/21	Guadalajara de Buga	Mesa de trabajo por actualización POT e inquietudes Concejo
24	09/04/21	Guacarí	Reunión profundización de la participación
25	21/09/20	Ginebra	Mesa de trabajo
26	22/12/20	Ginebra	Mesa de trabajo parapente
27	13/12/21	El Cerrito	Recorrido Vereda Pajonales - Cto Santa Elena
28	14/12/21	Pradera	Reunión optimización de trazado
29	27/04/21	Candelaria	Reunión revisión expansión urbana del municipio
30	14/12/21	Candelaria	Reunión optimización de trazado
31	27/09/21	Palmira	Recorrido propuesta optimización del trazado
32	15/12/21	Palmira	Reunión convocada por Personeria con colectivos del municipios
33	17/02/22	Palmira	Mesa de trabajo Explicación definición área de influencia

No.	Fecha	Municipio	Tipo
34	03/04/22	Palmira	Mesa de trabajo Explicación definición área de influencia

- Pereira

- Reunión profundización de la participación 25 de abril de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, el GEB es invitado a presentar el proyecto en sesión ordinaria virtual del Concejo de Pereira el día 25 de abril de 2021, tal como se relaciona en la Tabla 283.

Tabla 283. Agenda reunión 25-04-2021, municipio de Pereira

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Concejales			
Pereira	23-10-21	19	- Cardenas Espinosa Reynaldo Steven - Castro Ardila Samir Gildardo - De La Cruz Mendez Juan Alejandro - Fernádes Pelaez Jacqueline - Gañan Ospina Jhon Esteban - Gil Castañeda Carlos Mario - Giordanelli Delgado Pablo - Gutierrez Cumba Anderson - Henao Ruiz Nancy Estela - Lopera Cardona Maicol - Martinez Barrios Rodolfo Jose - Montoya Isaza Camilo - Muñoz Chavez Carlos Hernan	Himno a Pereira 2.- llamado a lista y verificación de cuórum 3.- aprobación del acta no 50 correspondiente a la Sesión ordinaria del día 24 de abril de 2021. 4.- intervención del doctor rodrigo augusto Hernández Ortiz, gerente, proyecto refuerzo suroccidental 500kv, grupo energía (GEB). Tema: proyecto upme-04-2014 refuerzo suroccidental a 500 kv y líneas de transmisión asociadas. Medellín-La Virginia.	05:00 p.m	Concejo Municipal Pereira -Virtual

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Concejales			
			- Murillo Zuluaga Alejandra Maria - Quintero Sanchez Edwin Alberto - Rios Bedoya Joan Manuel - Salazar Pelaez Mauricio - Torres Jaramillo Carlos Enrique - Zuluaga Giraldo Daniel			

La participación en la sesión ordinaria del concejo de Pereira permitió presentar de manera más amplia el proyecto en sus tres tramos, entendiendo que Pereira es área de influencia en el tramo 1 Medellín-La Virginia y en el tramo 2 La Virginia-Alfárez. A lo largo de la sesión fueron abordados los siguientes puntos de la presentación:

- Ciclo de la energía y paso a paso de un proyecto de transmisión de energía
- Importancia del proyecto y riesgos energéticos para la región suroccidental
- Generalidades del proyecto y su ubicación
- El proyecto en el municipio de Pereira
- Avances del proyecto en subestación La Virginia y tramo 1
- Descripción técnica tramo 2 (La Virginia Alfárez)
- Desarrollo del EIA tramo 2 (La Virginia Alfárez)
- Inversión social

En la Fotografía 190 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo con el Concejo Municipal de manera virtual.



Fotografía 190. Reunión 25-04-21, municipio de Pereira

- Mesa de trabajo 20 de mayo de 2021

Como complemento del momento 2 de participación y socialización, en el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo la mesa técnica con las autoridades municipales de Pereira, con el fin de dar continuidad al proceso de participación, atender observaciones, responder inquietudes y finalmente ampliar y detallar la identificación de impactos y propuestas de medidas de manejo que faciliten el desarrollo del proyecto y garanticen el acceso a la información de las autoridades en el territorio. El día jueves 20 de mayo se llevó a cabo la mesa de trabajo, tal como se relaciona en la Tabla 284.

Tabla 284. Agenda mesa de trabajo 20-05-21, municipio de Pereira

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			

Pereira	20-05-21	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Biólogo - Universidad de los Andes, Invitado del Municipio de Pereira.</li> <li>- Representante - Red de reservas de la sociedad civil - SIMAP.</li> <li>-Representante secretaría de desarrollo agropecuario.</li> <li>-Representante de la Procuraduría.</li> <li>-Representante Dirección de Gestión Del Riesgo.</li> <li>-Representante SIMAP - Secretaria de Ambiente.</li> <li>-Secretaría de Gobierno - Protección Animal.</li> <li>-Representante Secretaría de Gobierno.</li> <li>-Secretaria de Desarrollo y Gestión Ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actores que participan y contexto de avance</li> <li>- Objetivo de este encuentro</li> <li>- <b>Taller de Impactos y Medidas de Manejo.</b></li> <li>- Contextualizar a todos los presentes sobre las etapas y actividades del proyecto- Insumo desarrollo de taller.</li> <li>- Principales aspectos ambientales y sociales encontrados en el territorio - Insumo desarrollo del taller.</li> <li>- Desarrollo del Taller.</li> <li>- Lectura del acta.</li> <li>- Agradecimiento y finalización del Momento Participativo</li> </ul>	9:00 a.m	Alcaldía Municipal Pereira, plataforma Microsoft Teams
---------	----------	----	--	---	----------	--

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 285.

Tabla 285. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Pereira.

No.	Cargo/ dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Contratista	Alcaldía del municipio de Pereira	<p>Explica que frente a la información solicitada en la reunión del 14 de abril del 2021 y entregada por parte del GEB no es suficiente puesto que No se puede identificar la caracterización e impacto de los Movimiento de las aves en general y no solamente la</p>	<p>INGETEC explica frente a las inquietudes que se tiene frente a la información y las áreas de análisis que tiene el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, estas buscan identificar áreas de análisis más allá del área de intervención de la Línea eléctrica</p>	Ambiental

No.	Cargo/ dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			<p>migratoria, la información de caracterización de cada medio aún no es suficiente, para poder determinar los impactos por parte de las autoridades municipales, La Información entregada no permite identificar cual es la afectación de los campos electromagnéticos.</p>	<p>Se indicó también todas las actividades realizadas para el levantamiento de información o caracterización del área de influencia, así mismo se mencionó que desde la consultoría se tienen identificados impactos y manejos pero se espera un aporte de las comunidades y entidades, teniendo en cuenta que en el momento se desarrolla el segundo momento de participación y aun no se ha finalizado el estudio. Esta explicación se refuerza mostrando la figura de áreas de análisis por componente.</p> <p>INGETEC complementa que para campos electromagnéticos desde ingeniería se verifica el cumplimiento de los valores máximos dados por la normatividad en los cuales se debe dar estricto cumplimiento dado que si se construye y en pruebas de entrada en operación no cumple la línea, no entra a operación. Igualmente manifiesta que el borde de servidumbre es el punto de medida de campos electromagnéticos.</p>	
2	Secretaría de desarrollo Rural y Gestión Ambiental	Alcaldía del municipio de Pereira	<p>Pregunta ¿cuál es el plan de compensación por pérdida de la biodiversidad? ¿el proyecto tiene presente el acuerdo número 06 que declara centro de importancia municipal de aviturismo ¿cómo puede impactar el proyecto la zona del paisaje Cafetero ? ¿se contó</p>	<p>INGETEC explica que para el tramo 2 del Proyecto tendrá su plan de compensación por pérdida de la biodiversidad, el cual se entregará al finalizar el estudio y tendrá en cuenta el marco normativo solicitado por la ANLA.</p>	Ambiental

No.	Cargo/ dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			con un diagnóstico de alternativas?	<p>INGETEC adiciona que frente al acuerdo firmado por el Concejo Municipal se entrará a revisar el tema, como información adicional dentro del Municipio.</p> <p>INGETEC explica que frente al impacto que se presenta al Paisaje el Estudio tiene identificado un impacto el cual tiene como insumo las características del entorno y las percepciones de las autoridades y las comunidades del área de influencia, frente al Paisaje Cultural Cafetero se identifica que este no se presenta por el trazado del proyecto dentro del Municipio de Pereira, existen zonas dentro del tramo 2 del Proyecto UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ donde se desarrolla esta actividad ( Municipio de Cartago), pero igualmente se revisará el tema.</p>	
3	Biólogo Invitado	Alcaldía del municipio de Pereira	Pregunta: ¿El material de cableado estará aislado de contacto directo con la fauna?	INGETEC responde que no se contemplan revestimiento de la infraestructura, se explica que debido a ser una línea de alta tensión no se realizan ese tipo de revestimientos, el área de seguridad de la servidumbre es suficiente, igualmente las alturas y la configuración de la estructura permite que no se den este tipo de contactos.	Ambiental
4	Representante de la Red de reservas de la sociedad civil - SIMAP	Red de reservas de la sociedad civil - SIMAP	Pregunta: ¿Hay conocimiento de afectación en el trazado a Reservas Naturales de La Sociedad Civil de Risaralda o	INGETEC Explica que dentro del trazado del proyecto UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A	Ambiental

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			de algún otro colectivo de Reservas Naturales de La Sociedad Civil? El trazado pasa por alguna Reserva registrada ante el SIMAP y/o RUNAP?	500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ - Tramo 2 por el municipio del Pereira no se encuentra ningún tipo de afectación a las áreas protegidas, igualmente se indica que se han tenido en cuenta la información secundaria proporcionada por las autoridades departamentales y municipales para determinar que no existe este tipo de afectación.	
5	Representante Secretaría de Gobierno	Alcaldía del municipio de Pereira	Los predios donde hay servidumbres, todos son de privados o hay predios públicos? las servidumbres a nivel del suelo, quién garantiza la implementación de las medidas de reducción o mitigación de los impactos. entendiendo que los predios siguen siendo de los privados o públicos, según sea el caso.	-INGETEC explica que los predios dentro del trazado del Proyecto en esta zona son de empresas privadas y personas naturales, no hay predios institucionales, adicional se explica como es el proceso de negociación y constitución del área de servidumbre y se detalla que frente a esta zona de seguridad existen unos usos compatibles y no compatibles los cuales son indicados al propietario para mitigar y reducir los posibles impactos.	Infraestructura
6	Representante de la Procuraduría	Procuraduría	Informar si ya se han realizado acercamientos con los propietarios de los predios ubicados en el municipio de Pereira objeto de servidumbres y si se han iniciado actuaciones judiciales	-INGETEC explica que frente a este proceso ya se han realizado procesos de acercamiento con todos los propietarios proceso de divulgación de información y participación, en un primer momento predio a predio y un segundo momento de manera presencial y virtual dentro de las reuniones que se hicieron con las comunidades de las unidades territoriales por donde pasa el Proyecto.	Infraestructura



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				GEB complementa que: ya se han realizado diferentes acercamientos a los propietarios informando sobre el proyecto de informe individual y grupal en espacios virtuales adicionales se ha revisado puntualmente con ellos lo relacionado al área de servidumbre y los valores estimados por este concepto.	
7	Contratista	Alcaldía del municipio de Pereira	Solicita que se pueda dejar abierto el tablero de identificación de impactos y medidas de manejo, para que la mesa de trabajo del SIMAP, pueda registrar más impactos. Igualmente se está teniendo en cuenta la información colgada en la Página web del GEB respecto a la caracterización del Proyecto.	-INGETEC menciona que se debe tener en cuenta que la información colgada en la página web del GEB es del Estudio de impacto Anterior, que es la radicada oficialmente, pero esta está siendo complementada y actualizada con el estudio que está realizando el consultor.  Igualmente menciona que se les hará llegar el formato para que sea complementado por parte de la mesa de trabajo del SIMAP, propone que la respuesta a este formato se realice el 28 de mayo del 2021.	Ambiental
8	Representante de la secretaría de desarrollo Rural	Alcaldía del municipio de Pereira	Para poder realizar el proceso de identificación de impactos y medidas de manejo es necesario conocer la caracterización de cada uno de los medios a mayor profundidad, puesto que esto permitiría hacer un análisis suficiente al contar con las herramientas adecuadas de las características. Teniendo en cuenta lo anterior y como parte del SIMAP no cree pertinente desarrollar el ejercicio hasta	-INGETEC indica que cada uno de los momentos de participación tienen un objetivo específico; el primero es recolectar la información, el segundo la identificación de impactos y medidas de manejo y un último que es la entrega de resultados, se indica lo anterior con el fin de detallar que la reunión convocada no será el último encuentro participativo. Igualmente que dentro de los momentos se pueden adelantar las reuniones que se necesiten.	Ambiental.

No.	Cargo/ dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			<p>que no sea entregada la información primaria de cada uno de los componentes. Muestra preocupación por la posible afectación a la estructura ecológica principal y los efectos que tendrá el Proyecto en la zona.</p>	<p>Se adiciona que para la reunión que se convoca y se está realizando se tiene como objetivo realizar el taller de identificación de impactos y medidas de manejo, previa información enviada por GEB que le solicitó la autoridad municipal para poder tener las herramientas suficientes y así cumplir con el compromiso pactado en la reunión anterior.</p> <p>INGETEC manifiesta que en línea con el desarrollo de la propuesta metodológica del taller de impactos y medidas de manejo, este momento busca conocer y tener los aportes de las autoridades respecto a los efectos del proyecto en el territorio. Sin embargo, de acuerdo con las observaciones de los participantes y garantizando el debido espacio de participación, se revisará con el GEB el avance de los distintos capítulos y su terminación para hacer unas entregas parciales a las autoridades y organizaciones locales, para que realicen su revisión y especialmente determinen los efectos. Este acuerdo entre las partes se maneja con envío de información previa a la reunión tres de socialización, espacio de participación que se genera con el fin de presentar los resultados finales, los impactos determinados y fundamentalmente las medidas de manejo establecidas.</p>	

Con la realización a la mesa de trabajo se evidencia el interés de las autoridades por determinar los impactos y las medidas de manejo acordes a los hallazgos identificados en campo por el consultor; sin embargo, para las autoridades es crucial conocer la caracterización detallada de cada uno de los componentes con anterioridad con el fin de hacer una valoración juiciosa de los impactos y proponer unas medidas de manejo acordes al proyecto y las comunidades. Por lo tanto, se establece como resultado de la mesa de trabajo el envío previo de información primaria a las autoridades para el desarrollo de la socialización de tercer momento.

De acuerdo con lo anterior, en el desarrollo de esta mesa de trabajo se complementó y explicó a los asistentes los hallazgos preliminares encontrados en el territorio donde se profundizó en los componentes abiótico, biótico, socioeconómico, paisaje y servicios ecosistémicos con la información enviada previamente por el Grupo Energía de Bogotá, cumpliendo con el compromiso establecido en el pasado taller de impactos y medidas de manejo. Finalmente las autoridades consideran importante tener claro en temas ambientales la caracterización de la fauna en especial de las aves, considerando dentro del estudio de impacto ambiental el acuerdo número 06 que declara al ente territorial centro de importancia municipal de aviturismo, como también examinar el impacto del proyecto en el paisaje cafetero, garantizando a las autoridades espacios garantes de participación y oportuna información.

Para más detalle y análisis debe consultar el Capítulo de Evaluación de Impactos No 8 , el Capítulo de Medidas de Manejo No 10 y las actas de los talleres y sus respectivos soportes que recogen los impactos identificados y las propuestas de medidas de manejo del municipio de Pereira.

- Cartago
  - Mesa de trabajo y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 14 de diciembre de 2021

La caracterización de la actividad de parapente en el municipio de Cartago se realizó con el señor Sebastián Varela, subsecretario de Deportes de la alcaldía municipal de Cartago, quien manifestó que en el municipio actualmente no se realizan actividades de parapente, no se identifican por parte de la alcaldía puntos de despegue o de aterrizaje, ni clubes o particulares que realicen la actividad deportiva, aclara que los municipios más cercanos donde se desarrolla la actividad es en Ansermanuevo y en Roldanillo. Debido a que en el

municipio no se identifica la actividad deportiva en parapente, no se realiza recorrido por las unidades territoriales del AI con el funcionario.

- Mesa de trabajo revisión corregimiento La Grecia, martes 8 de marzo de 2022

Esta mesa de trabajo tuvo como objetivo conocer los aspectos de división político administrativa del municipio, su vigencia y posibles modificaciones, principalmente en el corregimiento La Grecia, debido a que varios de sus pobladores mencionan que el corregimiento está desapareciendo por la compra de grandes extensiones de tierra.

Se comentó que la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental se basa en la cartografía oficial del municipio, sin embargo, el plano remitido es del 2013 y este no cuenta con división veredal, sino que llega hasta lo corregimental, por lo que se requiere rectificar si esta sigue siendo la división político organizativa el municipio.

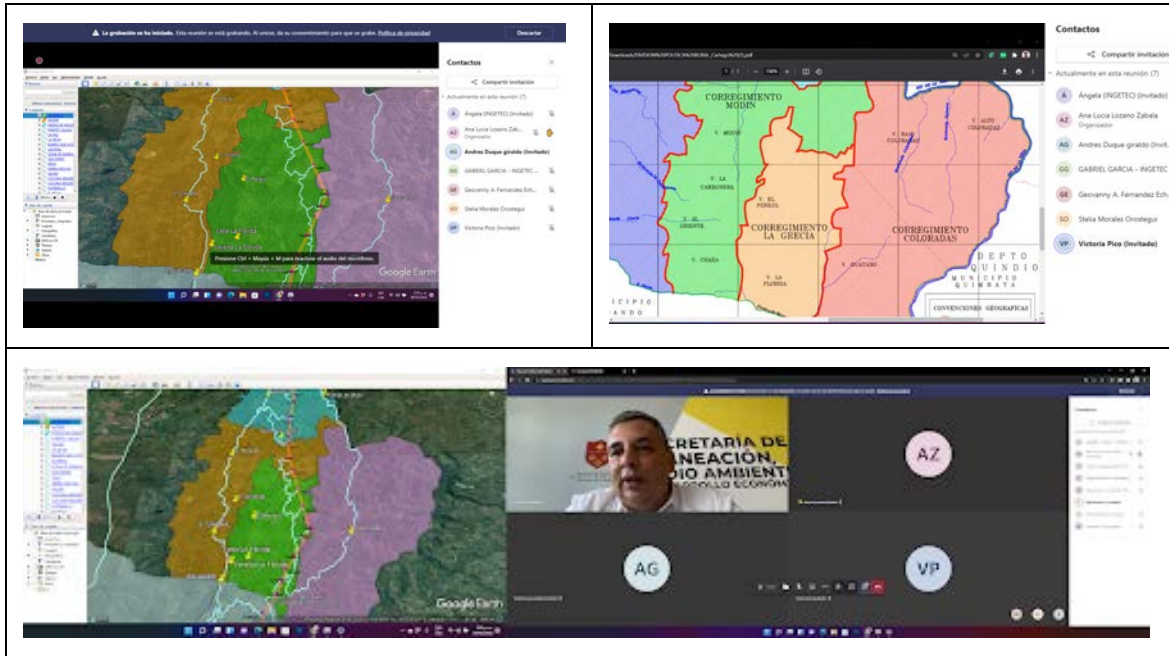
Se explica a los participantes que en los recorridos y visitas de campo se identificaron las comunidades de Perejil y Florida; sin embargo las comunidades se identifican más con el corregimiento de Modín que con La Grecia.

El Secretario de Planeación manifiesta que aunque el corregimiento de La Grecia está cada vez menos poblado y se tendrá que hacer una modificación cartográfica debido a que las comunidades van desapareciendo, actualmente sigue siendo vigente la cartografía con que cuenta el Proyecto y el corregimiento La Grecia hace parte de la división política.

Una vez se renueve el POT, se tendrá que realizar un estudio social para establecer estas comunidades de La Grecia y otras a qué unidad territorial estarían ligadas, este estudio debe realizarse para tener el debido soporte sobre cómo se concibe la comunidad y cómo se siente socialmente identificada y con cuál territorio. Por lo tanto este ordenamiento territorial que se apruebe posiblemente en Julio va a tener la misma cartografía que hay actualmente.

Como conclusión del encuentro, se estableció que el corregimiento La Grecia está delimitado por el actual POT y seguirá perteneciendo al municipio de Cartago, por lo que la unidad territorial de análisis para el Estudio de Impacto ambiental es el corregimiento la Grecia, con las dos comunidades que allí habitan: Perejil ,y La Florida.

En la Fotografía 191 se evidencia el registro fotográfico de la mesa de trabajo.



Fotografía 191. Registro fotográfico mesa de trabajo corregimiento La Grecia

- Obando
  - Recorrido para reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 01 de marzo de 2021

El recorrido para el reconocimiento y la caracterización de la actividad de parapente en el municipio de Obando se realizó por solicitud de la administración municipal, el recorrido lo acompañó el señor Hugo Rodríguez, Coordinador de las Nuevas Disciplinas Deportivas y el señor Yulian Vega Administrador de la finca Manguitos.

Como resultado del recorrido, se pudo identificar que en el municipio no hay clubes deportivos de parapente, ni puntos de despegue y aterrizaje certificados por AEROCIVIL; adicionalmente en la actualidad no se practica el deporte en el municipio.

Desde la alcaldía municipal se quiere proyectar la posibilidad de habilitar con AEROCIVIL puntos de despegue y aterrizaje para este deporte, con el fin de incentivar el turismo a través de este deporte, sin embargo, este proyecto debe ir de la mano de un crecimiento

turístico ya que el municipio no cuenta con infraestructura hotelera ni de transporte. El punto que se desea viabilizar queda ubicado en la finca Los Manguitos y en un predio de la alcaldía, los cuales no se ubican dentro del corredor del Proyecto; los puntos de aterrizaje serían el estadio de Obando y la pista de aeronaves.

Se concluye que actualmente en el municipio no se realizan actividades deportivas de parapente y que los puntos a viabilizar por parte de la Alcaldía no se cruzan con el trazado del Proyecto.

En la Fotografía 192 se identifican los puntos proyectados para viabilizar la actividad deportiva de parapente en el municipio de Obando.



Fotografía 192. Recorrido caracterización parapente, municipio de Obando

- Reunión profundización de la participación 20 de abril de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo reunión con las autoridades municipales de Obando, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y recolectar información importante para el Estudio, el día 20 de abril de 2021, tal como se relaciona en la Tabla 286.

Tabla 286. Agenda reunión 20-04-2021, municipio de Obando

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Obando	20-04-21	16	Jairo Morales concejal, Daniela Tabares concejal, Mileidy Villada concejal, Andrés Alduber concejal, Amayer de Jesús Márquez secretario Concejo, Horacio Restrepo concejal, José Joaquín Martínez concejal, Andrea Perea Gutiérrez Profesional III GEB, Eliodoro Cuellar concejal, Aníbal Acevedo concejal, José Vélez concejal, Salvador Ariza Asesor GEB, Ana Lucía Lozano GEB, Jesús Mariano Melo Comunidad, Maria Yulieth Blandón Comunidad	- Bienvenida y presentación de asistentes - Objetivo de la reunión - preguntas e inquietudes.	04:00 p.m	Concejo Municipal Obando

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 287.

Tabla 287. Intervenciones reunión 20-04-2021, municipio de Obando

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Un participante	Concejo municipal	Sobre los 4 predios del municipio se pregunta si los mismos serán comprados o alquilados	Se constituye una servidumbre de servicios públicos que se paga al propietario del predio por una sola vez.	Servidumbre
2	Un participante	Concejo municipal	¿Han realizado el EIA?	No se ha radicado, aún estamos en el proceso de elaboración del EIA.	EIA

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
3	Un participante	Concejo municipal	¿Hay afectaciones por radiación?	se producen campos electromagnéticos de baja frecuencia, no ionizantes es decir no alteran la materia (ni la salud ni la vida de animales, plantas o personas)	Campos electromagnéticos
4	Un participante	Concejo municipal	¿Hay afectaciones a la flora y fauna?	Se está elaborando el EIA para identificar los posibles impactos, se debe dejar estructurado en el EIA un Plan de Manejo para en caso de afectaciones saber cómo actuar.	Impactos
5	Un participante	Concejo municipal	¿Habrá afectaciones a personas en otros predios?	La servidumbre se constituye en cada predio de manera independiente con cada propietario, de acuerdo al área que se intervenga se concertó la misma con cada propietario.	Servidumbre
6	Un participante	Concejo municipal	¿Cuál es el pago valor del pago de la servidumbre y de donde sale dicho valor?	De acuerdo al análisis de los factores que se dieron a conocer para el pago de la servidumbre y al avalúo comercial de la lonja de propiedad raíz.	Servidumbre
7	Un participante	Concejo municipal	Informan sobre impedimento a dos concejales para entrar a reunión con la comunidad en la vereda San Isidro	No se tiene evidencia de ello, sin embargo, la convocatoria es pública y cualquier persona puede ingresar a las reuniones.	Participación
8	Un participante	Concejo municipal	Preocupa la afectación a reserva en uno de los predios del municipio por tanto han sido adquiridos para reforestación	No hay afectaciones a reservas en el municipio.	Impactos
9	Un participante	Concejo municipal	¿Por qué no se interviene la zona plana?	RTA: El trazado obedece a un análisis de fondo y a diferentes estudios como el DAA y el EIA para determinar la viabilidad del mismo tanto técnica, ambiental y social para evitar al máximo los impactos ambientales, adicionalmente el proyecto tiene como zonas de exclusión los centros poblados o las zonas de expansión urbana y es clave la localización de las subestaciones en relación a la cercanía	EIA



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				del municipio, el proyecto pasa por la parte plana cuando se acerca a la subestación Alférez en Cali.	

El espacio de encuentro entre el Concejo municipal de Obando y el Grupo Energía Bogotá realizado el 20 de abril de 2021, permitió presentar de manera más amplia el proyecto y aclarar inquietudes por parte de los asistentes. Especialmente permitió esclarecer las dudas que presentaba el Concejo relacionado con el proceso de concertación de servidumbre en los 4 predios propiedad del municipio según proyecto de acuerdo de la concejal ponente.

En la Fotografía 193 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones del Concejo Municipal.



Fotografía 193. Reunión 20-04-21, municipio de Obando

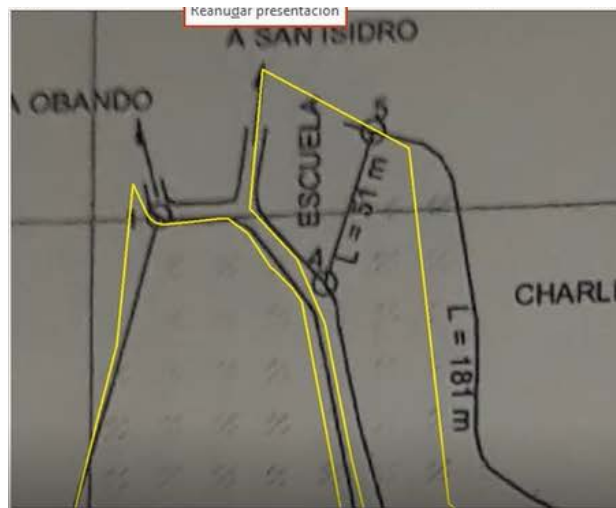
- Mesa de trabajo plan de manejo escuela vereda Salem el 09 de marzo de 2022

La mesa de trabajo se llevó a cabo con el secretario de Planeación, Subsecretario de desarrollo comunitario, y el rector de la Institución Educativa Policarpa Salavarrieta, la cual está inscrita a la escuela de la vereda Salem, con el fin de dar a conocer el proyecto y el hallazgo/afectación a la escuela de la vereda Salem Jorge Eliecer Gaitán, y establecer una medida de manejo y de compensación adecuada.

Se dió un contexto general del proyecto, sin embargo la totalidad de los participantes conocen el proyecto y sus características técnicas por lo que se mostraron los hallazgos en cuanto a la escuela, su ubicación frente al proyecto, a la afectación por el paso de servidumbre, las restricciones de las líneas de transmisión de acuerdo al RETIE y las condiciones de propiedad del predio, donde se pudo concluir lo siguiente:

- Capacidad para 10 personas
- Tiene baño, comedor, cocina
- Acueducto, pozo séptico, redes eléctricas (en funcionamiento)
- Funciona como sitio de reunión de comunidad eventos, brigadas
- Está ubicada cerca a la vivienda de los niños de la vereda
- Está en posible riesgo por deslizamiento y caída de rocas en el área del comedor escolar
- El señor rector menciona que desde 6 meses antes de pandemia no funciona, pero tiene un uso comunitario
- El rector aportó el certificado de libertad y tradición
- El predio donde se encuentra ubicada la escuela pertenece a la alcaldía municipal, así se encuentre inmerso en el predio del señor Ricardo Alberto Cataño Hernández.

Se aclaró que las compensaciones se realizarán frente a la servidumbre al señor Ricardo Alberto Cataño Hernández (propietario del predio), pero frente a la infraestructura de la escuela se hará la compensación a la alcaldía de Obando en otro predio. De acuerdo con el análisis jurídico se establece que son dos folios de matrícula inmobiliaria independientes (Ver Fotografía 194), por tanto, la servidumbre se reconoce al propietario del predio y la mejora de la infraestructura de la Escuela a la alcaldía municipal, para ello se solicita la intermediación de las autoridades para informar conjuntamente con la alcaldía y el personero al propietario del predio sobre la titularidad del predio y de la mejora y cómo se hará el proceso de compensaciones y pagos.



Fotografía 194. Ubicación de la escuela de la vereda Salem

Como conclusión del desarrollo de la reunión para establecer un plan de manejo adecuado, se puede establecer que tanto el rector de la comunidad quien manifestó los intereses de la comunidad, como el secretario de planeación y el subsecretario de desarrollo comunitario, solicitan al GEB que la escuela sea reubicada en un predio de la vereda, ya que si bien la institución educativa actualmente no se encuentra en funcionamiento, cumple un papel muy importante en la comunidad ya que es el lugar de reunión de la JAC y de la comunidad en general; en este sentido, se planteó la posibilidad de que la Alcaldía consiga un predio, o que la comunidad done un terreno para la construcción de esta, pero se plantea que si no es posible la consecución de un terreno, será GEB quien deberá comprar un predio y reponer la infraestructura.

- Mesa de trabajo plan de manejo escuela vereda Salem el 20 de abril del 2022

En la mesa de trabajo para establecer el plan de manejo y compensación de la infraestructura de la escuela de la vereda Salem no estuvieron presentes las autoridades municipales y los representantes de la alcaldía, según indicó el rector de la escuela por presentarse un Consejo de Gobierno. En la reunión solo se encontraron el rector y el personero municipal.

Frente a la búsqueda de predios para compensar la infraestructura el rector señaló que en la comunidad no hay quien done un terreno y que la gobernación tampoco cuenta con terrenos para la reubicación, señala que la administración municipal tampoco tiene

intenciones de comprar un terreno y la comunidad no cuenta con un aliado distinto al GEB para realizar la reubicación de la infraestructura.

GEB recuerda que debe establecerse un plan de manejo antes y durante el licenciamiento ambiental para establecer un proceso y mecanismo de compensación, entre los que destaca la necesidad de un predio. GEB solicita ayuda al rector para establecer un enlace con la alcaldía municipal de Obando y el departamento del Valle del Cauca. El rector indica que el enlace lo debería hacer GEB a través de la Secretaría Departamental de Educación, pues ve difícil la compra de un lote por parte de la gobernación del Valle del Cauca por el paso del proyecto. GEB indica que el paso del proyecto no implica la compra de un predio para la escuela sino se deben hallar las soluciones para el inicio del proceso y compensar la estructura una vez se otorgue la licencia para dar solución a la comunidad educativa y a los habitantes de la vereda, quienes no cuentan con espacios de reunión, para esto aprovechará el espacio de reunión de cierre del EIA para establecer con la comunidad estrategias para la búsqueda de un terreno para la instalación de la infraestructura, sin embargo recalca que esta reunión programada no tiene como fin único la compensación de la escuela de la vereda Salem.

- La Victoria
  - Reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 14 de diciembre 2021

Se programó con la alcaldía municipal de La Victoria un recorrido con el fin de caracterizar la actividad de parapente, sin embargo, en reunión con el director de Deportes del la alcaldía, se pudo establecer anteriormente en la vía Miravalles se entrenaba para el despegue de parapente a una altura baja cerca a la finca La Quinta, sin embargo esta actividad ya no se realiza allí.

Adicionalmente, el director de deportes menciona que si bien alguna vez la alcaldía tuvo la iniciativa de desarrollar o promover la actividad deportiva de parapente, actualmente no existen programas o actividades en torno al tema. Teniendo en cuenta que en las UT del área de influencia no se desarrolla la actividad deportiva de parapente no se realizó recorrido con el funcionario.

---

Finalmente se corrobora que no existen clubes deportivos de parapente, ni se identifica una cadena de valor en torno a esta actividad.

- Zarzal
  
- Mesa de Trabajo 23 de octubre de 2020

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo la primera mesa técnica con las autoridades municipales de Zarzal, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y recolectar información de alta importancia para el Estudio, el día viernes, 23 de octubre, tal como se relaciona en la Tabla 288.

Tabla 288. Agenda mesa de trabajo 23-10-2020, municipio de Zarzal

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Zarzal	23-10-20	6	Carlos Cruz concejal del municipio comisión de tierras Carlos Serna subsecretario de infraestructura Arsenio Marín coordinador gestión del riesgo, Yakelina Rada Chaverra técnico operativo gestión del riesgo, Juan Carlos Aguilar Subsecretario de Gobierno	- Bienvenida y presentación - Objetivo de la reunión - preguntas e inquietudes.	09:30 a.m	Concejo Municipal Zarzal

El espacio de encuentro realizado entre las Autoridades Municipales de Zarzal y el Grupo Energía Bogotá el 23 de octubre de 2020, permitió presentar de manera más amplia el proyecto, aclarar inquietudes y recolectar información de importancia para el estudio. A continuación los principales temas abordados:

- Aclaraciones sobre unidades territoriales del municipio a ser intervenidas por el Proyecto.
- Presentar y resolver dudas relacionadas con el proceso de información y deliberación adelantado a la fecha con las unidades territoriales del área de influencia del Proyecto.
- La Administración Municipal da a conocer aspectos relevantes del territorio, especialmente en los corregimientos Vallejuelo y Paila. Desde GEB se propone desarrollar recorrido de campo por el área de influencia, con el objetivo de identificar el paso del proyecto por el municipio y verificar intercepción de proyectos del municipio respecto al proyecto de transmisión
- Alcaldía presenta preocupaciones relacionadas con proyectos turismo y posibles impactos ambientales y sociales, así como la concordancia del PBOT que se encuentra en proceso de actualización vs el trazado del proyecto
- La autoridad municipal informa que no hay puntos certificados de vuelo ni clubes de parapente en el municipio, sin embargo, han visto aterrizar a parapentistas que vuelan desde Roldanillo y aterrizan en pista de fumigación abandonada, hacienda Milán, Vía a la Paila y Vallejuelo, en pista Aeronáutica Civil y campo del ejército.

Las conclusiones de la primera mesa de trabajo con el municipio de Zarzal fueron:

- Se acordó realizar segunda mesa técnica el 17 de noviembre de 2020 para tratar temas como: PBOT prospectiva del territorio, afectaciones ambientales y sociales por el trazado del proyecto.
- Apoyar al GEB en la recolección de hojas de vida en las unidades territoriales La Paila y Vallejuelo para realizar recorridos para definición del área de influencia con el consultor del EIA INGETEC.

En la Fotografía 195 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 195. Mesa de trabajo 23-10-20, municipio de Zarzal

- Mesa de trabajo 17 de noviembre de 2020

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la segunda mesa técnica con las autoridades municipales de Zarzal, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y adelantar la cartografía social del municipio para la identificación de puntos claves donde convergen las dinámicas del territorio. De forma complementaria se realizó un recorrido por el área de influencia del proyecto en el municipio, con el fin de identificar en campo condiciones de las unidades territoriales o los predios, que pueden ser relevantes en el desarrollo del mismo. El día martes, 17 de noviembre se llevó a cabo la mesa de trabajo, tal como se relaciona en la Tabla 289.

**Tabla 289. Agenda mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal**

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Zarzal	17-11-20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Director Gestión del Riesgo</li> <li>- Técnico en Infraestructura</li> <li>- Secretaría de planeación</li> <li>- Subsecretario de Despacho</li> <li>- Concejales</li> <li>- Director de Planeación</li> <li>- Subsecretario de Gobierno</li> <li>- Técnico Operativo</li> <li>- Subdirector de Planeación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bienvenida y presentación</li> <li>- Objetivo de la reunión</li> <li>- ¿Quiénes participan</li> <li>- Conozcamos el proyecto</li> <li>- El proyecto en el municipio</li> <li>- Desarrollo de la mesa técnica, preguntas e inquietudes.</li> <li>- Taller de Cartografía social</li> <li>- Recorrido Área de Influencia.</li> </ul>	08:25 a.m	Concejo Municipal Zarzal

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 290.

**Tabla 290. Intervenciones mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal**

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	No especificado	Administración municipal	Se alerta sobre el mal estado y fracturación del puente de acceso al Corregimiento Vallejuelo sobre la quebrada El Pital, ya que no tiene capacidad para vehículos pesados	GEB responde que se realizará inspección a dicha infraestructura e inventario vial previo al inicio de las obras y al final de la construcción del proyecto	Infraestructura
2	No especificado	Administración municipal	Además de la preocupación por el estado de las vías en época invernal, indagan si habrá mejoramiento de las vías a emplear por el proyecto	GEB aclara que se utilizarán las vías existentes en el estado en que se encuentren y salvo que el contratista considere necesario realizar alguna adecuación de la vía para uso del proyecto, no es alcance del mismo el mejoramiento de vías. Sin embargo, previamente y posterior a las obras, se	Infraestructura



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				llevarán a cabo recorridos de inspección vial articulados con la Administración Municipal y la JAC. Se aclara que el tipo de vehículos a utilizar en el proyecto serán camionetas, mulares, turbos, o en caso de que sea necesario, se accede caminando.	
3	No especificado	Administración municipal	Se manifiesta preocupación por tala de árboles nativos como Samanes, las cuales son especies nativas del territorio	Se aclara que las torres en su mayoría se proyectan en zonas de pastos y potreros, sin embargo, se debe efectuar proceso de compensación en caso de requerir aprovechamiento forestal.	Ambiental
4	No especificado	Administración municipal	Se debe considerar la posible afectación a especies de fauna como chigüiros, guacharacas, coclís, entre otros, presentes en el predio La India, sector Cumba	GEB manifiesta que se tendrán en cuenta las medidas de manejo de fauna para evitar al máximo, impactos sobre la misma. Para ello se llevan a cabo estudios y monitoreos de fauna, se instalan desviadores de vuelo con el fin de que la infraestructura pueda ser visible para las aves y éstas puedan elevar o bajar su vuelo. Se aclara que por políticas se prohíbe la caza y pesca en el proyecto.  Adicionalmente en el tema de compensación forestal, se priorizan las áreas de conservación que la CVC establezca.	Ambiental
5	No especificado	Administración municipal	La Administración municipal alerta sobre la presencia de la granja agrícola La Sorpresa, recalando que es la tercera tecnificada más grande del país y que tiene gran impacto en la región, se sugiere contactar al propietario para informar y socializar el paso por el Corregimiento Vallejuelo.	GEB proyecta el trazado y se explica que entre la franja de servidumbre y la granja agrícola hay una distancia de 200 metros. Teniendo en cuenta que se debe cumplir con las distancias establecidas a partir del RETIE de proyecto, la cual es de 60 metros, es decir 30 metros a cada lado a partir del eje central de la línea, después de esa distancia es posible cualquier tipo de construcción como uso compatible con	Infraestructura

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				<p>la servidumbre, paso de animales y ganado, pastoreo, entre otros usos agrícolas y ganaderos. Sin embargo, se establecerá contacto con el propietario de la granja con el fin de informar sobre el proyecto.</p> <p>Adicionalmente se justifica el trazado existente, ya que de tener una desviación hacia alguno de los lados, se afectaría el centro poblado de Vallejuelo o la zona urbana de Zarzal.</p>	
6	No especificado	Administración municipal	Se informa de un punto de aterrizaje de parapente que debe ser tenido en cuenta	GEB informa que ya se han venido adelantando acercamientos con la Aeronáutica Civil, para determinar las áreas de vuelo y con FEDEAEROS para conocer cuáles son los clubes autorizados para la práctica deportiva	Parapente
7	No especificado	Administración municipal	Se indaga si se tuvo en cuenta la cuenca hidrográfica del Río La Paila y las zonas de inundación del municipio	Se informa que está contemplado en el desarrollo del EIA, adicionalmente el Concejal Carlos Cruz, aportó información cartográfica y documentación al respecto para ser tenida en cuenta en el estudio. Se aclara que la distancia a rondas hídricas será de 30 metros y en el caso de nacimientos de agua, será de 100 metros.	Ambiental
8	Concejal	Concejo municipal	<p>Se solicita tener en cuenta a las comunidades afrodescendientes de La Paila en los procesos de socialización del EIA.</p> <p>Adicionalmente el Concejal menciona que, hay expectativa entre la comunidad por el proyecto, ya que en otras experiencias no se les ha tenido</p>	GEB informa que en el desarrollo del EIA, se solicita a la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, certificación de aquellas comunidades étnicas en el área de desarrollo del proyecto, esto con el fin de realizar los procesos de consulta previa con las comunidades certificadas, de acuerdo a la normatividad vigente.	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			en cuenta lo que genera oposición y su objetivo es poder participar activamente.	GEB manifiesta su interés por divulgar la información del proyecto y ratifica la importancia de los procesos participativos	
9	No especificado	Administración municipal	Se solicita la distancia existente entre el trazado y los centros poblados de Vallejuelo y La Paila, con el fin de conocer posibles afectaciones	Se proyecta el respectivo KMZ donde se identifica que el trazado está a 4 km del centro poblado de La Paila y a 1500 m del centro poblado de Vallejuelo, asimismo se aclara que estos centros poblados son criterios de exclusión, por tanto no son afectados por el proyecto.	Diseño
10	No especificado	Administración municipal	Se alerta sobre la existencia de una invasión de siete (7) viviendas en Vallejuelo Alto sobre la carrilera	Se tendrá en cuenta y hará un recorrido para verificar si se generan o no impactos	Social
11	No especificado	Administración municipal	Se indaga acerca de la posible afectación del Corregimiento Quebrada Seca	GEB aclara que por el proyecto no se intervendrá el Corregimiento Quebrada Seca, en Zarzal se intervienen Vallejuelo Alto, Comuneros, Sector Cumba en el Corregimiento La Paila.	Diseño
12	No especificado	Administración municipal	Se deben tener en cuenta los puntos mencionados, además del predio La Porcelana, predio Malibú, predio La India, el frigorífico, las zonas y actividades turísticas y el puente de acceso a Vallejuelo.	GEB informó que se realizará recorrido de verificación de la posible afectación de dichos predios.	Social

Durante la realización de la cartografía social, los participantes ubicaron en el mapa los proyectos de desarrollo que serán incluidos en el PBOT del municipio, el cual se encuentra en proceso de actualización, por lo que el concejo y la administración municipal han sido enfáticos en que se debe tener en cuenta la información suministrada en el planteamiento del proyecto. Algunos de los puntos identificados son el predio La Porcelana donde se lleva a cabo subasta ganadera, los puntos de fortalecimiento turístico, entre otros.

En el recorrido de campo se mencionan desde la administración municipal varios puntos de los planteados en la mesa de trabajo, asimismo se hacen observaciones adicionales entre las cuales están:

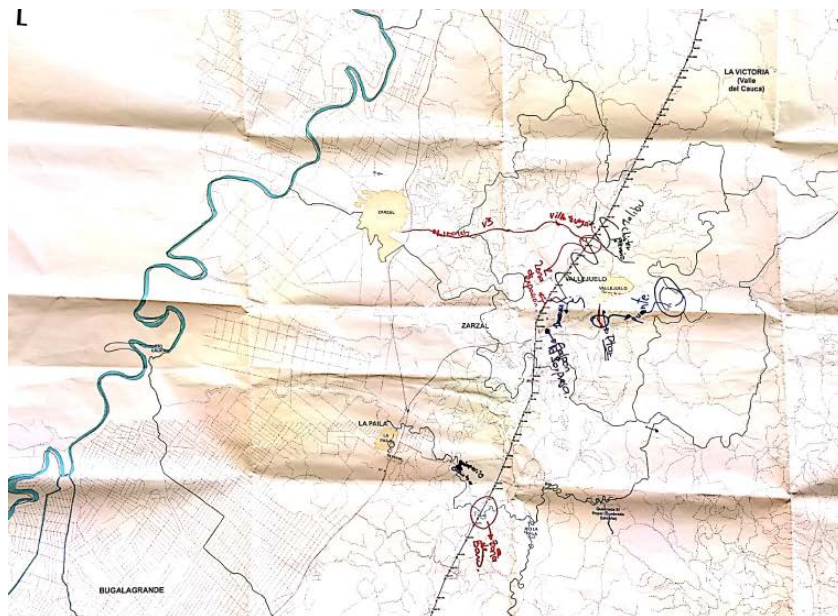
- El puente ubicado en el Sector Cumba sobre el Río La Paila, se encuentra en buen estado, por tanto, aún cuando el Secretario de Gestión del Riesgo solicita considerar el mejoramiento de la vía en caso de hacer uso del puente, GEB aclara que no está en el alcance del proyecto hacer dichas mejoras y de hacer uso del puente no se desplazarán vehículos pesados. Se aclara que por esta vía se accede al área de construcción de 10 torres.
- Se verifica el predio La India, entre torres 171 y 172, el tránsito de fauna, por lo que la administración solicita se tenga en cuenta en los planes de manejo para evitar su afectación de especies de fauna endémica como el Chigüiro.
- La administración informa acerca de la asociación ASOPROVIDA, la cual es una organización del municipio que hace veeduría ambiental.
- La administración sugiere tener en cuenta a los propietarios de los predios del sector a intervenir, entre los cuales se encuentran Alabama, Alcázar, La India y Fondo Ganadero.
- La administración municipal solicita socializar el proyecto con la población del Barrio Villa del Río del Corregimiento La Paila, ya que se encuentra en cercanías al Sector Cumba y a diferencia de este sector, el barrio si cuenta con JAC.
- Se sugiere tener en cuenta el posible crecimiento de las invasiones que se encuentran en la vía férrea de Vallejuelo Alto.
- En caso de que se requiera hacer uso de la vía alterna a la vía de acceso contemplada de Vallejuelo Alto a Limones, se deben hacer inspecciones previas con la comunidad y la administración municipal.
- Alertan sobre la construcción de placa huella en alianza entre la Gobernación del Valle del Cauca, el Departamento de la Prosperidad Social y el Municipio de Zarzal, la cual se busca ejecutar a partir de agosto 2021, con el fin de conectar Vallejuelo y Limones.

Con el fin de atender las principales solicitudes, el GEB informa que se establecerá contacto con la JAC del Barrio Villa del Río para concertar el proceso de socialización correspondiente. Adicionalmente se tendrá en cuenta la realización de inspecciones viales de forma articulada con la Administración Municipal y la JAC, para las vías a utilizar en el proyecto. Para los propietarios del Sector La Cumba, se generará un espacio de participación y socialización, al igual que para los demás grupos de interés que busquen vincularse.

Con la realización de la mesa de trabajo se evidencia la disposición de las autoridades municipales por aportar al buen desarrollo del proyecto, manifestando sus inquietudes, preocupaciones y haciendo alertas pertinentes para ser tenidas en cuenta en pro de

conocer adecuadamente el territorio, expectativas y posibles situaciones que se puedan llegar a dar en el futuro.

En la Fotografía 196 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones del concejo municipal.



Fotografía 196. Mesa de trabajo 17-11-20, municipio de Zarzal

En cumplimiento de los compromisos adquiridos, se realizó acercamiento con la JAC del barrio Villa del Río para el proceso de límites veredales, y se convocó a las reuniones de socialización del proyecto. Adicionalmente, se realizó un fortalecimiento de la participación

---

con los propietarios de los predios del sector Cumba, a partir de la estrategia “En tu Casa”.

- Recorrido para reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 04 de marzo de 2021

El recorrido para el reconocimiento y la caracterización de la actividad de parapente en el municipio de Zarzal se realizó por solicitud del GEB, el recorrido lo acompañó el señor Freyman Angola funcionario de Gestión del Riesgo de la Secretaría de gobierno y el señor Wilson Maldonado coordinador del IMDEREZ.

Como resultado del recorrido, se pudo identificar que en el municipio de Zarzal no se realizan actividades deportivas de parapente, sin embargo algunos parapentistas que realizan el deporte en Roldanillo aterrizan de emergencia en el municipio, aun cuando la AEROCIVIL no tiene puntos de aterrizaje autorizados en este municipio.

Si bien los parapentistas aterrizan de manera esporádica en diferentes puntos del municipio como el estadio y el coliseo, cultivos de caña, predios baldíos, entre otros, en la finca El Edén aterrizan de manera constante; sin embargo ninguno de estos puntos tiene relación con el trazado del Proyecto.

Adicionalmente, se identifica que el parapente en el municipio no tiene una cadena de valor asociada, ya que las personas que aterrizan no se hospedan ni alimentan allí, ya que realizan todas estas actividades en el municipio de Roldanillo principalmente.

En la Fotografía 197 se pueden evidenciar algunos de los puntos de aterrizaje esporádicos identificados por la administración, utilizados por los deportistas de parapente en el municipio de Zarzal.



Fotografía 197. Imágenes de zonas de aterrizaje reportadas como utilizadas por deportistas y/o practicantes de parapente en el Municipio de Zarzal

- Mesa de trabajo 26 de abril de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la mesa técnica con las autoridades municipales de Zarzal, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y profundizar en el desarrollo de la identificación de impactos y propuestas de medidas de manejo que faciliten el desarrollo del proyecto y garanticen el acceso a la información de las autoridades en el territorio. El día lunes, 26 de abril se llevó a cabo la mesa de trabajo, tal como se relaciona en la Tabla 291.

Tabla 291. Agenda mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Zarzal	26-04-21	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Representante CVC.</li> <li>-Representante UMATA.</li> <li>-Representante AURPA.</li> <li>-Representante CTP.</li> <li>-Representante de de Secretaria Infraestructura.</li> <li>-Representante de de Secretaría Planeación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Actores que participan y contexto de avance</li> <li>-Objetivo de este encuentro</li> <li><b>-Taller de Impactos y Medidas de Manejo.</b></li> <li>-Contextualizar a todos los presentes sobre las etapas y actividades del proyecto- Insumo desarrollo de taller.</li> <li>-Principales aspectos ambientales y sociales encontrados en el territorio - Insumo desarrollo del taller.</li> <li>-Desarrollo del Taller.</li> <li>-Lectura del acta.</li> <li>-Agradecimiento y finalización del Momento Participativo.</li> </ul>	09:00 a.m	Biblioteca Municipal Zarzal

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 292.

Tabla 292. Intervenciones mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Funcionario	CVC	-Cuál sería el diámetro de seguridad que debe tener una persona para evitar riesgos estando cerca de la torre y que pasaría si por algún evento (sismo) se presenta la caída de un cable.	-INGETEC responde que la distancia de seguridad para el personal autorizado para el mantenimiento está alrededor de 6 metros aproximadamente con la Línea energizada, para público en general se deja la franja de 60 mts y se instalan	Técnica



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				<p>dispositivos para evitar el escalamiento a las estructuras. Se aclaran los usos compatibles y no compatibles con la infraestructura tales como el paso de personas mas no la permanencia bajo la misma.</p> <p>En cuanto a la rotura de cables por un sismo, esto no se da puesto que se tienen 4 subconductores por fase, cables de guarda que sacan la línea de operación (desenergiza), esto da seguridad al sistema y al entorno, la probabilidad de ruptura es muy baja, salvo un atentado a una estructura que la haga desplomar y se tenga así una ruptura de conductores, pero como se explicó estas se desenergiza dejando de funcionar.</p>	
2	Director	Concejo territorial de Planeación.	-Que distancia tienen las viviendas o predios rurales al trazado del Proyecto.	-INGETEC Explica que durante el diseño del trazado se tiene como objetivo realizar vórtices o giros que permitan alejarse de centros poblados o viviendas, se reconoce que en algunos casos se puede presentar una afectación a viviendas ya que se requieren para la construcción de la línea.	Infraestructura
3	Subsecretario De Infraestructura	Administración municipal	-Cuál fue el momento de socialización y de caracterización con propietarios y si en algún momento se solicitó acompañamiento por parte de la autoridad municipal en dicho proceso.	-La socialización de predios se realizó desde el primer momento de inicio del Estudio, momento donde se les da a conocer el trazado, características del proyecto y se les solicitó un permiso de ingreso para poder realizar la recolección de información primaria. Igualmente, este proceso se da luego de que el GEB socializó a las autoridades municipales los procesos que adelantará en campo.	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				Frente al proceso de acompañamiento desde el inicio las autoridades municipales han conocido cada uno de los procesos que se adelantan en el territorio, para que estos sean partícipes del mismo. Para esto se ha mantenido comunicación constante, se ha entregado la información pertinente para el análisis de estas y se han realizado convocatorias abiertas y públicas.	
4	Funcionario	CVC	-Solicita la ubicación de las torres, plazas de tendido y trazado para realizar los análisis pertinentes, para conocer qué áreas se pueden afectar y disminuir la desinformación que tiene aún las comunidades y los propietarios, teniendo en cuenta las quejas que recibe sobre el Proyecto.	-GEB responde que sí se puede entregar, pero igualmente recuerda que para que quede claridad en las solicitudes de información estas se hagan por escrito y de manera formal. Igualmente vuelve a recordar que los propietarios de predios se han informado y se han invitado a los espacios participativos.	Técnica-Social.

Con realización de la mesa de trabajo de profundización del taller de impactos y medidas de manejo se evidencia la disposición de las autoridades municipales por aportar al buen desarrollo del proyecto, manifestando sus inquietudes y preocupaciones a nivel técnico, social y ambiental donde se recalcó por parte de uno de los funcionarios que se tomara en cuenta en el análisis del Estudio de Impacto Ambiental, los 32 fallos de tutela de la Corte Constitucional donde se expone los principios de precaución por afectación de líneas de energía para dar las recomendaciones pertinentes al ente territorial frente al proyecto. De igual manera, solicitan tener en cuenta las rutas y flujos de tránsito de las comunidades en la delimitación de las servidumbres, también resaltan la ruta turística que tiene la vía en el corregimiento de la Paila hacia el eje cafetero, ya que es un propósito y un proyecto en construcción dentro del plan de desarrollo municipal, por lo que indican que con el paso de las torres con la magnitud que tienen pueden generar un impacto a este tipo de proyectos.

Por otro lado las autoridades sugieren tener informadas a las comunidades minimizando las expectativas sobre el proyecto teniendo en cuenta los impactos por conectividad vial y disminución de la producción lechera, inquietudes que se resolvieron en el desarrollo del taller enfatizando especialmente el proceso de socialización y el proceso de solicitud de ingreso a predios con cada uno de los propietarios, detallando que a cada uno de estos se les entregó la información del trazado, las actividades a desarrollar y se les ha invitado a los procesos participativos. Por lo tanto, se recalcó que desde que se inició el EIA, se ha solicitado de manera reiterada a las Autoridades Municipales la información secundaria de relevancia para el municipio para ser analizada e incluida en el EIA, así como los proyectos de desarrollo que se proyectan sobre el territorio desde el PBOT en actualización, la cual no ha sido entregada en su totalidad.

Para terminar en la mesa de trabajo se especifican nuevamente en el desarrollo del taller los hallazgos bióticos donde se puede observar el análisis de las especies que existen en flora y fauna que permitió identificar las especies que viven en la zona y convivirán con la línea, precisando que la información del segundo momento es una información preliminar que permite el desarrollo del taller de identificación de impactos y medida de manejo, garantizando, en este caso con las autoridades, profundizar y analizar la información con la participación de todos los actores conllevando a completar el estudio y presentar en un tercer momento participativo el total de los resultados encontrados.

En la Fotografía 198 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 198. Mesa de trabajo 26-04-21, municipio de Zarzal

- Mesa de trabajo 21 de septiembre de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la tercera mesa técnica con las autoridades municipales de Zarzal, con el fin de atender aspectos de interés de la administración municipal de Zarzal de tipo técnico, social y ambiental sobre el proyecto. El día martes, 21 de septiembre se llevó a cabo la mesa de trabajo, tal como se relaciona en la Tabla 293.

Tabla 293. Agenda mesa de trabajo 21-09-21, municipio de Zarzal

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Zarzal	21-09-21	13	- Alcaldesa municipal - Representantes de la alcaldía municipal - Ministerio de Minas y Energía - Presidente CTP - Consejo Territorial de Planeación y representante ASOPROVIDA - Subsecretario de Infraestructura - Secretaria de Infraestructura - Asesor PBOT Zarzal Tierra Prometida - Asesor Proyectos Alcaldía	1. Bienvenida y presentación 2. Aspectos de interés de la administración municipal de Zarzal y las respuestas por parte del GEB 3. Preguntas e inquietudes 4. Lectura del acta	3:00 p.m.	Alcaldía Zarzal

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 294.

Tabla 294. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Zarzal

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Representante	Fundación Asoprovida y	¿En dónde está el Estudio de Impacto Ambiental?	Actualmente se está construyendo el Estudio de Impacto Ambiental, se ha	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
		Presidente CTP		adelantado el primer y segundo momento de socialización y está pendiente por realizarse el tercer momento, también se han adelantado visitas de campo para el levantamiento de información primaria desde los diferentes medios y componentes. El estudio se radicará ante la ANLA, con copia a la CVC y CARDER para su análisis y concepto frente a la licencia ambiental.	
2	Representante	Fundación Asoprovida	Desde el DAA había preocupación por la posible afectación de la actividad del parapente por el paso por Roldanillo y afectación a ecosistemas estratégicos. Manifiesta su preocupación por el paso del proyecto por zonas de altas corrientes de aire, que incluso han generado la caída de torres en el corregimiento de Vallejuelo, menciona su preocupación sobre el impacto en las áreas protegidas del bosque tropical y sobre los impactos en el área de montaña; adicional tiene dudas sobre el impacto en la cuenca del Río Paila	El GEB aclara que desde el EIA se analiza el tema de actividades deportivas de parapente, las posibles afectaciones a la salud, el paso por ecosistemas estratégicos y/o áreas protegidas, con esos análisis de posibles impactos se plantean las respectivas medidas de manejo. También se hacen los análisis que permitan la mejor ubicación de las torres evitando aspectos como los mencionados sobre confluencia de vientos.	Social
3	Subdirector	Secretaría de Infraestructura	¿Por qué el trazado planteado en Roldanillo no fue elegido en el DAA si generaba menos impactos que el trazado planteado actualmente por Zarzal?, ¿con qué fundamento se dio esa decisión?	Geb responde que la ANLA no hace una comparación entre Roldanillo y Zarzal, debido a que el proyecto de transmisión conecta dos puntos (subestación Alférez a subestación la Virginia) en este sentido, un municipio puede tener un impacto mayor que otro, sin embargo el análisis en del DAA no se hace con relación a los impactos de municipio por municipio, sino que se analiza el trazado como un todo, identificando a grandes rasgos cuál de los dos trazados es más	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				sensible que otro, o en cual se generan mayores impactos. La ANLA tomó la decisión sobre el trazado actual que involucra Zarzal para que se realizará un mayor análisis a través del Estudio de Impacto Ambiental, por ejemplo en el trazado que involucraba Roldanillo se afectaban los farallones de Cali entre otras áreas de mayor sensibilidad ambiental.	
4	Subdirector	Secretaría de Infraestructura	Por otra parte, la franja de servidumbre es de 60 mts lo que genera desvalorización de los predios, lo que implica que el municipio dejará de recibir los mismos impuestos, el funcionario lee textualmente la Ley 56 de 1981	El Ministerio de Minas y Energía aclara que el RETIE establece los lineamientos mínimos para garantizar que la línea sea segura para las personas, animales e infraestructura. Aclara además que el trazado evita pasar por la infraestructura existente.	Técnico
5	Subdirector	Secretaría de Infraestructura	Posibles afectaciones a la salud y radiointerferencias	El GEB aclara frente a los campos electromagnéticos que deben tener unas características especiales para que cumplan con los lineamientos que garanticen la salud de las personas y la integridad de la infraestructura; las mediciones de campo magnético y eléctrico deben garantizar que cumplen con las medidas establecidas.  El GEB presenta un video del profesor Horacio Torres de la Universidad Nacional en el cual donde a través de práctica se hace las mediciones de campo eléctrico y magnético debajo de la línea y se evidencia los valores de cada uno, los decibeles de ruido y el funcionamiento de electrodomésticos, celulares sin problema justo debajo de la red, el video es sobre los campos electromagnéticos de una línea de 230 kV, radiointerferencias, ruido generado por las líneas, y mediciones de los límites establecidos.	Técnico
8	Alcaldesa municipal	Alcaldía	Aclara que no busca oponerse al proyecto, sino que requiere del trabajo de la mano con el	GEB invita a la alcaldía a que toda esa información oficial que tengan sea	Técnico

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			Proyecto para poder establecer el trazado que genere el menor impacto en el municipio. El municipio le apunta al desarrollo y a la tecnología y se conoce la necesidad de este proyecto, lo que se espera desde la Alcaldía es que el proyecto sea amigable con las condiciones y proyecciones del municipio.	remitida para poder estudiarla e incorporarla en el EIA. INGETEC aclara que las proyecciones del municipio deben incluirse en el EIA, por esta razón es de gran importancia que se pueda entregar el avance del PBOT para el análisis en el estudio; además es de gran importancia que los diferentes proyectos mencionados sean entregados en lo posible cartográficamente para poder cruzarlos con el proyecto e identificar si existen o no cruces o impactos.	
9	Representante	Secretaría de infraestructura	¿Cuál es el área de cimentación de la torre y las alturas promedio?	El GEB responde que el área de cimentación es de 20 x 20 m, y la altura promedio de las torres está entre 40 y 80 mts.	Técnico
10	Arquitecto	alcaldía municipal	¿Cuál es la franja de servidumbre? Esta servidumbre genera restricciones importantes en el territorio de manera permanente, las cuales pueden interferir con el planteamiento de desarrollo del municipio, es necesario conocer el trazado para tenerlo en cuenta en la actualización.	EL GEB responde que la franja de servidumbre es de 60 mts, 30 mts a cada lado a partir del centro de la torre. La franja de servidumbre tiene como objetivo proteger a las personas, animales e infraestructura. Adicionalmente, el trazado evita el paso por áreas sensibles, el paso por infraestructura social e implementa nuevas tecnologías que permiten evitar que en algunos puntos se haga aprovechamiento forestal. El GEB aclara que en la servidumbre si bien existen restricciones, se pueden seguir realizando actividades agropecuarias. En otros tramos del proyecto, se han realizado variaciones del trazado como de proyectos municipales, con el fin de armonizar el desarrollo territorial y el proyecto, esto gracias a la información suministrada por las alcaldías municipales. Se aclara que el proyecto está dividido en 3 tramos, los tramos 1 y 3 ya tienen licencia ambiental, el tramo dos, que convoca la reunión, se encuentra en	Técnico

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				construcción del Estudio de Impacto Ambiental con el fin de obtener la licencia ambiental.	
11	Subdirector	Secretaría de Infraestructura	La línea es como una franja invisible, ¿Cómo se establece el área de servidumbre y cuál es el control para que no se invada?	El GEB responde que el RETIE establece que el punto más bajo es de 8 mts. Durante el periodo de operación y mantenimiento, se puede hacer acompañamiento a los propietarios sobre la ubicación del área de servidumbre y es función del GEB garantizar que no se realice invasión sobre esta. En la escritura pública queda establecida el área de servidumbre y las restricciones de esta.	Técnico y social
12	Representante	Fundación Asoprovida	En otros proyectos, los contratistas no respetan los ingresos privados y generan conflictos con los propietarios debido a daños en cultivos, sistemas de riego, entre otros; lo comenta a manera de anécdota, con el fin de solicitar al GEB que bajo ninguna circunstancia se ingrese a los predios sin la concertación debida, para no generar conflictos e impactos.	INGETEC aclara que en el EIA no sólo se integran las inquietudes de las comunidades, sino también las soluciones planteadas desde los diferentes actores que intervienen en la construcción de este. En la presentación se comenta que para el EIA se ha realizado el trámite de permiso de acceso a predios y se ha ingresado a los predios donde lo han permitido.	Social
13	Representante	Alcaldía municipal	Propone hacer dos reuniones, la primera con el fin de revisar la presencia de comunidad étnicas en el corregimiento La Paila y la necesidad de realizar o no consulta previa, y la segunda para analizar los temas críticos.	El GEB responde que MININTERIOR certifica la procedencia de consulta previa, este certificado no desconoce la presencia de comunidades en el territorio, sino que el MINISTERIO establece que no se generan impactos sobre estas comunidades.  El GEB al manejar recursos públicos no puede realizar consultas que no están establecidas en la certificación de MININTERIOR. La competencia de establecer la procedencia de consulta previa no es el GEB sino el ministerio por lo tanto el GEB desarrolla o acata lo indicado por la Dirección de la	Social



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				Autoridad Nacional de Consulta Previa - MININTERIOR. Sin embargo el GEB desarrolla relacionamiento con las comunidades y realiza apoyo a través de valor compartido, esto se ha hecho en otros proyectos en donde algunas comunidades que no fueron certificadas para el desarrollo de Consulta previa se hace un relacionamiento con ellos.	
14	Representante	Alcaldía municipal	¿Por qué no se estableció la franja de servidumbre sobre los 65mts para el doble circuito?	El GEB responde que el RETIE puede tener una variación sobre la franja de servidumbre, por lo que se decidió establecer la franja para un sólo circuito. Se menciona que incluso hoy se encuentra en revisión el RETIE en donde posiblemente se va a establecer unas franjas diferentes para el doble circuito.	Técnico
15	Representante	Alcaldía municipal	¿Por que si no se tiene la licencia, por que se han realizado negociaciones de servidumbre, y quién ha acompañado por parte de la alcaldía estos proceso.?	Se está negociando desde ya la servidumbre debido a que el proyecto tiene prioridad para su implementación, este proyecto tiene un atraso considerable, por lo que se deben adelantar actividades como la negociación predial, actividad que conlleva tiempo, debido a estos tiempos la construcción se extendería aún más si se empiezan las negociaciones solo hasta que nos otorguen la licencia, situación que sería muy grave para la necesidad que tiene el país con respecto a este proyecto. En razón a lo anterior con el propietario del predio se dejan los riesgos anotados en el proceso de negociación por si se requieren cambios desde el punto técnico.	Social y predial
16	Alcaldesa municipal	Alcaldía	El proyecto tienen una demarcación de la línea con GPS para que las personas tengan claro el trazado	El GEB responde que se realiza la georeferenciación de la servidumbre y esta queda plasmada en la escritura pública.	Técnico y predial

Durante el desarrollo de la mesa de trabajo, la Alcaldesa municipal manifestó que el progreso del municipio es una prioridad, así como de ciertos proyectos, pero la parte ambiental también es una prioridad para el municipio, manifiesta su preocupación por el

paso de 43 torres por el municipio, mientras que por otros municipios la presencia del proyecto es menor.

Adicionalmente comenta que considera que el proyecto debe conversar técnicamente con el ordenamiento territorial del municipio, el cual se está actualizando, con este documento se está buscando el desarrollo para el municipio proyectado a 20 años. Por parte del municipio se tienen proyectos de turismo en la zona de la Paila y Vallejuelo. Manifiesta que no están en oposición al proyecto pero que si es necesario que todo lo que tiene planeado el municipio para su desarrollo futuro sea tenido en cuenta y que se revise varios temas que son de su preocupación.

En este sentido, se plantea realizar otra mesa técnica con participación del Asesor del PBOT y las principales Secretarías como Planeación e infraestructura y Turismo, en la que se crucen los proyectos turísticos, urbanísticos, entre otros que tiene el municipio con el trazado de la línea, con el fin de identificar si hay sobreposición y posibles impactos.

Las principales inquietudes de la mesa de trabajo giraron en torno a las decisiones de la elección del trazado por el municipio de Zarzal y no por el municipio de Roldanillo, donde según los participantes se causaba menores daños, frente a la posible afectación a la salud de las personas y de los animales, a la franja de servidumbre (ancho, proceso de constitución, demarcación, entre otras), la procedencia de consulta previa con algunas comunidades del municipio, y posibles afectaciones al desarrollo turístico el municipio.

Durante el desarrollo de la reunión se aclararon preguntas que se habían formulado en otros espacios por parte de las autoridades municipales relacionadas con:

- ¿Cómo se articula el proyecto con el POT?
- ¿Cuál será el desarrollo económico del municipio?
- ¿Cómo se hace la concertación con las comunidades? y tiempos de convocatoria para los procesos de participación?
- ¿Cómo serán las compensaciones para los predios que se intervienen con el trazado?
- ¿Cuál es la relación costo / beneficio?

En la Fotografía 199 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 199. Mesa de trabajo 21-09-21, municipio de Zarzal

- Mesa de Trabajo 02 de noviembre de 2021

El día 2 de noviembre, cumpliendo el compromiso en la anterior mesa de trabajo con el municipio de Zarzal, se dió cumplimiento a la cuarta mesa de trabajo, que incluyó un recorrido por sitios de interés por el área rural del municipio. El orden del día y los participantes se relacionan en la Tabla 295.

Tabla 295. Agenda mesa de trabajo 02-11-21, municipio de Zarzal

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Zarzal	2-11-21	14	- Presidente del Consejo Territorial de Planeación -Representantes UMATA -Representantes Secretaría de Planeación -Subsecretario de Gobierno -Representante secretaria de Infraestructura	1. Bienvenida y presentación 2. Aspectos de interés de la administración municipal de Zarzal y las respuestas por parte del GEB 3. Recorrido sitios de interés de la administración municipal 4. Preguntas e inquietudes 5. Lectura del acta	9:00 AM.	Biblioteca municipal de Zarzal

			<p>-Director de gestión del Riesgo</p> <p>-Representante secretaria de Turismo, bienestar y Desarrollo social</p> <p>-Representantes de la alcaldía municipal</p> <p>- Contratistas asesores del PBOT</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Las observaciones de los participantes y las respuestas por parte de GEB y el Consultor se consignan en la Tabla 296, presentada a continuación.

Tabla 296. Intervenciones mesa de trabajo, municipio de Zarzal

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Presidente	Consejo Territorial de Planeación	Pregunta por los beneficios en relación a los impactos del proyecto. Pregunta si la fibra óptica que lleva la infraestructura es para la conectividad de internet en el municipio.	<p>-GEB responde que los beneficios del proyecto se traducen en proyecto de inversión social o valor compartido, los cuales se priorizarán y definirán con las comunidades del área de influencia durante la etapa constructiva, supeditada a la Licencia Ambiental.</p> <p>-GEB aclaró que la fibra óptica se instala en los cables de guarda pero es del sistema de transmisión de energía, no es de suministro de internet para el municipio.</p>	Social
2	Presidente Consultor	Consejo Territorial de Planeación Contratista PBOT	Informa que el ingreso de Vallejuelo pasando el puente a mano izquierda se está construyendo una urbanización de 70 lotes, que están vendiendo actualmente en la que quedarán zonas para recreación, villas campestres.	-GEB aclara que después de los 30 metros a la derecha o izquierda a partir del eje de la torre, las construcciones son compatibles por fuera de la franja de servidumbre.	Predial

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			PBOT: informa que estos lotes se encuentran a 358 metros de distancia al límite de servidumbre		
3	Funcionario	UMATA	Pregunta cómo sería la compensación en un predio de propiedad del municipio en la que se inició un proceso de siembra de especies de alto porte, como el caracolí (predio La Playita del corregimiento La Paila), y como tienen enfocado el impacto social por donde va a pasar la red en términos de desvalorización de los predios de acuerdo a la percepción social ya que la gente lo puede percibir de otra manera, así técnicamente no suceda.	GEB indica que se realizará el análisis de la afectación sobre el predio para definir la compensación	Técnica
4	Presidente	Consejo Territorial de Planeación	Solicita la lista de predios por donde pasará el proyecto en el municipio	GEB informó que dicha información fue entregada a la Alcaldía Municipal y aclara que se entregará al Consejo Territorial de Planeación la lista de los folios de matrícula de cada predio al correo: asoprovidacolumbia@yahoo.es	Predial
5	Presidente	Consejo Territorial de Planeación	Manifestó su preocupación por el posible tránsito de maquinaria pesada y el actual estado de las vías, Ejemplo: Puente sobre el río la Paila se encuentra en regular estado y el río se está comiendo parte de la vía. Sugiere un manejo de términos de mantenimiento de vías, canales durante el proceso de instalación de las redes eléctricas, dimensionar vías terciarias en pésimas	GEB informó que se transportará el peso de acuerdo a la capacidad portante, tanto de las vías como de los puentes del municipio. En el marco del EIA se han identificado accesos y se presenta el plano de la malla vial en relación al trazado del proyecto. Se encargará al municipio la capacidad de carga de la infraestructura a utilizar en la etapa de construcción, se realizarán inspecciones viales pre y post a la construcción del proyecto, junto al administrador de la vía (Administración	Técnica

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			condiciones en Vallejuelo y en La Paila, ya que han perdido puente como el de Totoró.	y JAC).	
6	Presidente	Consejo Territorial de Planeación	Solicita que las especies para la compensación sean propias de la condición bioclimática nativa del componente de recuperación, como Caracolí, Ceibas y Samanes.	GEB: El EIA arrojará los resultados de este análisis y se presentarán en la reunión de resultados.	Técnica
7	Funcionario	Alcaldía	Solicita se tenga en cuenta los corredores de aves migratorias del portal de la CVC o solicitarla a CVC Central.	GEB solicitará dicha información a la CVC	Técnica
8	Funcionaria	Secretaría de infraestructura	Indaga respecto a las servidumbres si la infraestructura ya existente se debe modificar o cambiar el diseño. Ejemplo: avícolas.	GEB aclara que los Estudios y Diseños se desarrollan tratando de minimizar al máximo los impactos sobre todos los componentes, social ambiental y técnico (Medio biótico, abiótico y socioeconómico) evitando al máximo intervenir infraestructura existente. Se aclaró que el proyecto en el municipio de Zarzal no afecta infraestructura.	Técnica
9	Presidente	Consejo Territorial de Planeación	Aclara que la preocupación no es solo sobre la infraestructura existente sino también sobre la proyectada teniendo en cuenta que el territorio se caracteriza por tener usos de agroforestería, agricultura y silvopastoriles, por tanto es muy importante realizar el recorrido para identificar las afectaciones en campo.		Social
10	Director	Contratista PBOT	Sugiere se revise primero en planos a escala poder identificar si existen o no afectaciones en el territorio en	GEB aclara que se cuenta con los insumos como trazado y demás información cartográfica para realizar el ejercicio en planos y posterior recorrido.	Técnico

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			relación al PBOT, para poder efectuar primero un análisis y diagnóstico claro de afectación o no, y posteriormente realizar recorrido para revisar hallazgos.		
11	Director	Contratista PBOT	Indagó por la información general en la cual se enmarca el proyecto para incluirla en el PBOT para que sea insumo para el diagnóstico.	GEB informó que el Proyecto Refuerzo Suroccidental a 500 kV UPME 04-2014 Línea La Virginia - Alférez se enmarca en el Plan de Generación y Transmisión 213-2027 de la UPME, y se compromete a enviar enlace al correo: zarzaltieraprometida2040@gmail.com	Técnica
12	Director	Contratista PBOT	Indaga si el proyecto podrá suministrar energía a empresas del municipio o si este solo es de paso por el municipio de Zarzal.	GEB informó que el Proyecto entrega la energía de subestación a subestación, no entrega energía a los municipios, es decir de la Subestación La Virginia en Pereira a la Subestación Alférez en Santiago de Cali.	Técnica

En esta mesa de trabajo se abordaron principalmente temas relacionados con el cruce del proyecto en relación a las proyecciones del municipio de acuerdo al planteamiento de Plan Básico de Ordenamiento Territorial, frente a los impactos ambientales que pueda tener en zonas de compensación ya implementadas y en corredores de aves migratorias, así como en la infraestructura vial que se pueda afectar por el paso de vehículos durante la etapa constructiva. Los participantes de la mesa de trabajo señalan la importancia de contar con la información geográfica del trazado para que se incluya dentro del PBOT y establecer los manejos adecuados para las proyecciones de los usos del suelo y las dinámicas económicas ya existentes que puedan verse impactadas por la implementación del proyecto.

Producto de esta mesa de trabajo se realizó un recorrido con los participantes por distintos sitios de interés para verificar su distancia con el proyecto. Los resultados del recorrido fueron:

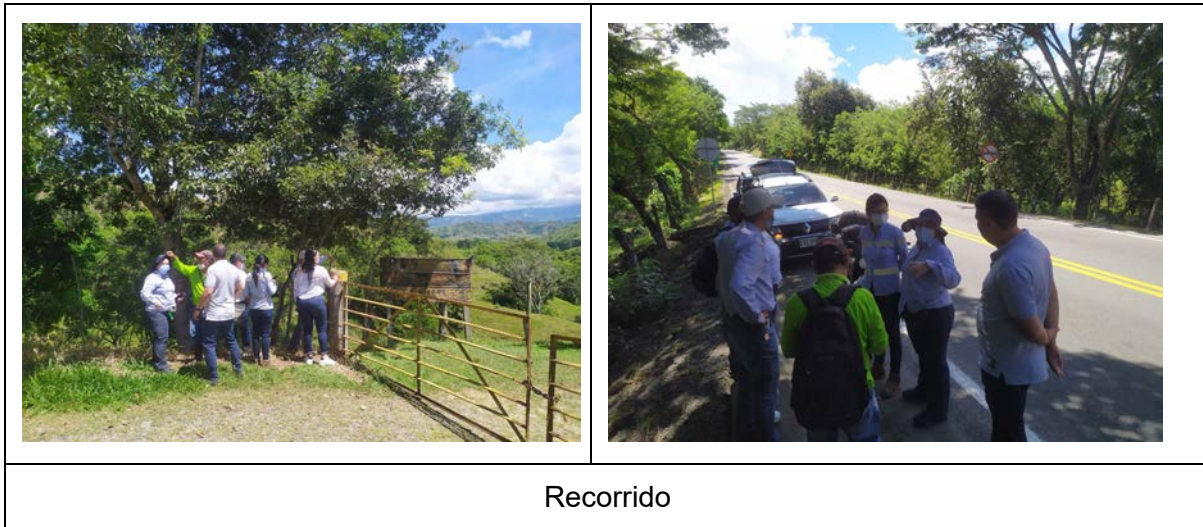
- Predio La India: Se planea la adquisición por parte de la Alcaldía para proyecto de turismo con comunidades negras de La Paila, denominado Pueblito Palenque.
- Tránsito de aves migratorias en Vallejuelo.
- Zonas forestales o especies de importancia forestal donde esté la catenaria de menor altura. Se puede intervenir en especies de bajo o mediano porte.
- Tendido con drones para minimizar los impactos durante el tendido de los cables.
- Puente de Vallejuelo con falla estructural, dice que tiene capacidad de 10 toneladas pero tiene capacidad para 3 o 4.

Se finaliza el recorrido realizando una retroalimentación de las observaciones realizadas, donde funcionarios reiteran lo referente a la capacidad de carga del puente para la etapa constructiva, el avistamiento de aves y algunas recomendaciones sobre revisar posible intervención social en temas de placa huella en puntos específicos o señalización en turismo. Finalmente GEB realiza el llamado para que desde cada área se realice la respectiva retroalimentación del proceso adelantado con la alcaldesa en la mesa de trabajo anterior, y en las reuniones a futuro.

En la Fotografía 200 se registra el recorrido realizado posterior a la mesa de trabajo con el municipio de Zarzal.







Fotografía 200. Mesa de trabajo 02-11-21, municipio de Zarzal

- Bugalagrande
  - Recorrido para reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 03 de marzo de 2021

El recorrido para el reconocimiento y la caracterización de la actividad de parapente en el municipio de Bugalagrande se realizó por solicitud de la administración municipal, el recorrido lo acompañó el señor Fabio Patiño Presidente JAC Corregimiento Galicia, el señor Gustavo Victoria Presidente JAC vereda Raiceros y el señor Víctor Llanos enlace de Turismo de la alcaldía municipal.

Como resultado del recorrido, se pudo identificar que el Club Vuelo Libre Roldanillo viene analizando en el corregimiento de Galicia posibles sitios de despegue y aterrizaje y adelantando vuelos de exploración para determinar si las condiciones geográficas y climáticas son aptas para la realización de un campeonato de parapente.

Sin embargo, para determinar la viabilidad del campeonato, el club analiza la cadena de valor relacionada con la oferta hotelera, turística y alimentaria, la cual no es fuerte actualmente en el corregimiento de Galicia.

Como resultado del recorrido se pudo identificar que actualmente en el municipio y específicamente en el corregimiento Galicia no se realiza la actividad deportiva de parapente; debido a la presencia de grupos armados al margen de la ley en el territorio no se pudo realizar el recorrido de la zona de despegue y aterrizaje, sin embargo, el Club Vuelo Libre Roldanillo suministró el track del vuelo que se pretende gestionar ante AEROCIVIL, el cual no tiene relación alguna con el trazado del Proyecto como puede verse en la Figura 26.

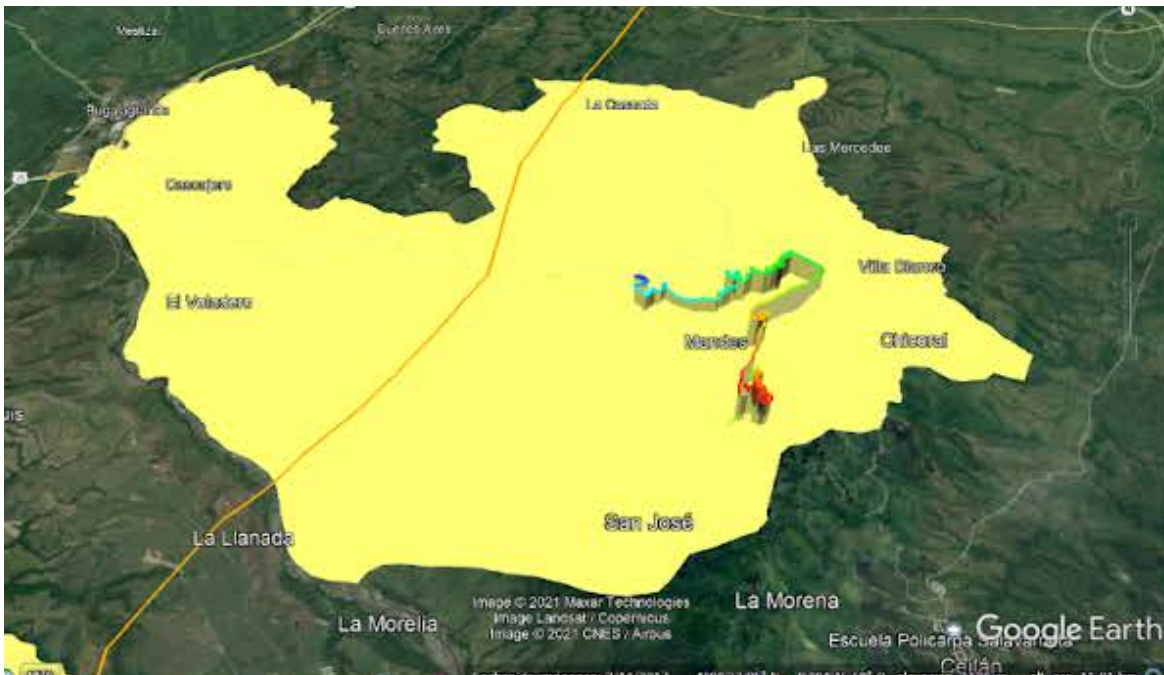


Figura 26. Track de vuelo Club Vuelo Libre Roldanillo con relación al Proyecto, corregimiento Galicia

- Recorrido con autoridades solicitado por la Alcaldía, 08 de julio de 2021

Respondiendo a la solicitud de las autoridades municipales de Bugalagrande, respecto a realizar un recorrido en las áreas de influencia del proyecto, el día 18 de julio de 2021 se realizó dicho recorrido por el trazado en las unidades territoriales de Paila Arriba y Raicerós con las autoridades.

Para el desarrollo del recorrido se acordó en las instalaciones de la alcaldía, cuales serían los puntos a visitar.

El recorrido inicia en el corregimiento de Paila Arriba, en el punto de torre 182 en el predio conocido como El Carmen, en campo se aclara que en este punto ya se realizó censo forestal y acercamiento con propietarios, identificando que no hay especies en veda y que no habría impactos significativos en la cobertura vegetal.

Finalmente se visitó el punto de torre 203, ubicado en la vereda Raiceros, en este punto se aclara que en el área predominan pastos arbolados para la ganadería, los cuales son compatibles con la línea, no se identifican áreas de bosque o reservas.

Durante el recorrido se presentaron algunas preguntas, las cuales se registran en la Tabla 297

Tabla 297. Inquietudes recorrido con autoridades de Bugalagrande, 08 de julio de 2021

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Director UMATA	Alcaldía municipal	-Altura de la torre 182	INGETEC responde que es aproximadamente entre 45 y 70 m de acuerdo con la topografía.	Técnica
2	Ingeniera ambiental	Alcaldía municipal	- Altura entre los cables y el suelo	INGETEC responde que para el proyecto se estableció un mínimo de 12 metros de acuerdo con parámetros del RETIE y teniendo en cuenta las características del terreno.	Técnica
3	Director UMATA	Alcaldía municipal	- Distancia entre torres y cuerpos de agua	INGETEC responde que la distancia mínima que debe haber para nacaderos es de 100 mts, mientras que para aguas superficiales es de 30 mts.	Ambiental
4	Personero	Personería municipal	- Posible afectación a planes de compensación forestal en la zona, relacionamiento con la CVC	GEB responde que ya se han realizado acercamientos con la CVC para analizar el trazado.	Ambiental

Como resultado del recorrido, las autoridades concluyen que no se presentarán impactos significativos sobre el territorio.

En la Fotografía 201 se evidencia el recorrido realizado con las autoridades municipales en el corregimiento Paila Arriba y la vereda Raicerós.



Fotografía 201. Recorrido con autoridades municipales de Bugalagrande, 08 de julio de 2021

- Andalucía
  
- Mesa de trabajo 14 de Julio de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo reunión de profundización de la participación con las autoridades municipales del municipio de Andalucía con el objetivo de aclarar y resolver dudas sobre la información cartográfica de las unidades territoriales del área de influencia del proyecto UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ, dudas expuestas por parte de la administración municipal durante la reunión de segundo momento del 27 Abril 2021. En la Tabla 298 se puede ver la agenda de la reunión.

Tabla 298. Agenda reunión 14 de julio de 2021 , municipio de Andalucía

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Andalucía	14-07-21	11	- Secretario de Planeación - Secretaria de desarrollo económico	- Contexto de la reunión. - Proyección de la cartografía del área de influencia del EIA. - Proyección de la cartografía base utilizada para la construcción del Estudio	2:00 p.m	Virtual

En el desarrollo de la reunión se presentó la cartografía entregada por parte de la administración de Andalucía en el año 2020 en archivo autocad, en esta se destacaron las unidades territoriales que conforman el municipio y aquellas que se cruzan con el proyecto, aclarando que la unidad territorial vinculada por el paso de la línea es el Corregimiento Pardo y el patio de almacenamiento está ubicado en el barrio San Vicente zona urbana.

Adicionalmente, se dió a conocer que en el marco del proceso del EIA se hizo adicionalmente una revisión de la cartografía del DANE y del IGAC para corroborar las veredas o corregimientos vinculados al proyecto, análisis del cual se concluye que estas cartografías tienen a Pardo también vinculada.

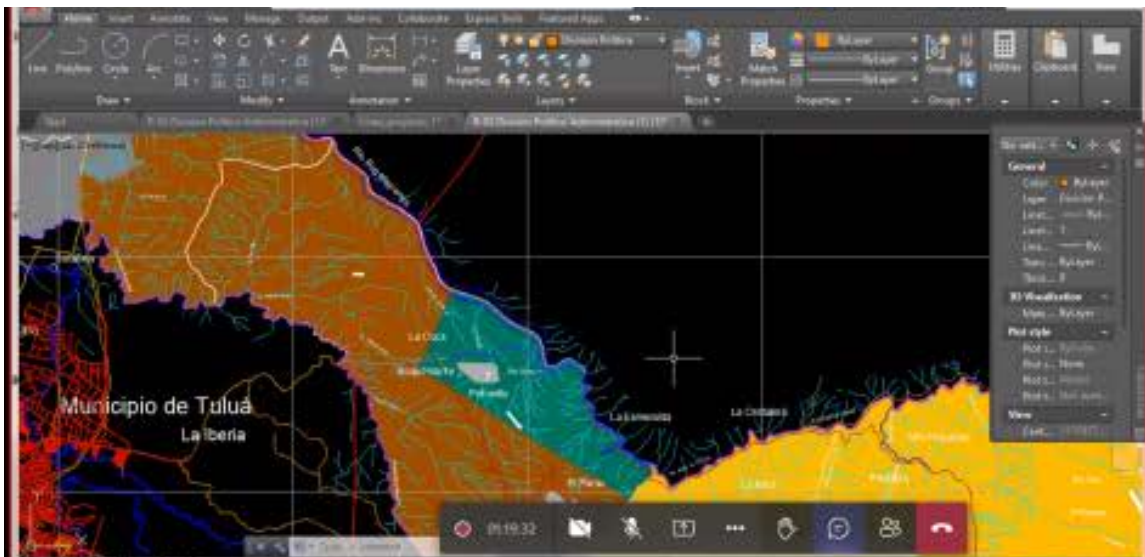
Durante el espacio de participación se presentaron algunas preguntas, las cuales se registran en la Tabla 299

Tabla 299. Inquietudes mesa de trabajo 14 de Julio de 2021

No.	Cargo/ dependencia	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Secretario de Planeación	¿Por qué Potrerillo está dentro de Pardo ?	INGETEC explica que la cartografía del DANE y EL IGAC son las fuentes que vinculan a Potrerillo dentro de Pardo, pero para el Estudio de Impacto Ambiental estas cartografías no se están utilizando, se esta utilizando la	Político organizativo

No.	Cargo/dependencia	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			cartografía entregada por el municipio, ya que es la información oficial suministrada.	
2	Secretario de Planeación	Solicita que se ubique en el Plano la vía Tuluá - Ceilán	INGETEC muestra la imagen solicitada marcando en azul claro la vía.	N/A
3	secretaria de desarrollo Economico	Menciona que los límites expuestos del corregimiento Potrerillo no coinciden con el conocimiento que se tiene del territorio, puesto que las escuelas evidencian el límite de los corregimientos en esa zona.	INGETEC explica que la cartografía expuesta fue entregada por la administración, por lo cual solicita que sea enviado el plano actualizado con la información que se menciona durante la reunión para realizar los respectivos análisis.	Político organizativo
4	Secretario de Planeación	indica que mediante correo o whatsapp enviará nuevamente el archivo la cartografía oficial del municipio para ser proyectado durante la reunión.	INGETEC proyecta el plano enviado por medio whatsapp y se verifica que este coincide con el previamente entregado por la administración municipal y con el cual INGETEC está trabajando el EIA	Político organizativo

La imagen enviada por el Secretario de planeación se muestra a continuación:

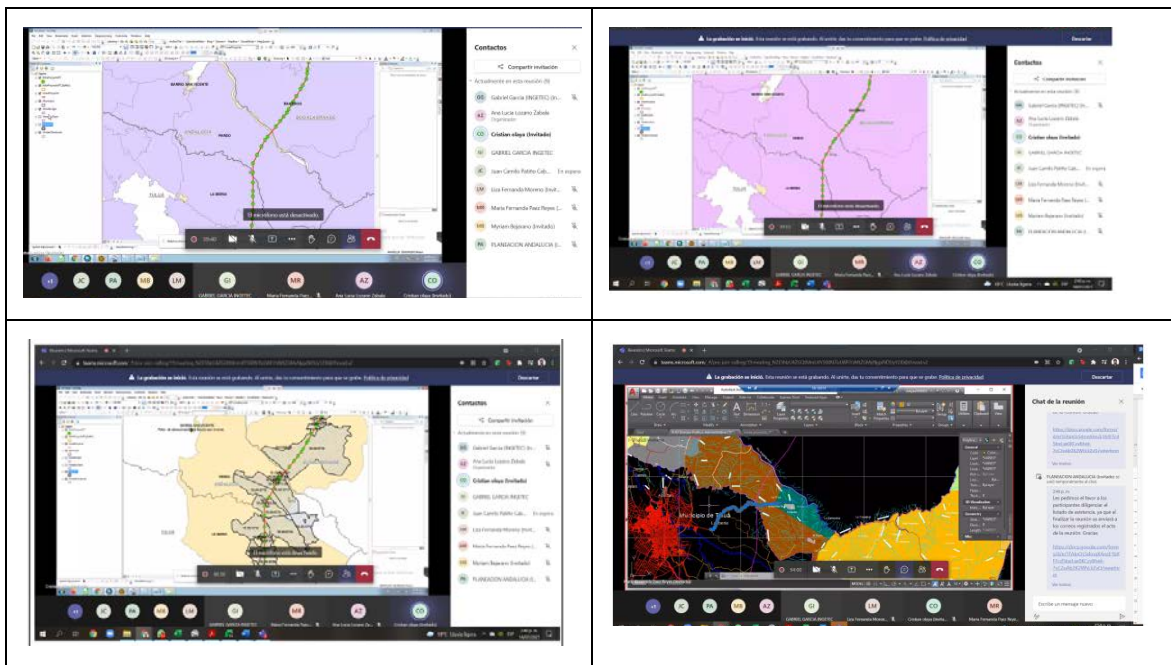


Fotografía 202. División político administrativa del municipio de Andalucía

Teniendo en cuenta la imagen anterior y las fallas de la comunicación de los participantes, GEB solicita a la administración municipal de Andalucía que mediante la copia del acta levantada en la reunión que se enviará por vía de correo electrónico, se escriba un oficio o un correo electrónico que permita evidenciar que en trabajo conjunto se corroboró la información cartográfica que se está utilizando en el Estudio y el Proyecto para la delimitación del área de influencia social es la misma información cartográfica que tiene la secretaría de planeación.

Adicional frente a la inquietud sobre la distancia de la línea al centro poblado de Potrerillo que habían quedado del 27 de abril del 2021, se explica mediante la misma cartografía suministrada por la secretaría de planeación en la reunión y con el posicionamiento de la línea de transmisión según el trazado presentado en cada reunión, se evidencia que tiene una distancia de 2,3 kilómetros aproximadamente.

En la se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo se pueden ver en la Fotografía 203.



Fotografía 203. Mesa de trabajo 14 de Julio de 2021

- Tuluá
  - Recorrido para reconocimiento y caracterización de la actividad de parapente en el municipio 05 de marzo de 2021

El recorrido para el reconocimiento y la caracterización de la actividad de parapente en el municipio de Tuluá se realizó por solicitud de la administración municipal, el recorrido lo acompañó el señor Gustavo Huertas Coordinador de deportes del Instituto Municipal Deporte y Recreación - IMDER .

Como resultado del recorrido, se pudo identificar que en el municipio no hay clubes deportivos de parapente, ni deportistas que practiquen el deporte en la zona, si bien, hace aproximadamente 15 años se practicaba el parapente desde el cerro La Cruz - el Picacho, recientemente no se tienen reportes de clubes, deportistas o practicantes que realicen este deporte allí.

Adicionalmente, se verifica el punto de La Iberia y se establece con el coordinador del IMDER que tanto el Picacho con La Iberia no son puntos autorizados para el deporte del parapente y actualmente no son utilizados por deportistas o practicantes.

El Proyecto no tiene relación con los puntos identificados en campo, como puede verse en la Figura 27.



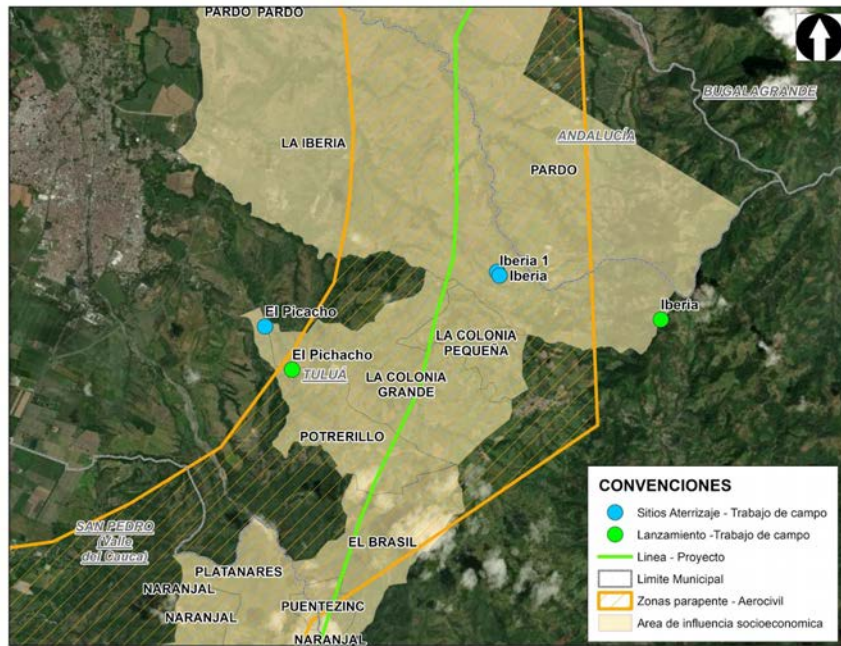


Figura 27. Puntos de lanzamiento identificados en campo, municipio de Tuluá

En la Fotografía 204 se identifican los puntos donde se realizan lanzamientos o aterrizajes esporádicos de parapente en el municipio de Tuluá.



Fotografía 204. Recorrido caracterización parapente, municipio de Tuluá

- Reunión de profundización de la participación 06 de julio de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo reunión de profundización de la participación con las autoridades municipales del municipio de Tuluá el día 06 de julio de 2021, tal como se relaciona en la Tabla 300.

Tabla 300. Agenda reunión 06-07-2021, municipio de Tuluá

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Tuluá	06-07-2021	11	Cesar Augusto Montoya de la Secretaría de Planeación Alexander Hincapié de Sedama Harold Julian Perez SEDAMA Carolina Ramirez Olave - Secretaria de Gobierno, Francisco Ospina - CVC, Sulay Córdoba - Concejo Municipal, John Jairo Gomez Aguirre - Alcalde, Eduardo Andrés Mesa - Delegado Personería, Mauricio Gutierrez - Secretaria Privada	- Bienvenida y presentación - Objetivo de la reunión - preguntas e inquietudes.	2:00 p.m	Concejo municipal Tuluá

La reunión realizada entre el Concejo de Tuluá y el Grupo Energía Bogotá el 6 de julio de 2020, permitió presentar de manera más amplia el proyecto y aclarar inquietudes que se habían presentado en la sesión ordinaria del Concejo municipal el 29 de abril de 2021, mediante presentación general del proyecto y recorrido cartográfico en kmz, donde se pudo realizar revisión detallada del trazado en el municipio. Algunos de los temas abordados fueron:

- Se revisó la distancia desde el trazado al jardín Botánico, entendiendo que este es un sitio muy importante para el municipio ya que existen corredores de vuelo de

aves migratorias o actividad de avistamiento de aves a nivel nacional. Se concluye que el jardín botánico se ubica a 400 metros de distancia

- Desde SEDAMA solicitan contemplar medidas de manejo para la fauna terrestre, aérea de la zona cercana al parque natural regional Mateguadua y la reserva de la sociedad civil los Chagualos.
- No se intervienen territorios de uso colectivo, aunque se explica que aún está pendiente la entrega de MININTERIOR DANCP de certificación de procedencia de consulta previa con comunidades étnicas en el proyecto.

Las conclusiones y compromisos de la reunión fueron los siguientes:

- Se genera el compromiso de desarrollar taller impactos el 21 de julio de 2021 en el Concejo municipal
- Convocar a SIDAP, SIMAP e INCIVA a taller de impactos, la administración suministrará los datos de contacto de dichas dependencias para la convocatoria.
- SEDAMA propone realizar recorrido parque natural regional Mateguadua el día 14/07/21 con GEB, actividad que fue realizada verificando que el proyecto no tiene incidencia sobre el mismo.

En la Fotografía 205 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones del Concejo Municipal y en la Fotografía 206 se muestra el recorrido de verificación.



Fotografía 205. Reunión 06-07-21, municipio de Tuluá



Fotografía 206. Recorrido parque natural regional Mateguadua

- Mesa de trabajo refuerzo de impactos, 21 de julio de 2021

La mesa de trabajo se realiza con el fin de reforzar el ejercicio de identificación de impactos y medidas de manejo con las autoridades municipales de Tuluá, y dar continuidad al proceso de información y participación del proyecto. En la Tabla 301 se evidencia la agenda de la reunión.

**Tabla 301. Agenda mesa de trabajo revisión impactos, municipio de Tuluá**

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Tuluá	21-07-21	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secretaría de gobierno</li> <li>- Secretaría de planeación municipal</li> <li>- Funcionarios de la CVC</li> <li>- Representantes Reserva Natural Los Chagualos</li> <li>- Concejo municipal</li> </ul>	Bienvenida 1. Actores que participan y contexto 2. Objetivo del encuentro 3. Taller de impactos y medidas de manejo 4. Lectura del acta 5. Agradecimientos	3:00 p.m.	Alcaldía municipal de Tuluá

Durante el espacio de participación se presentaron algunas preguntas, las cuales se registran en la Tabla 302

**Tabla 302. Inquietudes mesa de trabajo refuerzo de impactos, 21 de julio de 2021**

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Presidenta Concejo	Concejo municipal	-Distancia de las torres del jardín botánico	INGETEC responde que el trazado cruza a 1,5 km de distancia del Jardín Botánico, específicamente con la torre 238, la franja de servidumbre tampoco lo afecta.	Ambiental
2	Representante	Reserva Natural Los Chagualos	-Las torres están ubicadas en el corredor biótico entre el Jardín botánico y la Reserva Natural Los Chagualos	INGETEC responde que no, las torres no atraviesan el corredor biológico proyectado.	Ambiental
3	Funcionario	CVC	-Apertura de caminos para ingreso a torres	INGETEC responde que el proyecto utilizará las vías de acceso existentes, en los caminos reales o ingresos a predios se realizan acuerdos con las comunidades o propietarios, con el fin de compensar los daños causados.	Social
4	Funcionario	CVC	-Afectación de infraestructura del proyecto por atentados	INGETEC responde que como primera medida, el diseño de las torres se	Técnica

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				realiza de tal manera que la torre pueda mantenerse en pie aun cuando no cuente con el apoyo en todas las patas, y como segunda medida, en el plan de gestión de riesgos se contemplan los posibles daños y acciones a realizar si hay un atentado a la infraestructura.	
5	Representante	Reserva Natural Los Chagualos	-Cual es la compensación social por el paso del proyecto	El GEB responde que la compañía tiene la estrategia de valor compartido, con la cual se busca priorizar un proyecto de beneficio comunitario en las unidades territoriales definidas como área de influencia.	Social

Como resultado del taller, se identificaron los impactos y las medidas de manejo que las autoridades consideran se presentarán en el territorio de desarrollarse el proyecto, para más detalle y análisis debe consultar el Capítulo de Evaluación de Impactos No 8 , el Capítulo de Medidas de Manejo No 10 y las actas de los talleres y sus respectivos soportes que recogen los impactos identificados y las propuestas de medidas de manejo del municipio de Tuluá.

En la Fotografía 207 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo.



Fotografía 207. mesa de trabajo refuerzo de impactos, 21 de julio de 2021

- San Pedro

Con el municipio de San Pedro los encuentros de profundización de la participación se centraron en la temática de parapente. En las siguientes líneas se documentan los distintos espacios que se trabajaron en torno al tema así como sus conclusiones.

- Reunión Autoridades Municipales de San Pedro y parapentistas - 11 de junio de 2021

Se llevó a cabo una reunión con actores de la alcaldía municipal de San Pedro y el señor Jorge Paredes (parapentista de este municipio) GEB e INGETEC en la que se presentaron los avances de la caracterización de la actividad deportiva de parapente en el municipio.

Debido a la identificación de un punto de despegue en polígonos de vuelo no autorizados por FEDEAEREOS cercano al trazado, se concluyó continuar con el análisis de la actividad deportiva, sin embargo, se aclara que desde el punto de vista del proyecto no se identifica un impacto sino un riesgo.

La coordinación de líneas de GEB solicitó al piloto de parapente que se realice un vuelo crítico es decir con mínima altura y se envíe el track a GEB para comparar con altura de torres y continuar con el análisis técnico.

El parapentista remitió al GEB el track del vuelo crítico en el que se pudo identificar que existe un riesgo con la actividad deportiva, por lo que se sugirió seguir realizando mesas de trabajo entre las autoridades y los actores de parapente.

- Recorrido con parapentista municipio de San Pedro - 09 de julio 2021

El 9 de julio del 2021 INGETEC realizó un recorrido por los puntos de despegue y aterrizaje utilizados por el parapentista Jorge Paredes, el principal piloto de parapente con el que se realizó relacionamiento desde el Diagnóstico Ambiental de Alternativas.

Este recorrido tuvo inicio en su casa ubicada en el centro poblado del municipio de San Pedro, donde se realizaron algunas preguntas sobre su devenir como piloto y sus anhelos de la proyección turística del municipio de San Pedro, reconociendo la falta de infraestructura que hay en el mismo: “aquí ni siquiera hay hotel”, decía Jorge, mientras

alistaba su equipo de parapente. El clima era el adecuado para realizar un vuelo y así emprendimos la subida hacia el corregimiento de Guaqueros.

La primera parada en el corregimiento de Todos Los Santos, para georeferenciar el punto de aterrizaje utilizado por él, un predio plano sin muchas irregularidades y con una pequeña zona despejada. Jorge indica que hace tiempo que no le hacen mantenimiento y que la zona se rastroja, por lo que se pueden enredar en los arbustos a la hora de aterrizar. Este predio es de la escuela cercana, el cual le prestan sin cobrarle ningún precio, solo el acuerdo de mantenerlo *limpio*. Una vez tomado el punto procedemos a seguir la subida hacia Guaqueros, por una carretera poco concurrida y en la que solo bajan motoratones, pues no hay servicio público hacia la zona debido al mal estado de algunas partes de la carretera, donde solo se encuentra un tramo de placa huella en la vereda Los Mates, un punto de paso obligado hacia el punto de despegue.

En el camino Jorge indica su preocupación por el paso de las torres y de los cables, y el equipo de INGETEC le muestra con las herramientas geográficas el posible trazado del proyecto. Jorge indica que en Guaqueros hay dos puntos de despegue, pero que uno de ellos no es apto para utilizar debido a la poca área que tienen los pilotos para tomar impulso y poder desplegar el parapente, por lo cual es un punto arriesgado. El otro punto está ubicado dentro de un predio cuya infraestructura de vivienda se encuentra en mal estado, donde viven tres adultos mayores que viven de la caridad de los vecinos del corregimiento, entre ellos Jorge Paredes, quien les paga por el uso de su *jardín*, un mirador natural hacia el Valle del Cauca y el municipio de San Pedro, un lugar sin árboles desde el que Jorge prepara su equipo para lanzamiento. Jorge indica que este predio es propiedad del señor Ovidio Giraldo, quien le permite a los adultos mayores vivir y a Jorge lanzarse de parapente sin ningún cobro económico.

El piloto indica que el punto de despegue está enrastrado, que hay mucho pasto estrella, que se convierte en una enredadera a nivel del suelo que puede provocar el tropiezo del piloto, por lo cual quita algunas malezas despejando el suelo para tomar impulso. Enciende su GPS, toma el punto de georeferenciación e inicia la grabación de un track de recorrido, el cual proporciona para incluir dentro del proyecto. Cerca al punto no se vislumbra algún restaurante, hotel, tiendas o cualquier otro tipo de infraestructura económica relacionada con el turismo. Lo único que cambia el paisaje es la apertura del parapente de Jorge, una ruptura de la cotidianidad que se manifiesta pocas veces en el año.

Recogemos a Jorge en el punto de despeje y retornamos a su casa, en donde nos proporciona el track, señalando que aunque no hay una torre en el punto, el tendido está próximo a la zona de vuelo, lo que podría generar un riesgo en pilotos inexpertos que pueden dejarse llevar por el viento. El equipo levanta el acta y e invita a Jorge a la



siguiente reunión con el municipio de San Pedro, que no pudo llevar a cabo pues el equipo consultor tuvo un encuentro amenazante con el Frente Adán Izquierdo en el corregimiento de Guaqueros días después, muy cerca del punto de despegue del deportistas, en donde les arrebataron los equipos celulares y computadores donde reposaban las evidencias fotográficas del recorrido, quedando solo un acta levantada a mano en la casa de Jorge Paredes.

- Reunión profundización de la participación 20 de abril de 2022

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se llevó a cabo el día 11 de junio de 2021 con actores de la alcaldía municipal de San Pedro y el señor Jorge Paredes (parapentista de este municipio) GEB e INGETEC en la que se presentaron los avances de la caracterización de la actividad deportiva de parapente en el municipio y en la que se identificó un posible riesgo con el trazado (ver numeral 5.3.1.3.1.58 Participación y socialización actores parapente). A partir del análisis de la información suministrada en esta reunión, y del trac de vuelo de mepergencia realizado por el parapentista, se programó la mesa técnica con las autoridades municipales de San Pedro y representantes del sector de parapente del municipio, con el objetivo de revisar el trazado respecto a punto de despegue de la actividad deportiva de parapente en el corregimiento Guaqueros, el día 20 de abril de 2022, tal como se relaciona en la Tabla 303.

Tabla 303. Agenda reunión 20-04-2022, municipio de San Pedro

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
San Pedro	20-04-22	9	Autoridades Municipales (Alcaldía, Personería) de San Pedro y representantes parapentes	- Bienvenida y presentación - contextualización estado del proyecto - preguntas e inquietudes.	10:50 a.m	Alcaldía Municipal San Pedro

Es importante aclarar que desde el 2016 el GEB tiene identificada la práctica de parapente en el municipio de San Pedro por parte del piloto Jorge Paredes, vinculado al club Aires de Manizales, ya que en este municipio no hay un club constituido formalmente. Este piloto vuela desde un punto denominado Guaqueros, ubicado cerca a la escuela del corregimiento del mismo nombre, en la zona montañosa de San Pedro, el cual no está autorizado por AEROCIVIL.

Además se debe señalar que el municipio no cuenta con una oferta hotelera, turística y de servicios relacionada con la práctica de parapente, adicionalmente, en la actualidad el piloto Jorge Paredes es el principal usuario de este punto, al cual hay que acceder por una carretera destapada y en pésimo estado y el cual se encuentra ubicado en una zona con problemas de orden público.

Durante el desarrollo de la reunión se hizo una contextualización del estado del proyecto, y se informó que el EIA se encuentra en su etapa final. GEB presenta su disposición a revisar el trazado y gestionar una optimización del mismo buscando minimizar el riesgo a la actividad deportiva, pero esto se realizará una vez se cuente con licencia ambiental mediante la figura de cambio menor o modificación de licencia según aplique. Lo anterior teniendo en cuenta la necesidad de avanzar en el licenciamiento del proyecto de interés nacional

Conclusión de la reunión:

GEB se compromete a realizar un cambio menor o una modificación de la licencia ante la ANLA para optimizar el trazado de la línea, sin afectar el punto de despegue de parapente del Corregimiento de Guaqueros, figura que está prevista en la normativa ambiental (Decreto 1076 de 2015 Art. 2.2.2.3.1), una vez se realicen los estudios necesarios

En la Fotografía 208 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 208. Reunión 20-04-22, municipio de San Pedro

- Buga

- Mesa de trabajo 06 de abril de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la mesa de trabajo con el fin de aclarar las dudas manifestadas por el Presidente del concejo y a la luz de la actualización del POT.

Tabla 304. Agenda mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Guadalajara de Buga	06-04-21	10	- Secretaría de planeación	Bienvenida 1. Ubicación y antecedentes del proyecto 2. Descripción técnica del proyecto 3. Datos del proyecto en el Municipio de Buga 4. Presentación del KMZ sobre el paso de la línea en el Municipio y retroalimentación 5. Entrega y firma del acta	8:00 a.m	Salón de la Secretaría de Planeación Municipal

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 305.

Tabla 305. Intervenciones mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Secretario de Planeación,	Alcaldía municipal	En futuras socializaciones con el Consejo municipal y comunidades se muestre el trazado sobre los predios para disminuir la especulación sobre la afectación al entorno	Geb acata la solicitud	Social

No.	Cargo/depe ndencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
2	Asesor de Planeación Municipal	Alcaldía municipal	¿El proyecto contempla Inversión Social?	El GEB responde que efectivamente se desarrolla proyectos en las unidades territoriales del área de influencia información ratificada a las autoridades municipales y comunidades de manera general en el primer momento de participación del EIA. Proceso que inicia cuando el proyecto cuenta con licencia ambiental y se busca que los proyectos estén en línea con el documento de ordenamiento territorial	Social
3	Secretario de Planeación	Alcaldía municipal	Se puede trabajar mancomunadamente con la administración municipal y así llevar inversión de mayor impacto y mutuo beneficio a la parte rural media del Municipio por donde se contempla el paso del trazado del proyecto	-	Social

En la Fotografía 209 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo.



Fotografía 209. Mesa de trabajo, Secretaría de Planeación Guadalajara de Buga

- Guacarí

- Reunión profundización de la participación 9 de abril de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo reunión con Autoridades Locales del municipio de Guacarí tal y como se observa en la Tabla 306.

Tabla 306. Agenda mesa de trabajo 09-04-2021, municipio de Guacarí

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Guacarí	09-04-21	11	Jenny Arenas Secretaria General William Angulo Concejal María Cristina Castaño Secretaria de Desarrollo Económico y Medio Ambiente Wilver Cobos Secretario de Planeación Luis Eduardo Plaza Concejal Luisa Constanza Orozco Secretaria de Infraestructura Salvador Ariza Asesor Ambiental GEB Juan David Gonzales Profesional de Líneas GEB Fabian Darío Ramírez Gestor Predial GEB	- Presentación asistentes - Objetivo de la reunión - Presentación del Trazado y puntos de torre en jurisdicción del municipio de Guacarí - Atención de inquietudes.	09:00 a.m	Alcaldía Municipal Guacarí

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
			Yon Edgar Ordoñez A Seguridad Física GEB Johana Andrea Salazar B Gestora Social GEB			

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 307.

Tabla 307. Intervenciones mesa de trabajo 09-04-21, municipio de Guacarí

No.	Cargo/ dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Secretaria General Dra. Jenny Arenas	Administración municipal	solicitan realizar procesos los procesos informativos con las comunidades escuchando, atendiendo y dando claridad a las diferentes inquietudes y preocupaciones que puedan surgir por el proyecto	RTA/ GEB indica que a partir del 2016 se mantiene un relacionamiento continuo con los líderes de las JAC de las veredas y/o corregimientos del área de influencia preliminar. En el Estudio de Impacto Ambiental se tendrá tres (3) momentos de participación los cuales se efectuarán con comunidades del área de influencia, agenda que se radica mediante oficio a las autoridades municipales (Alcalde Municipal, Personero Municipal, Presidente de Concejo y presidente de ASOJUNTAS) para acompañamiento, igualmente los tres momentos de participación se desarrollarán con autoridades municipales, departamentales y corporaciones autónomas. Para el municipio de Guacarí ya se surtió el primer momento de participación el 31/07/2020 con autoridades municipales y con las comunidades en el mes de octubre del 2020. Estamos próximos agendar segundo momento con autoridades municipales, sin embargo se comenzará segundo momento de participación donde se informará los avances de caracterización y se realizará un taller de identificación de impactos y construcción de medidas de manejo para el día 13/04/2021	Participación

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				con la comunidad del Corregimiento Alto de Guacas y el 17/04/2021 Corregimiento Alto de la Julia y Vereda Chafalote comunicación con agenda ya radicada para acompañamiento a Alcalde	
2	Ing. Cristina Castaño Secretaria de Desarrollo Ambiental	Administración municipal	¿cuál es el costo del proyecto y sobre este costo, que porcentaje de inversión social se realiza?	RTA/GEB indica que el proyecto es de utilidad pública y de un servicio público que es la energía eléctrica por ende la inversión social no es obligatoria, sin embargo GEB desarrolla con el área de Influencia Proyectos de Valor Compartido el cual se inicia a trabajar en el momento que el proyecto tenga licencia. Valor compartido porque se busca aunar esfuerzos y recursos con comunidad y otros actores o instituciones públicas o privadas en el territorio para un proyecto de mayor impacto. Los proyectos deben estar alineados al plan de ordenamiento territorial, tener viabilidad técnica y ser sostenibles.	Inversión social
3	Secretaria de Desarrollo Ambiental. Ing. Cristina Castaño	Administración municipal	Se sugiere a la empresa que como compensación puede realizar la compra de predios como áreas para potenciar la recuperación de cuencas abastecedoras de acueductos	RTA/GEB está en disposición de recibir información para incluirse en el Estudio de Impacto Ambiental acerca de los predios que tenga identificados la alcaldía con ese fin, para establecer su potencial en el proyecto de compensación.	compensación
4	Secretaria de Desarrollo Ambiental La Ing. Cristina Castaño	Administración municipal	¿Existe compensación del 1% por el valor del proyecto?	RTA/GEB Para el Proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 Kv Tramo La Virginia Alférez, No se realiza por que el proyecto no va a solicitar permisos para captaciones de agua. El agua va a ser comprada a sitios con sus respectivos permisos de ley tanto para uso industrial (cimentación de torre) como para hidratación del personal.	compensación
5	Secretaria de Desarrollo	Administración municipal	¿Cómo observan el tema de fallas geológicas?	RTA/GEB en el estudio de impacto ambiental se hace los respectivos estudios de suelo. Para la infraestructura de transmisión de	infraestructura

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
	Ambienta Ing. Cristina Castaño			energía el fenómeno de mayor afectación es la sismicidad, sin embargo este tipo de infraestructura se construye con estándares de máxima resistencia, además que están diseñadas que en caso de caída se desenergiza.	
6	El H.C Luis Eduardo Plaza	Concejo municipal	interroga acerca de la afectación de los campos electromagnéticos	RTA/GEB La infraestructura de energía de eléctrica debe dar cumplimiento a los parámetros establecidos por el RETIR (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) reglamento nacional que establece las medidas y límites en instalaciones eléctricas para garantizar la seguridad de las personas, vida animal y vegetal, estas medidas están evaluadas con los riesgos de origen eléctrico de la ICNIRP (Comisión Internacional de Protección de Radiaciones No Ionizantes) y la ONU (Organización Mundial de la Salud). Incluso las líneas de transmisión de 230 <Kv y 500 Kv emiten menos campos electromagnéticos que algunos electrodomésticos que usamos día a día como celular o secador de pelo.	Campos electromagnéticos
7	El H.C Luis Eduardo Plaza Concejal	Concejo municipal	interroga acerca de proceso para pago de servidumbre y si un predio pequeño es intervenido afectándolo	RTA/GEB explica que es la servidumbre los usos compatibles y no compatibles. Con relación al pago primero se hace un inventario de especies arbóreas, cultivos o cobertura de pastos e infraestructura existente sobre la	servidumbre



No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
			en su mayor área, si la empresa mejor hace la compra del predio	franja de servidumbre. Posteriormente se solicita hacer un avalúo a la lonja de Cali para el valor de la servidumbre y con esos valores dados por la lonja se realiza la oferta económica al propietario. Si el predio se interviene en un área mayor al 70% se evalúa la compra del predio siempre y cuando el propietario este de acuerdo.	
8	Secretaria de Desarrollo Ambiental La Ing. Cristina Castaño	Administración municipal	¿Qué pasa en el caso de los propietarios que se niegan a dar permiso?	RTA/GEB En el caso de una concertación entre GEB y el propietario fallida o agotada, entra un tercero a definir que es un juez.	Servidumbre

Dicho espacio permitió atender y esclarecer preocupaciones e inquietudes relacionados con:

- Distribución y ubicación de las torres en el municipio de Guacarí
- Identificar las unidades territoriales que conforman el área de influencia del proyecto en el municipio
- Distancia de la línea de transmisión a los centros poblados y los recursos hídricos del municipio

Aunque estaba planeado realizar el mismo día un recorrido de campo para el reconocimiento del trazado, el mismo se cancela por motivos de orden público en la zona, reportados por la secretaria general. Teniendo en cuenta lo anterior se realiza proyección cartográfica, como herramienta didáctica que permite reconocer el trazado en el municipio de Guacarí.

En la Fotografía 210 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 210. Reunión 09-04-21, municipio de Guacarí

- Ginebra

- Mesa de trabajo 21 de septiembre 2020

Debido a las dudas frente a los procesos de consulta previa y las actividades para la caracterización primaria del territorio para el EIA que se generaron en el primer momento de participación y socialización con las autoridades municipales de Ginebra, el día lunes 21 de septiembre se llevó a cabo la primera mesa de trabajo presencial, con el fin de aclarar estas dudas y explicar de manera más detallada las actividades requeridas para la elaboración del EIA, como se observa en la Tabla 308.

Tabla 308. Agenda primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Ginebra	21-09-20	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personera municipal</li> <li>- Alcalde Municipal</li> <li>- Secretaría de planeación</li> <li>- UMATA</li> <li>- Secretaría de obras públicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bienvenida y presentación</li> <li>- Objetivo de la reunión</li> <li>- ¿Quiénes participan</li> <li>- Contextos y antecedentes</li> <li>- Conozcamos el proyecto</li> <li>- El proyecto en los municipios</li> <li>- ¿Cómo vamos a realizar el EIA?</li> <li>- Buenas prácticas</li> <li>- Mitos Y realidades</li> <li>- inversión social</li> <li>- Preguntas e inquietudes</li> <li>- Lectura del acta</li> </ul>	10:00 a.m	Alcaldía Municipal Ginebra

Con relación a las principales observaciones o inquietudes que manifestaron los diferentes participantes de la reunión, se destacan las relacionadas con las temáticas presentadas en la Tabla 309:

Tabla 309. Inquietudes primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Personera	Personería municipal	¿A qué hace referencia el término ocupación de cauce?	GEB aclara qué es una ocupación de cauce y el número que tendrá el proyecto, aclara que no se utilizará ninguna fuente hídrica para beneficiar el proyecto, esta ocupación de cauce temporal se solicita debido a que en algunas fases del proyecto se deberá transitar por los lugares en donde se cruza con una fuente hídrica, en este sentido, están asociadas a los accesos	Ambiental

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				viales.	
2	Alcalde	Alcaldía municipal	<p>Manifiesta la necesidad de vincular a la población étnica y no étnica en los procesos de participación y socialización y en la construcción del EIA. Asimismo recalca la importancia de culminar los procesos de consulta previa antes de iniciar el proyecto.</p> <p>También se plantea considerar el mejoramiento de las vías que sean utilizadas para el proyecto, ya que su uso puede deteriorarlas si se contempla el paso de vehículos pesados.</p>	<p>Frente a la participación, el GEB explicó que se debe vincular a cada una de las comunidades que conforman el área de influencia del proyecto. De igual forma el EIA y el proyecto tienen como objetivo garantizar los procesos participativos de todas las comunidades étnicas y no étnicas, entendiendo sus diferencias.</p> <p>Adicionalmente, el GEB explicó cada uno de los procesos de relacionamiento comunitario con los presidentes de Juntas de Acción Comunal que ha tenido a la fecha con el fin de vincular a todas las comunidades del área de influencia, puesto que el EIA y el proyecto deben garantizar su derecho participativo y el acceso a la información.</p> <p>GEB explica que cuenta con estrategias de inversión social y inversión social, a través de las cuales se llevan a cabo programas para el mejoramiento de vías con placa huella. Asimismo, depende del EIA la identificación de los posibles impactos y los planes de manejo ambiental que se den.</p>	Social
3	No se especifica	Autoridad municipal	¿Cómo se lleva a cabo el proceso de constitución de servidumbre en los casos en los que los propietarios no están de acuerdo?	Frente al proceso de constitución de servidumbre, GEB aclaró que desde el primer acercamiento con los propietarios tratará de realizar un proceso participativo y vinculante donde los propietarios conozca el proyecto, así mismo durante el proceso de negociación de servidumbre se buscará	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				un acuerdo equitativo entre las dos partes, puesto que su objetivo es llegar a los mejores términos. Sin embargo, en el caso que no se pueda llegar a una negociación con el propietario, se deberá utilizar la figura de un tercero imparcial que sería un Juez de la República que pueda imponer el derecho de servidumbre, debido a la importancia del proyecto ya que es de interés nacional y de utilidad pública.	
4	No se especifica	Autoridad municipal	¿Se cuenta con el aval de los 16 municipios del Valle del Cauca para adelantar el EIA?	Al respecto se menciona que ya el relacionamiento se viene adelantando, inicialmente con las autoridades de los 16 municipios, así mismo se llevan a cabo procesos de participación y socialización con las comunidades del área de influencia	Social
5	Personera	Personería municipal	Solicita se vinculen todas las comunidades del área de influencia a los procesos participativos y se les de la información correspondiente a las características y posibles impactos, con el fin de evitar el desconocimiento	GEB explica que inicialmente el relacionamiento es con los presidentes de JAC, a través de estos líderes y desde el primer momento se vinculan las comunidades al EIA, con el fin de garantizar su derecho a la participación y acceso a la información.	Social
6	No se especifica	Autoridad municipal	¿Cómo se maneja el efecto corona al construir la línea?	GEB explica en qué consiste el efecto corona y cómo se produce en los equipos, de igual forma se explican las condiciones técnicas que se establecen desde el RETIE, las cuales son tenidas en cuenta en el proyecto.	Infraestructura

Al finalizar la reunión, la alcaldía municipal dió autorización al GEB para realizar las actividades que se requieren en campo para la caracterización del territorio, haciendo

énfasis en la necesidad de que se realicen de manera adecuada los procesos de participación y socialización tanto con comunidades no étnicas, como con comunidades étnicas a través de los procesos de consulta previa.

En la Fotografía 211 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 211. Primera mesa de trabajo, municipio de Ginebra

Cabe resaltar que en el municipio de Ginebra se realizó un proceso de búsqueda de una optimización del trazado que atendiera algunas de las preocupaciones de la administración municipal. Para conocer el detalle de este proceso puede consultar el apartado de gestión social permanente del GEB (ver numeral 5.3.1.3.4.16 Ginebra) y el anexo F3. 2 Gestión municipios sensibles

- Mesa de trabajo pararentismo 22 de diciembre de 2020

La mesa de trabajo se llevó a cabo de manera virtual con el objetivo de ejecutar una reunión informativa entre GEB, INGETEC el INDER y la Secretaría de Turismo para entablar un diálogo de saberes y conocer en conjunto el contexto de la actividad de parapente en el municipio de Ginebra.

El encuentro tuvo la siguiente agenda:

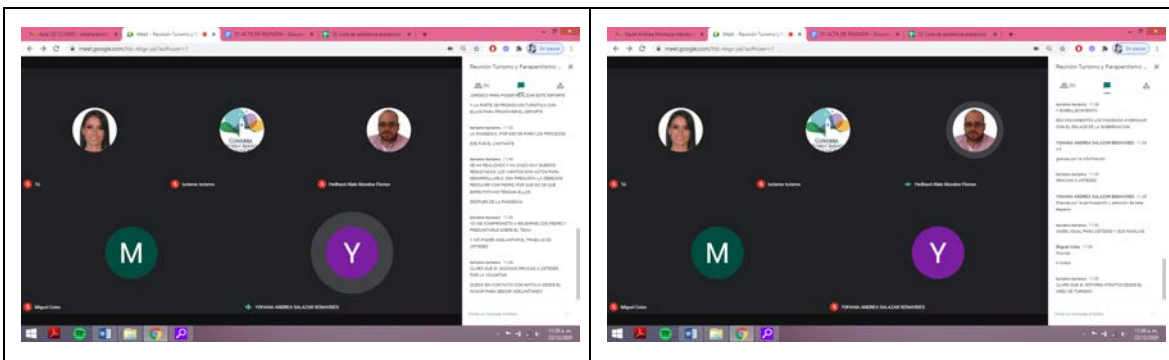
1. Bienvenida y presentación
2. Objetivo de la reunión

3. Contextualización de la reunión
4. Desarrollo de la reunión indagación por los temas relacionados con el parapente en el municipio de Ginebra.

Como resultado de la reunión se estableció que en el municipio de Ginebra se realiza el deporte de parapente en la vereda Valledupar y en el corregimiento La Selva con un grupo de personas que están en proceso de certificación de despegue y aterrizaje.

Se indaga sobre las pretensiones del municipio con relación a la actividad de parapente, a lo que los participantes respondieron que ha habido avances en relación al tema, ya que los vientos en la zona son aptos para el desarrollo del ejercicio. Sin embargo se está buscando apoyo de diferentes personas conocedoras del tema de parapentismo para poder establecer un proyecto desde la Alcaldía municipal.

En la Fotografía 212 se puede evidenciar el registro fotográfico de la reunión.



Fotografía 212. Mesa de trabajo de parapente, municipio de Ginebra

- El Cerrito
  - Recorrido para reconocimiento nuevo trazado vereda Pajonales 13 de diciembre de 2021

Dando cumplimiento al compromiso adquirido en el primer momento de participación y socialización con la vereda Pajonales del corregimiento de Santa Elena del municipio de Cerrito (16 de noviembre de 2021), de realizar un recorrido con la comunidad para verificar por qué parte de la vereda pasa el trazado, y si afecta o no pequeños predios o viviendas, el día 13 de diciembre de 2021 se realizó dicho recorrido con el presidente de

la JAC y un representante de la comunidad. El presidente de la JAC expresó que a pesar de haber sido una solicitud de la comunidad y de su insistencia para que participaran del recorrido, sólo un habitante y él acompañarán el recorrido.

El recorrido inició en la casa del presidente de la JAC, dirigiéndose al callejón Vásquez donde se encuentran las viviendas más cercanas al proyecto, en donde se ubican ocho viviendas, el habitante de la comunidad que acompaña el recorrido sugiere se les socialice predio a predio a estas familias el proyecto, aunque no tengan afectación del mismo ya que estas viviendas se encuentran a 356 m de distancia; sin embargo en acercamiento con los propietarios del predio, no permitieron las visitas casa a casa.

El recorrido continuó dirigiéndose a los predios del ingenio Providencia en donde se ubicará el proyecto; aclarando que en la vereda Pajonales no se ubicarán torres, sino habrá paso del vano de los cables. El presidente de la JAC manifiesta que un reunión reciente que hicieron los presidentes del corregimiento Santa Elena, las personas expresaron su preocupación frente al proyecto, en primera medida ya que consideran que generará problemas de salud en las personas tales como cáncer, leucemia, agotamiento físico y mental, e igualmente en los animales; y en segunda instancia por las afectaciones a la actividad de Parapente, la cual está directamente ligada con el turismo del corregimiento, además de las afectaciones de salud a los turistas, por lo que no van a volver a la región.

El presidente de la JAC menciona que en el corregimiento se llevan a cabo dos campeonatos mundiales de parapente a los que asisten deportistas de todo el mundo, quienes aterrizan en diferentes partes del corregimiento de Santa Elena como la cancha de fútbol de Los Alpes (vereda Zabaletas), en la cancha de fútbol de Santa Elena y en los potreros desocupados de la caña de azúcar.

Los participantes mencionan que hay preocupaciones frente a la accidentalidad con el proyecto, ya que recientemente en El Pomo un parapentista quedó enredado en líneas de alta tensión, lo que ocasionó su muerte.

Se toman los puntos de parapente referenciados por los participantes de la reunión, identificando que las zonas de aterrizaje corresponden a cualquier parte plana y despejada del corregimiento de Santa Elena, y estos puntos se encuentran fuera de los polígonos autorizados por AEROCIVIL y FEDEAEREOS.

En la Fotografía 213 se observan las memorias del recorrido realizado con los representantes de la vereda Pajonales.





Fotografía 213. Recorrido reconocimiento trazado, vereda Pajonales

Cabe resaltar que en el municipio de El Cerrito se realizó un proceso de diálogo participativo mediante mesas de trabajo, lo que conllevó a la optimización del trazado. Para conocer el detalle de este proceso puede consultar el apartado de gestión social permanente del GEB (ver numeral 5.3.1.3.4.16 Ginebra) y el anexo F3. 2 Gestión municipios sensibles

- Pradera
- Socialización optimización de trazado 14 de diciembre de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la socialización de la optimización del trazado que se realizó en los municipios de Ginebra-el Cerrito y Palmira (este último, que conllevó a tener un ajuste en el municipio), con las autoridades municipales de Pradera y la JAC del corregimiento Bolo Hartonal, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y profundizar en el desarrollo de la identificación de impactos y propuestas de medidas de manejo que faciliten el desarrollo del proyecto y garanticen el acceso a la información de las autoridades en el territorio. El día martes, 14 de diciembre se llevó a cabo la socialización, tal como se relaciona en la Tabla 310.

**Tabla 310. Agenda mesa de trabajo, municipio de Pradera**

Municipio	Radicado	Fecha de reunión	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
			No.	Cargo			
Pradera	Alcaldía C-U414-6240  Concejo C-U414-6241  Personería C-U414-6275  ASOCOMU NAL C-U414-6274	14-12-21	7	-Representantes de la alcaldía - Presidente Corregimiento Bolo Hartonal	-Avances del estudio de impacto ambiental -Optimización del trazado -Participación de los asistentes frente a impactos y medidas de manejo -Lectura del acta de la reunión	10:00 a.m.	Alcaldía municipal de Pradera

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 311.

**Tabla 311. Intervenciones socialización optimización del trazado municipio de Pradera**

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Presidente JAC	Corregimiento Bolo Hartonal	¿En el predio Nápoles el trazado pasará por encima de una vivienda?	INGETEC afirma que en el municipio de Pradera no se presenta paso de la servidumbre sobre viviendas, sin embargo, la alcaldía recomienda hacer visita de campo al predio Nápoles para verificar que la servidumbre no pasa por la vivienda mencionada. Se revisa el trazado en Google Earth para identificar la ubicación del predio Nápoles.	Predial
2	Contratista	Alcaldía municipal	¿Se tienen constancias de la participación de la comunidad en las socializaciones que se han realizado en el municipio?	El presidente de la JAC responde que efectivamente se han realizado todos los espacios de participación, y en general la comunidad ha solucionado sus dudas en estos espacios.  INGETEC responde que ya se realizó el taller de impactos y manejos, donde la comunidad participó activamente e	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
				<p>identificó los posibles impactos del proyecto. Sus dudas más frecuentes estuvieron relacionadas con las afectaciones que tendrían los campos electromagnéticos generados por la instalación de las torres.</p> <p>Así mismo INGETEC menciona que con la estrategia “En tu casa”, se hicieron acercamiento casa a casa con los habitantes de Bolo Hartonal para explicarles de qué se trata el proyecto y los impactos ambientales que se pueden generar.</p>	
3	Contratista	Alcaldía municipal	¿Las torres solo pasarán por el corregimiento Bolo Hartonal?	INGETEC responde que, en el municipio de Pradera, el trazado solo pasará por Bolo Hartonal	Social
4	Contratista	Alcaldía municipal	¿Se tiene alguna compensación para la comunidad o inversión social?	GEB responde frente al tema de inversión social una vez se tenga la licencia ambiental, explicando las líneas estratégicas ya establecidas por el GEB para beneficiar a la comunidad: Energía para la Paz (adecuación de casetas), Energía para el Bienestar (parque biosaludables, juegos infantiles), Energía para la Competitividad (proyectos productivos), Energía para la Transformación (alumbrado público, casetas, escuelas). Estos proyectos serán priorizados en espacios de participación con la comunidad una vez se tenga la licencia ambiental del proyecto.	Social
5	Planeación municipal,	Alcaldía municipal	¿En qué etapa de la licencia van?	INGETEC responde que se está en la etapa de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.	Ambiental

Como resultado del proceso de socialización, se evidencia que las principales inquietudes están orientadas a las intervenciones puntuales que se llevarán a cabo en el corregimiento Bolo Hartonal en el municipio de Pradera, y cuáles son las compensaciones

sociales que se dan desde el proyecto no sólo a los predios sino a la comunidad en general.

En la Fotografía 214 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 214. Socialización optimización de trazado municipio de Pradera

Como compromiso de la reunión se estableció hacer una verificación con el presidente de la JAC sobre la afectación de una vivienda, el día 08 de abril de 2022 se realizó la verificación con el presidente de la JAC corroborando que no se afecta por servidumbre a ninguna vivienda del corregimiento Bolo Hartonal.

- Candelaria
  - Reunión revisión expansión urbana del municipio, martes 27 de abril de 2021

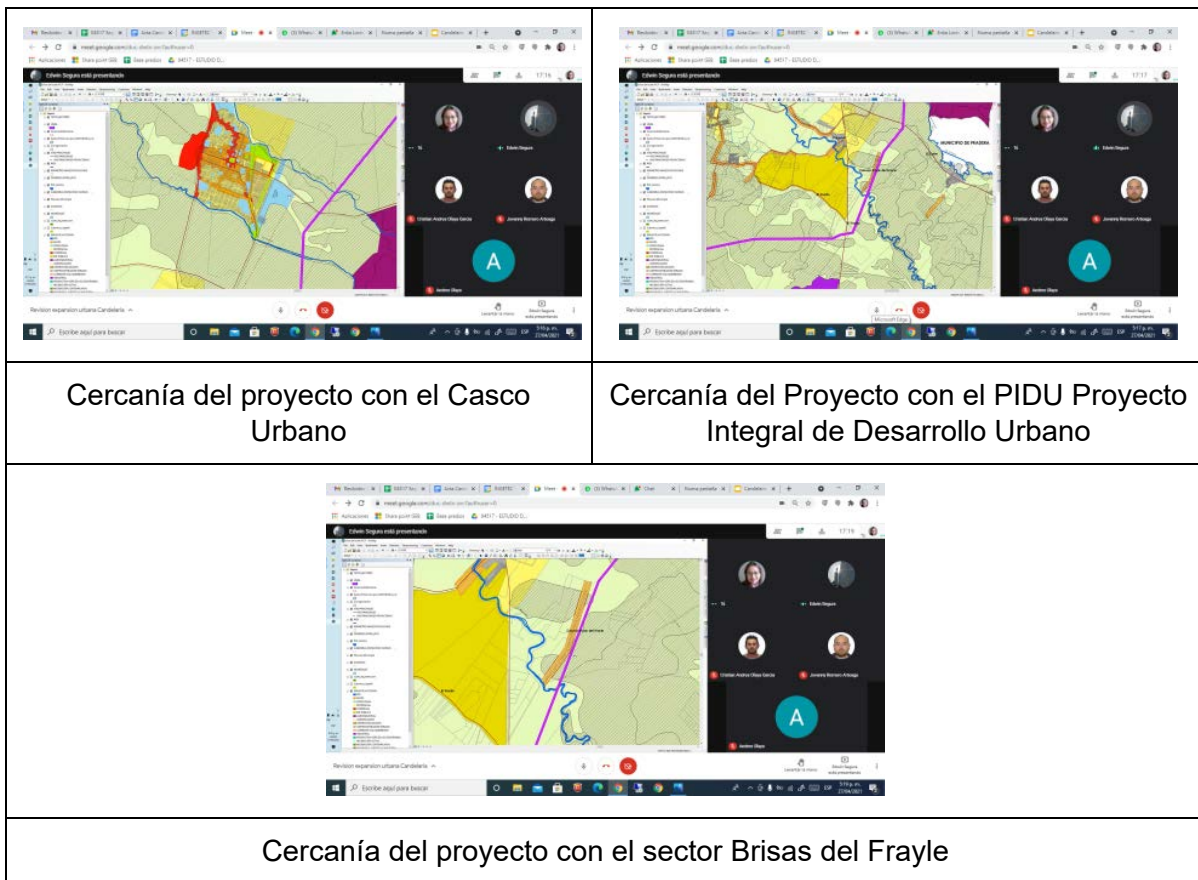
La reunión se llevó a cabo con el objetivo de conocer aspectos de expansión urbana del municipio de Candelaria y dar a conocer el paso del proyecto por el municipio.

INGETEC comenta que se evidencia el paso de la línea aledaña al casco urbano del municipio y su área de expansión urbana, al respecto el arquitecto en representación de la secretaría de Planeación comenta que hacia el área donde se proyecta la construcción de la línea, el municipio no tiene contemplada expansión, la expansión urbana está

contemplada hacia la zona sur y norte del casco urbano no hacia el oriente, sin embargo no significa que puedan cambiar las condiciones y en otro momento se piense la proyección de una manera distinta.

El Arquitecto Edwin, comentó que hay un desarrollo de vivienda que ya está aprobado por el orden nacional el cual se denomina PIDU Proyecto Integral de Desarrollo Urbano el cual se encuentra en el corregimiento el Arenal, y aclara que si bien el proyecto está cerca, no interfiere con este.

Finalmente se concluye que no hay más información de proyectos que puedan estar relacionados con la línea, sin embargo se revisará la información existente en la secretaría de planeación y cualquier información que se identifique será enviada al GEB. En la siguiente figura se puede observar el registro fotográfico de la reunión.



Fotografía 215. Registro fotográfico de la reunión de revisión del POT con alcaldía de Candelaria

- Socialización optimización del trazado 14 de diciembre de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se lleva a cabo la socialización de la optimización del trazado con las autoridades municipales de Candelaria, con el fin de atender observaciones, responder inquietudes y profundizar en el desarrollo de la identificación de impactos y propuestas de medidas de manejo que faciliten el desarrollo del proyecto y garanticen el acceso a la información de las autoridades en el territorio. El día martes, 14 de diciembre se llevó a cabo la socialización, tal como se relaciona en la Tabla 312.

Tabla 312. Agenda mesa de trabajo, municipio de Candelaria

Municipio	Radicado	Fecha de reunión	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
			No.	Cargo			
Candelaria	Alcaldía C-U414-6240  Concejo C-U414-6241  Personera C-U414-6275  ASOCOM UNAL C-U414-6274	14-12-21	3	-Representantes de la secretaría de Planeación -Representantes de la secretaría de medio ambiente	1. Avances del estudio de impacto ambiental 2. Optimización del trazado 3. Participación de los asistentes frente a impactos y medidas de manejo 4. Lectura del acta de la reunión	2:20 p.m	Salón de juntas de la Alcaldía Municipal de Candelaria

Las observaciones e inquietudes manifestadas por los diferentes participantes de la reunión, se relacionan en la Tabla 313.

Tabla 313. Intervenciones socialización optimización del trazado municipio de Candelaria

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
1	Director de Planeación	Alcaldía municipal	¿Por qué dicen que hay menor impacto al ubicar el trazado paralelo a la línea del proyecto Tesalia-Alfárez?	GEB responde que se debe a que ya hay un impacto paisajístico en la zona por la presencia del proyecto Tesalia-Alfárez, también se busca disminuir la afectación socioeconómica dentro de los predios al localizar en un mismo sector las franjas de servidumbre para que no queden dispersas dentro de un mismo predio.	Ambiental
2	Director de Planeación	Alcaldía municipal	¿El proyecto puede ampliarse una vez esté construido?	El GEB responde que se podría dar la ampliación de un segundo circuito eléctrico en el futuro según criterio de la UPME, pero para el licenciamiento actual solo se contempla la puesta en funcionamiento de un solo circuito.	Técnica
3	Director de Planeación	Alcaldía municipal	Solicita la georreferenciación de todo el proyecto para incluir dentro del POT municipal para que las proyecciones urbanísticas o de futuros proyectos productivos no se vean afectadas por la ampliación futura de la franja de servidumbre con el doble circuito, la cual pasaría a ser de 65 metros.	GEB se compromete a brindar la información sobre el proyecto como lo ha concebido la UPME.	
4	Contratista. Secretaria de Medio Ambiente	Alcaldía municipal	La compensación se dará en el municipio de Candelaria o en otros puntos. Sugiere que la compensación sea realizada en el mismo municipio.	INGETEC responde que la idea del proyecto es una compensación focalizada en puntos estratégicos para que no se genere fragmentación en los ecosistemas. En el tercer momento de participación se informará sobre las propuestas de compensación. Sin embargo, quien determina los sitios de compensación es la CVC (Valle del Cauca) y CARDER (Risaralda).	Ambiental
5	Prof Universitaria	Alcaldía Municipal	Desde la secretaría de infraestructura hay un inventario vial del municipio de Candelaria realizado desde la gobernación del Valle, para que sea tomado en el Estudio de Impacto Ambiental.	INGETEC indica que la información es bien recibida. Se adelantarán las comunicaciones pertinentes para hacer llegar la información sobre este inventario vial.	Social

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta	Categoría de la intervención
6	Contratista. Secretaria de Medio Ambiente	Alcaldía municipal	solicita que el documento del EIA final sea entregado a la secretaría de Medio Ambiente para informar a la comunidad sobre las actividades del proyecto, los impactos ambientales y las medidas de manejo.	INGETEC responde que este documento estará disponible en la plataforma del ANLA una vez sea radicado pues se convierte en un documento de dominio público, sin embargo, GEB indica que consultará internamente para definir si se puede enviar una copia digital a la secretaría.	Social

Como resultado del proceso de socialización, se evidencia que las principales inquietudes están orientadas a las intervenciones directas del proyecto en el municipio, adicionalmente se genera un intercambio de información que permite al municipio incorporar previamente el proyecto en el POT y la alcaldía manifiesta entregar información sobre infraestructura vial relevante para el proyecto.

En la Fotografía 216 se evidencia el desarrollo de la reunión llevada a cabo presencialmente en las instalaciones de la alcaldía municipal.



Fotografía 216. Socialización optimización de trazado municipio de Candelaria



- Palmira
- Recorrido propuesta optimización del trazado en el municipio de Palmira 27 de septiembre de 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, se realizó un recorrido que tuvo como objetivo reconocer en campo la propuesta de trazado “ optimización occidental” y verificar con la Personería municipal, representantes de la Alcaldía, de la Gobernación y de la comunidad, posibles restricciones en el territorio para ser consideradas e ir perfilando dicha propuesta en el paso por el Municipio de Palmira, en el marco del Estudio de Impacto Ambiental.

Se presenta el mapa evidenciando el trazado original (color naranja) Vs la propuesta de trazado optimizado (color fucsia) la cual se mueve hacia la zona plana del municipio donde predominan los cultivos de caña.

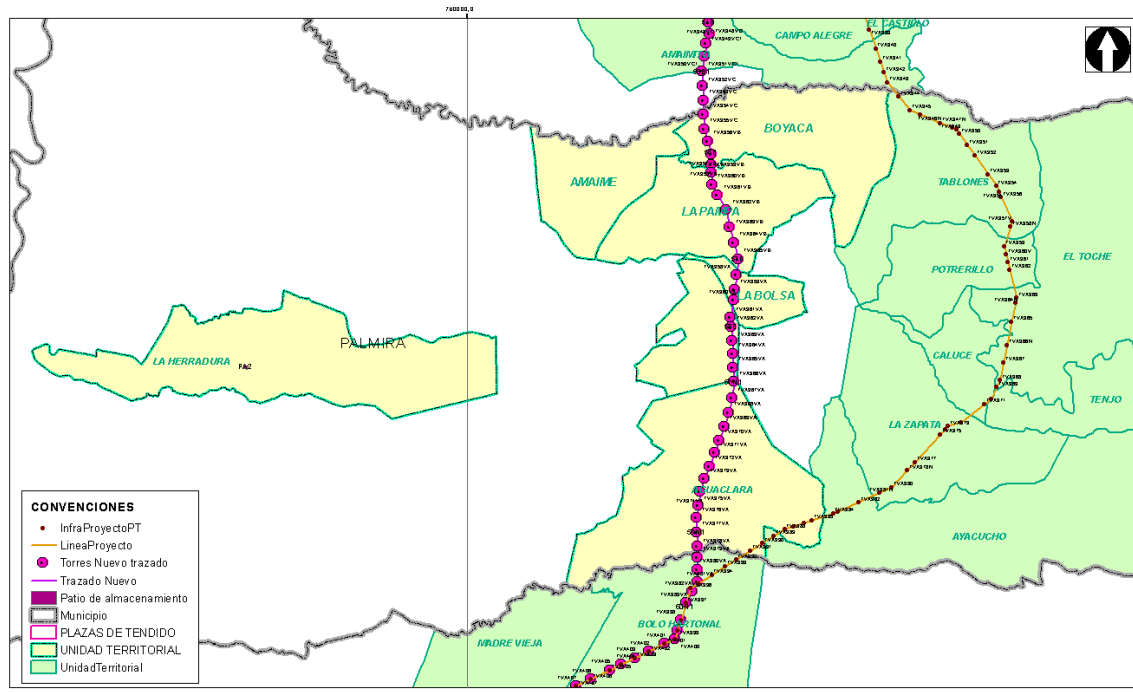


Figura 28. Trazado anterior vs. optimización del trazado

Se realiza recorrido por cada una de las unidades territoriales por la que cruza el trazado optimizado pertenecientes al municipio de Palmira, se realiza una cartografía social en el que se delimitan los puntos de importancia social para la comunidad.

Como resultado del recorrido, se resalta que dentro del trazado no existen puntos de aterrizaje o despegue de parapente. Para más detalle y análisis debe remitirse al anexo F2 CAP 5.3.

En la Fotografía 217 se observan las evidencias del recorrido



Fotografía 217. Recorrido propuesta optimización del trazado en el municipio de Palmira

- Participación en conversatorio organizado por la personería municipal de Palmira, miércoles 15 de diciembre 2021

En el marco del proceso de fortalecimiento del EIA para el proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia - Alférez, el GEB participó en un espacio propiciado por la personería municipal, con el fin de que los diferentes actores del territorio se informen sobre el ajuste del trazado en el municipio de Palmira, y atendiendo la solicitud de información por parte del señor José Salcedo, representante del Colectivo Prodefensa del territorio y del agua.

La personería municipal moderó la reunión que tuvo como finalidad que el GEB presentara la optimización del trazado en Palmira, y abrir un espacio a los participantes para preguntas, inquietudes, reclamos, posiciones frente al proyecto, entre otras.

Dentro de los principales temas tratados por el GEB se destacan:

- Antecedentes del Proyecto
- Localización del Proyecto
- Alcance trazado optimizado (involucra los municipios de El Cerrito, Palmira y parte de Ginebra) y comparación con el trazado anterior
- Características técnicas del nuevo trazado
- Coberturas vegetales del nuevo trazado
- Puntos de despegue y aterrizaje de parapente relacionados con el proyecto
- Afectación predial con el nuevo trazado

Una vez finalizado el espacio de socialización del trazado optimizado, la personería abrió el espacio para las intervenciones de los asistentes, una vez finalizadas las intervenciones el GEB respondió de manera general a las principales inquietudes, como se puede observar en la Tabla 314.

Tabla 314. Intervenciones espacio propiciado por la personería municipal de Palmira

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
1	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio y del agua	¿Cuál es el argumento para ajustar el trazado inicial de 2018?	El ajuste de trazado obedece a las solicitudes tanto de las comunidades como de las autoridades municipales tanto del municipio de Palmira como El Cerrito. El proyecto aún está en estudios, este inició en 2020 para el resto del área de influencia, en el municipio de Palmira inició en el 2021 debido a ese ajuste de trazado.
2	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio	El trazado no había sido socializado nunca a las comunidades, aun cuando la lucha de las comunidades fueron las que propiciaron estos cambios	
3	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio	Considera que los errores del Proyecto nacen desde el DAA, y manifiesta que su lucha no es sólo por Palmira sino por la región en general.	
4	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio	Uno de los gremios más afectados por este proyecto es el parapente, y por ende el desarrollo turístico y ecoturístico	
5	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio	Solicita que el Ministro de Minas y Energía socialice el estudio en el que se determina la necesidad del proyecto	
6	Diego Carrera	S/I	¿Cuál es el argumento para ajustar el trazado inicial de 2018?	El ajuste de trazado obedece a las solicitudes tanto de las comunidades como de las autoridades municipales tanto del municipio de Palmira como El Cerrito. El proyecto aún está en estudios, este inició en 2020 para el resto del área de influencia, en el municipio de Palmira inició en el 2021 debido a ese cambio de trazado.
7	Diego Carrera	S/I	¿Cómo se delimitó hasta donde se presentaría el impacto al parapente?	
8	Diego Carrera	S/I	Cuál es el nivel de afectación de las demás actividades económicas en el nuevo trazado	El GEB responde que a hoy no se tienen resultados del EIA, se están adelantando actividades de caracterización con información secundaria y primaria.

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
9	Diego Carrera	S/I	El DAA define un trazado, ¿este ajuste de trazado es viable administrativamente ? Cual es el procedimiento administrativo para determinar el ajuste de trazado	El GEB aclara que se radicará el EIA con la optimización y será ANLA quien determine si se otorga o no la licencia.
10	Diego Carrera	S/I	El cruce de información se está realizando con los documentos oficiales del municipio o con qué información se está realizando este cruce.	El GEB responde el cruce de información se realiza con los documentos oficiales de la CVC del municipio, entre otras. Adicionalmente se hacen recorridos en campo con el fin de identificar el cruce por el trazado optimizado. El 25 de octubre se realizó el primer acercamiento en el que participó la personería CVC y administración municipal con algunos líderes para reconocer el trazado. Adicionalmente se solicitó información oficial a las autoridades municipales. Este cruce de información se hizo para delimitar previamente un trazado, sobre este se debe realizar el EIA y se deben cumplir los términos de referencia TdR 17 y levantar información primaria que permita especificar de manera detallada lo que se encuentra en el territorio.
11	Diego Carrera	S/I	Considera que el ajuste de trazado si genera un cambio en los impactos	
12	Juan Manuel Granados	Gremio de Parapentes	¿Cómo se sabe si el proyecto presenta o no un impacto a la actividad del Parapente?. En el municipio de Palmira y municipios aledaños se realizará el festival del aire libre, un campeonato mundial. El proyecto genera un impacto significativo a la actividad turística y deportista	
13	Teresa Consuelo Cardona	S/I	Por qué se socializa el proyecto como si ya estuviera finalizado el Estudio de Impacto ambiental.	El GEB responde que se está elaborando el EIA, la información que se socializa es el avance de construcción de este, pero siempre se ha dado la claridad que se está levantando información primaria para poder

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
				determinar cuáles son los impactos que genera el proyecto.
14	Teresa Consuelo Cardona	S/I	Por qué se plantea que los impactos disminuyen con el ajuste del trazado y cómo se planteó el trazado optimizado por esa zona.	
15	Teresa Consuelo Cardona	S/I	La lucha de las personas que viven en el territorio es que desde el EIA se identifiquen los impactos y cuales son las medidas de manejo o soluciones reales a estos impactos	El GEB responde que cualquier proyecto genera impactos, sin embargo hace parte del EIA la identificación de esos impactos y el planteamiento de las medidas de manejo.
16	Amparo Duran	Propietaria predio corregimiento Boyacá	Manifiesta que no es cierto que en el municipio sólo pasan por grandes predios y por cultivos de caña, el predio La Palestina de la señora es de pequeña propiedad y están generando estrés en su familia, ya que constantemente los presionan telefónicamente y de manera presencial.	
17	Jesus Elías Hernández	Colectivo de los no conocidos	Manifiesta que el GEB ha buscado dividir a las comunidades.	
18	Jesus Elías Hernández	Colectivo de los no conocidos	A quién convocaron a este espacio. Por qué no está la comisión accidental.	GEB aclara que este no es un espacio convocado por ellos, sino que es un espacio propiciado por la personería municipal, respondiendo a la solicitud del señor José Salcedo de socializar el trazado.
19	Luisa Vergara	Habitante de El Cerrito	La forma en que trabajan es dividiendo a la comunidad, citan a unas cuantas personas que no representan a la comunidad.	GEB responde que se han realizado diferentes actividades, para la caracterización social se invitaron a líderes comunitarios y personas que conocieran su territorio, pero por además se hicieron reuniones masivas por comunidades a las que se convocaron a través de afiches, volantes y perifoneo.
20	Luisa Vergara	Habitante de El Cerrito	Las comunidades de la parte baja de los municipios de Palmira y Cerrito no están de acuerdo con el Proyecto, ni con el trazado optimizado	
21	Jose Hernán Ochoa	S/I	¿Han analizado los estudios de aeronavegación que se	La información que se está tomando para parapente es la suministrada por

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
			tienen en el municipio?	AEROCIVIL que es quien regula los puntos de aterrizaje y despegue.
22	Jose Hernán Ochoa	S/I	¿El proyecto le va a servir a futuro al Valle del Cauca?	
23	Jose Hernán Ochoa	S/I	¿Tienen estudios sobre los campos electromagnéticos?	La OMS tiene estudios en los que se establece que no existen estudios que perjudiquen a la salud de las comunidades y/o los animales debido a que los campos son no ionizantes, e s decir que no generan cambios en las partículas.
24	Mario Polo	Organización Guardia Bosque	¿Cuál es el impacto arqueológico?	El GEB responde que si se requiere y se tiene que hacer dando cumplimiento a la normatividad, en este caso el ICANH es la entidad a cargo de otorgar o no la licencia en la que se contemplan los planes de manejo y las obligaciones. Adicionalmente la entidad es quien determina en el caso de hallar elementos de valor arqueológico, quienes serán los administradores de estos elementos.
25	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio		En la reunión del 19 de noviembre de 2020 donde participó el señor José Salcedo y la señora Teresa Cardona, no se concertó ningún acuerdo y no fue una mesa técnica.
26	José Salcedo	Colectivo Prodefensa del territorio		Manifiesta que el GEB no podrá acceder al territorio al levantamiento de información primaria, ya que los diferentes colectivos y grupos no permitirán el ingreso para la construcción del EIA: Como defensor de derechos humanos aclara que no habrá agresiones pero no permitirán el ingreso.
27	Mario Polo	Organización Guardia Bosque		Manifiesta estar en defensa de la fauna y flora de la región. El trazado actual impacta la fauna del municipio y el patrimonio arqueológico.
28	Diego García Zapata	S/I		Su preocupación es la seguridad en las áreas rurales, ya que considera que este proyecto está ligado a Hidroituango y allí ha habido desaparición de líderes. Para este proyecto han realizado actividades con acompañamiento de la policía para intimidar a la población. Manifiesta que la comunidad no está de acuerdo con este proyecto y no permitirán instalar las torres en su territorio.

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
29	Diego García Zapata	S/I	Por qué siguen hablando de energía eléctrica si es posible hablar de paneles solares o generación de energía limpia.	
30	Diego García Zapata	S/I	Tiene información de que en Santa Elen hace poco se convocó una reunión y se canceló porque había mucha gente para escucharla	

Como resultado del espacio de participación se puede concluir que aun habiendo realizado un ajuste de trazado del proyecto que disminuye los impactos a las coberturas vegetales, a predios de pequeño y mediano tamaño, a las actividades de parante, entre otras, los participantes y los colectivos presentes en el territorio no están de acuerdo con el paso del proyecto por el territorio, ya que consideran que este afecta las actividades económicas tradicionales y las actividades turísticas y deportivas de parapente.

Algunos de los asistentes manifiestan reiteradamente que no permitirán el ingreso al territorio para el levantamiento de información primaria, y se unirán para que la totalidad de las comunidades de los municipios aledaños no permitan la construcción del Proyecto.

- Mesa de Trabajo 17 de febrero de 2022 - Área de Influencia

El día 17 de febrero se llevó a cabo la primera mesa de trabajo con la Secretaría de Planeación del municipio de Palmira para socializar las unidades territoriales y los criterios de determinación del área de influencia en el municipio a través de una revisión cartográfica. Los participantes y el orden del día están relacionados en la Tabla 315 a continuación.

Tabla 315. Agenda de reunión, mesa de trabajo municipio de Palmira

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Palmira	17-02-22	3	Diego Ochoa Roa - Subsecretario de Planeación Marta Gualteros - Secretaría de Planeación	1. Objetivo 2. Actores que participan y contexto de avance 3. Áreas de influencia en Palmira	2:00 P.M	Secretaría de Planeación - Palmira



Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
			Manuel Alejandro López - Director DGMA (Dirección de Gestión Medio Ambiental)	4. Revisión cartográfica 5. Inquietudes/comentarios		

Las inquietudes y respuestas presentadas a lo largo de la reunión se relacionan en la Tabla 316:

Tabla 316. Intervenciones en mesa de trabajo, municipio de Palmira

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
1	Funcionaria	Secretaría de planeación	¿Ya se realizó una revisión de titularidad de predios?	GEB: Esta información la obtiene el área de gestión predial del GEB. Durante el diagnóstico predial se verifica esa información y es una labor que se hace predio a predio, se informa a los propietarios también sobre los usos y restricciones de la servidumbre.
2			¿Los 60 metros de servidumbre se compran a los propietarios?	No, la servidumbre es un derecho de paso, se constituye mediante escritura pública y el pago de compensación se realiza una única vez. Para el avalúo se tienen en cuenta diferentes aspectos, como actividad productiva del predio, daño emergente/lucro cesante.
3			¿Las torres se instalan previa concertación con propietarios u de orden de juez?	Sí, GEB es respetuoso de la propiedad privada y solo se ingresa a un predio cuando se han surtido todos los procesos.
4			¿Se pasa por centros poblados?	No. En cumplimiento con el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) no deben existir en el área de servidumbre, no obstante la línea de transmisión puede convivir con centros poblados aledaños siempre y cuando no se realicen construcciones dentro de los 60 metros de servidumbre.
5			¿Ya informaron a la comunidades?	Sí. Se han surtido procesos de información en el área de influencia. El corregimiento de Boyacá es un reto,

No.	Cargo/dependencia	Entidad	Intervención	Respuesta
				pero se continúa con el proceso informativo, en el mes de abril de 2022 se adelantarán reuniones de tercer momento con comunidades.
6			¿Qué significa ser área de influencia?	Son los territorios donde se materializan los impactos significativos del proyecto.
7			¿Qué tiene pensado GEB para área de influencia?	GEB realizará la inversión social en el área de influencia del proyecto. Este es un proceso participativo en el cual se concertan con las comunidades un proyecto de inversión social por unidad territorial, adicionalmente se implementan todas las acciones previstas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) que queda licenciado.
8	Director	Dirección de Gestión de Medio Ambiente - Palmira	Considero que dejar al corregimiento de Barrancas por fuera del área de influencia es un error. Señala que el centro poblado del corregimiento está muy cerca del proyecto y tendrá impactos que se reflejarán en la etapa constructiva, como por ejemplo, exposición a material particulado.	Se indica que en el corregimiento de Barrancas no se instalará infraestructura del proyecto, tampoco se usarán accesos (vías) por esa unidad territorial y que de acuerdo a los criterios de área de influencia presentados anteriormente tampoco se extienden los impactos bióticos hacia esa jurisdicción.
9	Subsecretario	Secretaría de planeación	Señala que el criterio no puede ser solo cartográfico, indica que es evidente que hay un centro poblado cercano al proyecto y considera equivocado que el análisis sea cartográfico porque en campo las relaciones con el territorio son difusas y van más allá de lo político administrativo. Recomienda evaluar criterios adicionales para determinar el área de influencia.	

En el desarrollo de la reunión se socializa la información técnica del proyecto en su paso por el municipio de Palmira en las unidades territoriales definidas según los criterios establecidos para la determinación de las áreas de influencia. Estos criterios son socializados con los representantes de la Secretaría de Planeación y se explican de

acuerdo a los medios bióticos, abióticos y socioeconómicos, presentando información cartográfica del paso del proyecto, la ubicación de las torres y el trazado en general. Se aclara que debido a la división político-administrativa del municipio en corregimiento se tuvo que realizar un ejercicio de reconocimiento de límites veredales en la vereda La Bolsa, parte del corregimiento de Tienda Nueva.

Los asistentes señalan claridades en los criterios para no incluir al corregimiento de Barrancas en el área de influencia, muy cercano al trazado del proyecto y el cual cuenta con un centro poblado próximo al trazado del proyecto. Se indica que en el corregimiento de Barrancas no se instalará infraestructura, no se utilizarán accesos y que los impactos bióticos no se extenderían hacia esa jurisdicción. Los funcionarios mantienen su postura de incluir Barrancas, no solo basados en un criterio cartográfico.

A lo largo de la reunión se identificó como tema principal la gestión predial y la información que se ha socializado con los dueños de los predios, garantizando a los funcionarios que GEB ha adelantado procesos de información predio a predio sobre los usos y restricciones de la franja de servidumbre. También se indicó que en el mes de abril se realizarán reuniones de tercer momento con las unidades territoriales del municipio de Palmira, señalando que en el corregimiento de Boyacá el relacionamiento ha sido un tema difícil.

Se acuerda continuar revisión del tema en una segunda jornada virtual, concertada para el 1 de marzo a las 9:00 AM. Para esa segunda jornada se invita al área predial para despejar dudas relacionadas con la gestión predial.

- Mesa de Trabajo 4 de marzo de 2022 - Área de influencia

Siguiendo con la petición de continuar el tema de definición de área de influencia por el municipio de Palmira, se realizó la segunda mesa de trabajo con la Secretaría de Planeación del municipio. Esta reunión se realizó con dos de los tres asistentes a la mesa de trabajo anterior y fue desarrollada de manera virtual. En la Tabla 317 se relaciona el orden del día y los datos de cronograma de la reunión llevada a cabo.

Tabla 317. Agenda de reunión, mesa de trabajo municipio de Palmira

Municipio	Fecha	Participantes		Agenda	Hora	Lugar
		No.	Cargo			
Palmira	04-03-22	2	Martha Gualteros - Secretaria de Planeación  Diego Ochoa - Subsecretario de planeación	1. Continuación área de influencia 2. Gestión predial 3. Datos de contacto	2:00 P.M	Reunión virtual

Esta reunión virtual tuvo como fin principal la revisión de los criterios sociales y ambientales de área de influencia acordados por GEB para las unidades territoriales del municipio de Palmira, donde se confirma que el corregimiento de Barrancas no hará parte del área de influencia pues los impactos significativos no se extienden hasta su territorio, pues no se contempla el uso de vías ni instalación de infraestructura del proyecto.

Se realiza un recorrido visual con la ayuda de herramientas geográficas por el área de influencia del municipio de Palmira: Amaime, La Pampa, Boyacá, Guayabal, La Herradura, Aguaclara y la vereda La Bolsa.

El subsecretario Diego Ochoa reiteró que como administración mantienen su postura de ingresar a Barrancas como área de influencia, porque consideran que sí habrá impactos significativos en el corregimiento. Enfatiza que el llamado no se hace de manera caprichosa sino porque es evidente la cercanía del trazado del proyecto y esto sí generaría impactos en el territorio. Postura respaldada por la Secretaría de Planeación. A esto GEB responde aclarando de nuevo los criterios y su justificación técnica, por lo cual se han corrido modelaciones para establecer los impactos, por lo que la “proximidad” por sí sola no es un criterio determinante. Se indica que se establecerá una estrategia de relacionamiento y diálogo diferencial con la comunidad del corregimiento de Barrancas.

La secretaria de Planeación Martha Gualteros señala que, aunque es clara la justificación técnica para no incluir a Barrancas, se deja claramente plasmada la recomendación de la Administración Municipal de incluir al corregimiento de Barrancas como área de influencia del Proyecto.

La reunión finaliza con la intervención de la coordinación de gestión predial de GEB, presentando el concepto de servidumbre y sus usos compatibles y restricciones. De la misma manera se informa el estado de la gestión predial en el municipio, indicando el adelantamiento de los permisos de ingreso a los predios para iniciar en 6 meses la

recolección de información primaria en cada predio, pues cada uno tiene sus particularidades. Finalmente se informa que en el mes de abril del 2022 se adelantarán las reuniones de tercer momento con las autoridades municipales. Se envía el acta vía correo electrónico y se reciben las firmas de los funcionarios presentes que validan la información socializada.

Finalmente es importante resaltar que en el municipio de Palmira se realizó un proceso de diálogo participativo mediante mesas de trabajo, lo que concluyó en una optimización del trazado. Para conocer el detalle de este proceso puede consultar el apartado de gestión social permanente del GEB (ver numeral 5.3.1.3.4.16 Ginebra) y el anexo F3. 2 Gestion municipios sensibles

#### 5.3.1.3.2.2 Refuerzo participación primer momento con comunidades

Posterior a la realización del primer momento de participación y socialización con las unidades territoriales del área de influencia y debido a la baja participación en algunas de estas, se implementaron visitas personalizadas con líderes comunitarios, propietarios de predios y/o comunidad en general, como estrategia para que más habitantes de las comunidades tuvieran acceso a la información que se socializó en las reuniones programadas para este primer momento en los municipios de Cartago, Obando, La Victoria, Guadalajara de Buga, Guacarí, Ginebra y Candelaria.

- Cartago

En la Tabla 318 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades de los corregimientos Piedras de Moler y Modín quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 318. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Cartago

Unidad Territorial	Comunidad	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. Piedra de Moler	Centro poblado	15-12-2020	Comunidad
		16-12-2020	- Administrador de Predio Remolinos - Representante predio la Estrella - Administrador predio la Fabiola

Unidad Territorial	Comunidad	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
			- Representante predio Playa Rica - Propietaria predio La Divisa
		16-12-2020	- Comunidad - Fontanero - Tesorera Acueducto
Cto. Modín	Centro Poblado	18-12-2020	- Comunidad
		06-06-2021	- Vicepresidente de JAC Corregimiento Modín - Comunidad
		02-09-2021	- Comunidad
Cto. Modín	Comunidad Chara	18-02-2021	- Representantes JAC - Comunidad

Como resultado de la estrategia para la profundización de la participación, se puede destacar que las personas visitadas solicitaron que se les avise previamente sobre actividades que se desarrollen en la zona, y sugieren que se utilicen volantes o diferentes medios de difusión para las siguientes reuniones con el fin de poder participar.

En la Fotografía 218 se puede observar el proceso de información en las comunidades del municipio de Cartago que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.



Cto. Piedra de Moler - comunidad centro poblado



Cto. Piedra de Moler - comunidad centro poblado



Cto. Modín - comunidad centro poblado



Cto. Modín - comunidad centro poblado



Fotografía 218. Proceso de información con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Cartago

- Obando

En la Tabla 319 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades de los corregimientos San Isidro y Villa Rodas quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 319. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Obando

Unidad Territorial	Comunidad	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. San Isidro	Centro Poblado	25-11-2020	- Presidente Junta De Acueducto
Cto. Villa Rodas	Centro Poblado	06-06-2021	- Presidente Junta De Acueducto

En la Fotografía 219 se puede observar el proceso de información con las comunidades del municipio de Obando que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.





Fotografía 219. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Obando

- La Victoria

En la Tabla 320 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con la comunidad del corregimiento Taguales debido a que hubo una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 320. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de La Victoria

Unidad Territorial	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. Taguales	15-12-2020	- Presidente Junta de Acueducto - Representantes puesto de Salud corregimiento Taguales
	11-12-2020	- Administrador Predio Mirolindo - Administrador Predio Altos de Dávila
	06-01-2021	- Administrador Predio San Miguel

Como resultado de la estrategia para la profundización de la participación, se puede destacar que las personas solicitaron que se les avise previamente sobre actividades que se desarrollen en la zona, y sugiere que se utilicen volantes o diferentes medios de difusión para las siguientes reuniones con el fin de poder participar.

En la Fotografía 220 se puede observar el proceso personalizado con las comunidades del municipio de La Victoria que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.



Fotografía 220. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de La Victoria

- Guadalajara de Buga

En la Tabla 321 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades de los corregimientos La María y Monterrey quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 321. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guadalajara de Buga

Unidad Territorial	Comunidad	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. La María	Vereda La Primavera	12-12-2020	Fontanero y Comunidad en general
	Vereda Los Medios	12-14-2020	Presidente JAC , Propietario de un predio y comunidad en general
Cto. Monterrey	Centro Poblado	12-12-2020	Presidenta JAC y comunidad en general
	Vereda La Unión	12-18-2020	Propietario de un predio y comunidad en general

En la Fotografía 221 se puede observar el proceso de información en las comunidades del municipio de Guadalajara de Buga que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.





Cto. La María- comunidad vereda La Primavera



Cro. Monterrey - comunidad vereda La Unión

Fotografía 221. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guadalajara de Buga

- Guacarí

En la Tabla 322 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades del corregimiento Alto de Guacas y la vereda Chafalote quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 322. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guacarí

Unidad Territorial	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. Alto de Guacas	17-12-2020	- Presidenta JAC y comunidad en general
Vereda Chafalote	21-12-2020	- Presidente JAC y comunidad en general

Las principales dudas de la comunidad estuvieron dirigidas al proceso de servidumbre, distancia sobre el centro poblado e impactos de la línea sobre el medio ambiente y la salud de las personas, aspectos que fueron explicados en la visita.

En la Fotografía 222 se puede observar el proceso de información con las comunidades del municipio de Guacarí que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.



Fotografía 222. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Guacarí

- Ginebra

En la Tabla 323 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades de las veredas La Selva y Patio Bonito quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 323. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Ginebra

Unidad Territorial	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Vereda La Selva	21-12-2020	- Secretaria JAC y comunidad en general.
Vereda Patio Bonito	21-12-2020	- Presidente JAC y comunidad en general

En la Fotografía 223 se puede observar el proceso de información con las comunidades del municipio de Ginebra que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.



Fotografía 223. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el momento 1, municipio de Ginebra

Las principales dudas de la comunidad estuvieron dirigidas al proceso de servidumbre, impacto sobre la actividad de parapente y paso del proyecto sobre las reservas del departamento, se realizaron las debidas explicaciones a las preguntas.

- Candelaria

En la Tabla 324 se encuentra plasmado el ejercicio de profundización de la participación con las comunidades de los corregimientos El Tiple y Buchitolo quienes tuvieron una participación menor a 15 personas en el primer momento de participación y socialización.

Tabla 324. Visita a las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Candelaria

Unidad Territorial	Fecha Refuerzo	Grupo Interés
Cto. El Tiple	19-12-2020	Comunidad del AID
Cto. Buchitolo	12/19/2020	Comunidad del AID

En la Fotografía 224 se puede observar el proceso de información con las comunidades del municipio de Candelaria que contaron con baja participación en el primer momento de socialización.



Fotografía 224. Visita predio predio con las comunidades que tuvieron baja participación en el primer momento, municipio de Candelaria

En este proceso se contó con la participación de personas de la comunidad, además de ello se aclararon dudas con relación a inversión social. Es de resaltar que la comunidad se compromete en ampliar la información a otros miembros de los corregimientos.

### 5.3.1.3.2.3 Socialización “En tu Casa”

La estrategia “**En Tu Casa**” surge de la necesidad de realizar procesos de profundización de la participación debido a una baja cultura de participación que se evidencia en el

territorio y la cual fue manifestada por los líderes y los asistentes a los diferentes encuentros; según indican, en el territorio se presenta desinterés de las comunidades por participar en las distintas actividades que se promueven.

Por otra parte, en cuanto a los propietarios de predios, a pesar de generar una invitación personalizada a las reuniones comunitarias, se evidenció que no asistieron a las mismas por diversas situaciones asociadas a distancias (algunos propietarios se ubican en otras ciudades), desinterés, seguridad, condición de la propiedad (personas jurídicas), ocupaciones laborales, entre otras situaciones; situación por la que fue necesario realizar el refuerzo de participación a través de la estrategia “En Tu Casa” .

Teniendo en cuenta estas condiciones culturales del territorio, en el marco del Estudio de Impacto Ambiental se diseñó esta estrategia casa a casa que permitiera el acercamiento directo a la comunidad y propietarios de predios a través de visitas.

En un primer ciclo y teniendo en cuenta los aspectos fundamentales del EIA la estrategia se centró principalmente en conocer las opiniones de los impactos y medidas de manejo, buscando recopilar información que alimente y fortalezca el EIA y también generar una mayor cobertura en el conocimiento del proyecto y el proceso de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, donde participaron **actores comunitarios, habitantes de la UT, propietarios de predios asociados al Proyecto** y actores del **sector de parapente** considerados como actores de interés para el proyecto, debido a que en el escenario de este Estudio de Impacto Ambiental, se ha identificado su presencia como una actividad deportiva que se desarrolla en el territorio. Es por ello que acorde a la información oficial de AEROCIVIL y lo identificado en campo en las unidades territoriales (desarrollo informal) se involucran los actores presentes en el área de influencia.

En un segundo ciclo y partiendo de los resultados participativos de los encuentros masivos de entrega de resultados del EIA se utilizó la estrategia En tu casa, como mecanismo que complementará la cobertura participativa que tuvieron las reuniones comunitarias. Las UT a las cuales se aplicó dicho procesos partieron de las consideración del número bajo de participantes para el encuentro participativo y la posición de inconformidad frente al Proyecto, con el fin de garantizar que más habitantes de las UT conociera los procesos llevados a cabos en el EIA y así mismo se multiplicará la información y se pudiera aclarar dudas.



- Objetivos y temas abordados

Primer ciclo En Tu Casa:

Para las **comunidades y propietarios de predios** los objetivos planteados fueron los siguientes:

#### Objetivo General

Dar a conocer el proyecto de transmisión de energía eléctrica UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ, sus avances en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y conocer las opiniones de las personas que escuchen la socialización

#### Objetivos específicos

- Brindar información acerca del proyecto (etapas y actividades)
- Promover los aportes de la comunidad entorno a los impactos y medidas de manejo del proyecto

- Objetivos y temas abordados

En cuanto a los objetivos de la visita y la agenda temática abordada para el **sector de parapente** se trató lo siguiente:

#### Objetivo General

Dar a conocer el proyecto de transmisión de energía eléctrica UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ, el avance con respecto al análisis de la actividad deportiva del parapente en el territorio y conocer las opiniones del sector de parapente con respecto a los impactos y medidas de manejo

#### Objetivos específicos

- Brindar información acerca del alcance del proyecto y la optimización que ha tenido el proyecto en su trazado.
- Dar a conocer los análisis sobre la actividad del parapente en el área de influencia del proyecto
- Promover los aportes del sector de parapente entorno a los impactos y medidas de manejo del proyecto

## Segundo ciclo En Tu Casa:

Para el segundo ciclo de socialización en tu casa y teniendo en cuenta el ejercicio complementario se propuso como objetivo y agenda:

### Objetivo General

Dar a conocer los resultados del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 KV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ

### Objetivos específicos

- Brindar información sobre los resultados de los capítulos elaborados para el Estudio de Impacto Ambiental.
- Promover los aportes sobre los resultados presentados.

Para el primer ciclo de la aplicación de la estrategia En tu casa y teniendo en cuenta el balance de participación en los momentos 1 y 2 de socializaciones, en la cual el número de asistentes a las reuniones oscila entre 10 y 30 personas. Se definió que para las unidades territoriales del área de influencia se realizaría la visita en un número mayor a 20 personas, lo cual permite tener una cifra superior al escenario de reunión.

Este proyecto presenta algunos condicionantes para la implementación de la estrategia de profundización de la participación, entre ellos el rechazo de algunos líderes al trazado del Proyecto, caso específico de 2 unidades territoriales de las 73 (veredas Loma Gorda y La Cuesta en el municipio de Ginebra) y aspectos de orden público a los que se enfrenta el proyecto en específico impedimentos para acercarse al área rural de los municipios de Tuluá, San Pedro, Guadalajara de Buga y Guacarí por presencia de grupos al margen de la ley (Frente Adan Izquierdo de las disidencias de las FARC) con los cuales el consultor tuvo encuentros directos y se ejercieron amenazas al proyecto y los equipos en campo, para salir de las zonas y no realizar ninguna actividad.

Por lo anterior, el alcance del cubrimiento de la estrategia de profundización de la participación En Tu Casa se desarrollo en campo directamente para su primer ciclo en 52 unidades territoriales ( de los municipios sin problema de orden público) donde se visitará la **comunidad y los propietarios asociados al Proyecto** y en las 21 UT restantes se utiliza un acercamiento a los **propietarios asociados al Proyecto** únicamente a través de llamadas telefónicas, desplazamientos de estos a cabeceras municipales, correos y reuniones virtuales, con el fin de brindar el espacio para recolectar los aportes, no se considera la visita a las comunidades con el fin de prevenir riesgos para las comunidades

y los profesionales sociales que desarrollan la actividad teniendo presente el presidente de orden público.

Adicionalmente se visitaron **actores del sector de parapente** vinculados al área de influencia del Proyecto.

Para el segundo ciclo de socializaciones de la estrategia de profundización en tu casa y teniendo en cuenta el resultado de baja participación y posición de inconformidad de algunos actores frente al Proyecto, para el tercer momento de participación y la entrega de resultados del EIA se visitaron 23 unidades territoriales ubicadas principalmente en los municipios de Pereira, Cartago, Ginebra, El Cerrito, Palmira, Candelaria y Santiago de Cali.

- Ciclo 1 Aportes identificación de impactos y medidas de manejo
- Resultados Socializaciones En Tu Casa con Unidades territoriales

A continuación se presentan los resultados para cada una de las unidades territoriales del área de influencia en donde se realizó el proceso de socialización. Se resaltan aspectos de participación y resultados concretos en cuanto a los aportes sobre impactos y medidas de manejo. En este informe se plasman las líneas de impacto que fueron identificados de manera recurrente con sus respectivas medidas de manejo; muchos habitantes coincidieron en los aportes, siendo en algunos casos repetitivos, por lo que el aporte de cada entrevista o socialización realizada se plasma en el Anexo I3 (cada fila corresponde a un aporte individual) base de datos denominada *Impactos y medidas de manejo socializaciones En Tu Casa unidades territoriales*.

Las cifras de socializaciones realizadas por unidad territorial se detallan a continuación:

Tabla 325. Detalle cantidades socializaciones ejecutadas

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	TOTAL
Pereira	Azufra	16
	La Paz	19
	Puerto Caldas	40
Total - Pereira		75
Cartago	Coloradas	22
	La Grecia	11
	Modin	31
	Piedra De Moler	23

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	TOTAL
	Total - Cartago	87
<b>Obando</b>	Frias	21
	Salem	11
	San Isidro	30
	Sierra Mocha	1
	Villa Rodas	37
	Total - Obando	100
<b>La Victoria</b>	Holguin	40
	Miravalles	32
	Taguales	30
	Total - La Victoria	102
<b>Zarzal</b>	La Paila	41
	Vallejuelo	44
	Total - Zarzal	85
<b>Bugalagrande</b>	Paila Arriba	40
	Raicerros	22
	Total - Bugalagrande	62
<b>Andalucía</b>	Barrio San Vicente	34
	Pardo	35
	Total - Andalucía	69
<b>Ginebra</b>	Barranco Alto	29
	Barranco Bajo	37
	Bello Horizonte	30
	La Selva	26
	Patio Bonito	40
	Total - Ginebra	162
<b>El Cerrito</b>	Amaimito	36
	El Placer	70
	Vereda Florido	41
	Vereda Pajonales	37
	Vereda San Isidro	40
	Vereda Zabaletas	38
	Total - El Cerrito	262
<b>Palmira</b>	Aguaclara	36
	Amaime	51
	Boyacá	32
	Guayabal	37
	La Herradura	39
	La Pampa	49
	Vereda La Bolsa	35
	Total Palmira	279
<b>Pradera</b>	Bolo Hartonal	22
	Total - Pradera	22
<b>Candelaria</b>	Buchitolo	40
	El Arenal	44
	El Cabuyal	45
	El Tiple	40
	La Regina	38

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	TOTAL
	Madre Vieja	31
	San Joaquín	41
	Total - Candelaria	279
Cali	El Estero	31
	Zona De Reserva Agrícola	23
	Total - Cali	54
<b>TOTAL SOCIALIZACIONES EN TU CASA - COMUNIDAD</b>		<b>1638</b>

En los párrafos a continuación se evidencia en una primera parte, el desarrollo de la estrategia y los indicadores de participación del proceso de profundización en cada una de las UT del área de influencia, y en la segunda parte, el consolidado de los impactos identificados por la comunidad socializada dentro del municipio por cada una de las etapas del Proyecto.

## Pereira

En la Tabla 326 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Pereira

Tabla 326. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pereira

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Pereira	Vereda Azufral	16	Entre el martes 16 y el viernes 19 de noviembre del 2021
	Vereda La Paz	19	
	Corregimiento Puerto Caldas	40	
Total		75	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 75 socializaciones dentro de las tres unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Pereira, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe al más alto número de viviendas que tiene el corregimiento de Puerto Caldas, ya que es una unidad territorial que está conformada por un área rural y un área urbana conformada por 6 barrios.

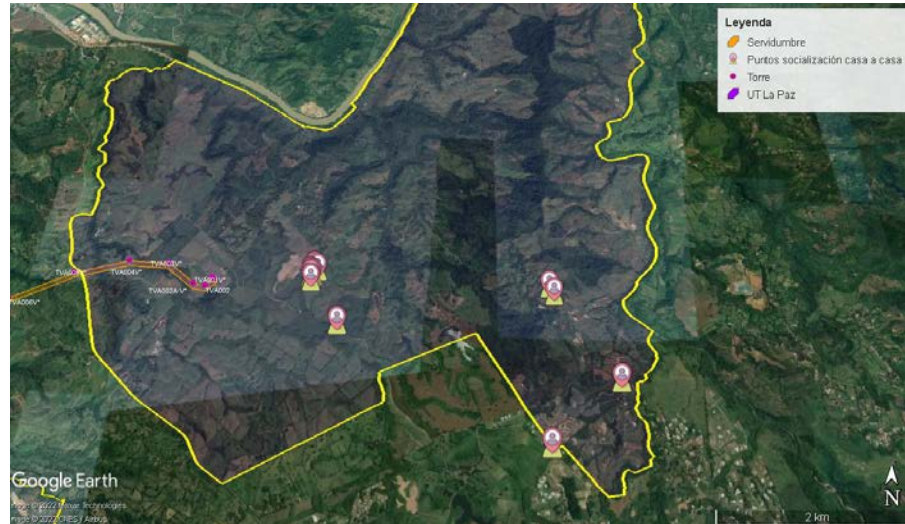
### Aspectos de participación por UT en el municipio de Pereira

#### *Aspectos de participación UT Vereda La Paz y Vereda Azufra*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 16 de Noviembre 2022 - Miércoles 17 de Noviembre 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Pereira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda La Paz y Vereda Azufral

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**

**UT VEREDA LA PAZ**



**UT VEREDA AZUFRAL**



Para el proceso participativo realizado en las vereda La Paz y vereda Azulfral, se tuvo en cuenta que son unidades territoriales que con el tiempo han venido transformando el uso del suelo netamente agropecuario a un uso de suelo compartido con el habitacional, debido a que es una zona que se está consolidando como lugar de recreación y descanso de las personas que habitan la cabecera municipal de Pereira y de otras latitudes de la nación; esto debido a que las condiciones de la zona se prestan para este tipo de desarrollo y actividad, situación que ha llevado a que las veredas transformen su dinámica desapareciendo así algunas fincas, centros poblados y organizaciones sociales y sean reemplazados por urbanizaciones, condominios campestres, casas de alto valor comercial, servicios de hotelería y recreación, empresas tecnificadas, asociaciones de vecinos.

Lo anterior deja como consecuencia que los procesos de participación sean un poco más complejos, puesto que los lazos de vecindad y las relaciones sociales giran en torno a intereses particulares y sólo se centran en los metros cuadrados donde se ha construido el condominio o la urbanización y no al desarrollo global de la vereda.

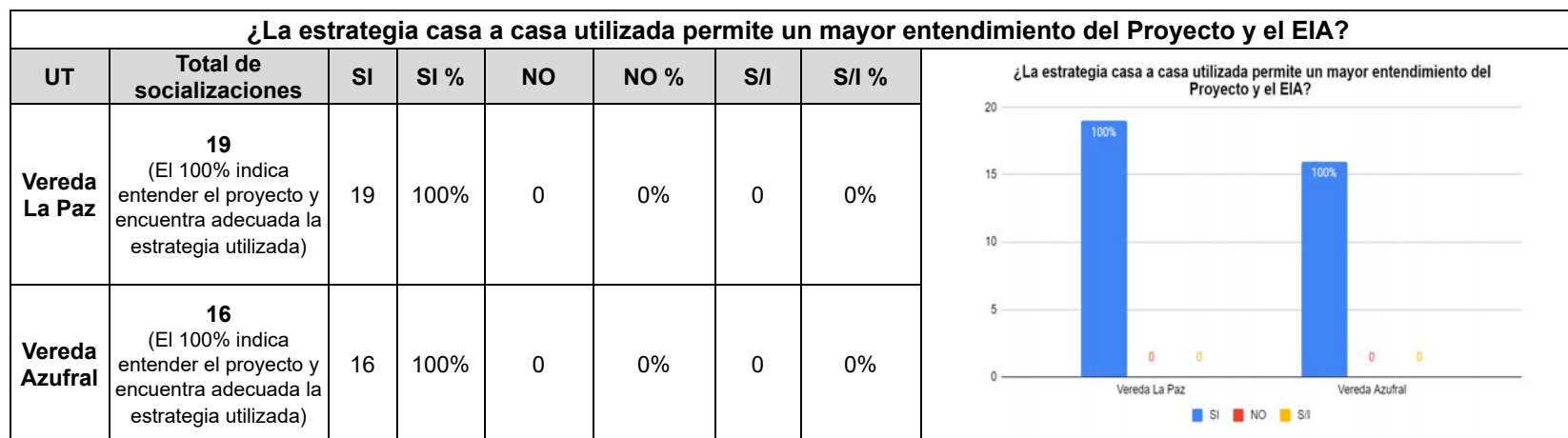
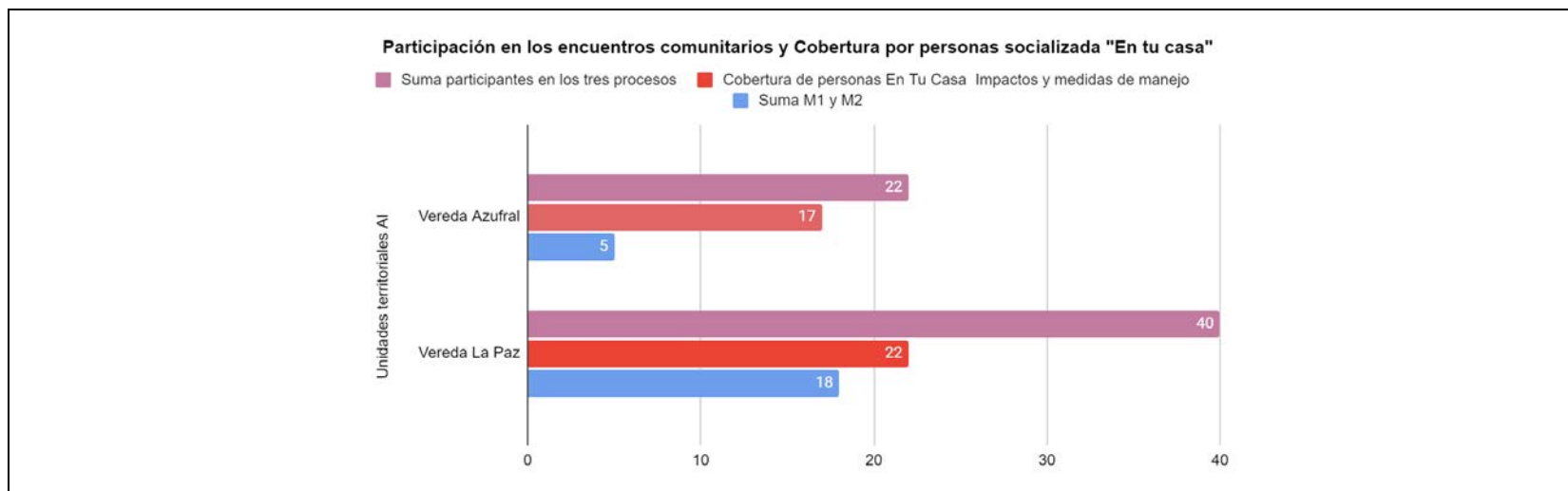


En consecuencia, se puede evidenciar durante el desarrollo del ejercicio de profundización de la participación que la mayoría de la comunidad a la cual se quiso acceder dentro de las urbanizaciones y condominios no mostró ninguna empatía por el proceso y manifestó no tener interés en el mismo.

Los entrevistados que accedieron al proceso de socialización, fueron habitantes, trabajadores de la zona, dueños de casas de descanso y líderes sociales (docentes de las dos escuelas de la zona) quienes manifestaron tener interés por el proyecto, les gustó la dinámica y reconocieron que la estrategia casa a casa permite abordar de manera complementaria a aquellas personas que no pueden asistir a las reuniones comunitarias, adicionalmente aclaran que otras formas de transmitir información en el territorio es por medio de redes sociales, el voz a voz, la radio y la socialización con los administradores de los condominios, puesto que estos son el canal directo con las personas que habitan las nuevas zonas urbanizadas.

De acuerdo con lo anterior, y teniendo en cuenta el promedio de participación de las comunidades en los momentos 1 y 2, se puede afirmar que la estrategia casa a casa tuvo un aumento porcentual respecto a la cobertura de la población que pudo acceder a la información del Proyecto en un 69% en la vereda La Paz y en un 325% en la vereda Azufral, este último aumento es significativo teniendo en cuenta la estructura del territorio mencionado anteriormente; adicionalmente es importante destacar que aunque no se logró realizar la totalidad de las visitas proyectadas debido a las condiciones relatadas anteriormente, se logró incrementar significativamente la cobertura de la población principalmente en la vereda Azufral donde se abordaron 22 personas, como se evidencia en la siguiente tabla.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO									
UT	Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
Vereda La Paz	3	15	18	20	19	95%	22	40	55%
Vereda Azufral	1	4	5	20	16	80%	17	22	77%



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT VEREDA LA PAZ**



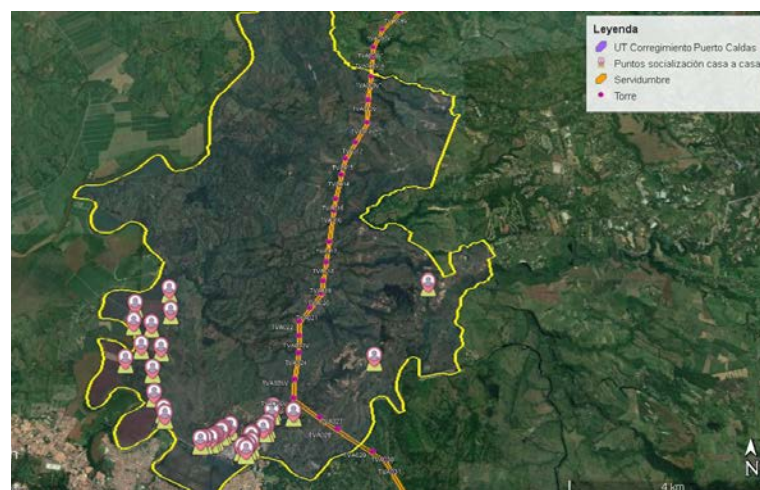
**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT VEREDA AZUFRAL**



*Aspectos de participación UT Corregimiento Puerto Caldas.*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 18 y viernes 19 de Noviembre 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Pereira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Puerto Caldas.

### Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT



Corregimiento Puerto Caldas: Frente a las condiciones del territorio y la participación durante la ejecución de la estrategia participativa “En tu casa”, se evidenció que la zona comparte, en una proporción, la situación que viven las unidades territoriales de Azufral y La Paz por el desarrollo urbanístico de condominios y fincas de descanso y la disposición de los propietarios frente al no estar interesados en aportar al proceso y el direccionamiento de estos a los administradores de los condominios y callejones privados que tiene el territorio para entregar la información.

Adicional, como particularidad de la UT y como se observa en la anterior figura con la distribución geolocalizada de las socializaciones en tu casa en el corregimiento, se evidencia la existencia de una concentración de viviendas al extremo sur del corregimiento con límite el municipio de Cartago en el cual hacen presencia líderes comunitarios que facilita la interacción directa con la comunidad, caso contrario a la parte norte de la UT puesto que las vías existentes son privadas, ya que son caminos que van hacia condominios de descanso y predios de gran extensión los cuales tienen vigilancia y no cualquiera puede acceder a estos.

Teniendo en cuenta lo anterior, las socializaciones se distribuyeron a lo largo del territorio concentrando su aplicación al sur de la UT como se observa en la figura. Entre las personas que decidieron recibir la información, se encuentran líderes comunitarios, habitantes de los sectores o barrios, propietarios de predios de gran extensión y trabajadores de la zona.

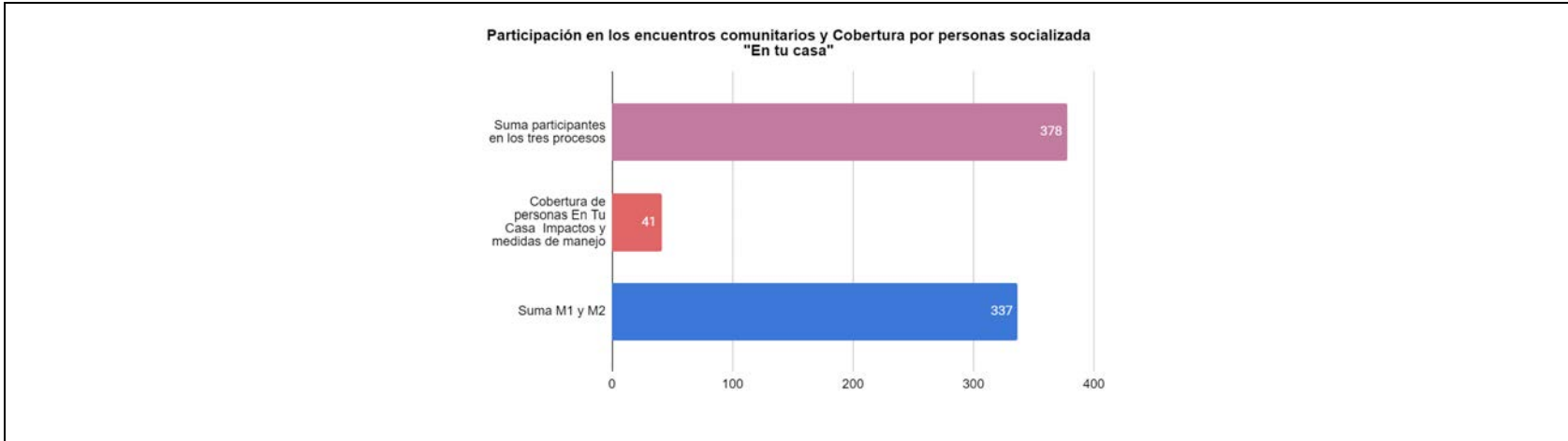
Frente a la opinión del proceso lo encuentran positivo, porque se lograron resolver dudas y la comunidad que no se había vinculado a ningún momento participativo se informaron sobre el detalle técnico del Proyecto y aportaron a la construcción del EIA, aportando a la identificación de impactos y medidas de manejo.

Adicionalmente, los participantes mencionaron que los mejores canales de comunicación con la comunidad es a través de los líderes sociales, el perifoneo, las redes sociales, los volantes, piezas comunicativas y no se deja de lado las reuniones comunitarias con el apoyo de una convocatoria por redes sociales.

Teniendo en cuenta el promedio de participación de los momentos 1 y 2 con la comunidad de Puerto Caldas, se puede establecer que la estrategia en tu casa tuvo un aumento porcentual frente a la cobertura de las personas socializadas del 11%, se resalta que hubo una participación representativa en los diferentes momentos participativos, esta información se puede visualizar en la gráfica a continuación.

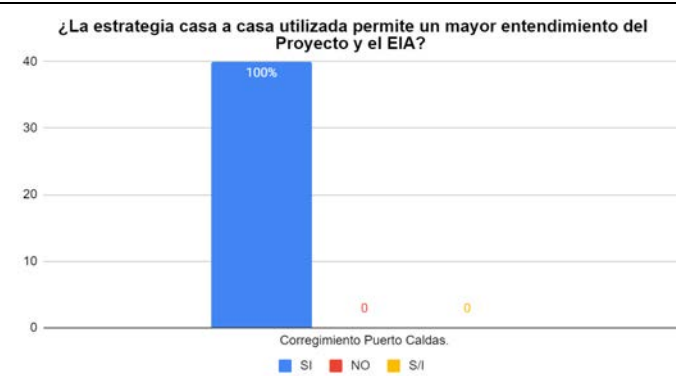
#### INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO

Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
192	145	337	40	40	100%	41	378	11%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
40  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	40	100%	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

Corregimiento Puerto Caldas.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



En resumen el proceso de socialización casa a casa en las unidades territoriales del municipio de Pereira, tuvo una buena acogida de acuerdo a lo manifestado por la comunidad y los actores sociales, debido a que la comunidad considera que esta permite obtener mayor información, recolectar la opinión de la comunidad, llegar a personas que no han podido asistir por diferentes razones a las reuniones y los espacios participativos creados hasta la fecha.



## Resultados aportes impactos y medidas de manejo por etapa

### *Diseño y Preconstrucción*

Los impactos que identifica la comunidad de las unidades territoriales de Pereira en esta etapa, están asociados al ingreso de personal con ocasión de las actividades de preconstrucción, momento en el cual acorde a lo mencionado se pueden ocasionar impactos a la fauna y a la flora cuando se ingrese a realizar estudios, así como por los muestreos de suelos. Se destaca la importancia de mantener informada a la comunidad a través de espacios de reunión y realizar prácticas como ahuyentamiento, cercamiento de las zonas, realizar ocupaciones de cauce donde se necesite, entre otras, como se observa en la Tabla 327 .

Tabla 327. Impactos y medidas de manejo etapa de preconstrucción, unidades territoriales de Pereira

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Abiótico	Agua	Corregimiento Puerto Caldas	Afectación a las fuentes hídricas	Ocupaciones de cauce para no afectar las quebradas
Biótico	Fauna	Corregimiento Puerto Caldas	Alteración a comunidades de fauna terrestre	Manejo para el ahuyentamiento, rescate y protección de la fauna
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	Es un proyecto de innovación que genera beneficios para la comunidad	Procesos de adaptación a los cambios
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	Expresa que es un proyecto positivo para la comunidad y el país	Continuidad en las reuniones comunales para hablar de los avances en torno al proyecto
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	En los 20 años que vive en la zona siempre ha convivido con torres a su alrededor y jamás ha tenido ningún inconveniente	Este tipo de espacios permiten más confiabilidad en el proyecto
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	Los estudios realizados para no hacer afectaciones	Positivo buscan la manera de no afectar el entorno tanto para la población como el medio ambiente a través de los estudios que realizan de la zona
Biótico	Fauna	Vereda Azufral	Positivo por los estudios realizados a la fauna	Estudio adecuado de las diferentes especies de la zona
Socioeconómico	Económico	Vereda Azufral	Los dueños de los predios pueden verse afectados por la zona de servidumbre	Reuniones con los propietarios en donde se puedan hablar también de los beneficios
Socioeconómico	Tendencias del desarrollo	Vereda Azufral	Las torres impedirán el desarrollo de la región, a quienes quieren construir y ampliar su terreno	Ninguna

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Agua	Vereda La Paz	Consumo de agua en la zona	Traer agua
Biótico	Fauna	Vereda La Paz	Zonas restringidas para el paso	Cercar la zona
Biótico	Fauna	Vereda La Paz	No cuidarlos	Tener cuidado
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Afectar las zonas verdes y fauna de la zona	Realizar buen estudio adecuado que no afecten Hacer un estudio para evaluar las especies de animales que hay en la zona
Socioeconómico	Espacial	Vereda La Paz	Movimiento de carros, personal y materiales que incomodara a la comunidad	Previo aviso a la comunidad antes de acceder al territorio
Socioeconómico	Tendencias del desarrollo	Vereda La Paz	Es un proyecto que traerá desarrollo en la región con la intención de mejorar la calidad de vida	Adaptación a los cambios en pro del desarrollo nacional

### Construcción

Para la etapa de construcción se presentan los aportes de la comunidad para cada uno de los medios; de los aportes se destaca en las tres unidades territoriales de Pereira, que para el medio abiótico los impactos se centran en el componente agua, ruido y suelo, asociados al uso del agua, prevención de contaminación y afectaciones a los accesos o carretables.

Por su parte para el medio biótico en general en las unidades territoriales se evidencia una preocupación por las afectaciones a la fauna, proponiendo en la mayoría de los casos el ahuyentamiento. Sobre impactos a la flora se plantean medidas asociadas a minimizar el impacto con el aprovechamiento forestal y aspectos de compensación.

Con respecto al medio socioeconómico los impactos en las tres unidades territoriales se centran en aspectos económicos asociados a la generación de empleo y posibles afectaciones a las actividades económicas y proyecciones que se tienen en los predios (desarrollos urbanísticos). Como medidas de manejo se plantea el reconocimiento de las afectaciones y los aspectos de información en lo relacionado con la generación de empleo. En aspectos participativos se presenta la expectativa frente a las afectaciones de las torres y presencia de grupos al margen de la ley, frente a lo cual manifiestan en Puerto Caldas principalmente que se informe a la comunidad y se posibilite vigilancia.

Finalmente, con respecto al componente de paisaje en las tres unidades territoriales se identifica los cambios que se generan al paisaje, como maneja se plantea la adaptación al cambio y no generar tanto impacto con el aprovechamiento forestal.

En el corregimiento Puerto Caldas se resalta la identificación de impactos principalmente relacionados con aspectos abióticos (ruido, agua, suelo) y en el medio biótico asociados a la fauna. Sobre los aspectos socioeconómicos identifican las afectaciones a los predios en términos económicos, planteando como medida de manejo la información hacia los propietarios y el respeto por sus actividades económicas, como se observa en la siguiente tabla.

Tabla 328. Impactos y medidas de manejo corregimiento Puerto Caldas etapa construcción

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Ruido	Puerto Caldas	La vibración del ruido puede ser perjudicial	Dispositivos que mitiguen el ruido y horarios de construcción
Abiótico	Suelo	Puerto Caldas	Alteración a la calidad del suelo	Manejo correcto de los suelos
Abiótico	Agua	Puerto Caldas	Los nacimientos de agua se podría afectar	La ubicación de las torres debe cumplir con unos parámetros de ubicación de las torres, respetando unas distancias de los puntos de nacimiento de agua
Abiótico	Ruido	Puerto Caldas	El ruido que genera la maquinaria que se utiliza en las actividades constructivas	Mejor tecnología y maquinaria Que se de una hora específica
Abiótico	Agua	Puerto Caldas	Contaminación del agua	Una adecuado métodos sobre el manejo de los residuos y evitar derrame de hidrocarburos al suelo, ya que procesos naturales desembocan en el agua
Biótico	Flora	Puerto Caldas	Afectación en los árboles de los predios	Aprovechamiento forestal con poco impacto en los predios y siembra en zonas estratégicas de las fincas
Biótico	Fauna	Puerto Caldas	Disminución y alteración del hábitat de los animales	Minimizar los daños ocurridos a las habitas de los animales a través reubicación de los animales en zonas alejadas de las torres
Biótico	Fauna	Puerto Caldas	Los animales migran por miedo a las torres Disminución y alteración del hábitat de los animales	Minimizar los daños ocurridos a las habitas de los animales a través reubicación de los animales en zonas alejadas de las torres

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Puerto Caldas	Los animales de la zona se pueden ver afectados por las redes, las aves en especial	Prevención desviadores
Biótico	Fauna	Puerto Caldas	Afectación a la fauna terrestre	Mantenimiento a la vegetación y la fauna que conserve el equilibrio en el ecosistema
Socioeconómico	Económico	Puerto Caldas	La existencia de cultivos cerca a la torre se verá afectada	Respetar los espacios de cultivo que conllevan a ingresos económicos de los habitantes
Socioeconómico	Económico	Puerto Caldas	Los predios cerca de la construcción pueden verse afectados en esta etapa	Exponer con los propietarios el proceso con todas las implicaciones
Socioeconómico	Económico	Puerto Caldas	Restricción de las actividades económicas en los predios donde instalan las torres	La servidumbre, tiene usos compartidos, las restricciones no son absolutas
Socioeconómico	Económico	Puerto Caldas	Positivo ya que va generar empleo	Buena difusión de la convocatoria comunicación de sitios donde pueden llevar las hojas de vida
Socioeconómico	Participación	Puerto Caldas	Las torres atraen rayos los cuales pueden afectar las personas y los animales	Informar a toda la comunidad sobre el dispositivo polo a tierra de las torres
Socioeconómico	Tendencias del desarrollo	Puerto Caldas	En cuanto al desarrollo departamental, es un proyecto que beneficiará en muchos sentidos, mejorando la calidad de vida de las comunidades	Ser parte de las nuevas transformaciones que conllevan desarrollo
Paisaje	Paisaje	Puerto Caldas	Las montañas se ven feas, el paisaje cambia	Aprovechamiento forestal que no genere impacto en bosques
Paisaje	Paisaje	Puerto Caldas	Cambio visual de las zonas verdes	Siembras de árboles en zonas estratégicas para que se vea mejor.

En la vereda Azufral en la etapa de construcción la mayor cantidad de impactos identificados se centran en los aspectos abióticos, principalmente el agua por el paso de vehículos y los materiales que se utilicen.

Tabla 329. Impactos y medidas de manejo vereda Azufral

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	Vereda Azufral	Las carreteras se puedan afectar con los carros que cargan la infraestructura	La empresa encargada de ejecutar el proyecto debe arreglar los daños/huecos que genere en las vías alternas

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Ruido	Vereda Azufral	Al estar cerca de las torres que siempre han estado aquí se siente un ruido incómodo que aturde los oídos	Dispositivos que logren mitigar el ruido en las torres
Abiótico	Agua	Vereda Azufral	El paso de los carros que transportan los materiales puede afectar alguna quebrada en su paso	Medida de prevención: Ocupaciones de cauce por el paso de las quebradas donde haya acceso
Abiótico	Agua	Vereda Azufral	Contaminación del agua por los materiales utilizados	Buen manejo de los materiales y utilizar productos amigables con el medio ambiente
Biótico	Flora	Vereda Azufral	Pérdida de la cobertura vegetal	Buen manejo de la cobertura vegetal que se pueda volver a utilizar al momento de terminar la construcción
Biótico	Fauna	Vereda Azufral	Disminución de la fauna	Generando bosques cerca a las torres
Socioeconómico	Económico	Vereda Azufral	Oportunidades de empleo para la población de la zona	Tener en cuenta a los habitantes del sector para construcción de las torres
Paisaje	Paisaje	Vereda Azufral	Todo el paisaje que se podía divisar se interpondrá con la torre	Adaptación a los nuevos cambios de desarrollo
Socioeconómico	Económico	Vereda Azufral	Las tierras en desarrollo se van a ver afectados para posibles construcciones a futuro en el predio	Brindar a los propietarios una indemnización por no posibilitar el desarrollo de las personas de la región

Finalmente, en la vereda la Paz, como se evidencia en la siguiente tabla, identifican impactos asociados al paisaje sin embargo, se reconoce el proceso de adaptación a estos cambios en el entorno; por otra parte la flora también es un componente de preocupación para sus habitantes planteando medidas asociadas a minimizar el impacto con el aprovechamiento forestal y aspectos de compensación.

Tabla 330. Impactos y medidas de manejo vereda La Paz

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	Vereda La Paz	Transporte de materiales de construcción en vehículos pesados deteriora las carreteras	De acuerdo a la capacidad de las carreteras utilizar vehículos livianos, lomo de caballo, entre otros
Abiótico	Agua	Vereda La Paz	Uso del agua	Traerla
Socioeconómico	Económico	Vereda La Paz	Obstáculo para el desarrollo urbanístico de la zona	Indemnización

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Tala de árboles	Ubicación de las torres en puntos que no tengan bosques grandes.
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Impacto en la conectividad de los bosques	Cumplimiento de la norma, respetando las zonas vedadas
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Con la construcción se contaminación del ecosistema con los materiales requeridos	Adecuar un sitio estratégico para el manejo de los diferentes materiales
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Árboles nativos, la historia de los árboles antiguos se perderá si hay un aprovechamiento forestal	Trabajar con expertos en botánica para la creación de viveros de las especies de árboles nativos para fortalecer la especie
Biótico	Fauna	Vereda La Paz	Hay animales que durante la construcción migrarán ocasionando un desequilibrio en el ecosistema	Evaluar los impactos de este proyecto hacia y evaluar posibles sitios seguros donde puedan migrar
Socioeconómico	Económico	Vereda La Paz	Los Terrenos se van inhabilitar para cultivar por la zona de servidumbre	Especies que puedan habitar en esta zona de servidumbre sin que corran riesgos a futuro
Socioeconómico	Económico	Vereda La Paz	Abuso del campo, el desarrollo también trae impactos negativos, muchas veces con estos proyectos se perjudica el campesino y sus actividades de subsistencia	El gobierno debería establecer unos beneficios a largo plazo para los campesinos que están ubicados en esta franja
Socioeconómico	Participación	Vereda La Paz	Algún grupo armado quiere hacerle daño a la torre y al mismo territorio	Tener vigilancia constante en los territorios donde se presente grupos armados
Paisaje	Paisaje	Vereda La Paz	Puede generar un impacto negativo ya que las comunidades están acostumbradas a ver sus paisajes tal cual como están y esto sería un cambio para ellos	Adaptación a los nuevos cambios que conlleva desarrollo a la región
Paisaje	Paisaje	Vereda La Paz	Cambia el aspecto visible de la zona	Embellecimiento de predios aledaños, para que las torres no conviertan en peladeros la vereda

### Operación y mantenimiento

Para la etapa de operación y mantenimiento la comunidad identifica en el medio abiótico el impacto asociado a generación de ruido por parte de las torres y las restricciones que

se generan al uso del suelo, para ello se plantean medidas como construir el proyecto alejado de construcciones y construir en predios de gran extensión.

Por su parte, en el medio biótico las comunidades de corregimiento Puerto Caldas y vereda La Paz identifican impactos asociados a la posible afectación hacia los animales y la flora.

En el medio socioeconómico los impactos identificados por la comunidad de La Paz, Azufral y Puerto Caldas, se asocian a temáticas de expectativas y temores frente a la salud y en general lo positivo que trae el proyecto de transmisión de energía.

Finalmente sobre el paisaje, las unidades territoriales de Puerto Caldas y de Azufral identifican impacto al paisaje por presencia de proyecto, aportando como medida de manejo que estas queden alejadas de proyectos turísticos y que se de un proceso de adaptación.

Tabla 331. Impactos y medidas de manejo unidades territoriales Pereira etapa operación y mantenimiento

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Corregimiento Puerto Caldas	Accidentalidad	Buena señalizados con cuidado, alto voltaje
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	La comunidad será beneficiada con desarrollo para la región	Programas para incentivar los hoteles y restaurantes de la región
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	El proyecto apunta a mejorar la calidad de la energía, y con esto la calidad de vida de los habitantes de la región	Buscar otros medios además de los existentes, para seguir informando sobre los avances del proyecto
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	La salud de la población se puede ver afectada por la vibración que genera las torres	Ubicación alejada de centro poblados
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Puerto Caldas	Transmisión de una energía de calidad que llegará a los hogares gracias a este proyecto, para evitar fallas y daños a futuro	Ejecución de proyecto a largo plazo
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Puerto Caldas	Trabajo	Que se tenga en cuenta a las personas de la veredas para los mantenimientos a las torres y servidumbres
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Puerto Caldas	Afectación al paisaje y el turismo de la región	Adaptación a los nuevos cambios e innovación en nuevas formas de sustento económico para las regiones.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Puerto Caldas	Con las torres no se podrá divisar el paisaje como antes	Que queden alejadas
Abiótico	Aire	Puerto Caldas	Alteración de la calidad del aire	Manejo en los materiales que puedan generar contaminación
Abiótico	Ruido	Puerto Caldas	Es negativo, porque cuando empiezan a operar las torres se va dar una contaminación auditiva	Evitando que las torres queden en lugares cerca a la población y corrales
Abiótico	Ruido	Puerto Caldas	Negativo, cambio ya que con el funcionamiento cambia el nivel sonoro	Manejo adecuado de las fuentes que generan ruido
Abiótico	Suelo	Puerto Caldas	Negativo afectación a las vías por la circulación de vehículos pesados	Recuperación de la vías
Abiótico	Suelo	Vereda Azufral	Uso restringido del predio, los propietarios no pueden construir, la instalación de las redes es durante décadas en los predios	Que las redes pasen por predios grandes, extensión de predios ganaderos que no requieran.
Abiótico	Agua	Vereda Azufral	Puede afectarse el flujo del agua si hay nacimientos cerca a la zona	Se explica que los nacimientos de agua estarán a 100 metro de cada torre construida
Abiótico	Ruido	Vereda Azufral	El ruido que hace las torres al transmitir la electricidad, puede afectar el ganado de la zona	Buscar la manera que reducir el ruido que hacen la transmisión de energía
Socioeconómico	Participación	Vereda Azufral	Aumento de riesgo por accidentalidad	Realiza buena señalización de peligro y charlas informativas
Paisaje	Paisaje	Vereda Azufral	El campo siempre ha sido reconocido por sus paisajes y las torres siempre pueden generar un impacto negativo	El encuestado nos habla de que a pesar de este impacto, esto hace parte del desarrollo nacional y la región
Abiótico	Suelo	Vereda La Paz	Las torres impiden proyectos constructivos	Instalación de torres lejos de zonas con proyección turística
Abiótico	Ruido	Vereda La Paz	El campo siempre ha sido tranquilo, cualquier proceso va a generar ruido	Adaptarse a los cambios que conllevan desarrollo
Biótico	Fauna	Vereda La Paz	Monos de la reserva aledaña pueden electrocutarse al subirse a la torre	Trabajo comunitario en el proceso de cuidado de los animales para que no se acerquen a la torre, dispositivos de alerta
Biótico	Flora	Vereda La Paz	Garantía de que los árboles que van a volver a sembrar en la compensación por aprovechamiento forestal	Proceso de veeduría entre las comunidades y la empresa para supervisar que esta compensación se lleve a cabo
Socioeconómico	Participación	Vereda La Paz	Positivo para la comunidad por la transmisión de la	El adecuado mantenimiento para evitar que se presente



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			energía	una falla en las líneas de transmisión
Socioeconómico	Participación	Vereda La Paz	Radiación que emite las torres	La ubicación de las torres lejanas de la población.
Socioeconómico	Participación	Vereda La Paz	Al estar ya en funcionamiento las torres puede volverse algún punto estratégico para los grupos armados para realizar atentados	Tener presente las zonas con alto conflicto armado para el cuidado pertinente

### *Desmantelamiento y abandono*

Para esta etapa la comunidad manifiesta aspectos que se puedan presentar asociados a la seguridad de las torres, el ruido, en positivo la recuperación del paisaje y en general aspectos asociados al suelo y coberturas con ocasión de las obras de desmantelamiento. Como medidas de manejo se plantean la búsqueda de horarios adecuados para realizar los trabajos, realizar mantenimiento a las zonas y recuperación de la cobertura.

Tabla 332. Impactos y medidas de manejo unidades territoriales Pereira etapa desmantelamiento

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	La Paz	Esto puede conllevar fallas en la energía y afectar a la comunidad	Atender con prontitud cualquier tipo de inconvenientes en las torres para que esto no pase
Socioeconómico	Económico	La Paz	Es positiva porque vuelve a generar empleo	Tener en cuenta a las personas de la zona, para el desmantelamiento de las torres
Paisaje	Paisaje	Azufral	Recuperación del paisaje natural	Sembrando especies endémicas
Abiótico	Suelo	Puerto Caldas	Afectación a la infraestructura de las vías por desmantelamiento	Restitución de infraestructura o pago de daños
Paisaje	Paisaje	Puerto Caldas	Recuperación de paisaje	Recuperación de biodiversidad
Abiótico	Suelo	Puerto Caldas	Daños al suelo, por la circulación de vehículos pesados	Mirar medios alternativos para el desplazamiento en el momento del desmantelamiento
Abiótico	Ruido	Puerto Caldas	Ruido que generan las máquinas utilizadas para el desmantelamiento de las torres	Buscar horarios adecuados para el desmantelamiento de las torres estén cerca a la población
Abiótico	Suelo	Puerto Caldas	Por los huecos que dejan las torres	Recuperación de la cobertura vegetal a través de siembra de pasto y fauna de la

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
				zona
Abiótico	Flora	Puerto Caldas	Afectación de la cobertura vegetal	Mantenimiento de las zonas de vegetación

### *Conclusiones unidades territoriales municipio de Pereira*

De manera general, se evidencia un especial énfasis en las preocupaciones frente a los impactos abióticos principalmente asociados al componente ruido y agua en las tres unidades territoriales; en la vereda la Paz se hace énfasis en el componente ruido y suelo debido a la experiencia que ya se tiene en el territorio por la presencia de líneas de transmisión. De otra parte, en todas las unidades territoriales se mencionan los beneficios que trae este tipo de proyectos para la región y el país dado que garantiza el abastecimiento del recurso energético. Surgen de igual manera las preocupaciones frente a los aspectos socioeconómicos asociados a las implicaciones para los predios, expectativas de empleo, preocupaciones en los temas de salud por la presencia de las torres, aspectos de seguridad, y preocupación por los daños que se puedan ocasionar en los accesos a utilizar. Cada una de los aportes generados tienen una propuesta de medida de manejo. Los temas bióticos aunque son dimensionados por la comunidad se encuentran asociados a la afectación a la cobertura vegetal y a la fauna en etapa de preconstrucción y en construcción.

## Cartago

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Cartago.

Tabla 333. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cartago

Municipio	Unidad Territorial	Número De Socialización En Tu Casa	Fecha De Socialización
Cartago	Coloradas	22	Entre el viernes 19 de noviembre al sábado 20 de noviembre del 2021
	La Grecia	11	
	Modin	31	
	Piedra De Moler	23	
Total		87	

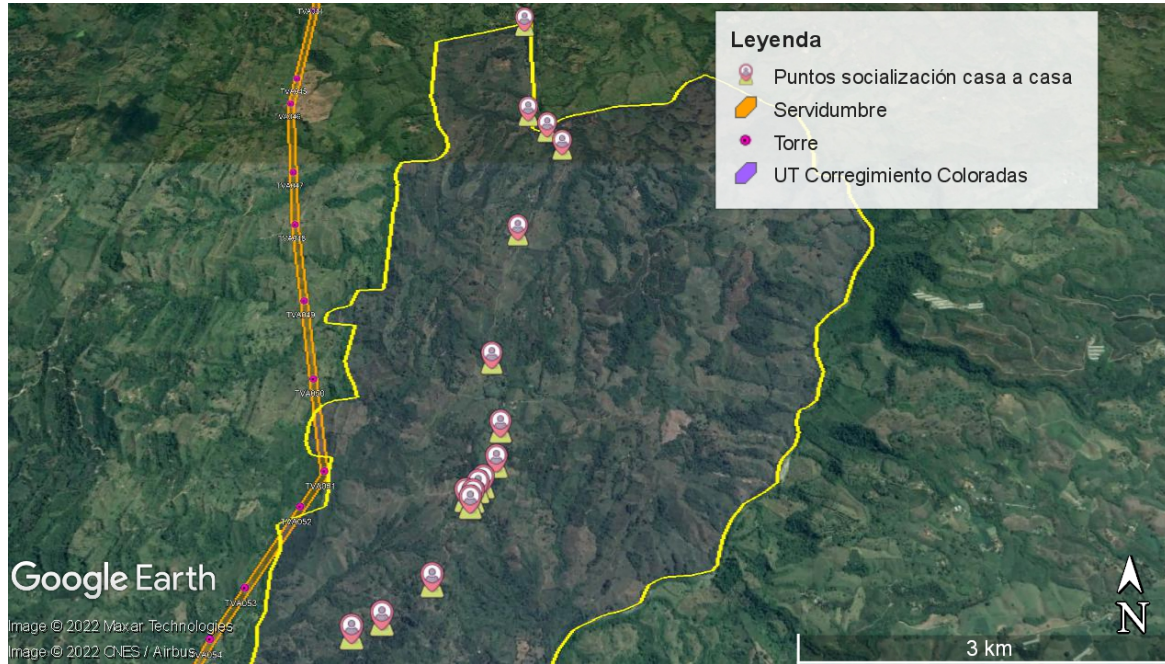
Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 87 socializaciones dentro de las cuatro unidades territoriales del área de influencia en el municipio de Cartago. La distribución se hizo de acuerdo con las características del territorio y la dinámica habitacional de las comunidades, tal y como se evidencia a continuación.

### Aspectos de participación por UT en el municipio de Cartago

#### *Aspectos de participación UT Corregimiento Coloradas*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 19 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cartago	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Coloradas.

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al oriente del municipio de Cartago, dentro del proceso participativo casa a casa se abordaron dos comunidades a lo largo de la UT que son el Guayabo y Coloradas, estas están ubicadas al lado y lado de la vía que conecta el corregimiento de Coloradas con el corregimiento de Miravalles del municipio de Obando, es importante mencionar que debido a la importancia de la vía y la conexión entre las comunidades de la misma UT el estado de la vía y el mal tiempo por la época de invierno fue un obstáculo para el desplazamiento de los profesionales en campo afectando los tiempos y creando reprogramaciones dentro del cronograma de recorridos por las UT. En las imágenes a continuación se puede ver las imágenes del estado de las vías.

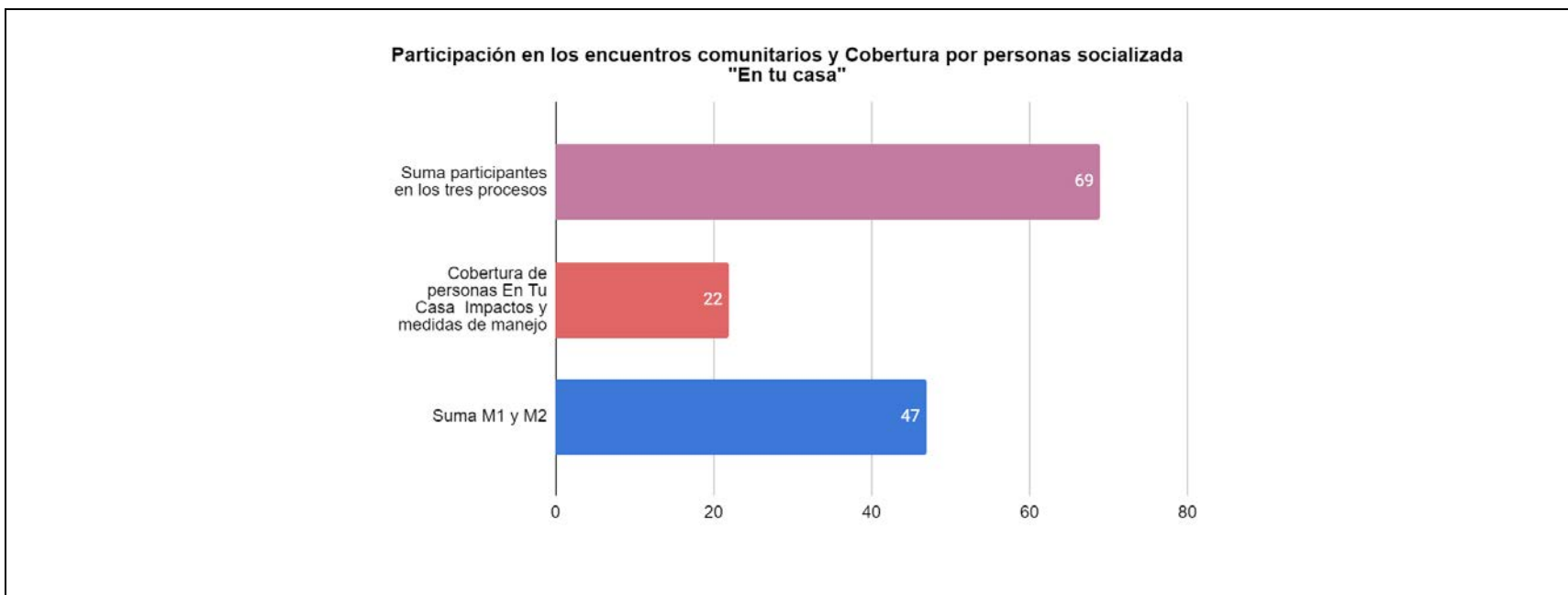


Frente al proceso, la comunidad manifestó de manera general que el ejercicio de socialización casa a casa es la mejor opción para informar a la comunidad del corregimiento, ya que responde a las condiciones y las dinámicas de la comunidad, puesto que la ubicación de las viviendas o fincas dentro de la UT, en algunos casos, es muy alejada una de la otra y de los asentamientos principales, por lo que en algunas oportunidades no se motivan a asistir a las reuniones o no se puede asistir por la distancia.

Adicionalmente, la comunidad resaltó la forma en como se explicó el contenido ya que permitió el entendimiento del Proyecto, sin embargo, algunos pocos entrevistados no descartan las reuniones comunitarias y la divulgación de información mezclando diferentes metodologías en el proceso, ya que ambos ejercicios son válidos y muy importantes.

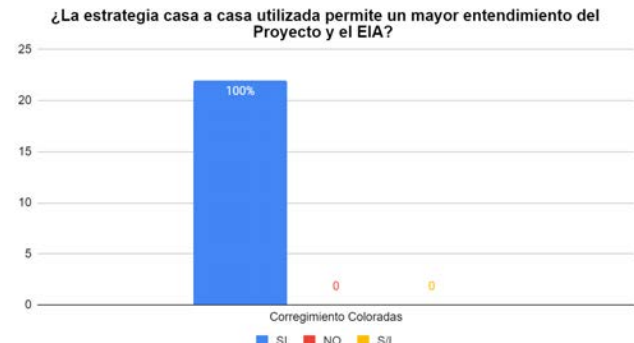
Teniendo en cuenta el promedio de participación de los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Coloradas, se puede establecer que la estrategia casa a casa incrementó porcentual la participación en un 32%, donde se informó a 22 personas, aumentando así la cobertura de personas que aportaron en la construcción del EIA y la identificación de impactos y medidas de manejo.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
15	32	47	20	22	100%	22	69	32%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>22</b> (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	22	100 %	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



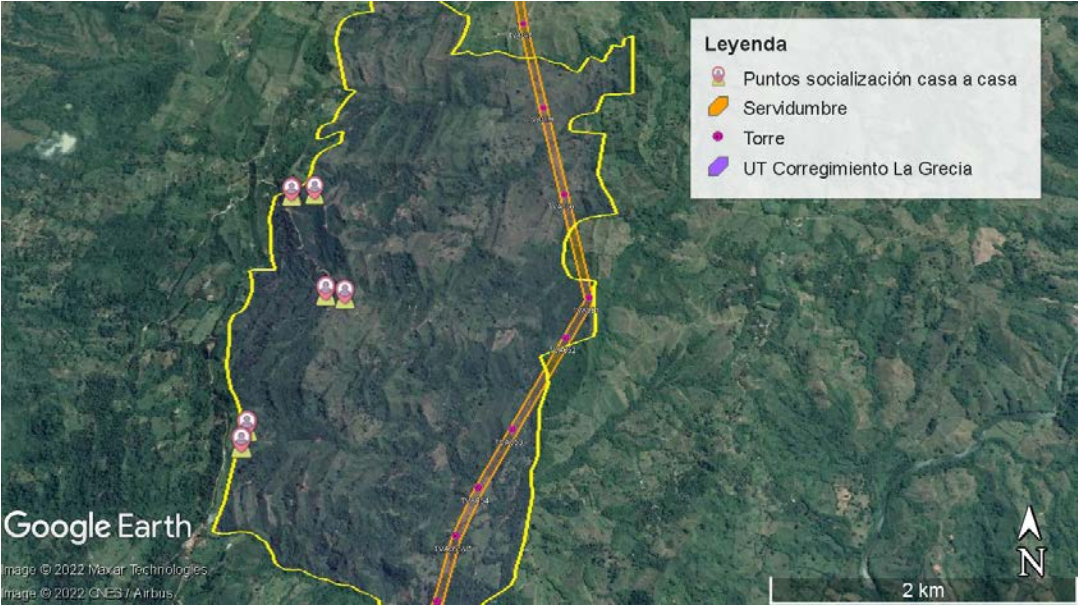
Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

Corregimiento Coloradas

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



*Aspectos de participación UT Corregimiento La Grecia*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	sábado 20 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cartago	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	La Grecia
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
					
<p>Corregimiento La Grecia: Unidad territorial ubicada en medio de la cadena montañosa del oriente de Cartago rodeada de las UT Coloradas y Modin, la ejecución de la metodología en esta unidad territorial tuvo un tratamiento especial debido a la condición que presenta, como se evidenció al inicio del apartado anterior, donde se menciona que las UT tiene unos límites corregimentales declarados por las autoridades municipales pero dentro del territorio no se da tal concepción, trayendo</p>					



consigo la dificultad de la comunidad en reconocerse dentro del territorio y solo definir su unidad territorial con la comunidad que los rodea y no en la gran extensión que realmente representa su territorialidad.

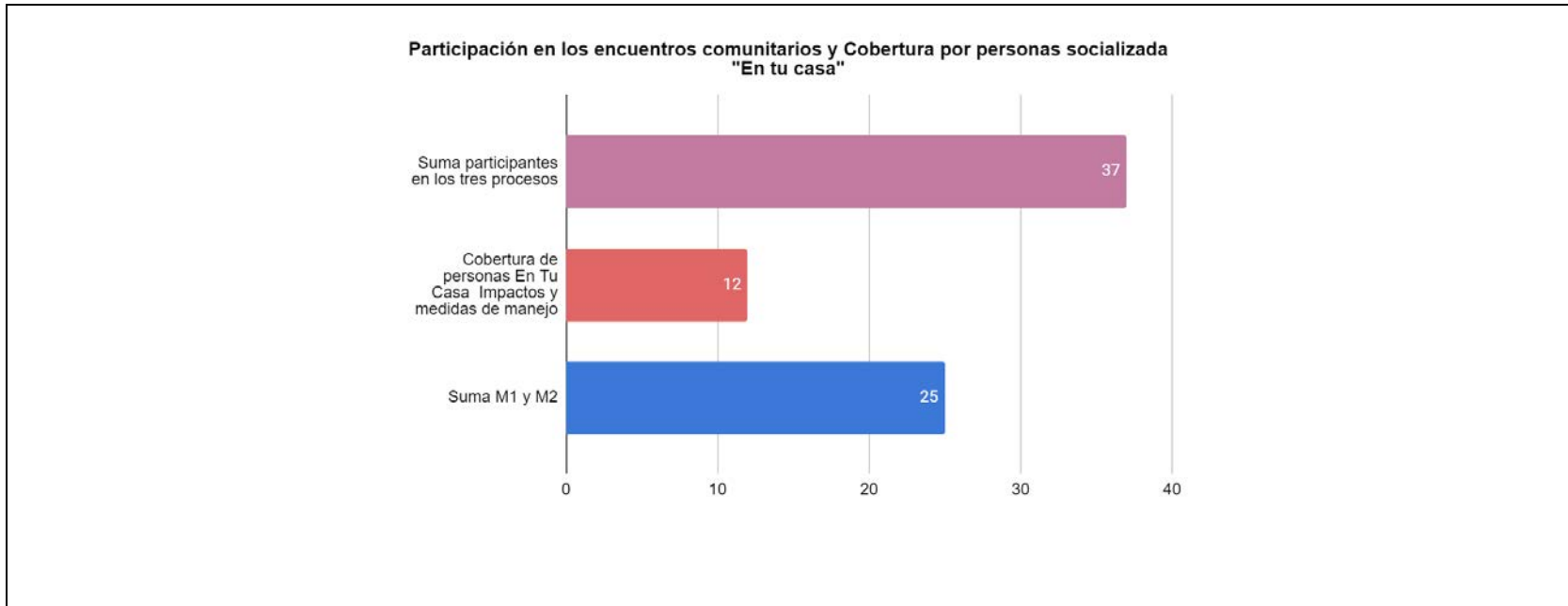
Con el fin de responder a esta situación y al pequeño número de habitantes de la UT, el equipo en campo buscó socializar las personas que no hubieran asistido a los momentos participativos previos, para garantizar el derecho a la información y a la participación en este tipo de proyectos y lograr identificar los impactos y medidas de manejo con esos habitantes de la unidad territorial que no habían podido asistir a los encuentros.

Frente al proceso casa a casa, la comunidad manifestó estar de acuerdo y a gusto con el ejercicio ya que permitió a la comunidad alejada de los centro poblados o de las áreas nucleadas o semi nucleadas, acceder a la información; un ejemplo de esto es lo manifestado por un habitante *"Es mejor que sea casa a casa porque imagínese yo bajar hasta el pueblo para las reuniones y acá con trabajo, además que tomar la ruta es difícil "*, adicionalmente, la comunidad mencionó que la explicación fue clara y útil.

Frente a otros mecanismos de participación que se pueden utilizar en la unidad territorial, según lo mencionado por las personas, está la radio, las reuniones veredales y reuniones familiares.

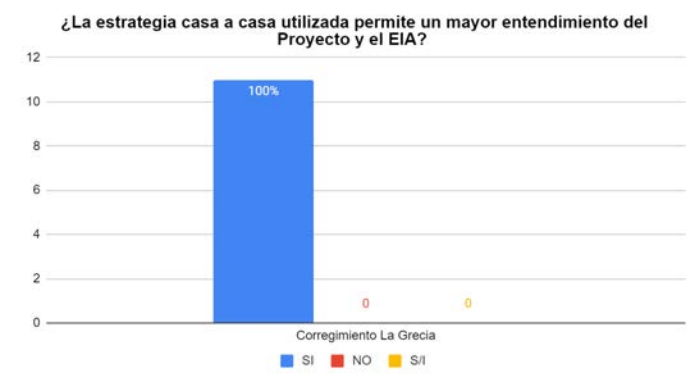
Teniendo en cuenta el promedio de participación de los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento La Grecia, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó el promedio de cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 32% frente al promedio de las socializando, logrando realizar 11 socializaciones (una por encima de las planteadas) y abordando 12 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Projectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
16	9	25	10	11	100%	12	37	32%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>11</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	11	100 %	0	0%	0	0%

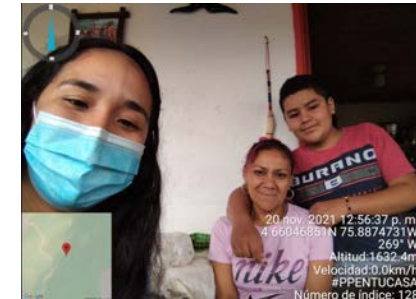
**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Cantidad	Porcentaje
SI	11	100%
NO	0	0%
S/I	0	0%

Corregimiento La Grecia

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT

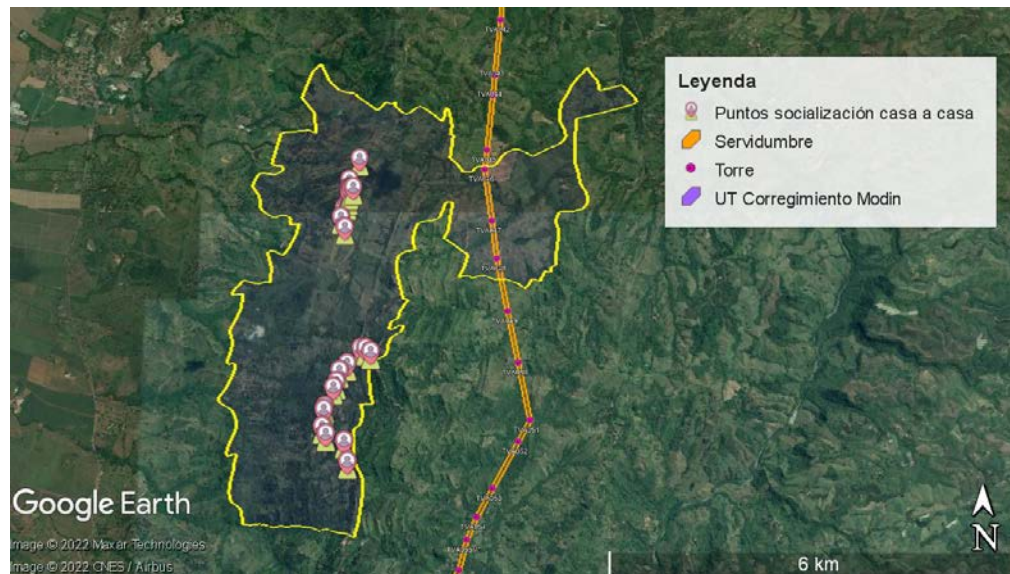


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se realizó registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

Aspectos de participación UT Corregimiento Modin

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 19 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cartago	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Modin

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Modin: Unidad territorial ubicada al oriente del centro poblado del municipio sobre la cadena montañosa, solo tiene una vía terciaria de acceso que conecta los corregimientos de Piedra de Moler, la Grecia, Modin y el Corregimiento de Villa Rodas del Municipio de Obando. Se resaltan estas dos características debido a que para la ejecución del proceso participativo "En Tu

Casa” tuvo incidencia en la distribución de las socializaciones, ya que la vía es punto central de la ubicación de las diferentes comunidades que habitan el corregimiento.

Adicionalmente, es importante mencionar que la unidad territorial está organizada por viviendas dispersas que utilizan el suelo para la explotación agropecuaria y por un asentamiento principal donde se encuentran ubicados los equipamientos sociales.

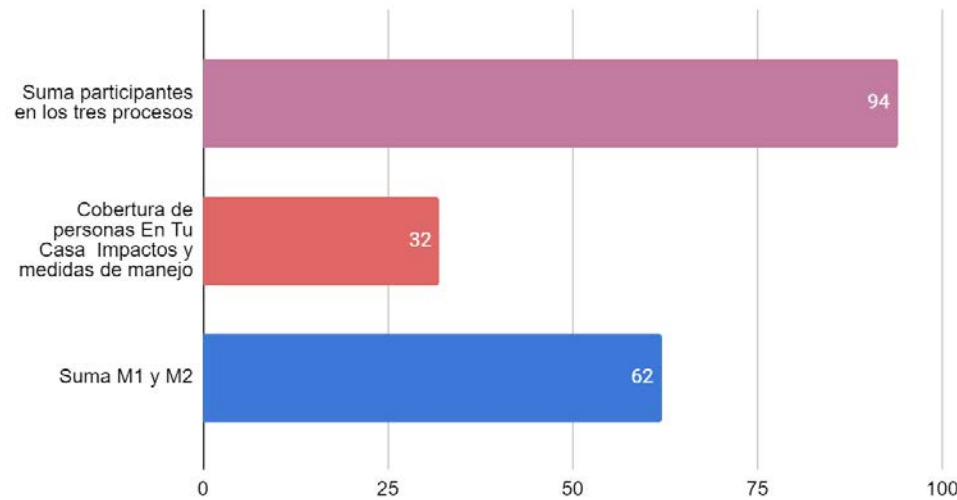
Frente a la socialización, la comunidad fue receptiva y mostró interés en conocer sobre el proyecto, se resalta por la mayoría de los entrevistados que la estrategia de casa a casa es una de las mejores formas de transmitir la información a la comunidad debido a su organización y distribución espacial; sin embargo, no se descartan estrategias de información y participación por medio de los líderes comunitarios, las redes sociales, reuniones veredales y los programas radiales.

Entre algunas opiniones se resalta el entendimiento que se tuvo del proyecto utilizando la estrategia de los videos y las cartillas. Adicionalmente, algunas personas manifestaron su inconformidad frente al proyecto por los impactos que genera al territorio y destacan la importancia de realizar un proceso similar durante la ejecución de la etapa de construcción.

Teniendo en cuenta el promedio de participación de los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Modín, se puede establecer que la estrategia casa a casa tuvo un aumento porcentual en la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 34%, logrando realizar 31 socializaciones (una por encima de las planteadas) y abordando a 32 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

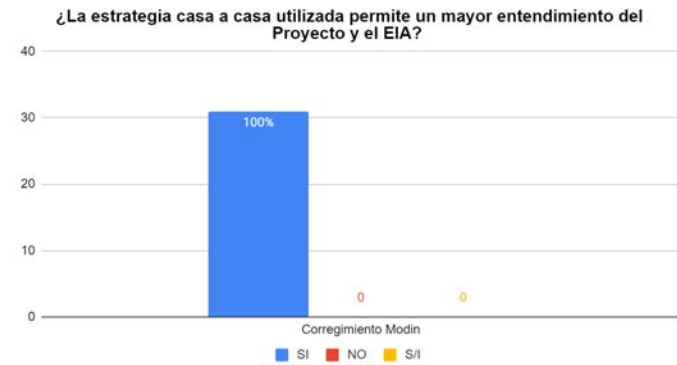
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
29	33	62	30	31	100%	32	94	34%

**Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"**



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>31</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	31	100 %	0	0%	0	0%



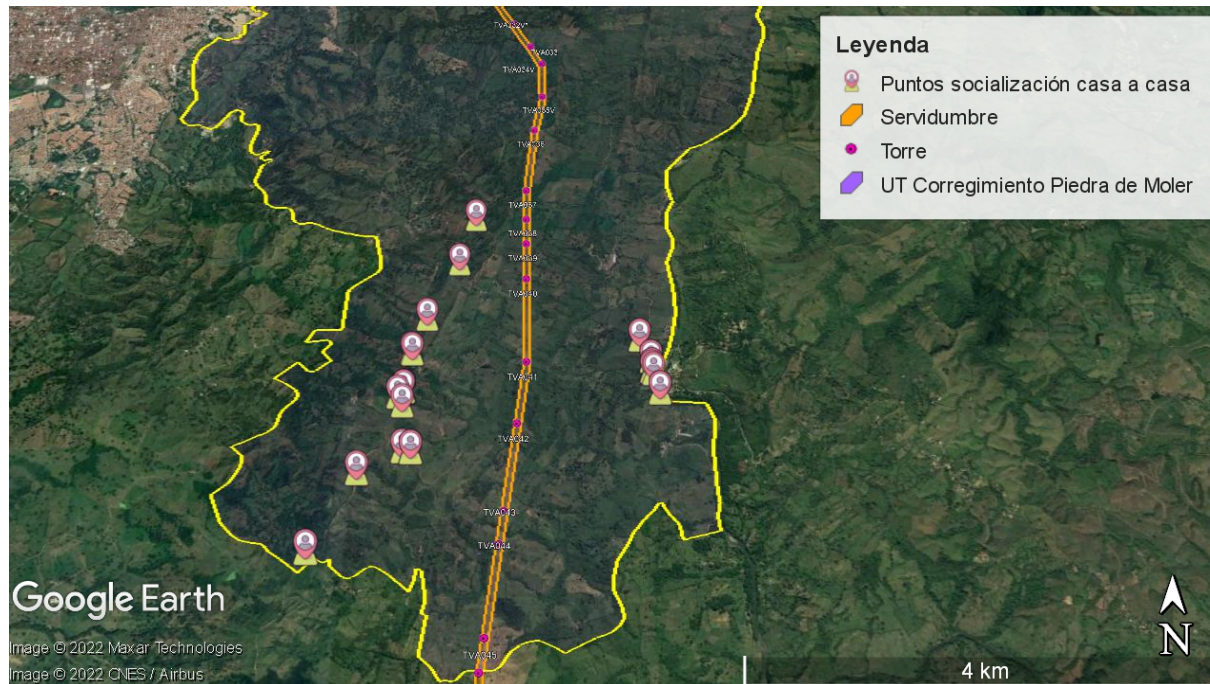
REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



Aspectos de participación UT Corregimiento Piedra De Moler

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)			
IDENTIFICACIÓN UT			
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 19 y sábado 20 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cartago
<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Piedra De Moler		

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Piedra de Moler: unidad territorial situada al norte del municipio de Cartago, dividida por una vía nacional y una cadena montañosa, frente al proceso de participación se abarcaron las comunidades de la concentración de



viviendas que se denomina Piedras de Moler que se extienden al lado y lado del río La Vieja, límite departamental del Valle del Cauca y la comunidad denominada Buena Vista que está sobre la vía Cartago - Modin.

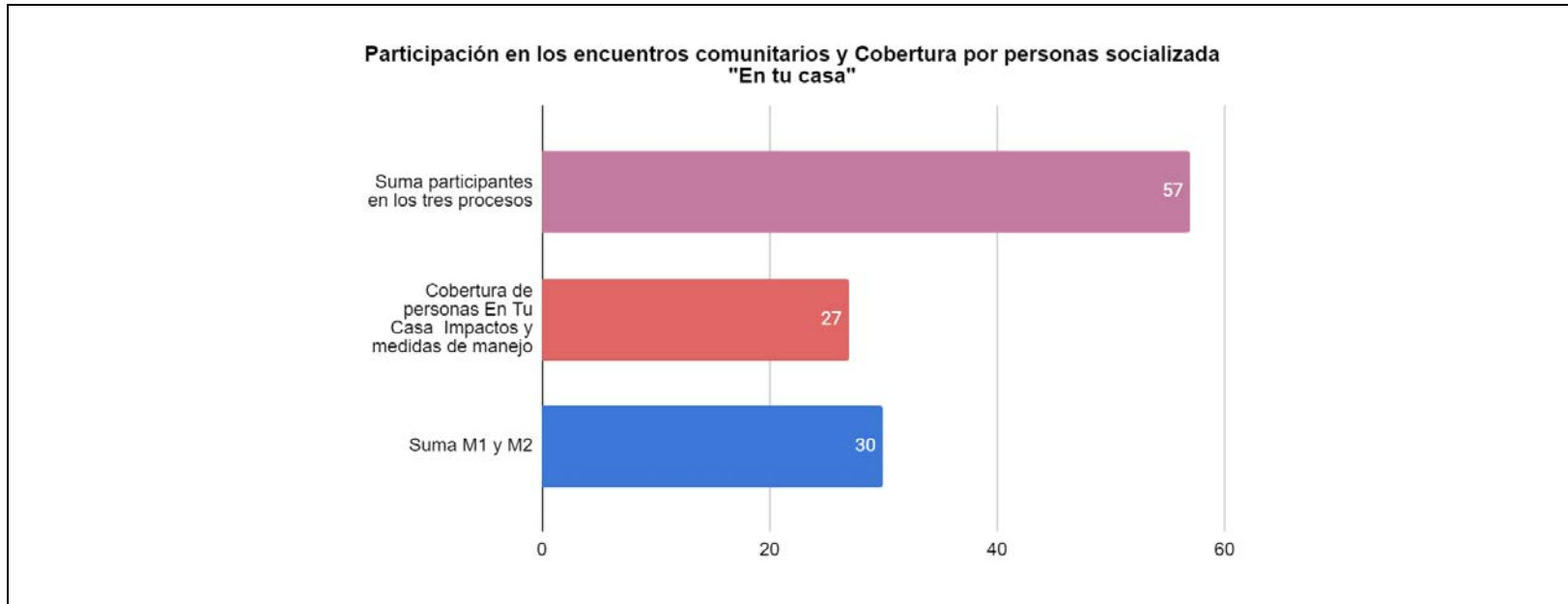
Las comunidades de manera general recibieron bien el proceso de socialización y resaltaron la importancia de la visita y el Proyecto, dos entrevistados manifestaron luego de recibir la información que existe poco beneficio de los proyectos energéticos y la afectación es mayor a lo mencionado durante la socialización.

Algunos entrevistados indicaron que la comunidad tenía información previa del proyecto, pero les parece pertinente que se esté realizando el proceso, para los que no han podido asistir a los diferentes encuentros. Adicionalmente la comunidad aclaró que para mantener informada a la comunidad se deben mantener las reuniones comunitarias y la divulgación por medio de afiches y líderes comunitarios.

Frente a los contratiempos encontrados para acceder a las viviendas de la comunidad, se resalta el deterioro de las vías por falta de mantenimiento y la temporada de invierno, con presencia de varios derrumbes para acceder al territorio.

Teniendo en cuenta el promedio de participación de los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Piedras de Moler, se puede establecer que la estrategia en tu casa tuvo un aumento porcentual en la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, logrando realizar 23 socializaciones (tres por encima de las planteadas) y abordando 27 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
13	17	30	20	23	100%	27	57	47%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
23  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	23	100 %	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



En conclusión el proceso casa a casa en las unidades territoriales del área de influencia del municipio de Cartago, fue recibido por los habitantes de buena manera y manifestaron estar de acuerdo con la forma en que se realizó dicho proceso, puesto que responde a las condiciones de las UT. Frente a las opiniones se evidencia que la mayoría ve un beneficio al desarrollo de la línea de transmisión por el departamento y la zona, pero como se evidencia en los párrafos a continuación se presenta preocupación por algunos impactos que puede generar el Proyecto, esto se debe principalmente a información que circula por redes sociales y en el voz a voz sobre afectaciones que causan este tipo de proyectos, al ambiente y las actividades socioeconómicas.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### Diseño y preconstrucción

Los impactos que identifica la comunidad en esta etapa están asociados principalmente a los aspectos socioeconómicos en cuanto a temas de generación de empleo y desarrollo en la región, planteando como medida de manejo la adecuada socialización y los procesos de adaptación a los cambios; posteriormente se presentan preocupaciones relacionadas con los aspectos bióticos, tema fauna, planteamiento de manejos como ahuyentamiento o rescate. En la Tabla 334 se presenta por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales.

Tabla 334. Impactos y medidas de manejo preconstrucción Unidades Territoriales de Cartago

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Coloradas	Impacto positivo por la generación de empleo en la zona	Socializar las vacantes para el sector y tener en cuenta a las personas de la zona
Socioeconómico	Tendencias del Desarrollo	Corregimiento Coloradas	Impacto positivo para el desarrollo	Procesos de adaptación a los cambios
Abiótico	Suelo	Corregimiento Coloradas	Alteración a la calidad del suelo	Adecuado manejo
Biótico	Flora	Corregimiento La Grecia	Afectaciones a las coberturas naturales	Manejo del aprovechamiento forestal y de la vegetación
Socioeconómico	Económico	Corregimiento La Grecia	Vinculación laboral a los jóvenes de la zona	Convocatoria laboral en la preconstrucción y construcción
Socioeconómico	Económico	Corregimiento La Grecia	Impacto negativo para los predios y sus propietarios	Negociación con los propietarios del pago de servidumbre
Socioeconómico	Económico	Corregimiento La Grecia	Impacto positivo en el desarrollo de nuevas formas de la economía rural	Reuniones con las JAC'S para identificar impactos
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Impacto en las aves de la región	Ahuyentamiento de fauna aérea
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Ahuyentamiento por personas en la zona	Rescate reubicación y protección a la fauna
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Impacto positivo para la vinculación laboral	Vinculación laboral principalmente a jóvenes y de la comunidad en general
Socioeconómico	Tendencias del desarrollo	Corregimiento Modin	Impacto positivo para el desarrollo	Continuidad de los proyectos en la zona
Abiótico	Agua	Corregimiento Modin	Impacto en nacimientos de agua	La ubicación de las torres debe cumplir con unos parámetros de ubicación respetando unas distancias de los puntos de nacimiento de agua

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Inestabilidad del suelo	Estudios previos para evitar impactos negativos
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Piedra de Moler	Generación de oportunidades	Mitigación del desempleo, impulso al desarrollo económico de la región
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Impacto positivo al informar y vincular a la JAC	Continuidad del relacionamiento e información de los avances del proyecto
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Piedra de Moler	Riesgo ambiental y alteración del paisaje	Compensación ambiental y manejo para el ahuyentamiento de animales

### Construcción

Para la etapa de construcción se generaron los mayores aportes por parte de la comunidad de las unidades territoriales, por tal razón en esta etapa se generan tablas para cada corregimiento. En el caso del Corregimiento Coloradas los impactos se centran en todos los medios, resaltando aquellos relacionados con la afectación a la flora, a la cual menciona que el proyecto tenga en cuenta la ubicación en zonas despejadas para impactar lo menos posible; impactos positivos como la generación de empleo y adquisición de bienes y servicios, paisaje (afectación visual) y en el medio abiótico principalmente ubican los aspectos de los accesos viales y su posible deterioro en donde se correlaciona como medida de manejo el arreglo de los mismos.

Tabla 335. Impactos y medidas de manejo etapa construcción Corregimiento Coloradas

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	Corregimiento Coloradas	Afectación a la flora de la región en los sitios de construcción	Ubicación en zonas despejadas para impactar lo menos posible
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Coloradas	Demandas de bienes y servicios locales	Uso de bienes y servicios de la zona
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Implementación del proyecto de valor compartido	Que se realice con la vinculación y participación de la JAC
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Impacto positivo para la vinculación laboral de la comunidad	Vinculación laboral principalmente a jóvenes y de la comunidad en general
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Desconfianza de la comunidad por presencia del personal	Contratación de personas del sector
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Riesgo para la comunidad por la alta tensión	Mantenimiento constante para evitar accidentes

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Coloradas	Afectación visual del paisaje	Reubicación del trazado a otras zonas
Abiótico	Agua	Corregimiento Coloradas	Contaminación a las fuentes hídricas	Buen manejo de los residuos y evitar dichas zonas
Abiótico	Suelo	Corregimiento Coloradas	Deslizamientos por remoción de tierra en los sitios de torre	Ubicación de las torres en zonas seguras que no causen peligro a la comunidad
Abiótico	Suelo	Corregimiento Coloradas	Afectación en la única vía de acceso por el traslado de maquinaria y personal	Mantenimiento de las vías en la construcción
Abiótico	Suelo	Corregimiento Coloradas	Deterioro de la vía	Mejoras en la vías de acceso

En el corregimiento La Grecia en el medio biótico se resalta la preocupación por la flora y la tala que se pueda producir, para lo cual manifiestan como medida de manejo la siembra de árboles de la región, también en el medio socioeconómico se resaltan los aspectos positivos que traerá el proyecto tales como empleo y desarrollo. Tal como lo resalta el corregimiento Coloradas, en el corregimiento La Grecia también se menciona el posible deterioro a las vías.

Tabla 336. Impactos y medidas de manejo etapa construcción corregimiento La Grecia

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	Corregimiento La Grecia	Afectación de la cobertura natural	Siembra de árboles de la región
	Flora	Corregimiento La Grecia	Tala de árboles	Compensación ambiental en otras zonas
Socioeconómico	Económico	Corregimiento La Grecia	Generación de oportunidades de empleo	Impulso al desarrollo a través de la mitigación del desempleo
	Participación	Corregimiento La Grecia	Riesgo para la comunidad por la alta tensión	Polo a tierra para evitar afectaciones
	Tendencias del Desarrollo	Corregimiento La Grecia	Impacto positivo para el desarrollo	Servicio eléctrico de calidad
Abiótico	Suelo	Corregimiento La Grecia	Deterioro de la vía	Mejoras en la vías de acceso/Compensación por daños paso de vehículos livianos

En el caso del corregimiento Modin hay una orientación de preocupación sobre los impactos a la fauna y la alteración de su hábitat, así como posible atropellamiento por el uso de vías, al respecto la comunidad propone como medidas de manejo la compensación, la protección y la precaución. En los impactos abióticos se hacen reflexiones frente al recurso hídrico tanto subterráneo como superficial, y se hace el llamado a la realización de estudios al respecto: por su parte los aspectos de suelo y ruido, en específico se solicita manejar horarios en la etapa de construcción y el manejo de inestabilidades a través de estudios especializados. Finalmente sobre los aspectos socioeconómicos así como los anteriores corregimientos se incide en los

impactos positivos que trae el proyecto, pero también el impacto que se va a generar hacia los propietarios de predios en donde se sugiere la negociación.

Tabla 337. Impactos y medidas de manejo etapa construcción corregimiento Modin

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Ahuyentamiento por presencia de personal y maquinaria en la zona	Protección a la fauna
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Alteración en los hábitat de los animales de la zona	Compensación por alteración de hábitat
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Impacto en el paso de animales por las vías	Precaución en las vías por el paso de animales de la zona
Biótico	Flora	Corregimiento Modin	Daños en la tierra por las torres	Compensación ambiental
Biótico	Flora	Corregimiento Modin	Aprovechamiento forestal de árboles en la zona	Compensación ambiental
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Impacto negativo para los predios y sus propietarios	Negociación con los propietarios del pago de servidumbre
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Mejoramiento del servicio de la energía en la región	Establecer precios justos
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Impacto positivo para el desarrollo de la zona	Que se realicen las medidas de manejo por impacto
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Modin	Alteración en la percepción visual del paisaje	Compensación ambiental en zonas estratégicas
Abiótico	Agua	Corregimiento Modin	Contaminación a las fuentes hídricas	Buen manejo de los residuos
Abiótico	Agua	Corregimiento Modin	Alteración de las aguas subterráneas	Estudios previos para evitar su impacto
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Afectación a la infraestructura vial	Mejoramiento de la infraestructura vial
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Inestabilidad del suelo	Identificación de las medidas de manejo con un profesional especializado
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Tráfico por movilización de maquinaria y vehículos	Uso de vías alternas
Abiótico	Ruido	Corregimiento Modin	Afectación por ruido por la construcción	Horarios flexibles para la construcción

Finalmente, en esta etapa constructiva la comunidad del corregimiento Piedra de Moler enfatiza los impactos de la etapa constructiva en aspectos sociales, abióticos y en menor medida en aspectos bióticos. Se destacan impactos positivos relacionados con el desarrollo y el empleo, por su parte en este corregimiento también se mencionan impactos alusivos a las posibles afectaciones a las vías comentando como manejo el mejoramiento de las vías. También en el aspecto abiótico se mencionan impactos de ruido y hacia los recursos hídricos, manifestando como medida de manejo el manejo de horarios para mitigar el ruido y el adecuado manejo de residuos sólidos para no contaminar los recursos hídricos. En la Tabla 338 se especifican los impactos y medidas de manejo identificados por los entrevistados en el corregimiento Piedra de Moler

**Tabla 338. Impactos y medidas de manejo etapa de construcción corregimiento Piedra de Moler**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Flora	Corregimiento Piedra de Moler	Afectación de las coberturas vegetales	Compensación ambiental
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Impacto positivo en el mejoramiento del servicio de energía	Ejecución del proyecto
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Generación de empleo en la región	Impulso al desarrollo a través de la mitigación del desempleo
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Afectación a la estructura privada	Adquisición de servidumbre y pago de bienes y mejoras
Socioeconómico	Tendencias del Desarrollo	Corregimiento Piedra de Moler	Impacto positivo para el desarrollo	Servicio eléctrico de calidad
Abiótico	Agua	Corregimiento Piedra de Moler	Contaminación a las fuentes hídricas	Buen manejo de los residuos
Abiótico	Suelo	Corregimiento Piedra de Moler	Afectación a la infraestructura vial	Mejoramiento de la infraestructura vial
Abiótico	Suelo	Corregimiento Piedra de Moler	Afectación por ruido por la construcción	Manejo de horarios
Abiótico	Suelo	Corregimiento Piedra de Moler	Deterioro de la vía	Mejoras en la vías de acceso
Abiótico	Suelo	Corregimiento Piedra de Moler	Afectación al puente de la zona	Mejoramiento de la infraestructura vial

### *Operación y mantenimiento*

En la etapa de operación y mantenimiento los habitantes del corregimiento Coloradas mencionan impactos solamente relacionados con aspectos socioeconómicos, alusivos al temor a la afectación a la salud y la generación de empleo, sobre este último impacto en temas de empleo piden generar información y comunicación previa a la comunidad; con respecto al corregimiento La Grecia mencionan sobre el medio biótico las preocupaciones con respecto a fauna (aves de la región) para lo cual mencionan como medida de manejo los desviadores de vuelo (sobre los cuales se explicó en la socialización), en este corregimiento se centran las preocupaciones en los aspectos abióticos de suelo, agua y ruido; recomiendan como manejos mejorar las vías de acceso frente a posibles deterioros que se puedan causar a la vía; generar áreas de protección del recurso hídrico para proteger en dado caso que se caigan las líneas, entre otros que se mencionan a continuación.

**Tabla 339. Impactos y medidas de manejo Corregimientos Coloradas y La Grecia Etapa Operación**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Afectaciones en la salud por campos electromagnéticos	Que la construcción se realice en zonas lejanas
Socioeconómico	Económico	Corregimiento	Generación de empleo	Sin información



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
mico		Coloradas		
Socioeconómico	Tendencias del desarrollo	Corregimiento Coloradas	Impacto positivo en el mejoramiento del servicio de energía	Constatación del servicio
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Desconfianza de la comunidad por presencia del personal	Información y comunicación previa del personal a la comunidad
Biótico	Fauna	Corregimiento La Grecia	Afectación a las aves de la región	Desviadores de vuelo y balizas
Socioeconómico	Participación	Corregimiento La Grecia	Miedo por algún posible daño	Mantenimientos seguidos
Socioeconómico	Participación	Corregimiento La Grecia	Restricción del paso por sitio de torre	Se explican los usos compatibles y no compatibles
Socioeconómico	Tendencias del Desarrollo	Corregimiento La Grecia	Impacto positivo para el desarrollo	Establecer medidas por cada impacto
Abiótico	Agua	Corregimiento La Grecia	Impacto en las fuentes hídricas por caída de las líneas	Áreas de protección para el recurso hídrico
Abiótico	Suelo	Corregimiento La Grecia	Deterioro de la vía	Mejoras en la vías de acceso
Abiótico	Ruido	Corregimiento La Grecia	Contaminación auditiva	Adaptación a los nuevos cambios de desarrollo

Ahora bien, para finalizar los aportes en la etapa de operación y mantenimiento, los corregimientos de Modin y Piedra de Moler centran sus preocupaciones de los impactos del medio socioeconómico; en cuanto a aspectos positivos se destaca los temas de desarrollo para la región, pero sobre los impactos negativos se resalta el temor a campo electromagnéticos, temor a fallas eléctricas, limitaciones a los predios, desconfianza presencia de personal extraño en esta etapa que ocasione daños, situaciones que manifiestan sean manejadas con reparación de los daños y mantenimientos permanente de la infraestructura. En la Tabla 340 se detallan los impactos y medidas de manejo manifestadas por estas comunidades.

Tabla 340. Impactos y medidas de manejo Corregimientos Modin y Piedra de Moler Etapa Operación

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Migración de aves por el proyecto	Protección a la fauna
Biótico	Fauna	Corregimiento Modin	Impacto en el ganado del sector al asustarse por presencia de vehículos en la zona	Utilización de rutas alternas
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Impacto negativo para los predios y sus propietarios	Negociación con los propietarios del pago de servidumbre

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Modin	Generación de oportunidades para desarrollo económico local	Mitigación del desempleo, impulso al desarrollo económico de la región
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Modin	La salud de la población se puede ver afectada por la vibración que genera las torres	Las torres se ubican lejos de los centros poblados para que no ocasionen accidentes en las personas
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Modin	El mantenimiento se presenta como algo positivo	Que se realice de manera constante y preventivamente
Socioeconómico	Tendencias del Desarrollo	Corregimiento Modin	Beneficio para el desarrollo de la región	Mantenimiento constante para evitar daños y dar buen servicio
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Deterioro de la estructura y daño a la tierra	Mantenimientos constantes
Abiótico	Ruido	Corregimiento Modin	Contaminación auditiva	Adaptación a los nuevos cambios de desarrollo
Socioeconómico	Económico	Corregimiento Piedra de Moler	Las tierras en desarrollo se van a ver afectados para posibles construcciones a futuro en el predio	Brindar a los propietarios una indemnización por posibilitar dichos proyectos
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Impacto positivo en el mejoramiento del servicio de energía	Información a la comunidad de los avances del proyecto
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Temor por los campos electromagnéticos	Que el proyecto no se ejecute
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Desconfianza de la comunidad por presencia del personal y porque lleguen a ocasionar daños	Compensación y/o pago de daños
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Temor a fallas eléctricas	Mantenimiento constante para evitar impactos negativos
Socioeconómico	Tendencia al Desarrollo	Corregimiento Piedra de Moler	Beneficio para el desarrollo de la región	Mantenimiento constante para evitar impactos negativos
Socioeconómico	Tendencia al Desarrollo	Corregimiento Piedra de Moler	Normal desarrollo de las actividades económicas de los propietarios	Información previa a los propietarios

### *Desmantelamiento y abandono*

Con respecto a esta etapa, los aportes de la comunidad de las unidades territoriales del área de influencia de Cartago, son menores, por lo que se presentan en una única tabla. Tanto en corregimiento Modin como en Piedra de Moler se presenta la identificación del impacto asociado al abandono de la infraestructura para lo cual proponen como medida de manejo realizar monitoreo y restauración ambiental. El paisaje también surge en dos sentidos del análisis y es en cuanto a que por un lado se menciona que se recupera el paisaje pero por otra parte se menciona que se presentará una mala percepción visual del paisaje por abandono de la estructura para lo cual se propone como medida de manejo al compensación. En algunos casos la comunidad manifiesta la compensación como una medida de manejo a impactos como el aire, flora y por el retiro de la infraestructura. Para mayor detalle ver la Tabla 341

**Tabla 341. Impactos y medidas de manejo UT Cartago etapa desmantelamiento y abandono**

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Biótico	Flora	Corregimiento Coloradas	Temor por caída de torre que ocasione daño a la vegetación	No sabe No responde
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Temor por caída de torre	Mantenimiento constante para evitar impactos negativos
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Retroceso en el sistema energético y disminución de la calidad de energía	Continuidad del proyecto de refuerzo energético
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Coloradas	Finalización del sistema de refuerzo	Mantenimiento del proyecto en condiciones óptimas
Socioeconómico	Económico	Corregimiento La Grecia	Posible generación de empleo	Que se tenga en cuenta a la comunidad para trabajar en esta etapa
Socioeconómico	Participación	Corregimiento La Grecia	Impactos en el retiro de la estructura	Compensación en caso de daño o afectación
Biótico	Flora	Corregimiento Modin	Contaminación por abandono de la estructura	Contaminación por abandono de la estructura
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Modin	Abandono de la estructura y puedan caerse	Monitoreo de la estructura
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Modin	Recuperación del paisaje	Compensación por pérdida de flora y fauna
Paisaje	Paisaje	Corregimiento Modin	Mala percepción visual del paisaje por abandono de la estructura	Desmantelamiento de las torres al acabar su vida útil y reutilización de materiales
Abiótico	Aire	Corregimiento Modin	Contaminación del aire por desmantelamiento	Compensación en caso de darse este impacto
Abiótico	Suelo	Corregimiento Modin	Contaminación por abandono de la estructura	Contaminación por abandono de la estructura
Biótico	Flora	Corregimiento Piedra de Moler	Daños por el desmantelamiento	Compensación ambiental
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Retroceso en el sistema energético y disminución de la calidad de energía	Continuidad del proyecto de refuerzo energético
Socioeconómico	Participación	Corregimiento Piedra de Moler	Impacto negativo en caso del abandono de la estructura	Desmantelamiento de las torres y restablecimiento ambiental

### *Conclusiones Unidades territoriales municipio de Cartago*

Se evidencia en la etapa constructiva la identificación de impactos basados en el contexto del territorio como lo relacionado con el estado de las vías y su posible deterioro con el proyecto, dado que estos corregimientos tienen inconvenientes con las vías de acceso debido a aspectos climáticos, derrumbes, entre otros; también prima la identificación de impactos sobre los aspectos abióticos relacionados con el suelo, agua y ruido en todas las etapas del proyecto así como los aspectos positivos de aportes del proyecto al desarrollo. En muy bajo porcentaje se identifican impactos y medidas de manejo relacionadas con aspectos bióticos.

## Obando

En la Tabla 342 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Obando.

Tabla 342. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Obando

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Obando	Corregimiento Frías	21	Del sábado 20 de noviembre al lunes 22 de noviembre 2021
	Vereda Salem	11	
	Corregimiento San Isidro	30	
	Vereda Sierra Mocha	1	
	Corregimiento Villa Rodas	37	
Obando - Total		100	

Como se evidencia en la tabla anterior se realizaron un total de 100 socializaciones casa a casa dentro de las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del municipio de Obando.

Las UT que conforman el AI del proyecto se encuentran ubicadas en la cadena montañosa en el sentido oriental del municipio, la característica principal de estas es la dedicación agropecuaria que tiene la mayoría de las fincas, haciendas y viviendas que conforman las veredas y corregimientos, de hecho se puede decir que en esta parte se puede ver la transformación de una dinámica económica dedicada a un uso mixto del suelo para cultivos y pastos a una organización del suelo en su gran mayoría dedicado a la explotación ganadera que termina en la conformación de grandes haciendas que comienzan a extenderse hacia el sur del municipio y el departamento sobre esta zona.

La situación anterior se describe debido a que la dinámica económica y social ha incidido en el objetivo de la metodología “En Tu Casa” y en los procesos participativos del Estudio de Impacto Ambiental, ya que en la distribución del territorio se encuentran haciendas ganaderas que ocupan parte del territorio, situación que se observa en las UT del área de influencia al sur del municipio de Obando como el corregimiento de San Isidro, vereda de Salem y vereda Sierra Mocha.

Adicionalmente a lo anterior, el deterioro de las vías y las inclemencias del clima durante la ejecución de la socialización casa a casa fueron un limitante para poder acceder algunos puntos de las UT, puesto que se presentaron derrumbes y deslizamientos de vías como se presenta en las imágenes a continuación.

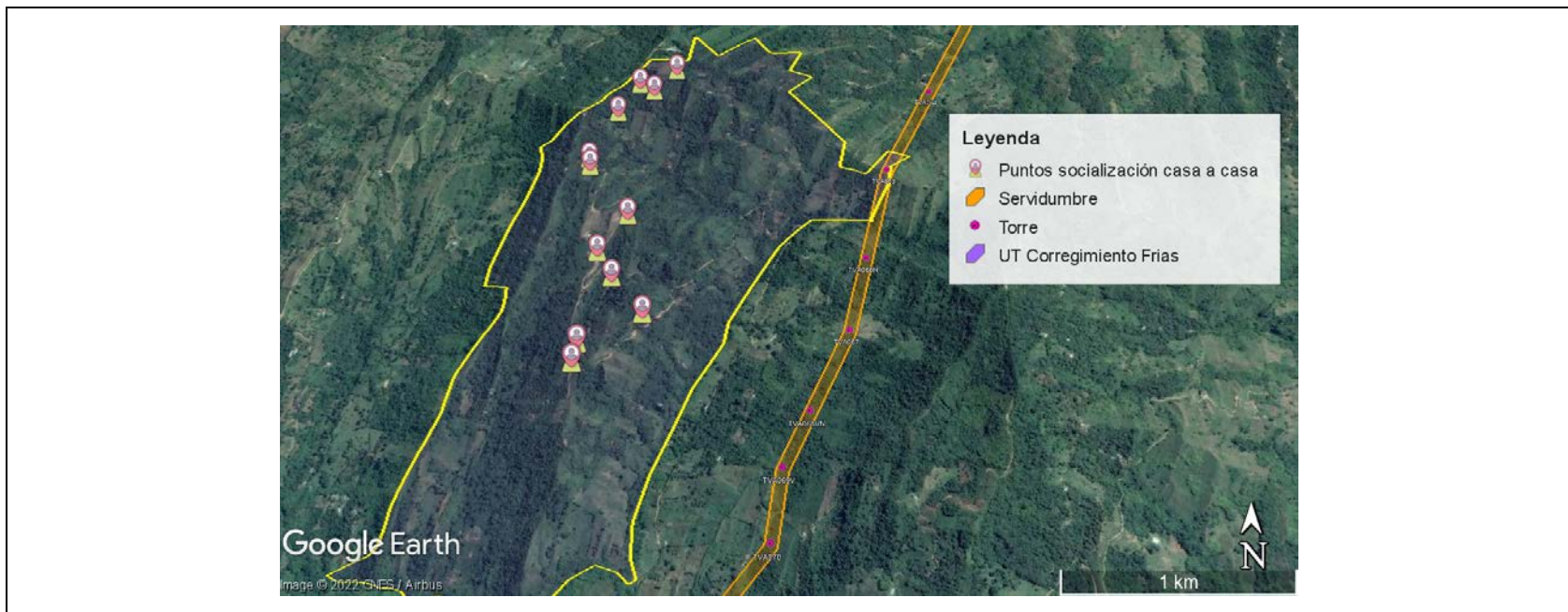


Recorrido realizado dentro de la unidad territorial del corregimiento de Frías, durante la socialización casa a casa.

Aspectos de participación por UT en el municipio de Obando

*Aspectos de participación UT Corregimiento Corregimiento Frías*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 20 y lunes 22 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Obando	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Frías.
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



La unidad territorial está ubicada sobre la cadena montañosa del municipio de Obando, situación que permite el desarrollo de actividades agrícolas como el café, el banano y cítricos, entre otros y la distribución de las habitantes puesto que en general existe un asentamiento disperso que toma como centro la vía principal para la construcción de las viviendas. El corregimiento solo lo conforma la comunidad de Frías, aunque la vía conecta al oriente con el corregimiento de San Isidro y la comunidad de Sande, que en algunas ocasiones se unen con las personas que habitan la UT de Frías por su cercanía.

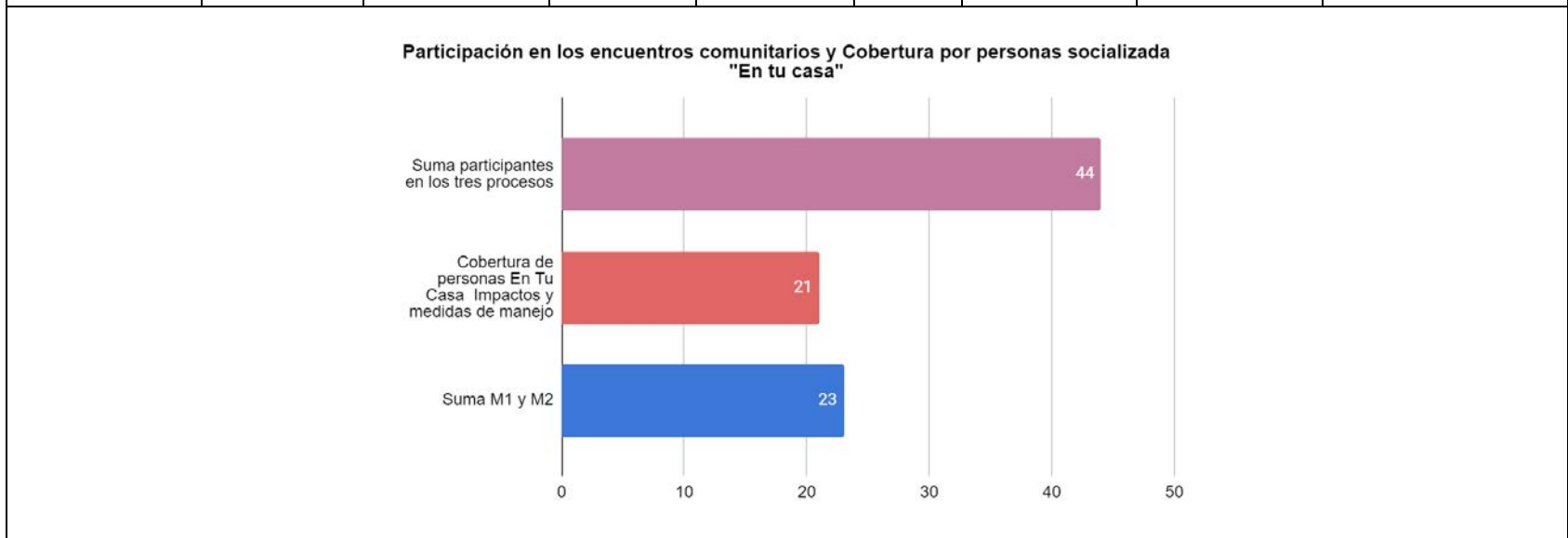
La situación permite entender la distribución de las socializaciones casa a casa a lo largo del territorio, puesto que la cadena montañosa crea una configuración especial de la organización de la población. Por otra parte es importante resaltar que como se ha mencionado anteriormente, la vía cobra relevancia por ser el eje central del territorio, sin embargo, debido a sus condiciones actuales y que el ejercicio casa a casa se llevó a cabo en temporadas de lluvias, se dificulta el tránsito por esta.

Frente a la metodología utilizada, la comunidad resalta que la entrega de información fue completa, resolvió dudas y se logró obtener un aporte fuera de las reuniones comunitarias, e igualmente mencionan que el mejor método sigue siendo la reunión

veredal apoyado con una convocatoria con la junta y grupos de whatsapp, ya que estas permiten un debate abierto y comunitario sobre el desarrollo del Estudio y el Proyecto. Además mencionan que otros canales de información que complementan los procesos participativos comunitarios pueden ser la prensa y programas radiales. Lo anterior parte de que en las reuniones veredales.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Frías, se puede establecer que la estrategia casa a casa tuvo un aumento porcentual en la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 48%, logrando realizar 21 socializaciones, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Projectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
10	13	23	20	21	100%	21	44	48%



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>21</b></p> <p>(El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)</p>	21	100 %	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Corregimiento Frias

■ SI ■ NO ■ S/I

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





*Aspectos de participación UT Corregimiento Vereda Salem*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Lunes 22 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Obando	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Salem

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Vereda Salem: Unidad territorial ubicada al extremo sur del municipio de Obando, colindante con el municipio de La Victoria, en esta UT se puede evidenciar claramente la afirmación realizada el inicio del párrafo anterior sobre el uso del suelo y la transformación del mismo para el uso mayoritariamente de la explotación ganadera, puesto que es allí donde se evidencian la

conformación de hacienda que se han expandido a lo largo del territorio con la compra de pequeñas y medianas propiedades que son agrupadas dentro de las áreas que conforman las haciendas, perdiendo en algunos casos el uso habitacional para transformarse en pastos de rotación ganadera.

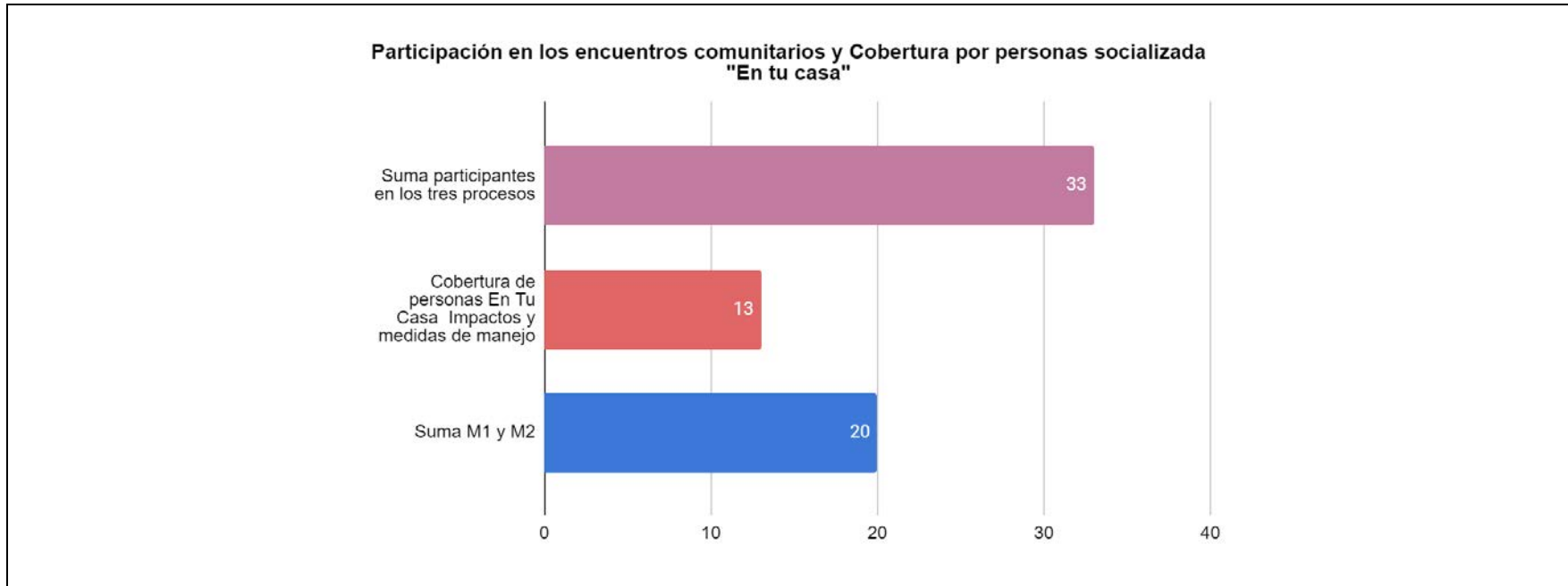
La anterior afirmación se valida al observar la extensión de los predios de la unidad y al discurso de la comunidad durante la socialización, en los cuales se evidencia que muchos de los antiguos habitantes han vendido el terreno y han emigrado a centros urbanos o zonas más accesibles.

Lo anterior tuvo implicación para el proceso participativo, puesto que en esta UT en específico se tuvo como objetivo especial llegar a la comunidad que no pudo participar de los procesos participativos comunitarios previos, por lo que se optó por verificar las listas de asistencia del taller de impactos y medidas de manejo desarrollado en la unidad territorial y así entregar la información a un mayor número de actores sociales.

Frente a la ejecución de la metodología casa a casa los entrevistados aseguran que la mejor forma de llegar a la comunidad es visitando las fincas que conforman la vereda, puesto que en ocasiones en las reuniones no va toda la comunidad y así mismo no se concreta nada. La opinión de los entrevistados es positiva y evidencian que la comunidad considera que el proyecto traerá beneficios para el municipio y el departamento.

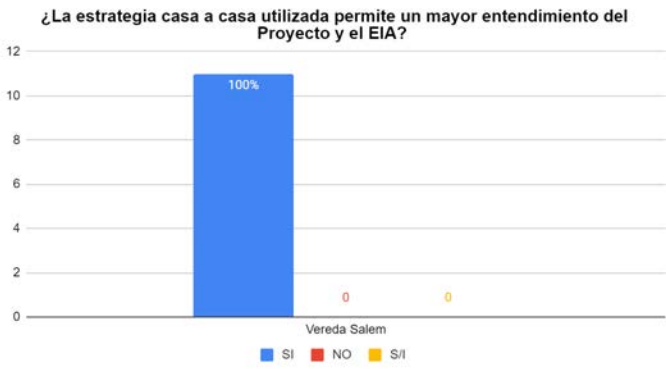
Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Salem, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 39%, logrando realizar 11 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a 13 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
8	12	20	10	11	100%	13	33	39%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>11</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	11	100 %	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Cantidad	Porcentaje
SI	11	100%
NO	0	0%
S/I	0	0%

Vereda Salem

■ SI   
 ■ NO   
 ■ S/I

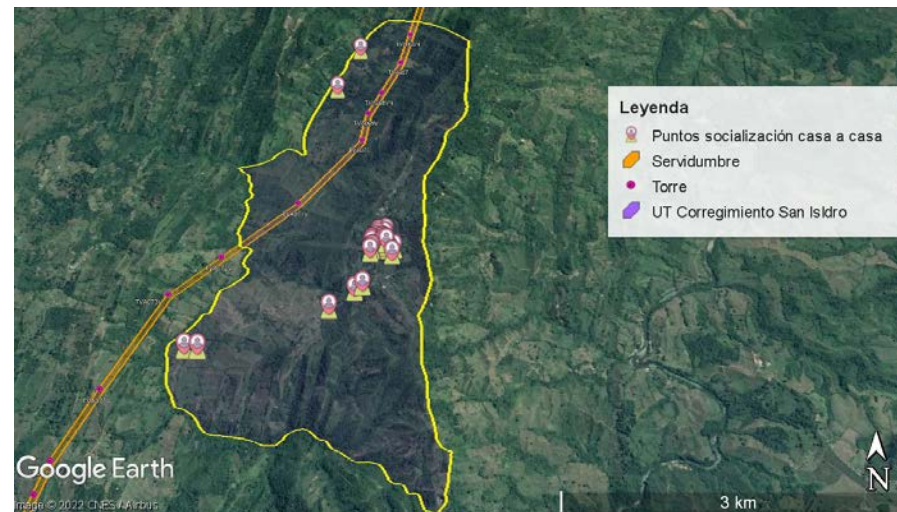
**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



*Aspectos de participación UT Corregimiento San Isidro*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Lunes 22 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Obando	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento San Isidro

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al oriente del municipio de Obando colindante con el departamento del Quindío, conformada por diferentes comunidades como Sande, asentamiento principal de San Isidro, El Crucero, Morro Azul y Azufral.

Frente al proceso de ejecución de la estrategia casa a casa se presentaron dificultades de acceso de los profesionales por el deterioro de la vía principal que conectada entre sí las comunidades del corregimiento, presentando zonas con deslizamientos de la vía, derrumbes y caminos con acumulación de lodo y agua por las fuertes lluvias, situación que llevó a centrar la estrategia casa a casa con los predios sobre la vía y el asentamiento principal. Durante las socializaciones la comunidad manifestó que la vía en

algún momento no va poder ser transitada porque no tiene los drenajes y las placa huellas suficientes para resistir otro invierno, igualmente, afirman que aunque se tiene una salida por el oriente hacia el Quindío, el bajo tránsito de vehículos y el olvido de las instituciones municipales ha creado un deterioro que no permite un tránsito seguro de la comunidad, adicionalmente, se evidenció el esfuerzo de la comunidad por mantener la vía, realizando trabajos en zonas donde se concentra la humedad y hay deslizamientos.

Frente al proceso participativo, a la comunidad le gusto el ejercicio de casa a casa y la información entregada, manifestaron que se debería crear un proceso mixto con reuniones comunitarias masivas y la metodología “En Tu Casa”, ya que se logra llegar a más personas y vincular a los que no pueden asistir a las socializaciones veredales por que se cruzan los horarios con las actividades cotidianas o por lejanía.

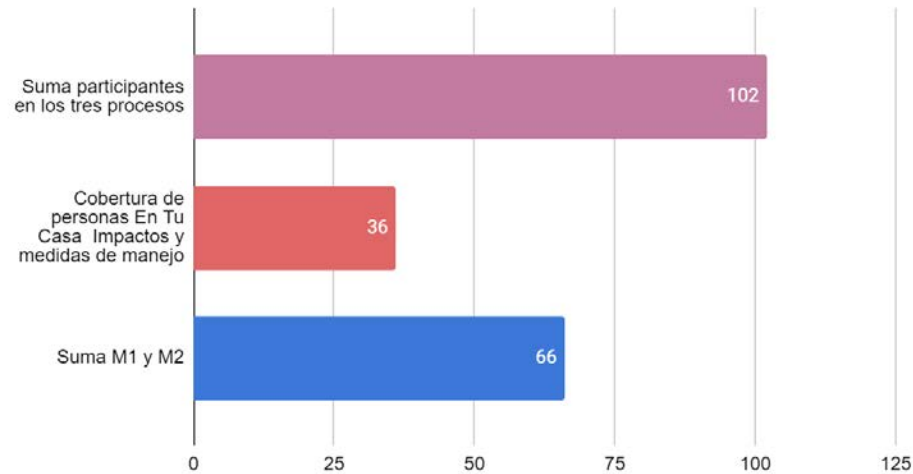
Frente a la opinión del proyecto se evidenció la preocupación por los impactos que pueda traer el Proyecto y por la cercanía de este con las comunidades del área de influencia, igual se mencionó que aunque se sabía del Proyecto no se tenía el conocimiento entregado por los profesionales, puesto que solo se escucha el voz a voz sobre la construcción de una línea eléctrica y sus efectos.

Dentro de los comentarios realizados fuera de la entrevista en la UT, se menciona por parte de uno de los entrevistados la presencia de grupos al margen de la ley en el territorio, con el fin de que los equipos en campo estén alerta sobre este tipo de situaciones. Comentario que solo se presentó en el corregimiento de San Isidro y por un habitante.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de San Isidro, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 35%, logrando realizar 30 socializaciones y abordando a 36 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

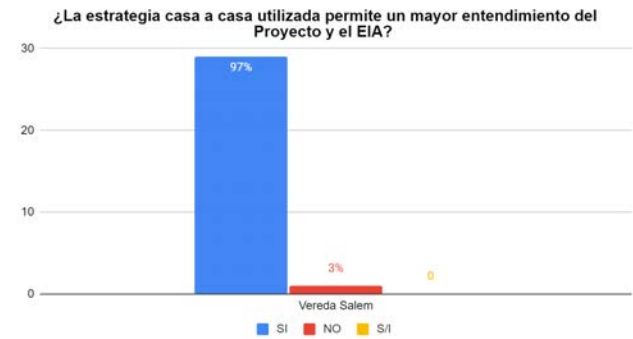
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
32	34	66	30	30	100%	36	102	35%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
30  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% prefiere reuniones comunitarias )	29	97%	1	3%	0	0%



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permiten registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se realizó registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.



Aspectos de participación UT Corregimiento Vereda Sierra Mocha

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Lunes 22 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Obando	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Sierra Mocha

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**

Al inicio de la actividad En Tu Casa, se llevó a cabo un acercamiento con la líder comunitaria con el fin de establecer la ubicación de las viviendas a las que se le realizaría el procesos de profundización de la participación; sin embargo la líder manifestó que la totalidad de la comunidad asistió a los encuentros participativos de momento 1 y 2, por lo que no consideró necesario llevar a cabo la actividad. En este sentido, la estrategia se llevó a cabo únicamente con la líder comunitaria, acorde a lo sugerido por la misma. Acorde a la información de caracterización esta vereda tiene 7 viviendas ocupadas y a los momentos de participación asistieron 7 personas a momento 1 y 7 personas a momento 2.

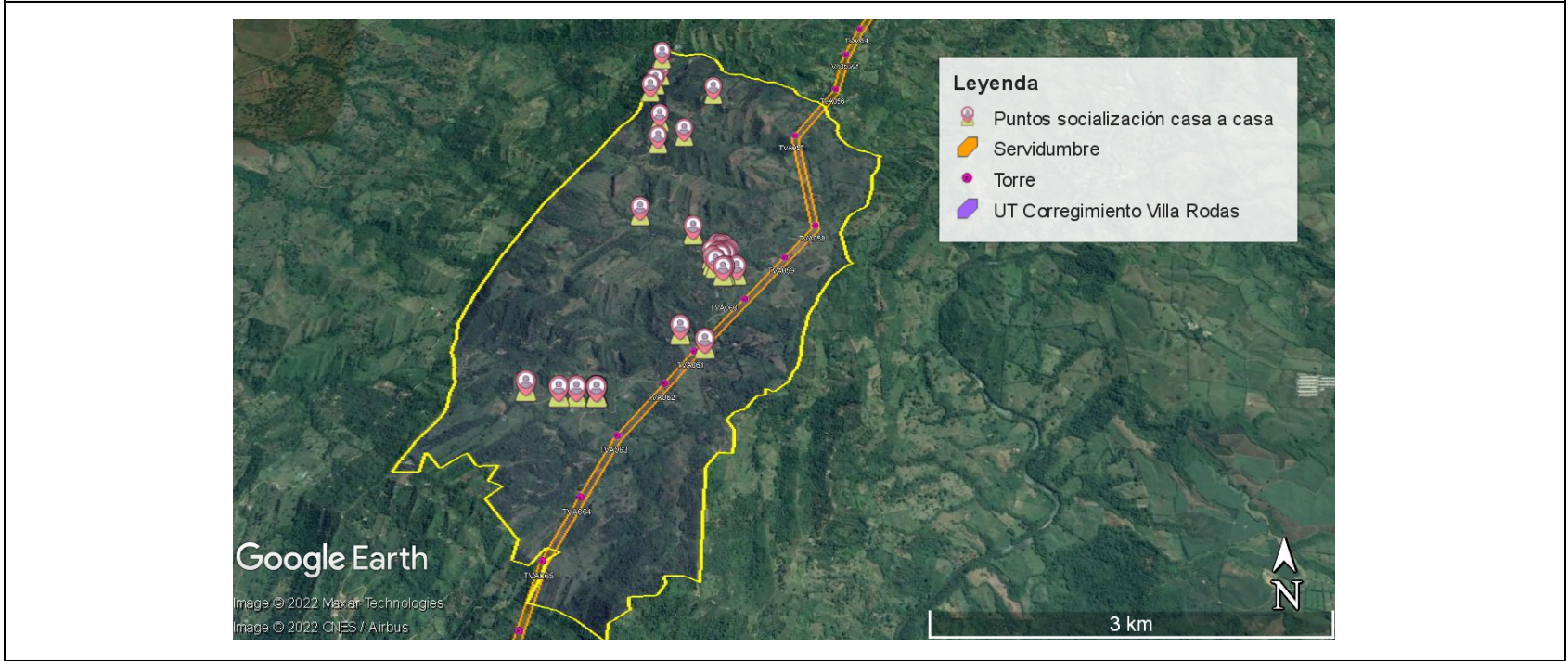
**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



Aspectos de participación UT Corregimiento Corregimiento Villa Rodas

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 20 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Obando	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Villa Rodas

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



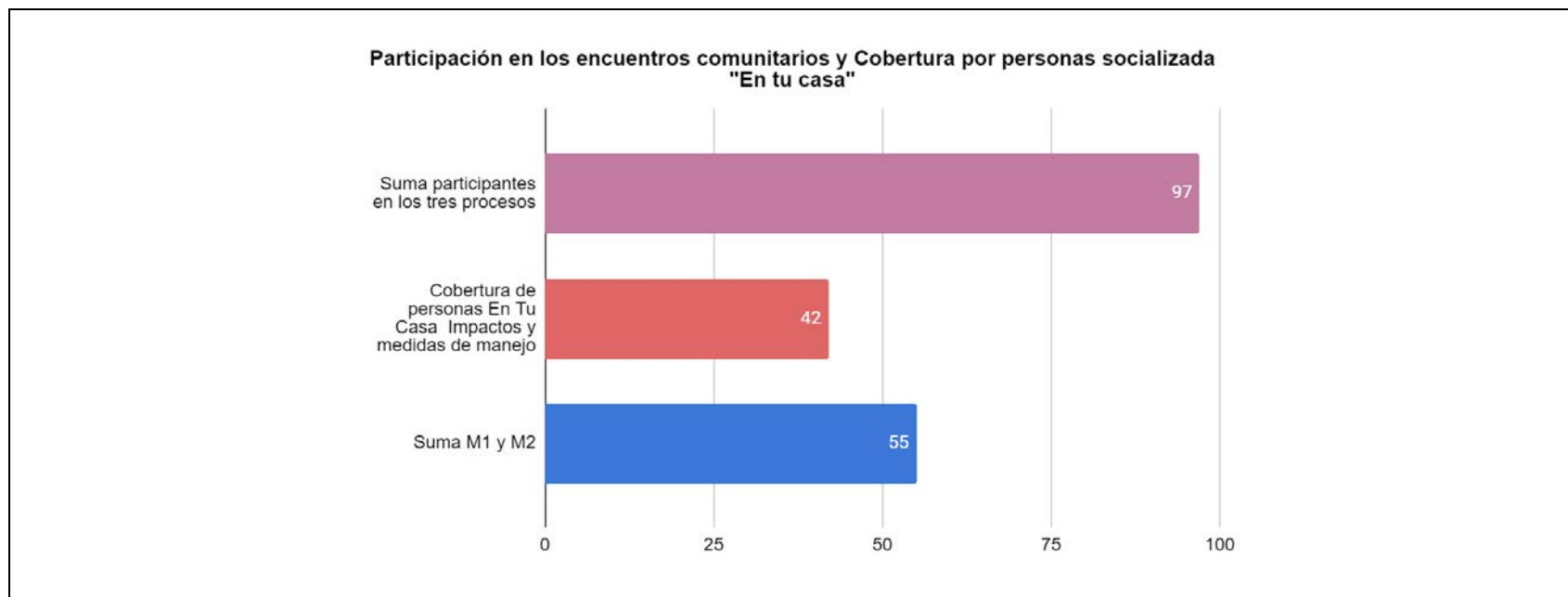
Corregimiento de Villa Rodas: Unidad territorial ubicada al norte del municipio colindando con Cartago, conformada por las comunidades de Resplandores, Buenos Aires, Playa Rica y asentamiento principal de Villa Rodas. Para la ejecución de la socialización casa a casa se distribuyeron las visitas por toda la unidad territorial teniendo en cuenta la organización de las comunidades y la ubicación de los predios que se vinculan al Proyecto, este último debido a que el trazado pasa muy cerca la vía y los profesionales en campo podrían entorpecer el proceso del equipo de socialización predial casa a casa que se estaba ejecutando al mismo tiempo.

En general la comunidad estuvo de acuerdo con el proceso casa a casa y se vieron motivados a conocer la información y a complementar la entregada en otros momentos participativos. Resaltan la importancia del proceso porque permite que un número mayor de personas conozca el proyecto debido a que las reuniones asiste muy poca gente; sin embargo consideran que las reuniones comunitarias se deben seguir haciendo y se debe contar con el líder comunitario, la radio, las redes sociales y el perifoneo.

Algunas personas mencionaron que es muy importante que el Estudio de Impacto Ambiental realmente cumpla con todos los requisitos y que lo realicen expertos, puesto que existe una desconfianza hacia el gobierno y sobre los verdaderos impactos negativos que puede traer este. Desde la comunidad se propone que debido a la desinformación que hay en el territorio sobre los impactos que genera el proyecto, se deben buscar estrategias para informar masivamente a la comunidad sobre los impactos reales.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Villa Rodas, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 43%, logrando realizar 37 socializaciones (dos más de las proyectadas) y abordando a 42 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
35	20	55	35	37	100%	42	97	43%

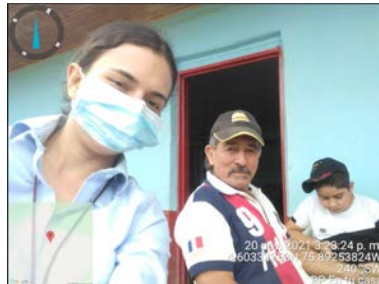


<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>37</b> <small>(El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que es mejor por emisora)</small>	36	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



En conclusión la mayoría de los entrevistados recibieron de manera positiva la estrategia casa a casa, adicionalmente la comunidad resalta la importancia de combinar diferentes estrategias para aumentar el número de actores comunitarios que puedan acceder a la información del Estudio y el Proyecto, y así mismo, poder sentar su opinión frente al mismo, y destacan la importancia de las reuniones comunitarias como el primer medio de información.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

Para el análisis de esta etapa se presenta aportes en impactos acorde al conocimiento que la comunidad tiene del territorio, como es el caso de la mención en el corregimiento de Villa Rodas sobre la consideración de las zonas que presentan derrumbes y deslizamientos, para lo cual manifiestan que en etapa de preconstrucción se hagan los estudios adecuados. Se menciona de igual manera en Villa Rodas impactos asociados a la generación de empleo, por lo que se plantea como medida de manejo avisar de manera previa, preparar a las personas. Mayoritariamente en Villa Rodas los impactos se centran en el componente suelo asociado a la restricción que se genera y los estudios que se requieren realizar, para mayor amplitud se presenta en la Tabla 343.

Tabla 343. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa preconstrucción

<b>Unidad Territorial</b>	<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Aire	Las torres de energía generan interferencias en las señales telefónicas y televisivas	Correr un poco más el proyecto de la zona
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Aire	Afectación al aire por el uso de materiales	Supervisión al tipo de materiales
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Ingresos de dinero al pueblo.	Contratar la mano de obra necesaria para realizar las torres.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Ayuda al desempleo ya que hay mucho en la zona.	Emplear y preparar a las personas del sector para trabajar en grupo energía Bogotá. Aviso previo frente a la convocatoria para la contratación del personal.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Oportunidad laboral, aumento en las ventas (venta de comida en el sector)	No identifica
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Afecta cultivos del sector , ya que la radiación puede alterar la calidad del producto	Efectuar el proyecto en lugares más apartados donde no afecte los pequeños cultivos
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Ayuda a la población, porque mejora la calidad de vida.	Traer una buena cobertura de la energía.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Negativo si pasa cerca de las familias	Trazado óptimo que no afecte la comunidad

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	No se conocen qué efectos en la salud puede ocasionar la cantidad de voltios.	Una entidad de salud les proporcione información para tranquilidad de la comunidad.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Por el sector ya hay unas, y no nos han hecho nada. Es para beneficio	Que sigan realizando proyectos, para nosotros es mejor.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Incomodidad a la comunidad por paso de foráneos	Reuniones constantes con la comunidad para informar mas del proyecto
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Uso del suelo restringido	La servidumbre tiene usos compatibles, el ganado y los cultivos pueden continuar
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Considera que si no se hace un adecuado estudio del suelo y la tierra se presenta impactos negativos ya que la zona generalmente es una zona de derrumbes	Hacer un estudio preliminar para una verificación exacta del suelo y zona aledaña a la construcción de la torre.
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Daños a la carretera	Evitar en lo posible daños en la carretera por causa de la traída del material y de las máquinas retroexcavadoras. Mejora de la carretera para compensar el daño.
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Los geólogos se enteraran que el terreno por aquí en Corregimiento Villa Rodas es movedizo, hay una falla geológica en este sector	Estudios adecuados del suelo antes de construir la torre
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Daño al suelo por los estudios	Medida de corrección si hay daños

Por su parte en el corregimiento San Isidro en la etapa de preconstrucción se identifican mayoritariamente impactos relacionados con el medio socioeconómico y en específico impactos positivos sobre la generación de empleo y como medida de manejo la información a la comunidad, convocatorias y capacitaciones. En la Tabla 344 se observan a detalle los impactos y medidas de manejo identificados por habitantes del corregimiento San Isidro en Obando, etapa preconstrucción.

Tabla 344. Impactos y medidas de manejo corregimiento San Isidro etapa preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Agua	Hay muchos cauces por donde pasará la torre	Que se implementen las ocupaciones de cauce de ser necesario

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Beneficios para el corregimiento por el tema del proyecto y posible contratación	Hacer un buen proyecto que deje impactos positivos para la comunidad Sería bueno que pusieran afiches con la información de los empleos para que todos nos enteremos
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Impacto positivo frente al planteamiento del proyecto y la posible contratación de mano de obra	Convocatoria para trabajo
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Positivo debido a que genera empleo temporal dentro de la comunidad	Contratar personas que vivan en la comunidad
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Positivo debido a que genera empleo dentro de la comunidad	Capacitar a las personas para que realicen la actividad y disminuir el riesgo de accidentes
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Contratación de mano de obra de la comunidad por donde pasa el proyecto	Contratar la mano de obra de las comunidades donde pasa el proyecto tanto técnico como tecnólogos
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Más empleo para la comunidad	Contratar personal de la vereda y corregimiento
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Que los estudios se hagan de manera adecuada para que el montaje de la torre sea seguro	Estudios del suelo donde se hará la excavación
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	No reconoce impacto negativo	Refiere que el proyecto beneficia a la comunidad. Por ende, considera que es necesario que en la contratación se de informe previo a la comunidad.
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Beneficia la población	Bueno por temas de trabajo y generación de empleo.
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Incertidumbre, pero beneficio porque se mejorará el servicio	Dar más información a la comunidad durante todo el proceso.

En la etapa de preconstrucción en la vereda Salem, la comunidad identifica principalmente el impacto positivo asociado a la generación de empleo y proponen como medida de manejo brindar las oportunidades a los habitantes del sector. En el caso de corregimiento Frías la comunidad identifica impactos asociados al recurso agua y suelo, proponiendo como medidas de manejo realizar las ocupaciones de cauce, establecer franjas protectoras, se menciona sobre el recursos suelo que se presentan en el corregimiento “tierras movedizas” para lo cual



consideran oportunos los estudios que se realicen en la etapa de preconstrucción. En la Tabla 345 se encuentra el detalle de lo identificado por las comunidades de vereda Salem y corregimiento Frías.

Tabla 345. Impactos y medidas de manejo Vereda Salem y corregimiento Frías etapa preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	Generación de empleo para las personas de la comunidad	Tener en cuenta a los habitantes del sector antes de iniciar la construcción
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	El proyecto es de gran beneficio para la sociedad a futuro por la generación de empleo	Tener en cuenta a la comunidad en el momentos de contratación de mano de obra
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	Beneficia a las personas que puedan adquirir el trabajo temporal	Que les den oportunidades a las personas del sector
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	El empleo beneficia a la comunidad	Pasar por las casas preguntando, porque de pronto se ven beneficiados los mismos de siempre
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	Es bueno que involucren a la comunidad en las construcciones que van a quedar en el sector	Que en realidad contraten a personas de la comunidad
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	Empleo para las personas del sector	Que en realidad den empleo y no lo digan por el inicio
Vereda Salem	Biótico	Fauna	Impacto a los animales.	Poner seguridad para que no pasen los animales.
Vereda Salem	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficia la calidad de la energía en el sector.	Que realmente hagan el proyecto y que su alcance sea para todos.
Corregimiento Frías	Abiótico	Agua	Acceso de los carros a las fuentes de agua	Ocupaciones de cauce
Corregimiento Frías	Abiótico	Agua	Reconocimiento de las zonas con nacedores de agua	Establecer franjas protectoras para el recurso hídrico, sin que afecte su nacimiento
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Económico	Empleo para la región	Empezar la ejecución del proyecto en la temporada de mayo y junio para que las personas de la región puedan estar disponibles antes de la cosecha de café
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Es un proyecto que beneficia a la comunidad	Pronta construcción de las torres ya que llevan 3 años en este proyecto

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Frías	Abiótico	Suelo	Peligro por tierra movediza y corrediza cerca a donde va a estar la torre	Supervisión a la tierra, muestras del suelo
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo si el servicio de energía mejora la calidad y estabilidad, en el sector existe intermitencias de tres días en la energía	Instalación de la torre para mejorar la energía

### Construcción

Para la etapa de construcción, la comunidad realizó varios aportes los cuales se resumen en la Tabla 346, en este resumen se dejan los impactos que varias personas repitieron en la entrevista. Identifican impactos en varios componentes principalmente asociados al medio abiótico (suelo, agua), preocupaciones por los nacimientos de agua en específico, planteando como medida de manejo construir las torres alejadas de los nacimientos; en el caso del suelo, surge la preocupación de la comunidad por los derrumbes que se presentan en la zona y la generación de riesgos para la comunidad por la inestabilidad de las torres, también al componente suelo le asocian el posible impacto por el deterioro de las vías que se utilicen para lo cual plantean el mejoramiento de las vías. Los componentes asociados a la flora y fauna también son relevantes para la comunidad sobre los cuales identifican impactos como la tala, afectación a coberturas, la comunidad propone como medida de manejo la siembra y plantación de árboles, para la fauna com se eviencia a continuación identifica el impacto de la afectación a sus hábitats con las excavaciones, por lo cual plantean velar por la conservación de la fauna. A continuación se presentan los impactos gruesos identificados por la comunidad de Villa Rodas.

Tabla 346. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Limitaciones en el uso del suelo por la servidumbre	Reubicación de las torres y la servidumbre, si afectan algún tipo de cultivo
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Alteración de los ecosistemas por mayor presencia humana y movimiento de máquinas	Evitar la menor circulación de maquinarias pesadas y mirar otras alternativas
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Deforestación de algunas partes boscosas	Trasplantar brotes de árboles y flora
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Afectación de la capa superficial de los suelos, la vegetación	Siembras de plantas en zonas estratégicas, para mejorar el paisaje
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Deterioro de las vías de la vereda	Mejoramiento de las vías, para que puedan ingresar los carros que llevan los

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
				materiales
Corregimiento Villa Rodas	Paisaje	Paisaje	Las montañas aledañas se verán diferentes, impacto visual del paisaje	Plantar árboles y otros que ayuden a embellecer las zonas
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Afecta las zonas ganaderas porque son torres de alta frecuencia que pueden afectar la salud de los animales	Estudiar los terrenos para no afectar la ganadería
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	El sector cuenta con mucha fauna que puede verse afectada por las excavaciones	Brindar bienestar a los animales y velar por su conservación
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Peligro para los animales, ya que ingresan en sus hábitats.	Cubrir la vida de los animales, a la hora de realizar las construcciones.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Sería un impacto positivo porque se pueden ofrecer los servicios de alimentación que tiene en la zona	No identifica
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Crecimiento del cultivo	Informar a nosotros como campesinos que solo en la construcción se vera quieto el cultivo ya despues es normal su funcionamiento
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Muchas personas de la comunidad están en desacuerdo pero a mi me parece que es un beneficio para todos	Pues en realidad no se porque ya se ha hablado varias veces sobre el tema
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Agua	Negativas porque afecta la pureza del agua	Construir lejos de las ronda híbridas y protegerlas
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Negativo porque espanta las aves y afecta la migración de las especies	Colocar desviadores de vuelo para la visibilidad de las aves migratorias
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Afectación zonas verdes	Solicita que se haga buen manejo de la zona vegetal (pastos, plantas y demás)
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Afectación en el suelo donde se llevará a cabo la construcción de la torre	Realizar estudios previos para verificar la estabilidad de la tierra y evitar riesgos futuros.
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Afectación por la tala de árboles	Considerar la siembra de árboles para contribuir al progreso de la naturaleza
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Afectación en cuanto	Realizar un hábitat para las

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			a las aves	aves silvestres
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Agua	Refiere que no se toquen los nacimientos de las aguas del sector. (Considera que los nacimientos se verán afectados por causa de las construcciones de la torre)	No tocar los nacimientos , construir lejos a ellos.
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Impactos en la tierra (inestabilidad) temor frente a que por causa de la construcción de la torre se presenten más derrumbes y la comunidad corra riesgo.	Hacer un estudio preliminar del suelo y la tierra, para evitar futuros riesgos.
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Impacto negativo en la cobertura vegetal	Equilibrio en la tala de árboles, en temas que tenga que ver con la naturaleza
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Sitio adecuado de plaza de tendido para que no afecte la movilidad de la comunidad	Ajustar la ubicación en sitios donde no afecte la actividades de la comunidad.
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Aire	Interferencia en la señal de telecomunicación	Asegurarse que no tenga interferencia con las señal de comunicación y no dejar incomunicado la población
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Aprovechamiento forestal en la zona	Manejo de este aprovechamiento, compensación de las especies de árboles taladas

Con respecto a la vereda Salem las manifestaciones de impactos del proyecto se centran en aspectos sociales, sobre la empleabilidad, el desarrollo y las oportunidades que puede generar el proyecto; también así como en Villa Rodas impactos sobre los componentes suelo (inestabilidad) y agua (análisis nacimientos de agua). Por su parte, para el corregimiento Frías se evidencian aspectos de impactos relacionados con el suelo por la inestabilidad que se puede presentar en los sitios de torre, para ello proponen la realización de estudios; también identifican impactos en corregimiento Frías relacionados con temas abióticos asociados a efectos electromagnéticos y posibles interferencias, para lo cual se manifiesta como medidas de manejo ubicar las torres alejadas de viviendas y verificar si se genera o no interferencias. También se mencionan impactos al paisaje y a la fauna como se detalla en la Tabla 347.

Tabla 347. Impactos y medidas de manejo vereda Salem, corregimiento Frías etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda Salem	Socioeconómico	Participación	Que cumplan lo que prometen a la población.	Que en realidad hagan las cosas bien y que cumplan el hacer el proyecto en estas zonas.
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	Ayuda a la economía.	Es bueno porque a veces se encuentra poco trabajo, y eso es bueno para la economía.
Vereda Salem	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es bueno para la población en torno al refuerzo de energía y el trabajo.	Contraten mano de obra del sector adultos mayores y jóvenes.
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	El proyecto podría afectar a los animales de la zona, específicamente a la ganadería que pasa cerca las torres	Crear cerramientos o muros de contención con el objetivo de que los animales no pasen por la torre
Vereda Salem	Abiótico	Suelo	Se vería afectado el suelo del camino que hay hasta dónde van a estar las torres, pero el suelo del sector donde estén las torres no creo que se afecten porque ustedes hacen estudios	No pues tendrían que revisar las vías porque se mantienen dañando por el invierno
Vereda Salem	Abiótico	Agua	Las construcciones ponen el agua turbia y nosotros tomamos agua de pozo y llega fea	Que en los estudios se analicen bien lo que es los nacimientos de agua
Vereda Salem	Abiótico	Suelo	Los suelos por este sector son muy inestables	Refiere que los profesionales deben encargarse
Vereda Salem	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Ya hay torres y energía pero no todos lo tienen, entonces es un beneficio	Que pongan torres en sectores no poblados
Vereda Salem	Socioeconómico	Participación	De pronto algunos vecinos se molestan o incomodan por el paso de los vehículos pero por mi parte no hay inconveniente	No identifica medidas de manejo
Vereda Salem	Socioeconómico	Económico	La población se ve beneficiada por la generación de empleo y la utilización de bienes y servicios locales	Tener en cuenta a la comunidad para la implementación del proyecto
Corregimiento Frías	Abiótico	Suelo	Movimiento de máquinas pesadas pueden afectar las vías de acceso	Corrección de las vías que se dejen en mal estado. Aporte al mejoramiento de la vía, ya que se van a beneficiar en la movilidad de carros y maquinarias y así la

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
				comunidad también mejora en su sector.
Corregimiento Frías	Biótico	Fauna	Hay un gran aumento de muertes de las aves por estas torres, se ha evidenciado con torres cercanas	Buscar formas de ahuyentar de esas torres a las aves en su migración
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Desarrollo para la región	Innovación para el desarrollo de la zona rural a través de las torres
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por los campos electromagnéticos	Ubicación de torres lejanas de las viviendas
Corregimiento Frías	Abiótico	Agua	Afectación a los nacimientos de agua que hay en la vereda	Respetar los límites de distancia entre las torres y los nacimientos
Corregimiento Frías	Paisaje	Paisaje	Cambia el paisaje de las montañas	Ubicación de torres en zonas que no sean de bosques vírgenes
Corregimiento Frías	Abiótico	Aire	Interferencia en las líneas de comunicación	Verificar que no tenga interferencia
Corregimiento Frías	Biótico	Flora	Localizado la torre existe terreno de preservación flora por la CVC, disminuye la reserva que se encuentra en el sector	Ajustar localización de la torre

Finalmente, los habitantes del corregimiento San Isidro para la etapa de construcción, identifican impactos asociados a los tres medios. Por una parte para el medio socioeconómico se plantean impactos positivos relacionados con la generación de empleo y la adquisición de servicios en la comunidad y veredas aledañas, para lo cual proponen como medida de manejo que se informe mediante afiches y reuniones, también ser claros en las fechas y tiempos de trabajo para evitar expectativas luego de la terminación de la etapa de construcción. La comunidad hace un mayor énfasis en los aspectos bióticos relacionados con las afectaciones a los animales y a las plantas, por su parte proponen manejos asociados a la plantación de árboles, realizar el trámite de los respectivos permisos ante la CVC y tener en cuenta el hábitat de los animales evitando su afectación con cercos, siembra de árboles, entre otros. Finalmente en el medio abiótico el énfasis se realiza sobre los componentes de suelo, asociado a los aspectos de inestabilidad del terreno, proponen construcción de muros de contención en los sitios de torre y aspectos relacionados con ruido para lo cual se propone el manejo de horarios.

Tabla 348. Impactos y medidas de manejo corregimiento San Isidro etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento San Isidro	Biótico	Fauna	El ganado se puede ver afectado en la etapa de construcción, se puede asustar e ir lejos	Nada

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento San Isidro	Biótico	Flora	Los árboles que se talaran no se podrán restaurar entonces es vegetación que no se podrá recuperar	Plantar nuevos
Corregimiento San Isidro	Biótico	Flora	La CVC puede poner problemas por la tala de árboles	Pedir permisos correspondientes para que no haya problemas
Corregimiento San Isidro	Biótico	Flora	Quitarán árboles antiguos	Que pongan otros árboles en otras zonas para recuperar lo perdido Sembrar más árboles, y la madera de la tala de árboles sea utilizada para beneficio de la comunidad.
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Es bueno que contraten personas de aquí	Por medio de afiches o reuniones grupales se avise de estos empleos
Corregimiento San Isidro	Biótico	Fauna	Afectación por hábitat de los animales	Tener en cuenta el hábitat de los pájaros y la sombra del ganado y demás animales para ello recomienda sembrar árboles.
Corregimiento San Isidro	Biótico	Flora	Afectación al ecosistema	Realizar los menos impactos negativos posibles
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Suelo	Afectación carretera	Hacer un compromiso analizar antes el estado de la carretera, y después de terminado el proyecto verificar y volver a revisar el estado para conocer si se presentó un daño mayor
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Beneficio para la población	Que se tenga en cuenta para la contratación tanto hombres como mujeres
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Económico	Positivo si se utilizan los servicios que ofrece la comunidad dentro del tiempo de construcción	Contratar comida, hospedaje y demás necesidades básicas en las veredas cercanas al proyecto
Corregimiento San Isidro	Biótico	Fauna	Negativo porque el ruido puede espantar a los animales de la región	Buscar vías de acceso que no impacten la fauna de la zona
Corregimiento San Isidro	Biótico	Fauna	Los animales domésticos y salvajes no podrán desarrollar sus actividades diarias se espantaran, sobre todo los pájaros	Crear cercos para que los animales no se acerquen, rescatar a los afectados y no hacer tanto ruido.
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Suelo	Se creará inestabilidad del suelo, puesto que se crearan perforaciones que lo deterioren	Crear muros de contención y realizar estudios sobre la inestabilidad
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Expectativas por mantener el trabajo luego de la construcción	Se debe ser claro las fechas y los tipos de trabajo requerido.

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento San Isidro	Biótico	Flora	Corte de árboles y afectación a los ecosistemas	Se debe volver a sembrar árboles y que la línea vaya por una zona de pastos
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Suelo	Se creará inestabilidad en la tierra	Colocar las torres en zonas seguras, crear medidas para contener la tierra
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Ruido	Ruido por el tránsito de vehículos durante el día y la construcción	Manejar un horario de trabajo concertado.

### Operación y mantenimiento

Con respecto a la etapa de operación y mantenimiento, los habitantes del corregimiento Villa Rodas mencionan impactos asociados principalmente al medio biótico y socioeconómico con respecto a la posible afectación a la fauna y afectación por tala y poda, como medida de manejo se propone la siembra de árboles, dispositivos que alerten a las aves y reubicación de la fauna; sobre los aspectos socioeconómicos se mencionan los impactos de posibles accidentes, afectaciones a la salud, impactos positivos del beneficio del proyecto y generación de empleo; en el caso del medio abiótico persiste la preocupación o impacto que se pueda ocasionar con la inestabilidad del terreno en los sitios de torre y la posible afectación a las vías. En la Tabla 349 se detallan los impactos y medidas de manejo identificados por los habitantes de Villa Rodas.

Tabla 349. Impactos y medidas de manejo corregimiento Villa Rodas etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Afectación de la fauna	Reubicación de la fauna de la zona en zonas alejadas de las líneas de transmisión
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	Colisión de aves con hilos de las líneas, especial las aves migratorias nocturnas	Colocar dispositivos de desviación de aves
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Afectación de las vías privadas y públicas por la constante circulación	Constante mantenimiento de las vías tanto privadas y públicas
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Fauna	El ganado en ocasiones se ve afectado por las torres, lo electrocuta	Mantenimiento continuo, para evitar daños en la estructura que causen la muerte de los animales
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Podar y talar los árboles	Sembrar más árboles en la zona.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Generar empleo a la comunidad.	Que las personas que hagan mantenimiento



Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
				sean de la zona para ayudar al empleo.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Es bueno que hagan un buen mantenimiento para que no perjudique a las personas del sector.	Que se ocupen de las zonas de servidumbre a tiempo, que no dejen las torres olvidadas.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Muchos campesinos propietarios piensan que su cultivo por la radiación y por la zona de servidumbre la tierra queda inservible	Aclarar que eso no es así
Corregimiento Villa Rodas	Paisaje	Paisaje	Afectación negativa a los paisajes	Deberían sembrar plantas de bajo corte para embellecer el paisaje
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo si se logra mantener un servicio de energía estable	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo periódicamente Mantenimiento de las torres por más de 25 años
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Si no se hace un adecuado mantenimiento considera que se verá afectada la población por accidentes relacionados al cableado	Que la comunidad se encargue de hacer una supervisión continua del mantenimiento que realiza el personal de trabajo encargado.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Afectaciones en la salud	Control de campos electromagnéticos para evitar enfermedades en la población del sector.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficio ya que genera energía de calidad	Instalar la torres en ubicación adecuada y tenga mantenimiento oportuno
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Por el sector hay unas torres que se han dañado por las guadas, se les ha caído encima. Entonces que sean constantes con ese mantenimiento o sino pues nos vemos afectados	Que en realidad les hagan mantenimiento
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	El suelo donde esté construida la torre puede moverse	Mantenimientos muy frecuentes a las torres y estudios de suelo para evitar accidentes

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Villa Rodas	Paisaje	Paisaje	Afectación al paisaje en los sitios turísticos de la región	Las torres alejadas de estos lugares
Corregimiento Villa Rodas	Biótico	Flora	Las plantas que crezcan alrededor se pueden ver afectadas	Delimitación de cultivos y árboles de alto porte alejadas de la torre

Los habitantes de las unidades territoriales de vereda Salem, Corregimiento Frías y San Isidro, en común identifican impactos asociados al medio socioeconómico relacionados con aspectos de seguridad, este tema prima en las tres unidades territoriales entorno a situaciones que puedan ocurrir con grupos al margen de la ley, la seguridad de las personas que viven cercanas a la torres, ante ello se resalta la importancia del mantenimiento frecuente y cumplimiento de este así como el no abandono de la infraestructura. En estas unidades territoriales no se identifican impactos del medio biótico en la etapa de operación; para el medio abiótico los dos temas recurrentes son el ruido de las torres, la inestabilidad del suelo y mencionan contaminación del aire por los materiales que se utilizan.

Tabla 350. Impactos y medidas de manejo UT San Isidro, Frías y Salem etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Impuestos a los habitantes por la construcción	No generar ningún cobro a futuro
Corregimiento Frías	Abiótico	Ruido	Ruido constante de las torres	Adaptación a los nuevos cambios en pro del desarrollo Ubicar lejos la torre
Corregimiento Frías	Abiótico	Aire	Contaminación en el aire por los materiales	Supervisión a estado de los materiales por los 25 años
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud en pacientes oncológicos (recomendación médica)	Ubicar torres en predios extensos, sin población.
Corregimiento Frías	Biótico	Fauna	El ganado que se moviliza por la servidumbre puede sufrir daños con la corriente	Garantizar el funcionamiento y mantenimiento de las torres para que no ocurra accidentes
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Mantenimiento es indicado para que no perjudique la energía que ya existe y que no exista interferencia en la telecomunicación	Vigilancia permanente de la torre, evitar caídas de transmisión
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Vigilancia permanente ya que en la zona tienden a robar partes de la torre.	Seguridad o vigilancia constante
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Participación	Seguridad para las personas cercanas a la torre	Visitas recurrentes

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda Salem	Socioeconómico	Participación	Cuidar todo bien para que no hayan estragos.	Hacer bien el mantenimiento y no dejar abandonadas las torres.
Vereda Salem	Abiótico	Suelo	Permite llevar un control de las torres, ya que los suelos del sector son inestables y pueden derrumbar las estructuras	Crear muros de contención
Vereda Salem	Socioeconómico	Participación	Así no nos beneficie a nosotros puede ayudar a muchos	Realización del mantenimiento
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es un beneficio para todos que se construya el proyecto	Informar a la comunidad sobre ventajas que trae la línea
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Que la misma población sea capacitada para dar el mantenimiento	Capacitaciones para las personas que quieran
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficio para la población	No abandonar el proyecto y dejar en el olvido a la comunidad
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Las torres pueden traer atentados por grupos armados de la ley, accidentes de la gente que pueda transitar por esta	Se deben crear procesos educativos y hacer monitoreo de seguridad
Corregimiento San Isidro	Paisaje	Paisaje	Se ven torres que antes no estaban.	Tratar que las torres pasen por terreno plano y no por la montaña que tiene un paisaje bonito.
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	se deberá cumplir todo el marco normativo y se deberá hacer mantenimiento frecuente.	No identifica
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Accidentes por el mal uso de las torres por la comunidad	Generar capacitaciones con todos sobre el cuidado que se debe tener.

### *Desmantelamiento y abandono*

Para esta etapa, los habitantes de las unidades territoriales de Obando no identifican impactos asociados al medio biótico. Los impactos identificados se centran en el medio socioeconómico, la preocupación por la ausencia del proyecto luego de que ya esté implantado y las situaciones que consigo pueda traer, con respecto a la calidad del servicio, abandono de la infraestructura, inseguridad, empleo. En cuanto a paisaje se ve como un aspecto de mejora el desmantelar el proyecto. En los aspectos abióticos los impactos identificados se asocian a la generación de residuos, deterioro a las vías debido al paso de vehículos y en general para el componente suelo posible afectación en los sitios de torre, sitios donde se realizó la excavación deterioro de

los suelos. A continuación en la Tabla 351 se detallan los impactos y medidas de manejo identificadas en las cuatro unidades territoriales.

Tabla 351. Impactos y medidas de manejo UT Obando etapa desmantelamiento

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Frías	Abiótico	Suelo	Daño a las vías en este proceso por descuido de la empresa	Llevarse lo más pronto posible estas torres desmanteladas con precaución en las vías
Corregimiento Frías	Abiótico	Suelo	Escombros, residuos que se genera al desmontar las torres	Manejo adecuado de residuos sólidos
Corregimiento Frías	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Desmejoramiento en la calidad de la energía	Dar la continuidad al proyecto y no sacarlo de la zona
Vereda Vereda Salem	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Si quitan las torres pues nos afecta a todos	Que no quiten las torres
Vereda Vereda Salem	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Si la torre se llegará a dejar abandonada y con servicio de energía, esta podría generar algún efecto negativo en la población	Desmantelar las torres al finalizar su vida útil
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Las personas sentirían incertidumbre si se removieron las torres	Sería negativo que quitaran el proyecto lo ideal sería dejarlo funcionando
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Suelo	Se dañará el suelo si se llegara a desmontar una torre de esas	Que no pase
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Retroceso en proceso de energía	No retirar la torre para no perder el progreso en cuanto a términos de energía.
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Afectación negativa retroceso y pérdida de inversión económica	No retirarla
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Participación	Está en oposición en cuanto a la creación del proyecto	
Corregimiento San Isidro	Paisaje	Paisaje	Negativo debido a que una torre abandonada puede afectar la belleza del paisaje	Realizar el desmantelamiento de manera adecuada y no dejar basura ni escombros
Corregimiento San Isidro	Abiótico	Suelo	Se pueden dejar material orgánico e inorgánico en las zonas donde estaba la torre generando contaminación	Generar campañas y un buen manejo de los residuos.
Corregimiento San Isidro	Paisaje	Paisaje	Mejorará el paisaje, no tendrá torres.	Se deberá cultivar más árboles donde estaban las torres
Corregimiento San Isidro	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Se afectará el servicio porque no tendrá el refuerzo proyectado	Mantener las torres actualizarlas

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Económico	Empleo	Tener en cuenta las personas de la zona si en algún momento se da el desmantelamiento
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	Grupos armados que exploten una torre	Vigilancia en las zonas donde se pone las torres
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	El abandono de una torre puede afectar la salud de los habitantes del sector	Desmantelar las torres al terminar su vida útil
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Participación	A largo plazo, las torres abandonadas pueden caerse o ser peligrosas para la población	Desmantelar las torres o venderlas para evitar accidentes
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	El suelo queda muerto si se llegara a caer una torre de esas	Ninguno
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Se dañaría la tierra si se cayera esas cuerdas electrificadas	Mantenimientos
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Negativo si no se rellenan los huecos adecuadamente	Realizar el trabajo adecuadamente
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	En caso de que se realice el desmantelamiento de la torre se verá afectado el suelo por el proceso realizado en la etapa de construcción.	Hacer un trabajo preventivo, oportuno y correcto para así evitar el retiro de la misma.
Corregimiento Villa Rodas	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Si las quitan, nos afectaría	Que las dejen ahí, con el mantenimiento
Corregimiento Villa Rodas	Abiótico	Suelo	Desmantelamiento puede provocar daños al suelo	Revisión del terreno antes del proceso

### *Conclusiones unidades territoriales Obando*

Los habitantes de Obando, en las distintas etapas identifican de manera recurrente impactos asociados a los medios abiótico y socioeconómico, tres unidades territoriales (Salem, San Isidro, Frias), no identifican impactos del medio biótico en etapa de operación y las cuatro UT no identifican impactos bióticos en etapa de desmantelamiento y abandono.

Para el medio socioeconómico se plantean impactos positivos relacionados con la generación de empleo y la adquisición de servicios en la comunidad y veredas aledañas, para lo cual proponen como medida de manejo que se informe mediante afiches y reuniones, también ser claros en las fechas y tiempos de trabajo para evitar expectativas luego de la terminación de la etapa de construcción.

La comunidad hace un mayor énfasis en los aspectos bióticos relacionados con las afectaciones a los animales y a las plantas, por lo que proponen manejos asociados a la siembra de árboles, realizar el trámite de los respectivos permisos ante la CVC y tener en

---

cuenta el hábitat de los animales evitando su afectación con cercos, siembra de árboles, entre otros.

Finalmente en el medio abiótico el énfasis se realiza sobre los componentes de suelo, ruido y agua. Sobre el suelo asocian la inestabilidad del terreno en el municipio y para ello proponen realización de estudios antes de intervenir y construir muros de contención en los sitios de torre. Para los impactos relacionados con ruido se propone el manejo de horarios y para la posible afectación a nacimientos, se propone la construcción alejada de los mismos

## La Victoria

En la Tabla 352 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de La Victoria.

Tabla 352. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de La Victoria.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
La Victoria	Corregimiento Holguín	40	Del martes 23 de noviembre al miércoles 24 de noviembre 2021
	Corregimiento Miravalles	32	
	Corregimiento Taguales	30	
La Victoria - Total		102	

Teniendo presente lo que se describió en párrafos anteriores, específicamente en el municipio de Obando, sobre la conformación del territorio y la influencia de la explotación ganadera, el municipio de La Victoria específicamente las unidades territoriales del área de influencia del Proyecto, se ven inmersas en esta misma dinámica, puesto que las haciendas dedicadas a esta actividad poco a poco han absorbido una gran parte de los predios de pequeña y mediana extensión, y los han transformado en potreros para la explotación ganadera.

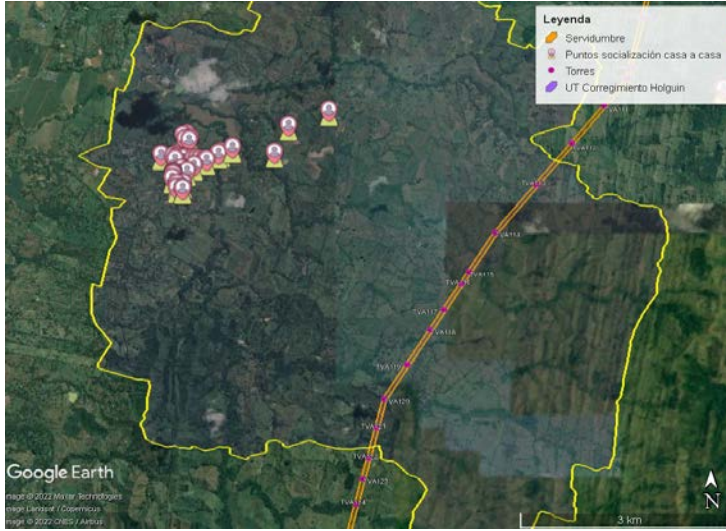
Lo anterior trae consigo que los procesos participativos se centren en las comunidades de los centros poblados corregimentales principalmente, puesto que las haciendas cuentan con un pequeño grupo de habitantes que en algunos casos son administradores o cuidadores de la propiedad, los cuales no tiene permitido dar información o asistir a encuentros participativos sin previo conocimiento de los propietarios de los predios.

En este sentido, el proceso participativo casa a casa dentro de los corregimientos de Holguín y Miravalles se centró en los centros poblados, luego de recibir una respuesta negativa en las portadas de las haciendas por parte del personal que habita o trabaja en estas.

Es importante mencionar que solo existe una vía terciaria que conecta los tres centros poblados corregimentales que se vio afectada por la temporada de lluvias, el crecimiento del río, la adecuación del acueducto del corregimiento de Holguín y el deslizamiento de una parte de la vía en el corregimiento de Taguales en la conexión con la vía nacional que comunica el departamento del Valle del Cauca con el Departamento del Quindío.

Aspectos de participación por UT en el municipio de La Victoria

*Aspectos de participación UT Corregimiento Corregimiento Holguin*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 23 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	La Victoria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Holguin
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
					



Corregimiento Holguín: Unidad territorial ubicada junto a la vía nacional Cali - Pereira y con una extensión hasta el pie de montaña con dirección al oriente del municipio de La Victoria; cuenta con un asentamiento principal y con una distribución del territorio donde predomina las grandes haciendas dedicadas a la explotación ganadera.

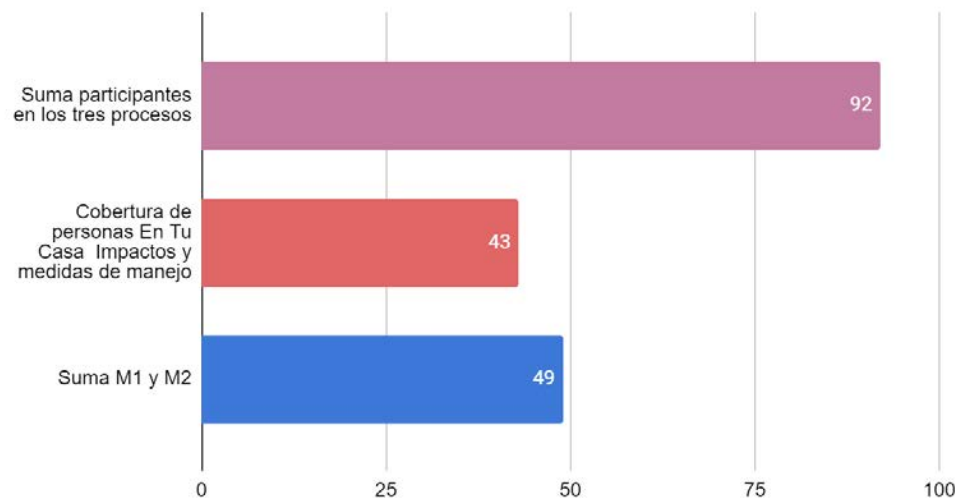
Las anteriores características influyen dentro del proceso participativo casa a casa debido a que la aplicación de la metodología por parte de los profesionales sociales tuvo como limitante el acceso a las fincas de las haciendas, que en ocasiones tienen los portones y los callejones de servidumbre cerrados con el fin de mantener la seguridad en los predios. Teniendo en cuenta esto, la ejecución de las entrevistas se centró en los predios que permitieran el acceso y el centro corregimental donde se ubica la mayoría de la población de la UT.

Frente al proceso participativo la información fue bien recibida por la comunidad, quienes manifestaron que el casa a casa es un proceso que permite una mayor divulgación del Proyecto y el Estudio, pero mantienen como fuente principal de información las reuniones comunitarias ya que en ellas todos los vecinos pueden opinar y escuchar los aportes de todos, como complemento a estos espacios, la comunidad considera que se pueden utilizar canales de comunicación como el líder social, las redes sociales y el perifoneos.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Holguín, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentual en la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, logrando realizar 40 socializaciones y abordando a 43 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

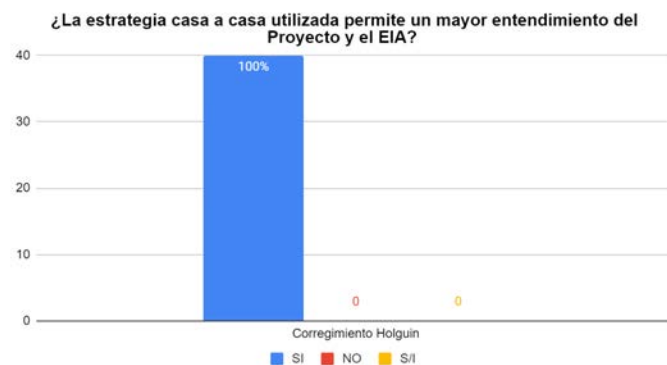
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
20	29	49	40	40	100%	43	92	47%

**Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"**



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>40</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	40	100 %	0	0%	0	0%



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



*Aspectos de participación UT Corregimiento Corregimiento Miravalles*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 23 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	La Victoria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Miravalles.

### Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT



Corregimiento Miravalles: Unidad territorial ubicada al oriente en la cadena montañosa del municipio de La Victoria, comparte características de distribución y organización como la UT del corregimiento de Holguín, donde se cuenta con un asentamiento principal y con una distribución del territorio donde predomina las grandes haciendas dedicadas a la explotación ganadera y se presentan los mismos inconvenientes para el ingreso a los predios.

Teniendo en cuenta esto, la ejecución de las entrevistas se centró en los predios que permitieron el acceso y el centro corregimental donde se ubica la mayoría de la población de la UT. Como resultado del proceso participativo, la comunidad manifestó que el casa a casa permite ampliar la cobertura de población que tiene acceso a la información del proyecto por las diferentes limitantes de participar en espacios comunitarios y abiertos; sin embargo, destacaron la importancia de los encuentros comunitarios, ya que permite conocer la percepción de la comunidad frente al proyecto y que la comunidad puede debatir la información entregada por GEB y el consultor.

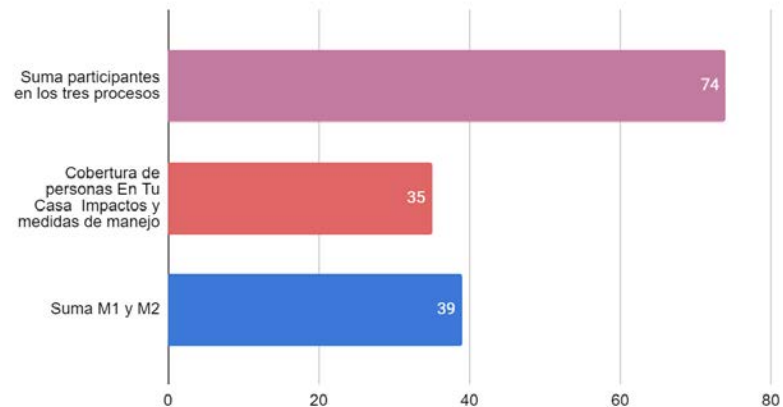
Durante la socialización se evidencio que un grupo de los entrevistados ya había asistido a las reuniones, pero igualmente mostraron interés por la información entregada, como punto clave manifestaron que las próximas reuniones masivas sean acompañadas por un experto de la salud o un profesional que aclare los impactos a la salud que pueden traer las líneas de transmisión en su momento de operación.

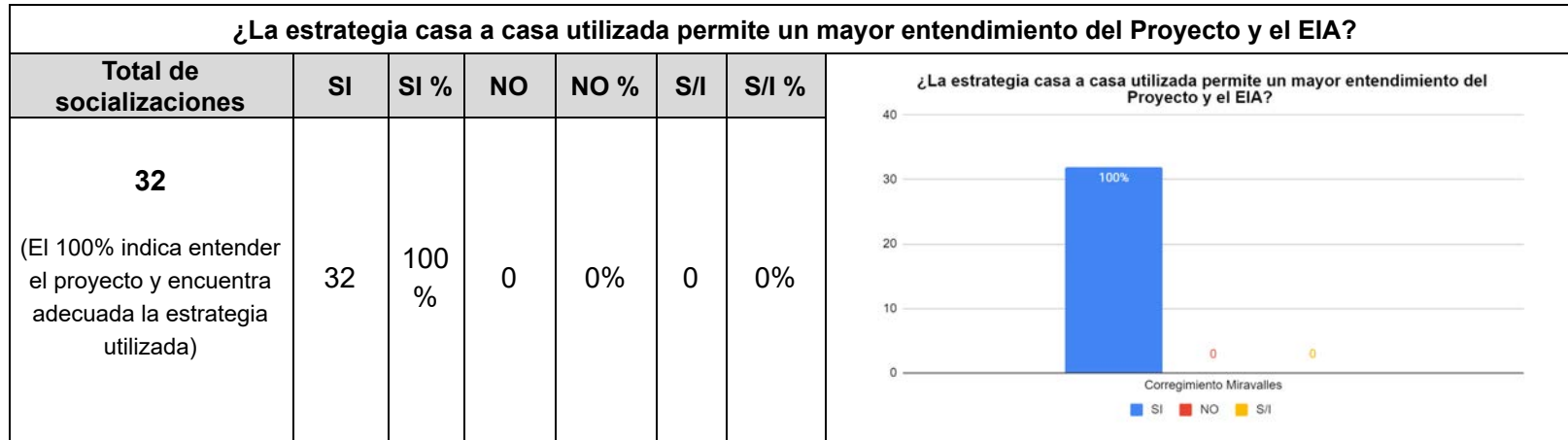
Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Mirrvalle, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, logrando realizar 32 socializaciones (dos más de las proyectadas) y abordando a 35 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

**INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO**

Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
16	23	39	30	32	100%	35	74	47%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"





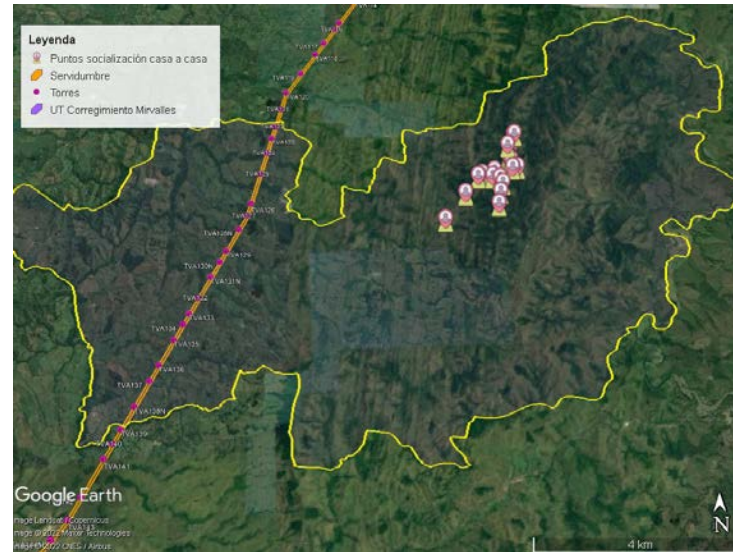


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

Además, es importante mencionar que dos habitantes de las zonas manifestaron que no permitían el registro debido a que no confiaban con que fin iban a utilizarse, ya que en la zona se ha evidenciado personal de grupos al margen de la ley y tienen temor de que esa información sea utilizada para fines diferentes. Frente a lo sucedido los profesionales manifiestan el objetivo del registro fotográfico y las empresas que representan el Estudio y el Proyecto.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Corregimiento Taguales*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 24 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	La Victoria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Taguales
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



Corregimiento de Taguales: Ubicado al oriente del municipio de La Victoria, de las tres unidades territoriales del área de influencia, es la de mayor extensión territorial ocupa, representando casi el mismo territorio que los corregimientos de Holguín y Miravalles juntos, sin embargo, comparte la característica de la organización y distribución del territorio donde se cuenta con un asentamiento principal mixto ( viviendas nucleadas y dispersas ) y con un uso del suelo donde predominan las grandes haciendas dedicadas a la explotación ganadera por lo que se evidencia que la mayoría de haciendas tienen sus propios callejones internos que comunican los potreros de cada una de las propiedades de gran extensión, para no utilizar las vías terciarias que tiene la comunidad.

Las anteriores características como se ha mencionado influyen dentro del proceso participativo casa a casa debido a que la aplicación de la metodología por parte de los profesionales sociales tuvo como limitante el acceso a las fincas por encontrar portones cerrados o negado el acceso. Teniendo en cuenta esto la ejecución de las entrevistas se centró en los predios que permitieran el acceso y el centro corregimental donde se ubica la mayoría de la población de la UT.

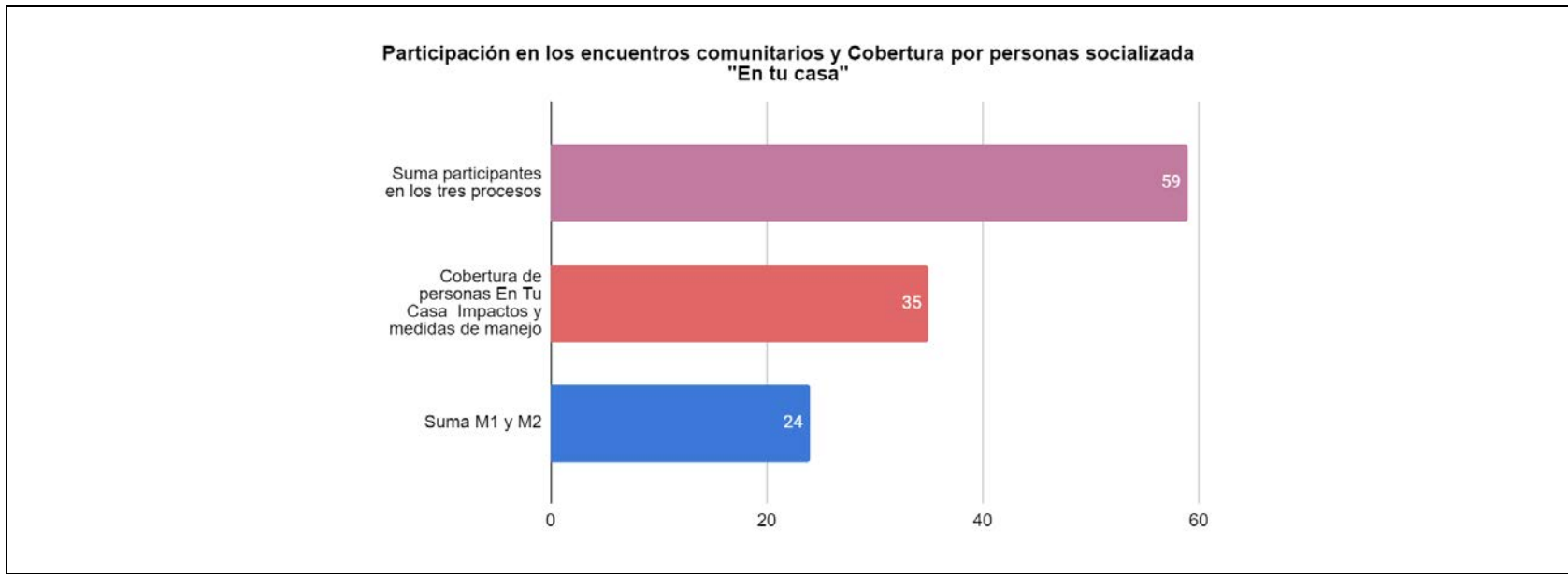


Frente al proceso participativo de la estrategia casa a casa, la comunidad afirma que la información que se entregó fue clara y resalta que se haya llevado la información al centro corregimental, puesto que el trazado de la línea pasa dentro de predios privados alejados de este.

La comunidad manifestó que debido a la conformación del territorio donde se evidencian viviendas nucleadas y dispersas, el casa a casa funciona muy bien, ya que cubre a una mayor proporción de la población y permite a las personas que no tienen un liderazgo fuerte informarse de las actividades y procesos de proyecto; sin embargo consideran que estos deben ser ejercicios complementarios a las reuniones donde la comunidad puede expresar de manera conjunta sus preguntas y miedos. Frente a esto uno de los habitantes de la zona manifiesta el apoyo como replicador de la información entregada sobre el Proyecto y el Estudio Impacto Ambiental.

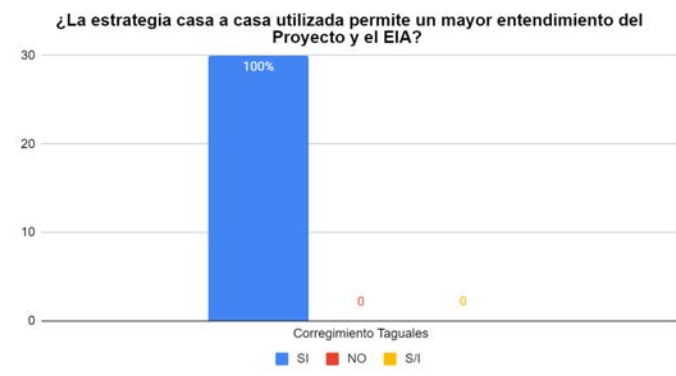
Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Taguales, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 59%, logrando realizar 30 socializaciones y abordando a 35 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
10	14	24	30	30	100%	35	59	59%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>30</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	30	100%	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Contador	Porcentaje
SI	30	100%
NO	0	0%
S/I	0	0%



## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

Los principales impactos y medidas de manejo identificados por las comunidades del municipio de La Victoria en la etapa de diseño y preconstrucción comprenden: En el medio socioeconómico, la generación de empleo, cuya medida de manejo principal consiste en un proceso informativo y en la contratación de mano de obra en las UT, y la desinformación o falta de información en las comunidades, para lo cual el manejo es el de reforzar los procesos de información y socialización en cada etapa, haciéndolos extensivos a toda la población del área de influencia. En cuanto al medio abiótico, se identificó la afectación al suelo, ya que la condición del mismo - descrito como “movedizo” (sic)- podría resultar peligrosa; la medida de manejo para este impacto consiste en el estudio y el cuidado del suelo. En el medio biótico, el impacto más relevante en esta etapa fue el de la tala de árboles y la medida de manejo correspondiente fue la de compensación por pérdida.

En la Tabla 353 se presenta un resumen de los impactos y medidas de manejo más frecuentes o importantes identificados en cada unidad territorial del municipio de La Victoria.

Tabla 353. Impactos y medidas de manejo preconstrucción Unidades Territoriales de La Victoria

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Holguín	Generación de empleo	Tener en cuenta a la comunidad en los proyectos creados por el GEB. Contratar a las personas de la comunidad de las zonas urbanas y rurales. Comunicar las vacantes de empleo por medio de la JAC, con afiches o mediante línea telefónica.
Socioeconómico	Participación	Holguín	Desconocimiento sobre el proyecto	Instaurar más procesos de socialización para hacerla extensiva a todos los miembros de la comunidad
Socioeconómico	Participación	Holguín	Afectación a la salud	Que ninguna torre se encuentre cerca de la población
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Holguín	Impacto positivo sobre el desarrollo del sector	Ninguna
Abiótico	Suelo	Holguín	Alteración a la calidad del suelo	Manejo y cuidado del suelo
Biótico	Fauna	Holguín	Especies de fauna pueden verse afectadas por la cercanía de la torre	Hacer un inventario de las especies de animales de la zona y preservarlos

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Generación de empleo	Contratación de mano de obra en la UT. Capacitar a la población en edad de trabajar para las vacantes de empleo que ofrecerá el proyecto
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Afectación a la salud por radiación electromagnética	Socialización con entes de salud para dar información veraz a la comunidad
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Posible oposición al proyecto en la UT	Negociar con los propietarios
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Miravalles	Mejoramiento del servicio de energía en la región	Implementar proyecto en la zona
Abiótico	Suelo	Miravalles	El tipo de suelo de la UT es "movedizo", puede representar un peligro	Estudiar con frecuencia el suelo antes de la construcción
Biótico	Flora	Miravalles	Aprovechamiento forestal de los árboles nativos	Como medida de compensación, sembrar más árboles.
Socioeconómico	Económico	Taguales	Generación de empleo	Capacitar a la población en edad de trabajar para las vacantes de empleo que ofrecerá el proyecto
Socioeconómico	Económico	Taguales	Desconocimiento del proyecto por parte de la población.	Mayor socialización del proyecto en las zonas rurales. Socialización en cada una de las etapas.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Taguales	El proyecto beneficia a la comunidad, ya que posibilita el reforzamiento de la energía	Ninguno
Abiótico	Suelo	Taguales	Positivo. Los estudios pueden evidenciar si hay algo negativo en la tierra	Prevención. Informar a la comunidad de los resultados de los estudios
Biótico	Flora	Taguales	Tala de árboles, especialmente nativos	Compensación por la tala de estos árboles
Biótico	Fauna	Taguales	Animales en peligro de extinción pueden verse afectados al invadir su territorio	Hacer un análisis y conteo de los animales que habitan en la zona

### Construcción

Los principales impactos identificados por los habitantes de las UT del municipio de La Victoria en la etapa de construcción están relacionados a aspectos económicos como la negociación con los dueños de los predios durante la constitución de servidumbre, así como la afectación a cultivos durante la etapa; las medidas de manejo para estos impactos comprenden desde una negociación justa con los dueños de los predios o ayudas económicas, hasta la revisión de los

usos compatibles de la servidumbre para que se permita ejercer actividades de agricultura. En cuanto al medio biótico, el impacto más frecuente fue el de afectación al suelo, principalmente a las vías de cada unidad territorial, para lo cual los pobladores consideraron que la medida de manejo adecuada era reparar las vías que se vean afectadas por el tránsito de vehículos del proyecto. El impacto más relevante identificado en el medio biótico fue el de tala de árboles para lo cual se propusieron medidas tales como la reforestación.

De acuerdo con esto, en la Tabla 354 se presenta un resumen de los impactos y medidas de manejo identificados por los pobladores de las unidades territoriales de La Victoria.

Tabla 354. Impactos y medidas de manejo construcción Unidades Territoriales de La Victoria

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Holguín	Afectación a los dueños de los predios donde se ubicará el proyecto. Limitación del uso del suelo.	Que las servidumbres sean compatibles con el uso actual
Socioeconómico	Económico	Holguín	Generación de empleo	Capacitación al personal para desempeñar las labores del proyecto
Socioeconómico	Participación	Holguín	Afectación en la salud	Ninguna
Socioeconómico	Participación	Holguín	Expectativas por proyectos de valor compartido	GEB deje los proyectos construidos y no de dinero a la JAC o a particulares
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Holguín	Mejora del fluido eléctrico	Ninguna
Abiótico	Suelo	Holguín	Daño a las vías corregimentales durante el proceso de construcción	Arreglos en las zonas de la carretera que se vea afectada por el tránsito de los vehículos de la empresa
Abiótico	Aire	Holguín	Vendavales pueden afectar la construcción de la torre	Medir los tiempos y los climas en el proceso de construcción
Abiótico	Suelo	Holguín	Dificultad en el tránsito de material por el mal estado de la carretera	Transitar con poco material
Biótico	Fauna	Holguín	Afectación a las aves	Desviación de vuelos
Biótico	Fauna	Holguín	Afectación a los animales	Compensación por alteración del hábitat de especies. Buscar una zona para la construcción donde no se afecte tanto a la naturaleza y no haya muchos animales
Biótico	Flora	Holguín	La tala de árboles.	Poner más árboles en otros sectores.
Biótico	Flora	Holguín	Corte de árboles y todo tipo de naturaleza en las zonas por donde pasa el tendido de las torres	Siembras de compensación ante los daños y podas que deben hacer. Buscar zonas con menos individuos arbóreos
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Afectación a la actividad económica del cultivo de café	Alejar la zona de las torres de los cultivos de café para no afectar ni los cultivos, ni a los trabajadores
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Limitante en el uso del suelo donde se ubican las torres	Ayudas económicas a los predios por afectación

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Generación de empleo	Contratación de personas de la zona para las obras. Capacitar a las personas para que puedan desempeñar un cargo en la construcción.
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Acceso a bienes y servicios	Contratar alimentación y hospedaje dentro de las veredas
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Afectación a la salud por radiación electromagnética	Ubicación de la torre alejada de la población
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Miravalles	Beneficio para la comunidad por el refuerzo de la energía del sector	Garantizar la ejecución del proyecto
Abiótico	Suelo	Miravalles	Afección - deterioro de la vía ya que se encuentra en mal estado	Aporte al mejoramiento de la vía para beneficio de ambas partes.
Abiótico	Agua	Miravalles	Afectación a los nacimientos de agua del sector	Revisar
Biótico	Fauna	Miravalles	Afectación a las aves por la altura de las torres	Prevención por medio de los desviadores de vuelo
Biótico	Flora	Miravalles	Afectación en las plantas	Siembra de árboles y mantenimiento a la zona.
Socioeconómico	Económico	Taguales	Afectación a los dueños de los predios donde se ubica el proyecto	Ninguna
Socioeconómico	Económico	Taguales	Progreso para la comunidad y generación de empleo	Buscar alternativas que generen un beneficio económico para la población
Socioeconómico	Participación	Taguales	Afectación al servicio domiciliario de energía eléctrica	Que los ingenieros socialicen los impactos reales del proyecto sobre la energía de los hogares
Socioeconómico	Participación	Taguales	Obstaculización vial	Planear qué vía pueden utilizar para evitar incomodidades
Abiótico	Agua	Taguales	Las torres pueden afectar los nacimientos y fuentes de agua como quebradas	Inventario de fuentes de agua. Evitar que las torres pasen cerca a los nacimientos
Abiótico	Ruido	Taguales	El proceso de construcción puede ser molesto por el ruido y el tránsito de materiales	Flexibilidad en los horarios. que no sea todo el día
Abiótico	Suelo	Taguales	Daños en la carretera con los vehículos de la empresa y las máquinas de la construcción	Arreglos puntuales en la zonas de las carreteras donde transiten los vehículos
Abiótico	Suelo	Taguales	Inestabilidad del suelo	Reporte de daños, estudios de suelo para evitar derrumbes, mejoras en la carretera
Biótico	Flora	Taguales	Daño a la cobertura vegetal y tala de árboles.	Reforestar en otros lugares cerca de la línea de transmisión, pero sin afectar las torres
Biótico	Flora	Taguales	Afectación a la producción agrícola	Volver a plantar la producción
Biótico	Fauna	Taguales	El ganado se puede asustar en la etapa de construcción se puede alejar	Ninguno

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Paisaje	Paisaje	Taguales	El paisaje de las montañas y la naturaleza se verá afectado	No identifica medidas de manejo

### *Operación y mantenimiento*

Los impactos que identifica la comunidad en esta etapa están asociados principalmente al medio socioeconómico, donde priman las afectaciones por campos electromagnéticos, tanto a la salud de los seres humanos, como por la generación de radiointerferencias; los manejos propuestos comprenden en su mayoría el mantenimiento y la información constante a la comunidad de la UT. Los impactos identificados para el medio abiótico y biótico son mayoritariamente consecuencia de un mal funcionamiento de la torre, lo cual, según los residentes, puede afectar en temas de agua, aire y ruido; por este motivo, los manejos se centraron en realizar un mantenimiento constante de la infraestructura. En la Tabla 355 se resumen los impactos y medidas de manejo más frecuentes o relevantes identificados en cada unidad territorial de La Victoria para esta etapa.

Tabla 355. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de La Victoria

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Holguín	Generación de empleo	Que GEB se comprometa en realidad a contratar a personas del sector.
Socioeconómico	Participación	Holguín	Descargas eléctricas que dañan los electrodomésticos	Supervisión a este proceso
Socioeconómico	Participación	Holguín	Interferencia entre la red de telecomunicación y en la energía que ya existe en el sector	Certificar que el mantenimiento sea constante y no interfiera en lo ya existente.
Socioeconómico	Participación	Holguín	Afectación a la seguridad de los animales y personas	Mantenimientos a las torres para evitar cualquier falla
Socioeconómico	Participación	Holguín	Rayos por las torres cerca	Polo a tierra
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Holguín	Beneficio, puesto que el mantenimiento de las torres garantiza el buen funcionamiento de la energía y el bienestar del sector	Seguir informando a la comunidad. No dejar de realizar mantenimiento
Biótico	Flora	Holguín	Daños en el cableado por árboles	Mantenimiento
Socioeconómico	Económico	Miravalles	Oportunidades para la población joven	Capacitar a jóvenes o buscar personas con conocimientos para hacer mantenimientos
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Interferencia la señal de comunicación y el sistema de	Certificar a la comunidad que no habrá interferencia en los servicios



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			energía actual.	actuales .
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Caída de una cuerda electrificada	Proporcionar números telefónicos para llamar en caso de emergencia
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Conflicto armado, tumbar las torres con explosivos	Seguridad por parte de la policía en las zonas
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Afectación a la salud por radiación electromagnética	Información y divulgación por parte personal idóneo sobre los impactos en la salud. Que tomen todas las precauciones necesarias.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Miravalles	Beneficio, aumenta calidad de la energía ya que en el sector se utiliza pica pastos y maquinarias eléctricas	Operatividad óptima para garantizar la calidad de la energía del sector. Realizar el mantenimiento en los tiempos estipulados y con los debidos materiales
Abiótico	Agua	Miravalles	Si se cae un cable cerca de un nacimiento o quebrada puede ser perjudicial	Que las torres quedan retiradas del agua de la región
Abiótico	Suelo	Miravalles	El suelo "movedizo" puede provocar un accidente si no se estudia con regularidad el área de la torre	Estudios regulares
Paisaje	Paisaje	Miravalles	Si las torres quedan cerca, puede afectar el paisaje y la vista de la vereda	Adaptación a estos nuevos cambios, ya que son un beneficio para todos
Socioeconómico	Participación	Taguales	Negativo si no se hace en los tiempos determinados o en los momentos que se requiera. Ejemplo: Deterioro del cableado por tempestades, etc	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo apropiadamente
Socioeconómico	Participación	Taguales	Positivo para la población debido a que mantiene estable y buena la calidad de energía de la zona	Realizar los mantenimientos con los debidos materiales
Socioeconómico	Participación	Taguales	Interferencias en la telecomunicación y energía , dado que en la zona la comunicación es por medio de internet. Si se presenta intermitencias en la energía, altera la conectividad	Certificar que no se presente alteraciones en la energía actual
Abiótico	Ruido	Taguales	Ruido de las torres y vibraciones incómodas	Establecimiento de la zona de servidumbre para no construir las casas cerca de las torres
Biótico	Fauna	Taguales	Impacto positivo, será bueno porque servirá de pararrayos y el ganado estará protegido de los rayos	Que se construyan las torres
Biótico	Fauna	Taguales	El ganado en ocasiones se afecta con la energía.	Mantenimiento constante de las torres, para evitar futuras fugas de energía que electrocuten animales cercanos

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Taguales	Los animales se pueden asustar al ver las torres cerca	Ninguno
Biótico	Flora	Taguales	Que el equipo de mantenimiento se encargue de mantener las ramas de los árboles cortas, con el objetivo de que éstas no choquen con los cables de la energía ya que puede causar accidentes	Podar los árboles periódicamente

### *Desmantelamiento y abandono*

En la etapa de desmantelamiento y abandono la población reconoce principalmente impactos sobre el medio abiótico y sobre el paisaje, los cuales se presentan en caso de que no se haga un adecuado manejo de los residuos sólidos o que las torres no se desmantelen adecuadamente; por esta razón, el manejo propuesto es realizar un desmantelamiento total y un correcto manejo de residuos. En cuanto al medio socioeconómico, la población manifestó que la etapa misma de abandono configura un impacto en la población, dado que afectará la transmisión de energía en la región y resultará en una inversión perdida, por lo que proponen no desmantelar las torres. En la Tabla 356 se presenta un resumen de los impactos y medidas de manejo más relevantes identificados por las comunidades del municipio de La Victoria.

Tabla 356. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de La Victoria

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Holguín	Caos en la población por retiro de las líneas de transmisión	No retirar la torre y hacer el mantenimiento constante
Socioeconómico	Participación	Holguín	Daños por explosiones de grupos armados	Construcción de nuevas torres para garantizar la transmisión de la energía
Socioeconómico	Participación	Holguín	El abandono de torres puede generar daños en la salud de las personas de la comunidad	Desmantelar la torre al culminar su vida útil
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Holguín	Sería negativo para la población que retiraran un proyecto así. Puede que disminuya la calidad de la energía	Si se puede llegar a acuerdos con la entidad para que no la retiren sería una buena opción
Abiótico	Suelo	Holguín	Daño del suelo si no se hace con precaución	Aviso a la comunidad si se llegara el caso. Precaución en la desmantelación con estrictos niveles y materiales
Abiótico	Suelo	Holguín	Contaminación de los suelos por los escombros y estructuras	Manejo adecuado y disposición final de escombros y residuos

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			metálicas	sólidos
Biótico	Flora	Holguín	Habría que volver a excavar, talando árboles o quitando cultivo	Que no se de la etapa
Paisaje	Paisaje	Holguín	Si las deja ahí, se verían feas	Que se lleven todo el material
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Los efectos que podría generar el abandonar una torre pueden ser nocivos para las personas	Desmantelar las torres al terminar su vida útil
Socioeconómico	Participación	Miravalles	Oposición de la población. Se opondría a que retiren las torres y las líneas ya que consideran que sería un retroceso.	Ninguna
Abiótico	Aire	Miravalles	El aire se puede contaminar	Evaluar el impacto que puede tener este proceso en el aire
Paisaje	Paisaje	Miravalles	Negativo si se dejan escombros en las zonas donde estuvieron las torres	Realizar el proceso de desmantelamiento correctamente y dejar limpio el lugar
Socioeconómico	Participación	Taguales	Sería negativo como comunidad porque la energía es muy mala y empeoraría con el desmantelamiento	Que no suceda
Socioeconómico	Participación	Taguales	Desmantelamiento por terrorismo	Supervisión de las torres para evitarlo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Taguales	Pérdida del dinero que se invirtió en el proyecto	Que dejen las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Taguales	Sería malo que quitaran el proyecto ya que empeoraría la electricidad. Retroceso en cuanto a la calidad de la energía	No retirarla, hacer un buen manejo en la etapa de mantenimiento para evitar quitarla
Paisaje	Paisaje	Taguales	Las torres dañan las visibilidad de los paisajes de la zona	Desmantelar las torres al culminar su vida útil

### *Conclusiones unidades territoriales La Victoria*

En el municipio de La Victoria primó la identificación de impactos en el medio socioeconómico en cada una de las etapas, siendo el de generación de empleo el más frecuente, presente en todas las etapas y todas las unidades territoriales, el cual fue considerado como positivo para las comunidades por la contratación de mano de obra local. En esta misma línea, también se identificó positivamente, aunque de manera puntual, el acceso a bienes y servicios locales y el mejoramiento en el servicio y la calidad de la energía eléctrica.

En el medio abiótico los impactos más comunes en todas las etapas se asociaron al componente de suelo, principalmente a la afectación a la infraestructura vial y a la calidad del

---

suelo, mientras que en el medio biótico, primaron los impactos sobre la flora asociados a la tala de árboles y de plantas en la zona de servidumbre, siendo la compensación el manejo más frecuente.

Finalmente, el impacto al paisaje por la construcción de las torres fue identificado de manera puntual en las unidades territoriales y no se presentó de manera recurrente; sin embargo, el manejo más común fue el realizar un completo desmantelamiento de la infraestructura al culminar la vida útil de la misma.

## Zarzal

En la Tabla 357 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Zarzal.

Tabla 357. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Zarzal

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Zarzal	Corregimiento de La Paila	41	Proceso realizado el Jueves 25 de noviembre del 2021
	Corregimiento Vallejuelo	44	
Zarzal - Total		85	

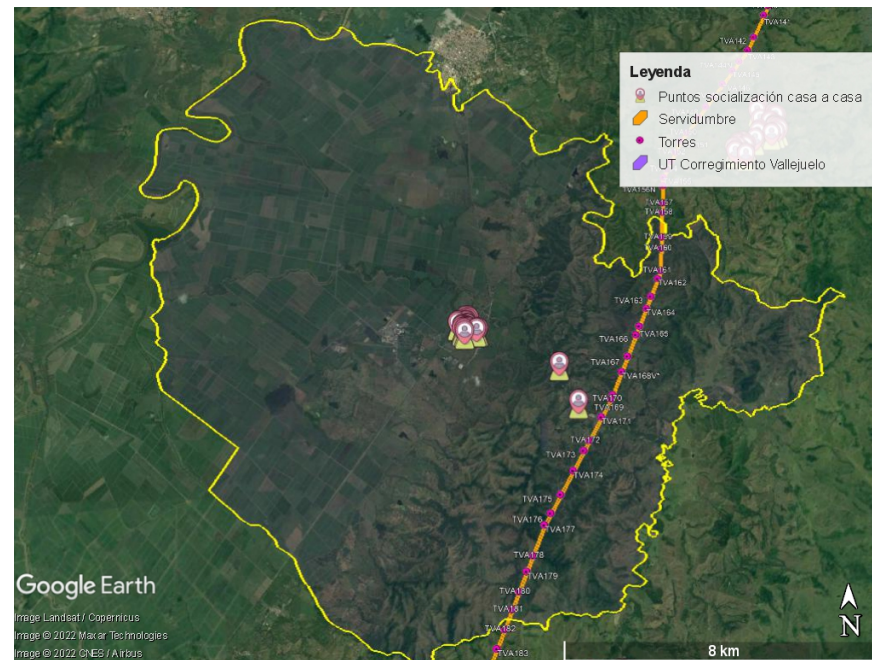
Como se observa en la tabla anterior en el municipio de Zarzal se realizaron 85 socializaciones distribuidas en las dos unidades territoriales que conforman el área de influencia del Estudio; estas se llevaron a cabo en los asentamientos de las comunidades que componen las dos UT. Como característica diferenciadora de estas unidades, se evidencia que el corregimiento Vallejuelo está ubicado al 100% en un área rural y el Corregimiento de la Paila distribuye su dinámica social y económica en una parte rural y otra urbana, debido a que esta unidad territorial está dividida por la vía nacional que conecta Santiago de Cali con Pereira.

### Aspectos de participación por UT en el municipio de Zarzal

#### *Aspectos de participación UT Corregimiento de La Paila*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 25 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Zarzal	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento de La Paila

### Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT



Corregimiento La Paila: Unidad territorial con uno de los territorios más extensos del departamento del Valle del Cauca, como característica principal, se destaca que el centro poblado del corregimiento vive toda una dinámica urbana con la conformación de barrios, zonas comerciales, prestación de servicios y la ubicación de los principales equipamientos sociales, y en su área rural, que rodea esta zona urbana, presente procesos agropecuarios con la explotación de cultivos de caña y ganado.

Lo anterior se menciona debido a que las dinámicas territoriales que tiene el corregimiento con respecto a un área rural y un área poblada, lo cual incide de manera directa en la aplicación del proceso participativo de profundización "En Tu Casa" ya que durante la ejecución de la metodología se presentó la limitante del acceso a las haciendas más cercanas al trazado, que en ocasiones tienen los portones y los callejones de servidumbre cerrados con el fin de mantener la seguridad en los predios; por tal razón las socializaciones se concentraron en el área urbana del corregimiento donde la población se mostró parca y desinteresada en el

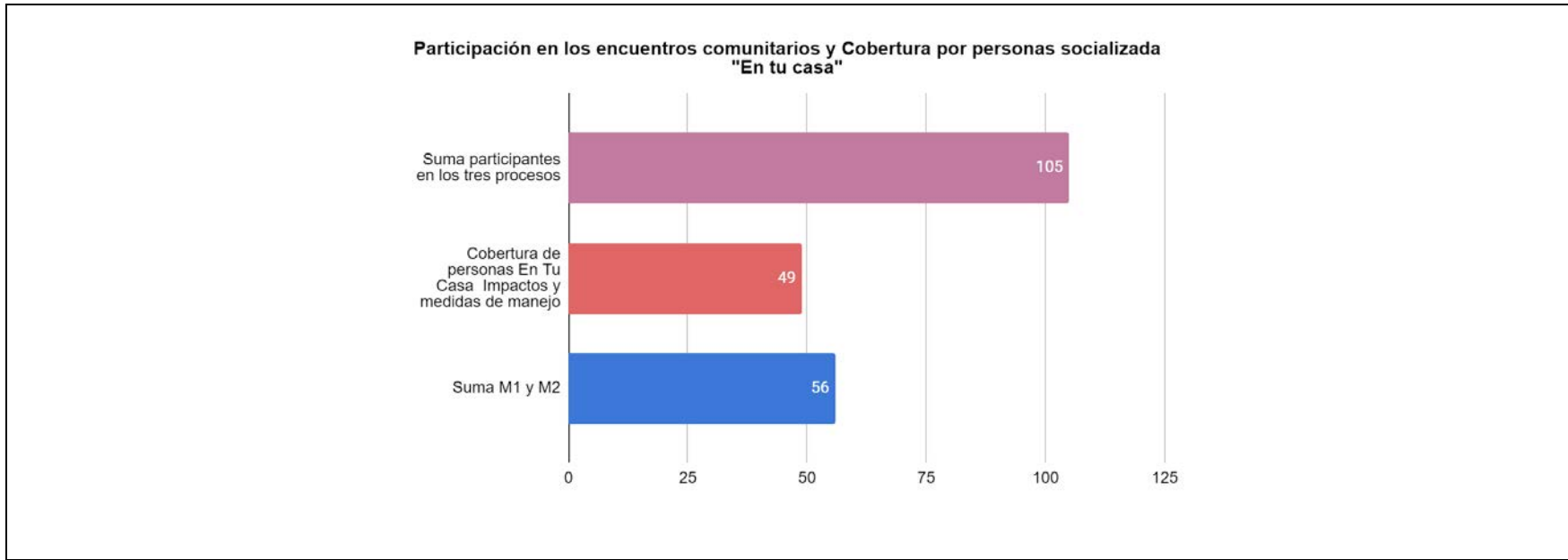
tema, puesto que manifestaban que la línea de transmisión se ubicará muy lejos del centro corregimental y debido a esto, no serían impactados de forma directa.

Frente al proceso participativo, la comunidad que permitió realizar la socialización mencionó que se entregó información de importancia para los actores sociales del corregimiento, además se afirma que el método utilizado de casa a casa es bueno, pero se deben mantener las reuniones comunitarias para obtener la visión de todos en un mismo momento.

Si bien existen opiniones que evidencian el desinterés sobre el Proyecto y el Estudio, recibieron toda la información y aportaron a la identificación de impactos y medidas de manejo; por otra parte, hubo casos en los que la comunidad manifestó su desacuerdo con el proyecto y con la recolección de aportes de la comunidad, ya que consideran que estos no son tenidos en cuenta por las empresas que realizan los proyectos.


Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de La Paila, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, logrando realizar 41 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a 49 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
36	20	56	40	41	100%	49	105	47%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>41</b> (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que igual no lo afecta )	40	98%	1	2%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Corregimiento La Paila

■ SI   
 ■ NO   
 ■ S/I



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Vallejuelo*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 25 de noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Zarzal	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Vallejuelo

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Vallejuelo: Ubicado al extremo norte del municipio de Zarzal, colinda con una unidad territorial del Municipio de La Victoria, teniendo en cuenta esto último, comparte características en el uso del suelo con el corregimiento vecino que es Taguales, puesto que la UT está conformada por haciendas que se dedican a la explotación ganadera mayoritariamente y un asentamiento

nucleado que está conformado por dos comunidades Vallejuelo Comunero y Vallejuelo Alto, cada una con una junta de acción comunal constituida.

Teniendo en cuenta la limitante que se ha mencionado en unidades territoriales anteriores, con relación al tema de acceso a las fincas de las haciendas y el uso de los callejones privados, las socializaciones se centraron en los dos centros nucleados.

Como resultado de la aplicación de la metodología participativa casa a casa, la comunidad vinculada a la UT se mostró participativa y refirió que el proceso permite conocer aún más sobre el Proyecto y el Estudio tanto para las personas que ya han asistido a reuniones previas, como las que no han podido participar por diferentes motivos.

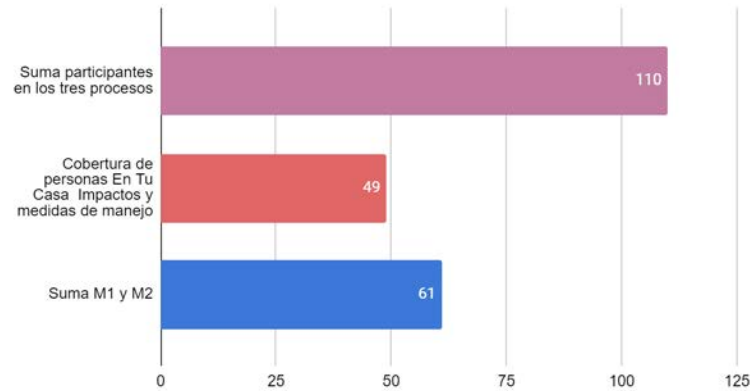
La comunidad manifestó que el proceso es muy importante, pero que igual se deben seguir haciendo las reuniones comunitarias con el apoyo de la junta de acción comunal y la vinculación de todos los miembros de la comunidad, ya que el casa a casa no permite el debate y la presencia de la JAC en todos los procesos. Se menciona que para complementar la divulgación de la información se utilice los grupos de whatsapp, las redes sociales y la radio.

Fuera de lo anterior existe una preocupación por los beneficios reales que puede traer el proyecto para la comunidad y solicitan que Grupo de Energía de Bogotá hable un poco más sobre esto en los próximos encuentros participativos.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Vallejuelo, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 45%, logrando realizar 44 socializaciones (cuatro más de las proyectadas) y abordando a 49 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
36	25	61	40	44	100%	49	110	45%

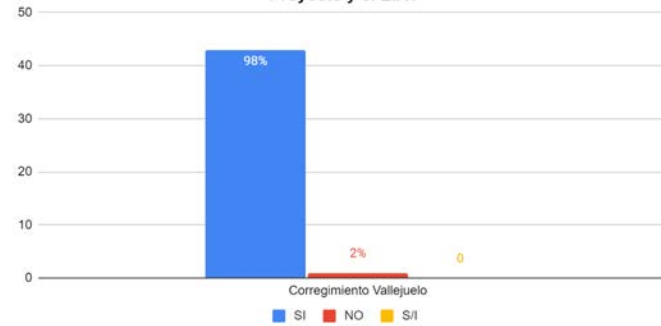
Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>44</b>  (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que la reunión masiva)	43	98%	1	2%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

En resumen en cuanto a los aspectos participativos en el municipio de Zarzal se evidencia diferentes posiciones frente al desarrollo del Proyecto en la zona, puesto que existen las personas que recibieron la información y realizaron aportes de acuerdo a su conocimientos del territorio y otras mostraron poco interés puesto que no afectaba la el área donde conviven directamente (situación que se dio principalmente en el corregimiento de La Paila).

Frente al proceso de recolección y registro de la información del entrevistado, la gente también sintió desconfianza al entregar datos personales, puesto que mencionan problemas de seguridad por lo que solo entregan el nombre y no permiten en ocasiones registro fotográfico. Pero igualmente agradecen la entrega de información y les parece muy buena la estrategia casa a casa.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

Los impactos que identifican los pobladores de las unidades territoriales que fueron encuestados están relacionados principalmente con el medio socioeconómico, en temas relacionados con la contratación de mano de obra local, la importancia de los estudios para conocer las condiciones del territorio, el refuerzo del fluido eléctrico; seguidamente indicaron preocupaciones frente a la contaminación y ruido que pueda generarse por el paso de vehículos y la cercanía de las torres a cuerpos de agua y viviendas.

Entre las principales medidas de manejo se destaca la importancia de socializar el proyecto a toda la comunidad a través de distintos medios, así como la divulgación de los estudios y el cumplimiento de medidas preventivas para minimizar el impacto a cuerpos de agua y suelo.

En la Tabla 358 se presentan los principales impactos y medidas de manejo identificadas en las unidades territoriales de Zarzal durante la etapa de diseño y preconstrucción.

Tabla 358. Impactos y medidas de manejo Diseño y Preconstrucción Unidades territoriales de Zarzal

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Socioeconómico	Económico	La Paila	Contratación temporal de hombres, mujeres y jóvenes que habiten en el corregimiento.	Informar los procesos de contratación a través de líderes y JAC's, así como volantes, afiches y perifoneo.  Que el líder del pueblo haga una charla para replicar la información y dar a conocer las fechas de postulación a la posible contratación
Socioeconómico	Económico	La Paila	Cobro y alza de los pagos en facturas e impuestos.	Asegurar que las empresas prestadoras del servicio no alteren los precios de las facturas.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Paila	Mejoramiento en el servicio de energía eléctrica y desarrollo del sector al tener un mayor alcance en poblaciones que se han visto afectadas.	Ejecutar el proyecto  Replicar la información por medio de un líder social.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Paila	En esta etapa la población requiere que se le garantice el refuerzo de la energía con este proyecto	Garantizar el refuerzo de energía en el sector
Abiótico	Agua	La Paila	Contaminación de quebradas y ríos por el paso	Distancia entre las torres y los cuerpos de agua.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			de las torres sobre estos cuerpos de agua.	
Abiótico	Suelo	La Paila	Impacto positivo al realizar estudios de suelos porque se reconocen los suelos que son fértiles para los cultivos.	Socializar estos estudios con la comunidad
Abiótico	Suelo	La Paila	Alteración a la calidad del suelo al realizar estudios	Manejo preventivo en los estudios de los suelos, dejando todo como se encontró.
Abiótico	Ruido	La Paila	El ruido y el paso de camiones pesados pueden molestar a los habitantes del sector.	No indica una medida de manejo.
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Impacto negativo si las torres estuvieran cerca por el peligro eléctrico	Distancia prudente de las torres de las casas
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Lo estudios generan un impacto positivo porque es importante conocer las características del territorio	Estudiar adecuadamente el territorio antes de hacer el proyecto
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Preocupación que la instauración de las torres se vea reflejado en los impuestos y costo del servicio del sector; ya que el valor de los servicios son los más costosos de la región	Certificar a la comunidad la no afectación en la economía del sector
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vallejuelo	Mejoramiento en la calidad de la energía lo que conlleva a un beneficio para la sociedad, evitando las fallas	Realizar estudios realizados por expertos para evitar inconvenientes y replicar lo antes posible la información para que la comunidad se dé por enterada.
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vallejuelo	El empleo es una buena medida para ayudar a la población.	Se debe garantizar todas las prestaciones y seguros de ley de las personas a contratar
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	Contratación de personas de la zona, hombres, mujeres y jóvenes. Indica que la construcción de una torre de comunicaciones contrató mucha gente de aquí	Que informen estas vacantes por medio de perifoneo ya que por la JAC pueden informarlos pero solo a unos pocos conocidos de ellos mismos, por medio del perifoneo se puede informar a toda la comunidad
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	La servidumbre genera un impacto positivo al asegurar que no haya viviendas cerca a las torres	Respetar esa zona de protección para evitar accidentes
Abiótico	Agua	Vallejuelo	Paso de vehículos por quebradas pueden afectar cuerpos de agua	Ocupaciones de cauce

## Construcción

Frente a la etapa de construcción los pobladores de las unidades territoriales de La Paila y Vallejuelo expresaron impactos principalmente al medio socioeconómico relacionados con la afectación a la salud por los campos electromagnéticos, la seguridad de los deportistas que usan la vía de acceso y la desvalorización de los predios por la presencia de las torres; sobre el medio biótico indicaron preocupación sobre el aprovechamiento forestal, la afectación a la migración de las aves y la tala de árboles como el Caracolí, proponiendo medidas de manejo enfocadas a la compensación, la protección de especies arbóreas en vía de extinción y la preservación de los ecosistemas. Frente al componente abiótico se identificaron impactos relacionados con las vías, el suelo en los sitios de torres, el ruido de maquinaria y movilización de personal.

En la Tabla 359 se presentan los principales impactos y medidas de manejo identificados en la unidad territorial de La Paila durante la etapa de construcción.

Tabla 359. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento La Paila

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	La Paila	Preocupación por afectaciones a la salud por la presencia de una torre de telecomunicaciones. Creen que esto puede pasar también con la línea de transmisión.	Presencia de un equipo de salud de la empresa que socialice y confirme si las torres ocasionan daños a la salud
Socioeconómico	Participación	La Paila	Afectación a la salud por los campos electromagnéticos.	Ubicación distante entre las torres y las viviendas para no afectar la salud
Socioeconómico	Participación	La Paila	Afectación a la seguridad de los deportistas que utilizan la vía	Utilizar vías alternas o tomar medidas preventivas para la movilidad vías.
Socioeconómico	Económico	La Paila	Limitación en el uso del suelo donde se construyen las torres	Usos compatibles con las servidumbres
Socioeconómico	Económico	La Paila	Desvalorización de las fincas cercanas a las torres.	Construir las torres alejadas de las fincas.
Biótico	Flora	La Paila	Afectación negativa al medio ambiente: se talarán árboles por un bien mayor, un servicio que mejorará para todos	Recuperación de la zona cuando acabe la construcción. Que se hagan zonas de reforestación.



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	La Paila	Aprovechamiento forestal porque todos los proyectos talar y podan árboles.	No talar árboles y correr las torres. Aprovechamiento forestal razonable. Compensación de los árboles aprovechados.
Biótico	Flora	La Paila	Tala de árboles antiguos.	No tocar los árboles viejos, respetarlos y sembrar nuevos.
Biótico	Fauna	La Paila	Afectación de hábitat de animales silvestres que están presentes en la zona (zarigüeyas y azulejos)	Realizar actividades de identificación de sitios de hábitat de las especies para su preservación
Biótico	Fauna	La Paila	Las aves pueden estrellarse contra las torres al migrar.	Desviaciones de vuelo para mitigar la muerte de la aves
Biótico	Fauna	La Paila	Animales pueden correr riesgo por tener tan cerca las torres (Chigüiros y especies relacionadas)	Buscar alternativas que promuevan el cuidado de estas especies
Abiótico	Suelo	La Paila	Deterioro de la vía por el paso de maquinaria	Mejoramiento de la vía
Abiótico	Suelo	La Paila	Afectación de los suelos durante la excavación para los cimientos de las torres.	Cuidar los terrenos donde se construyen las torres.
Abiótico	Agua	La Paila	Contaminación de ríos por excavaciones para la construcción de las torres.	Trazar rutas lejos de los ríos, que no estén conectados con fuentes de agua.
Abiótico	Aire	La Paila	El humo de los carros que llevan el material afecta la salud de las personas	Carros en buen estado
Abiótico	Ruido	La Paila	Ruido el paso de personal, maquinaria y obra de construcción	Horarios predeterminados para laborar para no molestar a la comunidad en horarios de descanso y demás.

En la Tabla 360 se presentan los principales impactos y medidas de manejo identificados en la unidad territorial de Vallejuelo durante la etapa de construcción..

Tabla 360. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento Vallejuelo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Accidentes de los trabajadores durante la construcción	Utilizar todas las medidas de seguridad y precaución para evitar accidentes
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	Impacto positivo porque mejora la calidad del servicio de energía del sector y genera empleos para la población	Realizar las labores de construcción con personas del sector
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	El trabajo temporal que se brinda a personas de la comunidad, es de gran ayuda	Contratación en igualdad de condiciones
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vallejuelo	Unidades sociales que deban reubicarse por el paso de la línea.	Reubicar a las personas afectadas con una condición de vida mejor
Biótico	Fauna	Vallejuelo	Afectación al ganado por la introducción de maquinaria.	No indica medida de manejo.
Biótico	Fauna	Vallejuelo	Los animales de la zona pueden sentir miedo por personas nuevas en el territorio, lo que conlleva que migren y corran riesgo	Analizar las especies y buscar formas de no invadir su territorio
Biótico	Fauna	Vallejuelo	Caída de los cables de las torres que pueden matar el ganado que hay en la zona	No permitir que pase ganado por esta zona de las torres
Biótico	Flora	Vallejuelo	Los árboles de caracolí no se pueden reemplazar porque tienen más de 60 años y se encuentran en vía de extinción	Correr la torre, no basta con plantar otros árboles porque se van a demorar mucho en crecer y ya no lo hacen igual que antes
Biótico	Flora	Vallejuelo	Deforestación del ecosistema	Culturizar a la comunidad y al equipo de trabajo en cuanto al cuidado del medio ambiente.
Abiótico	Ruido	Vallejuelo	El ruido de la construcción puede poner nervioso al ganado	No utilizar maquinaria grande y ruidosa cerca del ganado
Abiótico	Ruido	Vallejuelo	Ruido para las personas y animales.	Los ruidos que causan la construcción son molestos, así que se debe avisar a las personas del sector que días se van a realizar las construcciones.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Abiótico	Suelo	Vallejuelo	Daños en carreteras, casas y cercos por movilización de maquinaria y personal en el sector.	Arreglar al finalizar la obra lo que se dañe. Utilizar rutas alternativas de acceso
Abiótico	Suelo	Vallejuelo	Las excavaciones pueden provocar erupciones en los suelos	Crear cimientos que no afecten los terrenos dónde se ubican las torres

### *Operación y mantenimiento*

Las comunidades de las unidades territoriales de La Paila y Vallejuelo identificaron durante la etapa de operación y mantenimiento preocupaciones relacionadas con el medio socioeconómico relacionadas con la falta de mantenimiento de la línea, interferencias con el servicio actual, afectaciones a la salud por los campos electromagnéticos y la introducción de personas extrañas a los predios, señalando también el impacto positivo de un servicio estable y de calidad, indicando que sería una buena iniciativa que la misma comunidad sea capacitada para preservar el estado de las torres y realizar las labores de mantenimiento necesarias, así como la realización de mantenimientos frecuentes y la explicación de las afectaciones a la salud por la presencia de las torres.

En la tabla Tabla 361 se presentan los principales impactos y medidas de manejo identificados en la unidad territorial de La Paila durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 361. Impactos y medidas de manejo Operación y Mantenimiento Corregimiento La Paila

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	La Paila	Falta de mantenimiento a la línea	Que sea frecuente para que no ocurra ningún accidente o deje de funcionar
Socioeconómico	Participación	La Paila	Que las torres puedan provocar a futuro cáncer en la población	Explicar a la comunidad los verdaderos efectos de estas torres en la salud de las personas
Socioeconómico	Participación	La Paila	Introducción de personas desconocidas a las fincas	Presentar a los trabajadores y agendar citas de visita a las fincas
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Paila	Mejoramiento en la calidad y estabilidad del servicio de energía eléctrica	Realizar mantenimientos frecuentes

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Paisaje	Paisaje	La Paila	El paisaje puede verse afectado en los predios en donde pasa la torre	Adaptarse a estos nuevos cambios
Biótico	Fauna	La Paila	Los animales se alejan debido a la vibración de las torres	Ninguna
Biótico	Flora	La Paila	Realizar constante supervisión del entorno (naturaleza y plantas); es decir, que está no se vaya a ver afectada o contaminada por la implementación de torres	Realizar constante supervisión del entorno (naturaleza y plantas).
Abiótico	Suelo	La Paila	Afectación a la vía utilizada para hacer deporte e ir al río	Arreglar las vías que se dañan
Abiótico	Aire	La Paila	Afectación por rayos y tormentas eléctricas	Ubicación de las torres en predios amplios, que no genere accidentes en caso de que un rayo impacte este tipo de torres.  Implementar pararrayos para que los rayos no generen incendios.

En la tabla Tabla 362 se presentan los principales impactos y medidas de manejo identificados en la unidad territorial de Vallejuelo durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 362. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Corregimiento Vallejuelo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Beneficio para la comunidad que haya seguridad en el mantenimiento de las torres, que no las dejen abandonadas	Que la supervisión sea constante, cada mes una revisión exhaustiva
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Afectación a la salud por las ondas magnéticas	Ubicación lejana de centros poblados, lejos de las viviendas para no estar en contacto con las torres
Socioeconómico	Participación	Vallejuelo	Seguridad evitar el suicidio de las personas desde las torres	Dar charlas de prevención y cuidados que se deben tener en posibles situaciones que perjudiquen a la comunidad.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Tendencias del Desarrollo	Vallejuelo	Mejoramiento en calidad y estabilidad del servicio de energía eléctrica	Mantenimiento periódico y revisión del estado de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vallejuelo	Interferencia con la energía actual y aumento del costo	Garantizar la no afectación de la funcionalidad de la energía existente.
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	Mantenimiento a cargo de la misma comunidad de la zona	Capacitar o encontrar personal adecuado en la unidad territorial
Socioeconómico	Económico	Vallejuelo	Contratación de personas locales para el mantenimiento de las torres.	Capacitar a las personas del sector para que cuiden las torres y les hagan mantenimiento.
Biótico	Flora	Vallejuelo	Podas y cortes de árboles por donde pasan las redes	Siembra de árboles en zonas estratégicas, para reponer lo afectado en el tramo de las redes
Biótico	Flora	Vallejuelo	Podas a los árboles. Es necesario ya que el contacto de las hojas con el cableado puede generar daños eléctricos en el sector	Podar los árboles cada que sea necesario
Biótico	Fauna	Vallejuelo	Afectación a las aves con las redes tan altas	Instalación de desviadores de vuelo para prevenir daños a las aves
Abiótico	Aire	Vallejuelo	El material de las torres a futuro puede contaminar el aire	Explicar a la comunidad el tipo de materiales de las torres
Abiótico	Aire	Vallejuelo	Hay un sentimiento de rechazo porque las torres pueden atraer rayos y afectar las casas aledañas	Explicar los dispositivos polo a tierra que tienen las torres para evitar que los rayos caigan sobre las casas
Paisaje	Paisaje	Vallejuelo	En los sitios turísticos puede afectar el paisaje y la economía	Adaptarse a los nuevos cambios que traen desarrollo a la región

### *Desmantelamiento y abandono*

Durante esta etapa las comunidades de La Paila y Vallejuelo expresaron que posibles impactos al medio abiótico, relacionados con los escombros que pueden quedar del proceso de

desmantelamiento, así como la pérdida del beneficio de la estabilidad y la calidad en la energía eléctrica; así mismo indican que no debería hacerse retiro de las torres, sino un mantenimiento constante y en tal caso reemplazarlas antes que quitarlas. También señalan una preocupación por la presencia de grupos armados que puedan tener como objetivo las torres para realizar atentados y generar miedo, por lo cual proponen una constante supervisión de las torres.

En la tabla Tabla 363 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo señaladas por las comunidades de La Paila y Vallejuelo durante la etapa de desmantelamiento y abandono.

Tabla 363. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales de Zarzal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	La Paila	Desmantelamiento por terrorismo. Se ha escuchado que algunos grupos al margen de la ley han intentado hacer esto	Supervisión constante
Socioeconómico	Participación	La Paila	Afectación por conflicto, que un grupo armado explote una torre.	Construcción de nuevas torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Paila	Pérdida del beneficio de la estabilidad y calidad del servicio de energía eléctrica	Que no se desmantele la línea
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vallejuelo	Negativo pues afectaría la calidad de energía en el sector	No abandonar sino reemplazar las torres
Biótico	Flora	La Paila	Vegetación que crece alrededor de la torre y se vea afectada cuando desmantelen la torre	Cuidado en la vegetación
Abiótico	Suelo	La Paila	Contaminación por escombros y metales al dejarse abandonadas las torres	Manejo y disposición final de los residuos sobrantes del desmantelamiento de las torres.
Abiótico	Suelo	Vallejuelo	Daño del suelo por desmantelamiento	Avisar primero a la comunidad y hacer el proceso de forma rigurosa
Abiótico	Suelo	Vallejuelo	Evitar dejar residuos o escombros en el desmantelamiento de la torre. Se genera contaminación	Inspeccionar el sector y realizar una buena limpieza

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Abiótico	Suelo	Vallejuelo	El abandono o desmantelamiento de torres puede generar inestabilidad en la energía del sector	Realizar mantenimiento y continuar con el proyecto

### *Conclusiones unidades territoriales Zarzal*

En conclusión, las personas encuestadas de las unidades territoriales del área de influencia del municipio de Zarzal, indicaron impactos a los medios socioeconómico, biótico y abiótico, especialmente en cuanto al tema de la contratación de personal local y al mejoramiento del servicio de energía como impacto positivo, a la vez que indicaron preocupación frente a los campos electromagnéticos, el daño de las vías por el paso de vehículos y maquinaria, afectación a los animales del sector, la tala de árboles, la contaminación de cuerpos de agua y la afectación al paisaje por ser un atractivo turístico.

Plantearon como medidas de manejo la capacitación de las personas locales para realizar trabajos de mantenimiento y que haya continuidad en el trabajo, así como la importancia del establecimiento de horarios de trabajo en las etapas de construcción y de operación, para evitar molestias con el ruido y los desplazamientos.

## Bugalagrande

En la Tabla 364 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Bugalagrande.

Tabla 364. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Bugalagrande.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Bugalagrande	Corregimiento Paila Arriba	40	Proceso realizado el Viernes 26 de noviembre del 2021
	Vereda Raicerros	22	
Bugalagrande - Total		62	

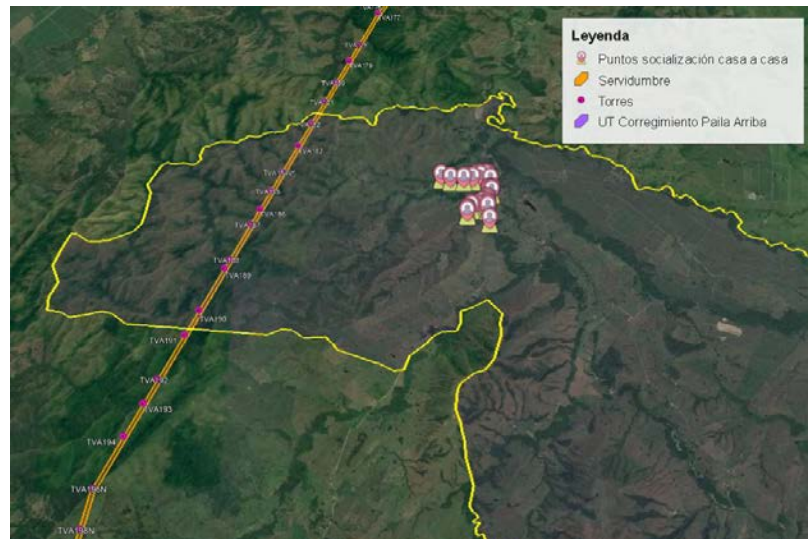
Como se evidencio en la tabla anterior se realizaron un total de 62 socializaciones dentro de las dos unidades territoriales que componen el área de influencia en el municipio de Bugalagrande, la diferencia numérica de las UT se debe al tamaño y la distribución de las mismas unidades territoriales, debido a que una es un corregimiento con un centro corregimental y la otra (Raicerros) conformada por asentamientos dispersos de predios de media y gran extensión donde solo hay una vivienda por predio.

### Aspectos de participación por UT en el municipio de Bugalagrande

#### *Aspectos de participación UT Corregimiento Paila Arriba*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 26 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Bugalagrande	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Paila Arriba
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					





Corregimiento Paila Arriba: Unidad territorial ubicada al norte del municipio de Bugalagrande, colindante con la unidad territorial del corregimiento de la Paila del municipio de Zarzal, esta UT está conformada por un centro poblado nucleado y por fincas y haciendas dedicadas a la explotación ganadera.

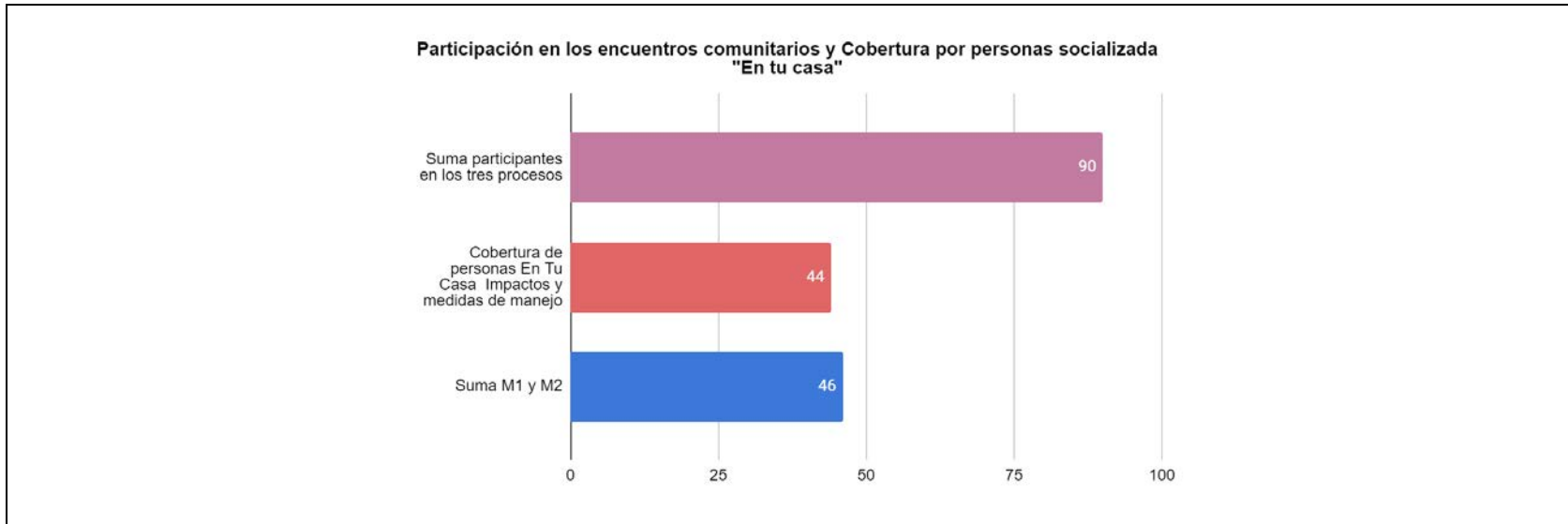
El proceso de participación de profundización casa a casa centró su atención en el asentamiento principal de la UT y en parte de la zona rural, la comunidad fue receptiva al proceso de socialización y mostró interés en el Proyecto y el Estudio, dando aportes en la identificación de impactos y medidas de manejo para cada una de las etapas del Proyecto.

Se evidenció que el bajo conocimiento del Proyecto y el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental, situación que le dio más valor a la metodología “En Tu Casa” la cual según lo menciona la comunidad puede ser un buen complemento a los momentos participativos ya que permite que mayor número de personas opine y se mantenga enterada de los proyectos que se ejecutan en la zona. Adicionalmente, mencionan que como canal de comunicación se pueden utilizar los medios tradicionales como la radio, el perifoneo y a través del líder comunitario, pero complementando con el uso de redes sociales, principalmente WhatsApp.

Durante la visita a la unidad territorial el grupo profesional social fue abordado por la Policía del Corregimiento con el fin de verificar el trabajo que se estaba realizando, debido a que la zona presenta una situación de inseguridad con la presencia de grupos al margen de la ley, como solicitud al equipo en campo por parte de la policía fue abandonar la zona en horas de la noche por seguridad del mismo. La situación presentada con los oficiales explica el porqué algunos entrevistados de la comunidad se evidenciaron preocupados por la entrega de información personal y el registro fotográfico, ya que manifestaron desconfianza en el proceso y la visita. Para solventar dicha desconfianza se explicó nuevamente el objetivo de la socialización, se pidió únicamente el nombre como dato personal y toma de registro fotográfico del sitio de la socialización y no de la persona.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Paila Arriba, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 49%, logrando realizar 40 socializaciones y abordando a 44 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	Promedio de participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto al promedio de los momentos y cobertura por persona socializada
36	10	46	40	40	100%	44	90	49%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>40</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	40	100 %	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Valor	Porcentaje
SI	40	100%
NO	0	0%
S/I	0	0%

Corregimiento Paila Arriba

■ SI ■ NO ■ S/I

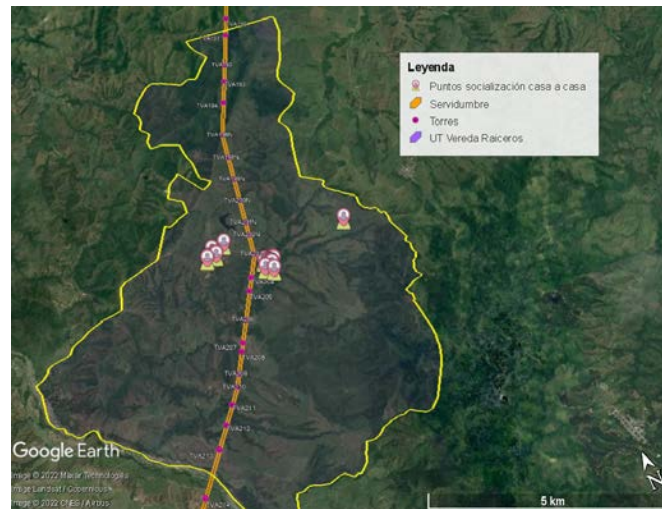
REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



*Aspectos de participación UT Corregimiento Vereda Raiceros*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 26 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Bugalagrande	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Raiceros

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Vereda Raiceros: Unidad territorial perteneciente al corregimiento de Galicia, conformado por fincas y haciendas dedicadas a la explotación ganadera, cuenta con una pequeña concentración de viviendas donde se ubica la escuela y algunos habitantes de la UT.

La distribución de las socializaciones casa a casa se hizo de acuerdo a las condiciones del territorio, visitando las viviendas del asentamiento nuclear y las fincas con acceso sobre la vía, con el fin de entregar la información al mayor número de personas que habitan la vereda. Durante la ejecución metodológica la comunidad fue receptiva a la información que se entregó y le gusto el método, puesto que el Grupo Energía Bogotá está desarrollando procesos donde se logra visitar las viviendas alejadas del

asentamiento nuclear y vincularlas a los procesos participativos, ampliando la cobertura de la población con acceso a la información.

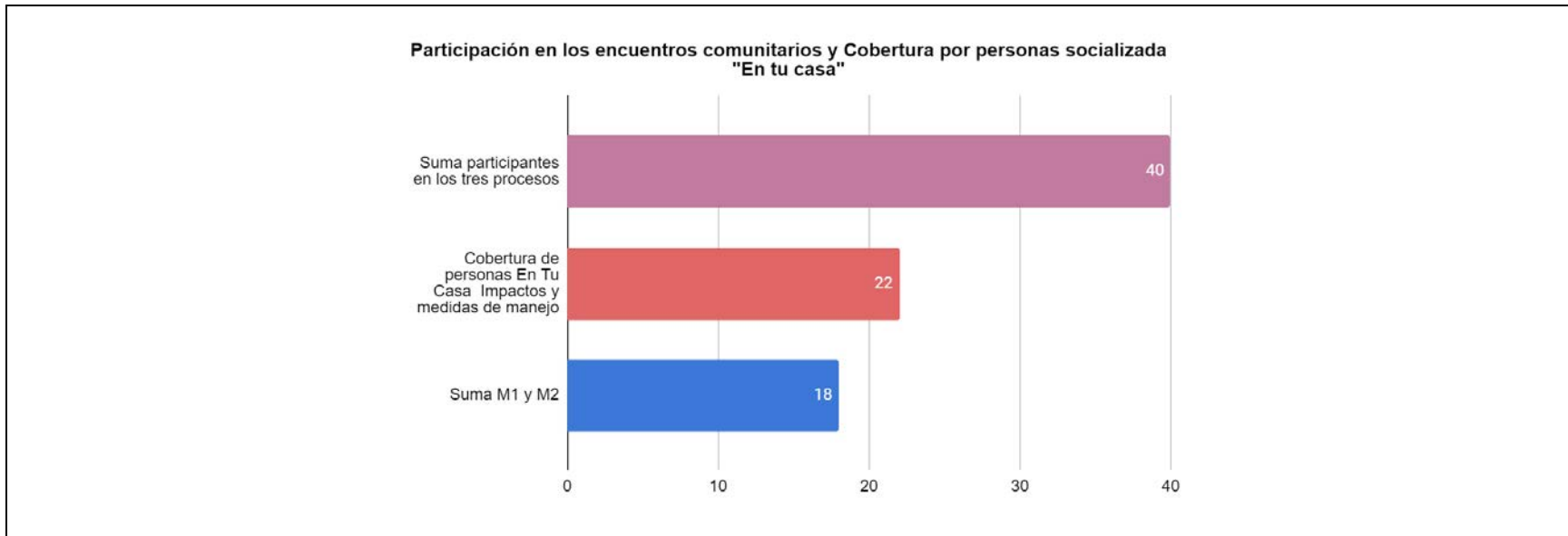
Durante el ejercicio de socialización e identificación de impactos y medidas de manejo el equipo social en campo encontró como limitante el número de viviendas y unidades sociales a visitar frente a la meta establecida en el pre campo debido a que en la zona se encuentran viviendas deshabitadas (5 visitadas), unidades sociales donde el jefe de hogar representaba más de un predio porque es el mayordomo o el administrador de varias fincas o haciendas reduciendo así el número de actores sociales a los que se podía llegar con la información.

La anterior situación se pudo corroborar al entrevistar al líder social elegido para el nuevo periodo de la Junta de Acción Comunal de la vereda y la profesora de la escuela, los dos manifestaron que el número de familias y viviendas es reducido (33) en la vereda en comparación a otros territorios o asentamientos, debido a su ubicación.

Adicional a lo anterior, la comunidad indicó tener problemas de seguridad, por la presencia de grupos armados al margen de la ley, tema que les preocupa puesto que el Proyecto puede agravar más la situación porque las torres de la línea de transmisión se pueden volver objetivos militares. Aunque la comunidad fue muy receptiva al proceso de socialización se mostraron un poco incómodas y recomendaron que el equipo en campo no estuviera solo y no estuviera en horas de la noche en la zona para evitar cualquier contratiempo por la situación que se está viviendo de orden público.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del la vereda Raiceros, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 55%, logrando realizar 22 socializaciones (siente menos de las proyectadas) y se abordando la misma cantidad de personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
9	9	18	30	22	73%	22	40	55%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
<b>Total de socializaciones</b>	<b>SI</b>	<b>SI %</b>	<b>NO</b>	<b>NO %</b>	<b>S/I</b>	<b>S/I %</b>
<b>22</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	22	100 %	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Conteo	Porcentaje
SI	22	100%
NO	0	0%
S/I	0	0%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización. Adicional algunos de los integrantes de la comunidad no se sintieron cómodos frente a los registros por la situación de seguridad que vive la vereda y el corregimiento actualmente.



---

En resumen el proceso de participación en las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del municipio de Bugalagrande fue bien recibido por la comunidad, las personas entrevistadas identificaron los impactos y las medidas de manejo que desde su experiencia, consideran se pueden presentar en la ejecución del Proyecto en la zona.

Como punto preocupante y como se ha venido evidenciando en otras UT cercanas a la cadena montañosa oriental del departamento del Valle del Cauca, la presencia de grupos armados al margen de la ley (Bloque Adan Izquierdo de las Disidencias de las FARC), se está volviendo un impedimento para garantizar los procesos participativos con la comunidad, puesto que estas tienen temor de las consecuencias que pueda traer Proyecto o participar en el mismo, y las dificultades de acceder a los territorios.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

Los habitantes encuestados de las unidades territoriales de Paila Arriba y Raiceros identificaron impactos relacionados con el medio socioeconómico, en el que destacan la oferta de empleo a trabajadores locales y los aportes al conocimiento de los ecosistemas a través de los estudios realizados como impactos positivos; sin embargo, resalta el impacto y la preocupación que indican frente a la presencia de las torres como posible blanco de ataques guerrilleros cuando estas estén instaladas, por lo cual se propone que haya vigilancia y supervisión constante. También se menciona la preocupación por la afectación a la salud por la generación de campos electromagnéticos. Los impactos relacionados con el medio abiótico están relacionados con la afectación al suelo y a los cuerpos de agua superficiales.

En la Tabla 365 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo mencionadas por los habitantes de las unidades territoriales de Bugalagrande para la etapa de preconstrucción y diseño.

Tabla 365. Impactos y medidas de manejo Diseño y preconstrucción Unidades territoriales de Bugalagrande

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de manejo</b>
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Determinar el trazado y ubicación de las torres a una distancia que no interfiera con la dinámica de la población	Reubicación del trazado
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Beneficio para la comunidad en cuanto a la mejora de la energía	Replicar la información con líderes de la comunidad
Socioeconómico	Económico	Paila Arriba	Contratación de mano de obra local	Empleo en la zona de construcción
Socioeconómico	Económico	Paila Arriba	Exclusión de las mujeres a la hora de contratar personal	Darle oportunidades a las mujeres del sector
Biótico	Flora	Paila Arriba	Impacto positivo de los estudios para conocer a profundidad los diferentes ecosistemas	Buen estudio de la biodiversidad de la zona
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Cambios negativos en la estructura del suelo, así sea temporal	Explicar a la sociedad los verdaderos impactos de esto
Paisaje	Paisaje	Paila Arriba	Transformación del paisaje natural	Un adecuado diseño que se ajuste al paisaje

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Raicerros	Las torres pueden llegar a ser blanco de la guerrilla e intimidar a la población	Protección constante a las torres y a la comunidad
Socioeconómico	Participación	Raicerros	Interferencia en el bienestar y la salud de la población	La ubicación es muy importante para no afectar la salud de la población y del ganado
Socioeconómico	Económico	Raicerros	Creación de trabajo temporal	Contratar personas que vivan en el sector en igualdad de condiciones (hombres y mujeres)
Biótico	Fauna	Raicerros	Impacto a la fauna silvestre de la zona	Buen reconocimiento de la fauna de la zona
Abiótico	Suelo	Raicerros	Miedo relacionado a que anteriormente un empresa realizó estudios del suelo y excavaciones, lo que provocó grietas en el suelo y la tierra se estaba dañando	Revisar que se puede hacer para que no pase esto, estudios que no afecten el suelo y por ende la población
Biótico	Fauna	Raicerros	Afectación al hábitat de los animales en el área.	Contratar personal capacitado en temas de vida silvestre, para proteger a los animales.
Abiótico	Agua	Raicerros	Afectación a cuerpos de agua cercanos a ubicación de las torres	Ocupaciones de cauce de ser necesario

### *Construcción*

Durante la etapa de construcción los habitantes identificaron impactos en el medio socioeconómico relacionados al uso de la vía, señalando un aumento en la accidentalidad, la obstrucción en las entradas y salidas de las fincas al igual que daños para la misma en lo que respecta al medio abiótico, en el componente de suelo. Como medida de manejo indican la señalización, el establecimiento de horarios de trabajo y el arreglo de la vía en caso de deteriorarse. Frente al medio biótico se señalaron impactos relacionados con la tala de árboles, la migración de las aves, el deterioro de la alimentación del ganado; como medidas de manejo se menciona la realización de estudios para establecer estrategias de mitigación y la construcción en zonas donde no haya mucha vegetación. Es de importancia señalar que la comunidad indica que con la presencia del proyecto puede haber un movimiento económico de la zona, pues los profesionales pueden hacer uso de servicios locales como la alimentación y la compra de productos, lo cual lo consideran un impacto positivo.

En la Tabla 366 se indican los principales impactos y medidas de manejo identificadas en el corregimiento de Paila Arriba.

**Tabla 366. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento Paila Arriba**

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de manejo</b>
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Aumento de riesgo por accidentalidad en las vías	Buena señalización y precaución
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Obstrucción en la entrada y salida de los carros de carga de las fincas	Horarios para la movilidad de vehículos y maquinaria del proyecto, para no interferir en la dinámicas de las fincas
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Desarrollo social a través de los proyecto de Valor Compartido	Implementar proyectos sociales con la comunidad
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Mejora el servicio de energía y la calidad de vida de las personas.	Proporcionar un servicio de calidad en todos los sectores del municipio.
Socioeconómico	Económico	Paila Arriba	Generación de empleo para habitantes de la zona	Buena difusión de la convocatoria. Mitigación del desempleo en la región, que las juntas de acción comunal recojan las hojas de vida y hagan el proceso de selección
Socioeconómico	Económico	Paila Arriba	Limitación del uso del suelo en la construcción de las torres	Servidumbres con usos compatibles
Socioeconómico	Económico	Paila Arriba	Afectación a la calidad del suelo y producción de pasto; por ende repercute en la alimentación de ganado	Manejo adecuado en el proceso de excavación para no alterar los pastales.
Biótico	Fauna	Paila Arriba	Afectación a las aves con la vibración de las torres	Mitigación del impacto por medio de desviadores de vuelo para las aves
Biótico	Fauna	Paila Arriba	Migración de aves del sector por el ruido	Estudios por parte de profesionales en el área
Biótico	Flora	Paila Arriba	Tala de árboles	Procurar que las torres se construyan en predios donde no haya muchos árboles o naturaleza
Biótico	Flora	Paila Arriba	Negativo para las plantas porque la zona de servidumbre abarca un terreno grande donde no podrá crecer la vegetación	Sembrar más árboles en otros sectores
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Daños en la carretera del corregimiento por paso de vehículos pesados	Arreglos de las vías en las zonas más afectadas para la circulación
Abiótico	Agua	Paila Arriba	Afectación a los nacimientos de agua por la ubicación de las torres	Respetar una distancia mínima respecto a los nacimientos
Abiótico	Aire	Paila Arriba	Miedo constante porque la la construcción de las torres	Dispositivos polo a tierra

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			atraiga rayos	
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Afectación a la estabilidad de la tierra al realizar excavaciones	Si identifican en los estudios preliminares algún daño, no continuar con la construcción

En la Tabla 367 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopilados en la vereda Raiceros.

Tabla 367. Impactos y medidas de manejos Construcción Vereda Raiceros

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Los dueños de los predios van a ser perjudicados por el paso del proyecto.	Realizar negociaciones con los dueños y pagar de forma justa por poner la torres en sus predios.
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Contratación temporal de personal	Contratación de personas de la vereda
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Utilización de servicios locales (restaurantes, hoteles, productos)	Informar a las personas cuando se hagan obras para coordinar la elaboración de almuerzos y productos
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Afectación al ganado en predios por donde pasa la línea	Mantenimiento y seguimiento de las torres para que no perjudique al ganado
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Generación de movimiento económico en la vereda	Presentar al personal de trabajo. Trato de manera respetuosa.
Biótico	Fauna	Raiceros	Afectación en la fauna	Reubicación de las especies de la zona. Buscar alternativas que mitiguen la alteración del hábitat de las especies de la zona
Abiótico	Ruido	Raiceros	Afectación a adultos mayores por el ruido	No indica medida de manejo.
Abiótico	Suelo	Raiceros	Daño en el suelo por ingreso de vehículos	Ingresar el material con bestias (animales)
Abiótico	Agua	Raiceros	Las ondas electromagnéticas pueden alterar o contaminar la fuentes hídricas	Precaución con las fuentes hídricas de la región, ya que este sector no tiene acueducto y su única fuente de agua son las cuencas cercanas.
Paisaje	Paisaje	Raiceros	Afectación del paisaje natural	No indica medida de manejo.

### *Operación y mantenimiento*

Durante la etapa de operación y mantenimiento destacada la preocupación frente a las torres como blanco de ataques terroristas al ser una zona donde hay grupos armados, la medida de manejo propuesta es la ubicación de las torres lejos del casco urbano; por esta misma presencia de grupos armados la gente indica como un impacto negativo la presencia de

profesionales y trabajadores en el área, los cuales deberían ser regulados. Indican también un impacto negativo por la presencia de las torres, las cuales provocan que los niños quieran subirse a estas, por lo cual señalan un manejo adecuado a través de señalización. Se indica también un impacto negativo cultural por la transformación del paisaje, debido a la fragmentación del paisaje natural sobre el cual los habitantes indican que deben adaptarse a estos cambios.

En la tabla se recopilan los principales impactos y medidas de manejo identificados durante la etapa de operación y mantenimiento en las unidades territoriales de Bugalagrande.

Tabla 368. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Unidades territoriales Bugalagrande

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Explosión con artefactos a las torres por parte de grupos armados	Ubicación de torres lejos del casco urbano.
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Protección a la comunidad a través de la realización de mantenimiento periódicos	Cada 6 meses especialmente en época de invierno
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Afectación a la energía existente	Supervisión periódica, ya que en ocasiones instalan y abandonan la operación de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Beneficio a largo plazo del mejoramiento del servicio de energía eléctrica	Que el proyecto continúe por más tiempo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Aumento en el precio de la energía	Garantizar que no habrá alza en el precio de la energía por la empresa Celsia.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Cambios culturales y tradicionalismos de la comunidad por la presencia de las torres	Adaptarnos a estos nuevos cambios
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Mejoramiento del alcantarillado a través de los proyectos de Valor Compartido	Reunión concreta con la comunidad sobre este tema
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Circulación constante de vehículos y personal	Regular la circulación de personal y vehículos
Abiótico	Aire	Paila Arriba	Afectación a la señal de comunicaciones	Manejo de interferencias con otras redes de comunicación
Biótico	Fauna	Paila Arriba	Caída de cableado en zona de pastoreo de animales	Supervisión de la estructura de la torre
Socioeconómico	Participación	Raiceros	Riesgo de que los niños quieran subirse a las torres una vez construidas	Avisos y señalización
Socioeconómico	Participación	Raiceros	Contacto accidental con partes de las instalaciones cargadas de electricidad	Supervisión constante de estas torres para prevenir accidentes, mínimo 1 vez por semana
Socioeconómico	Participación	Raiceros	Beneficio en cuanto a términos de mantenimiento lo que ocasiona en la comunidad tranquilidad	Revisión constante de cableados y estructuras de las torres

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Raiceros	Ingreso de personal desconocido a las fincas	Presentación ante la comunidad y propietario de la finca
Socioeconómico	Participación	Raiceros	Afectación a la salud por ondas electromagnéticas	Establecer la distancia adecuada por ley, ya que a la hora de ejecutar estos proyectos se altera la normatividad
Socioeconómico	Económico	Raiceros	Trabajo para la población desempleada.	Contratar personal de diferentes edades para la construcción del proyecto.
Abiótico	Ruido	Raiceros	Contaminación auditiva	Se acostumbra a los ruidos que genera las torres
Paisaje	Paisaje	Raiceros	Cambio en el paisaje	Embelllecimiento del paisaje

### Desmantelamiento y abandono

En la etapa de desmantelamiento y abandono la comunidad reconoció de nuevo una preocupación por la presencia de grupos armados y ataques terroristas, por lo que insisten en una supervisión constante del proyecto. Así mismo indicaron como un impacto negativo en el medio socioeconómico la retirada del proyecto, por lo cual habrían un retroceso en el servicio de energía eléctrica. Indicaron también afectaciones al componente de flora al retirar las estructuras pues ya habría crecido vegetación 25 años después. Indican como medida de manejo general que las estructuras se conserven y no haya un retiro del proyecto, sin embargo, al retirar las estructuras indican un impacto positivo porque el paisaje se recupera a su estado anterior al proyecto.

En la Tabla 369 se indican los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en las unidades territoriales de Bugalagrande sobre la etapa de desmantelamiento y abandono.

Tabla 369. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Bugalagrande

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Paila Arriba	Desmantelamiento por terrorismo ya que hay presencia de grupos armados	Tener cuidado en todas la etapas del proyecto Supervisión constante de estas torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	El retiro del proyecto puede generar un retroceso en la calidad de la energía	Mantener en el tiempo las torres. No hacer el retiro de la torre o hacer la construcción de otras
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Paila Arriba	Funcionamiento continuo de las torres para que permanezca el beneficio	No quitar las las torres, mantenerlas en un excelente estado.
Biótico	Fauna	Paila Arriba	Afectación a la fauna que se encuentran cerca al desmantelamiento de las torres	Recuperación de fauna de la zona

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Afectación al suelo	Recuperación del suelo y siembra de pasto y flores
Abiótico	Suelo	Paila Arriba	Contaminación por escombros y metales	Disposición de residuos en lugares adecuados
Biótico	Flora	Raiceros	Afectación a la flora que se abría recuperado pasados 25 años.	No quitarlas
Paisaje	Paisaje	Raiceros	El paisaje quedaría limpio de nuevo.	Realizar la labor de manera adecuada sin dejar basura y sin afectar el entorno

### *Conclusiones unidades territoriales Bugalagrande*

A lo largo de todas las etapas del proyecto las comunidades reconocen una preocupación y un impacto por la presencia del Proyecto, ya que esta puede ser objetivo de ataques terroristas por parte de los grupos armados que hay actualmente en la zona, por lo cual insisten en una vigilancia y supervisión de las torres, al igual que una ubicación lejana de centros poblados. Reconocen que hay impactos positivos en la economía del sector por la movilización de personal que puede utilizar servicios locales, así como la contratación de mano de obra del mismo sector así sea por corto tiempo, el mejoramiento del servicio de energía y la estabilidad del mismo. Señalan también impactos en los cuerpos superficiales de agua, las vías y los suelos durante las etapas de preconstrucción, diseño y construcción, al igual que una afectación a la fauna y flora del sector, indicando que la construcción debería ubicarse en zonas de poca vegetación y con el apoyo de profesionales para la mitigación de los impactos.



## Andalucía

En la Tabla 370 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Andalucía.

Tabla 370. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Andalucía.

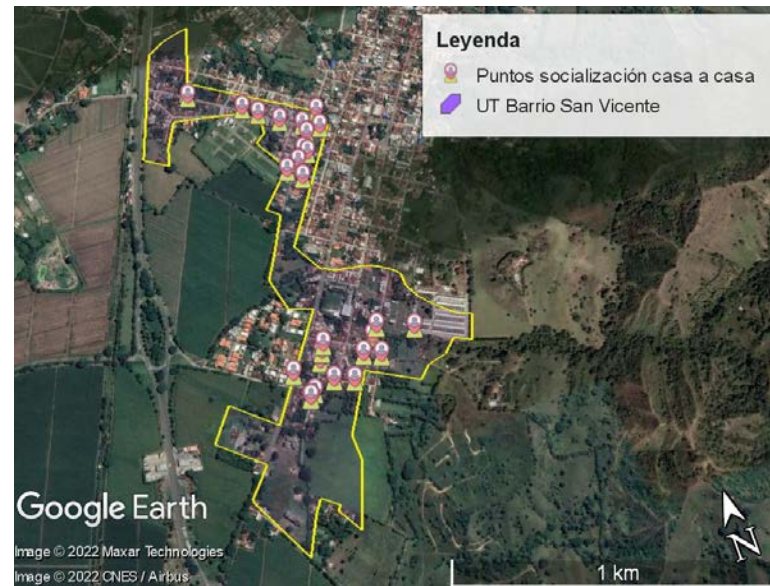
Municipio	Unidad Territorial	Número De Socialización En Tu Casa	Fecha De Socialización
Andalucía	Barrio San Vicente	34	Proceso realizado del lunes 29 de noviembre al martes 30 de noviembre del 2021
	Corregimeinto Pardo	35	
Andalucía - Total		69	

De acuerdo a la tabla anterior en el municipio de Andalucía se realizaron 69 socializaciones distribuidas en las dos unidades territoriales del área de influencia del Proyecto, estas UT tiene la particularidad que una está asociada por el trazado de la línea y ubicada en el área rural del municipio y la otra por el patio de almacenamiento ubicado en uno de los barrios de la cabecera municipal.

### Aspectos de participación por UT en el municipio de Andalucía

#### *Aspectos de participación UT Barrio San Vicente*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Lunes 29 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Andalucía	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Barrio San Vicente
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



Unidad territorial ubicada dentro de la cabecera municipal de Andalucía, esta hace parte del área de influencia debido a la ubicación del patio de almacenamiento del Proyecto. Su dinámica poblacional y económica es urbana y tiene una concentración de viviendas nucleadas.

Las anteriores características tuvieron diferentes incidencias dentro del proceso participativo casa a casa, en primera medida se facilitó el desarrollo de las socializaciones y la visita a la comunidad ya que se cuenta con accesos fáciles, una concentración de viviendas y una Junta de Acción Comunal que lidera los procesos participativos; en segunda medida la lejanía a la ubicación de las torres y la línea transmisión al barrio crea que las personas socializadas bajen su interés en la participación en la identificación de impactos y medidas de manejo, puesto en su mayoría mencionan que no los afectará o no ven la necesidad de la construcción de la línea, al final muestran desconfianza del porque se indaga sobre el Proyecto si no tienen casi relación. Sin embargo, con respecto al patio de almacenamiento que se ubica en el barrio manifestaron algunos impactos.

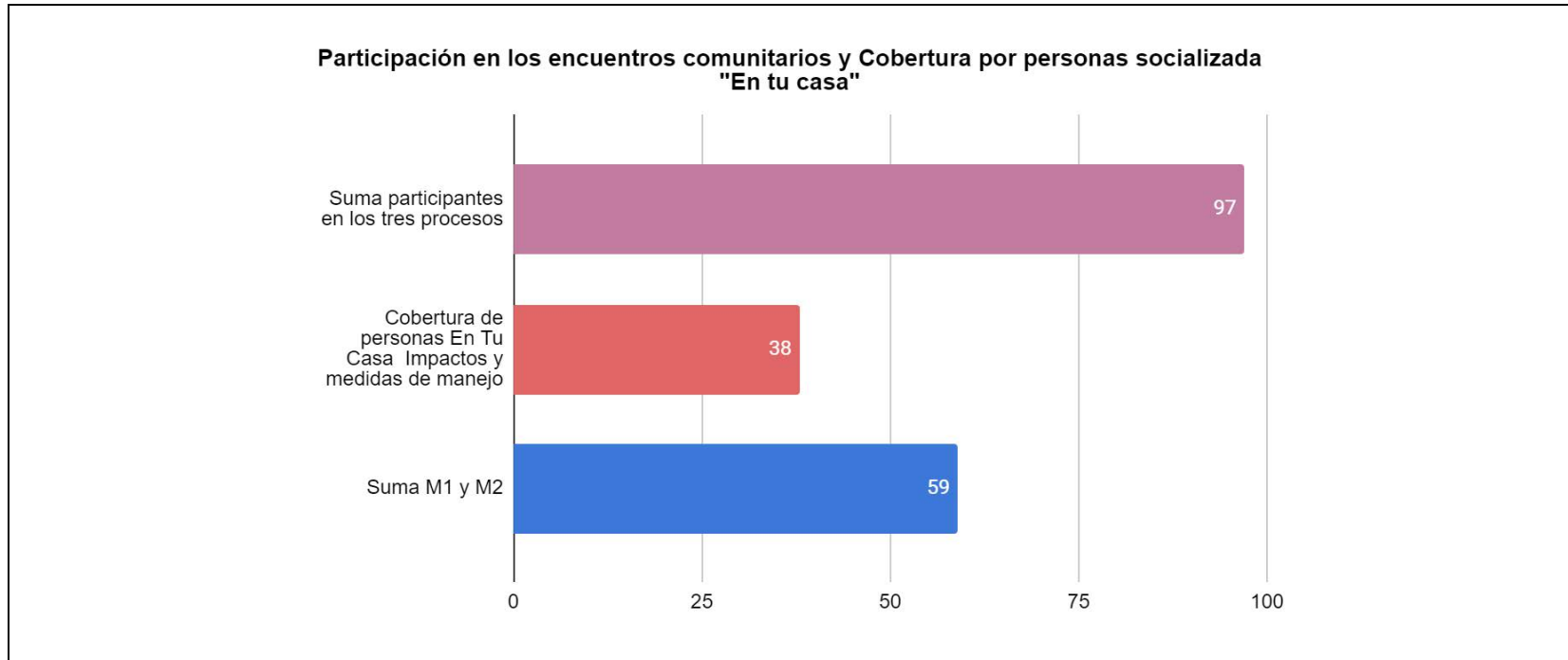
La distribución de las socializaciones se hizo a lo largo de todo el territorio de la UT con el fin de garantizar el aporte de la comunidad se utilizó la ortofoto de la zona y los KMZ de la ubicación de la infraestructura del Proyecto con la finalidad de insistir sobre los aportes que podían dar desde su conocimientos al contar con un patio de almacenamiento del Proyecto en la Zona.

La situación de desinterés de la comunidad se dialogó durante la visita con presidente de la Junta de Acción Comunal, este menciona que *“se han hecho varias reuniones con el GEB en el barrio, informando acerca del patio de almacenamiento que estará en el lugar, manifiesta que en un principio asistieron alrededor de 60 personas, posteriormente disminuyó la asistencia a estas reuniones informativas; también el presidente manifestó que el interés de las personas es muy poco a pesar de que el GEB haya traído ayudas al sector, también informa que se ha realizado perifoneo, puesto carteleras sobre el patio de almacenamiento pero las personas se acercan únicamente a pedir trabajo, puesto que estos no reconocen impactos negativos ni positivos en torno al proyecto”*.

Adicional a lo anterior frente a la retroalimentación realizada por la comunidad los socializados manifestaron que les gusto la estrategia, pero mantienen como principal medio de participación la estrategia de reuniones con todos los habitantes, apoyadas desde la divulgación por medio de redes sociales, perifoneo y WhatsApp.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del Barrio San Vicente, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 39%, logrando realizar 34 socializaciones (cuatro más de las proyectadas) y abordando a 38 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
37	22	59	30	34	100%	38	97	39%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>34</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada)	34	100%	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT

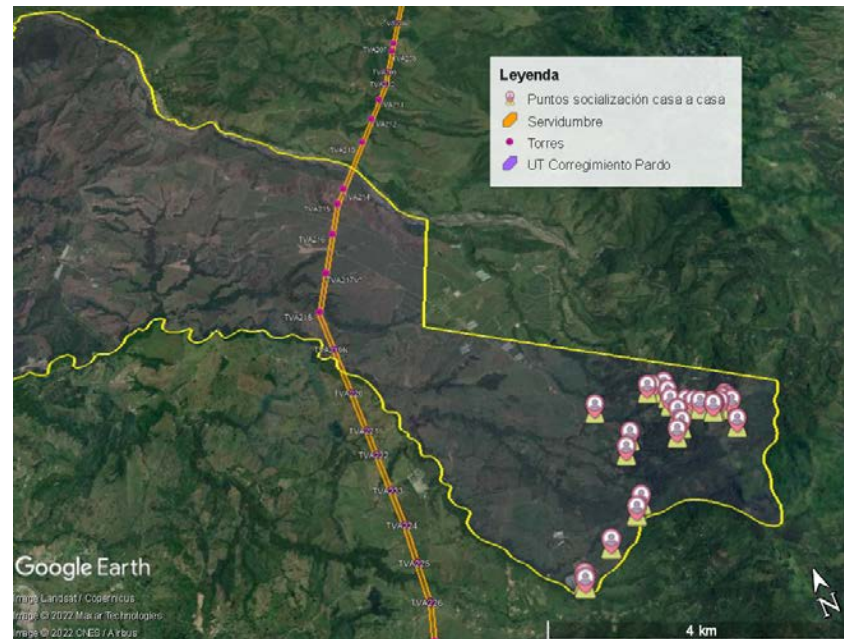


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

Aspectos de participación UT Corregimiento Pardo

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 30 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Andalucía	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimeinto Pardo

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al sur del municipio de Andalucía, en zona rural de este. Conformada por fincas dedicadas a la porcicultura, ganadería y agricultura la ubicación de las viviendas es dispersa ya que los predios varían entre Pequeña, mediana

y gran extensión (haciendas), estos últimos ubicados en su mayoría hacia el occidente de la UT después del asentamiento principal del corregimiento de Pardo que queda sobre la cadena montañosa.

Las características anteriormente descritas incluyeron en el proceso participativo casa a casa, debido a que la aplicación de la metodología por parte de los profesionales sociales tuvo como limitante el acceso a las fincas de las haciendas, que en tienen los portones y los callejones de servidumbre cerrados con el fin de mantener la seguridad en los predios, teniendo en cuenta esto la ejecución de las entrevistas se centró en los predios que permitieran el acceso y el centro corregimental donde se ubica la mayoría de la población de la UT.

Frente a los predios de la zona occidente del corregimiento, el equipo en campo del casa a casa que hizo relacionamiento con los predios asociados a la línea lograron cobertura de esta zona, puesto que la mayoría de los predios que no se pudieron acceder durante el recorrido están asociados al Proyecto, por la servidumbre. Esto se puede observar en la anterior figura.

Durante la ejecución de la metodología casa a casa resalta la importancia de la información recibida y el hecho de realizar la visita personalizada, ya que como lo menciona uno de los habitantes *“Es bueno que vengan casa a casa ya que normalmente las reuniones son muy lejos y esto hace que la gente no asista, la comunidad se debe informar”*. Igualmente y complementario a esta opinión la comunidad menciona la importancia de las reuniones en comunidad ya que se pueden conocer los comentarios y opiniones de los otros habitantes, validando así una opinión de toda la comunidad respecto al tema que se convoca por parte de las empresas.

Adicionalmente y fuera de los comentarios sobre el proceso participativo y la forma de realizarlo, los habitantes de la comunidad se mostraron preocupados por la situación de inseguridad que tiene la zona, debido a que en los últimos meses la presencia de grupos armados al margen de la ley estaba en aumento y se les veía recorrer el corregimiento con recomendaciones para mantener el orden, entre estas están: no realizar reuniones masivas, andar sin tapabocas y casco, prestar la ayuda que se requiera, entre otras. Situación mencionada por los entrevistados y el líder social de la vereda, este último ratificó que aunque este tipo de grupos prestaba cierta ayuda a la comunidad esto depende del cabecilla de turno y en el momento de la visita la persona que estaba no era muy cordial y en algunas situaciones se veía agresivo, por lo que recomienda andar con precaución y no estar mucho tiempo en el territorio.

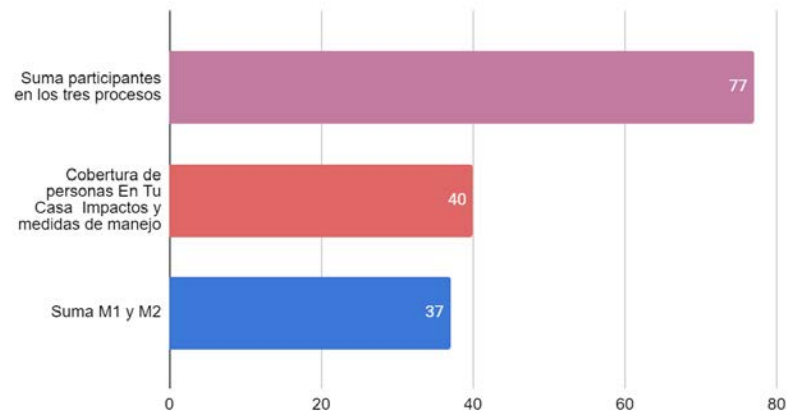
Lo anterior incide frente a los procesos participativos ya que crea una limitante y una preocupación, puesto que la comunidad estará prevenida y posiblemente no querrá participar en encuentros que pudieran afectarlos. Es importante mencionar que el

corregimiento de Pardo está muy cerca de la cordillera que es ruta que utilizan los grupos subversivos para el desplazamiento ya que conecta municipios como Tuluá, San Pedro, Guadalajara de Buga y Guacarí, zonas en alerta roja debido a la presencia de disidencia de la FARC.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento de Pardo, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 52%, logrando realizar 35 socializaciones (cinco más de las proyectadas) y abordando a 40 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
23	14	37	30	35	100%	40	77	52%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"





¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>35</b></p> <p>(El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% que el casa a casa no es pertinente por el momento )</p>	34	97%	1	3%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización. Adicional algunos de los integrantes de la comunidad no se sintieron cómodos frente a los registros por la situación de seguridad que vive el corregimiento actualmente.

En resumen el proceso participativo de profundización casa a casa en el municipio de Andalucía fue bueno, puesto que se llegó a habitantes de la zona que no conocían el Proyecto y se logró incentivar la participación de algunos actores que muestran desinterés por el tipo de efectos que puede traer el Proyecto y la ubicación del mismo. Frente a las limitantes sale la alerta y la preocupación sobre el estado de inseguridad, aunque durante el momento participativo realizado el 29 de noviembre del 2021 en el corregimiento de Pardo no se tuvo contratiempo alguno y la comunidad fue muy receptiva y amable.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

En la etapa de diseño y preconstrucción se identificaron principalmente impactos del medio socioeconómico, entre los cuales el más frecuente se asoció a la generación de empleo y contratación de mano de obra local; para dar manejo a este impacto las comunidades de San Vicente y Pardo propusieron mecanismos para socializar los procesos de contratación en sus UT. También se hizo mención de los impactos positivos sobre el sector energético y los beneficios que esto puede traer a las comunidades. En el medio abiótico se identificaron afectaciones a los componentes de suelo y agua; sin embargo, estos no fueron frecuentes. En la Tabla 371 se muestra un resumen de los impactos y medidas de manejo identificados para esta etapa en las unidades territoriales de Andalucía.

Tabla 371. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Unidades Territoriales de Andalucía

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Socioeconómico	Económico	Barrio San Vicente	Generación de empleo. Ayudas que ha brindado el GEB al sector.	Avisar con anticipación, establecer tiempos. Estrategias locales como el perifoneo. Es mejor proporcionar este tipo de información por medio de reuniones para la comunidad.
Socioeconómico	Económico	Barrio San Vicente	Afecta los cultivos y el espacio de siembra ocupado por las torres.	Pagar justamente a las personas dueñas de los cultivos por ocupar su espacio de tierra.
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Positivo porque es importante conocer las zona	
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Beneficia a la población por que aumenta la calidad de la energía, mejora del trabajo en casa, teletrabajo, y estudio para los niños y jóvenes	No requiere medidas, menciona que está de acuerdo con los planteamientos del proyecto
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Seguridad del sector, ya que se movilizan vehículos ajenos a la comunidad	Socializar la fecha de inicio del proyecto
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barrio San Vicente	El proyecto es un beneficio para la comunidad ya que sirve como un refuerzo para la energía del sector	Ninguna
Abiótico	Suelo	Barrio San Vicente	En las excavaciones para las cimentaciones pueden afectar la calidad del suelo	Análisis profundo de cada suelo antes de iniciar el trabajo. Recuperación del suelo
Abiótico	Agua	Barrio San Vicente	Paso de las torres por quebradas puede crear	Ocupaciones de cauce por paso del proyecto

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			afectaciones al agua	
Biótico	Flora	Barrio San Vicente	Daño a la naturaleza	Permiso, control y supervisión de la CVC. Estudios topográficos preliminares.
Socioeconómico	Económico	Pardo	Generación de empleo. Contratación de mano de obra.	Priorizar mano de obra local. Información mediante JAC. Convocatoria para dar a conocer las fechas de recepción de hojas de vida. Trabajo seguro y con prestaciones de ley
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pardo	Es un proyecto que traerá grandes beneficios para la comunidad, ya que últimamente se han presentado muchas fallas de energía en la región	Ejecución del proyecto

### Construcción

Los impactos más relevantes identificados en el medio socioeconómico fueron la generación de empleo y la demanda de bienes y servicios, para lo cual se propusieron manejos tales como la contratación de mano de obra y de servicios en las UT, y la socialización de las convocatorias de empleo. En el medio abiótico fue identificada la afectación del suelo en dos aspectos: primero, por ondas electromagnéticas, a lo que la comunidad propuso que se certificara mediante entidades pertinentes la no afectación de cultivos y suelos del sector; y segundo, por el tránsito de vehículos, cuyo manejo sería realizar los arreglos pertinentes en las vías y utilizar vehículos de acuerdo a la capacidad de las vías que hay en el municipio. En el medio biótico se identificó principalmente la afectación a la fauna por el ruido y la deforestación, por lo cual se propuso una medida de ahuyentamiento y protección. En la Tabla 372 se consolidan los impactos y medidas de manejo más relevantes o frecuentes en el municipio de Andalucía.

Tabla 372. Impactos y medidas de manejo construcción Unidades Territoriales de Andalucía

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Barrio San Vicente	Generación de empleo en los patios de almacenamiento del Proyecto	Difusión de la convocatoria de empleo. Generar el empleo con todos los servicios de seguridad y ley.
Socioeconómico	Económico	Barrio San Vicente	Demanda de servicios en la zona de patio de almacenamiento	Ninguna
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Información concreta sobre el patio de almacenamiento que va a estar ubicado cercana al barrio	Informar
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barrio San Vicente	El proyecto es un beneficio para la comunidad ya que sirve como un refuerzo para	Ninguna

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			la energía del sector	
Abiótico	Ruido	Barrio San Vicente	Negativo debido a que tener el patio de almacenamiento en el barrio puede molestar a la población debido al ruido	Tener horarios establecidos y acordados con la comunidad para reducir el malestar
Abiótico	Suelo	Barrio San Vicente	Daño en las vías por el transporte de vehículos pesados	Utilizar vehículos de acuerdo a la capacidad de las vías que hay en el municipio
Abiótico	Suelo	Barrio San Vicente	Las excavaciones van a impactar de una u otra forma el suelo	Los estudios
Biótico	Fauna	Barrio San Vicente	Afectación a la fauna	Ahuyentamiento seguro de los animales de la zona sin afectar su bienestar. Se debe contratar personal capacitado para tratar a las especies que estén habitando en el lugar y protegerlas.
Biótico	Flora	Barrio San Vicente	Afectaciones a la flora (Bosques en la zona alta)	Compensar el daño sembrando árboles (ya grandes), no contaminando el medio ambiente con los residuos que queden después de la construcción. No realizar aprovechamiento forestal.
Biótico	Fauna	Barrio San Vicente	Las aves y animales se pueden ver afectados por la construcción.	Se debe contratar personal capacitado para tratar a las especies que estén habitando en el lugar y protegerlas.
Socioeconómico	Económico	Pardo	Beneficio para la comunidad por la generación de empleo	Garantizar empleo a la comunidad de la UT en esta etapa
Socioeconómico	Económico	Pardo	Impacto positivo, se moviliza la economía del sector en cuanto a hospedaje y almuerzos para trabajadores	Contratar gente de la zona para que brinde estos servicios.
Socioeconómico	Económico	Pardo	Las torres están alejadas de la cabecera del corregimiento. Afectaría a los dueños de los ganados y galpones.	Verificar que las torres no pasen por lugares que dependan económicamente del ganado y de las avícolas.
Socioeconómico	Participación	Pardo	Refuerzo de la energía del sector, la cuál es muy inestable	Realizar el proyecto
Socioeconómico	Participación	Pardo	Daños por las ondas electromagnéticas	No requiere medidas de manejo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pardo	Impacto positivo para la región	Construcción pronta de las torres
Abiótico	Agua	Pardo	Contaminación	Buen manejo de los desechos
Abiótico	Suelo	Pardo	Afectación por el uso de los suelos (Ej: por ondas electromagnéticas)	Recuperación del suelo. Determinar bien el trazado que no afecte el suelo de los cultivos como el café. Certificar por entidades pertinentes la no afectación de cultivos y suelos del sector.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	Pardo	Daños en las vías de la vereda	Arreglos en las carreteras más deterioradas por el paso de vehículos pesados
Biótico	Fauna	Pardo	Negativo pues le preocupa que los campos electromagnéticos afectan las abejas del sector	Ninguna
Biótico	Fauna	Pardo	Alteración del hábitat de animales de la región por el ruido y el despeje de arborización (dante, tigrillo, abejas, guacamayos, ganado)	Garantizar la preservación de animales que habitan en el sector. Inventario de especies y alternativas para mitigar y prevenir la muerte de estos animales
Biótico	Flora	Pardo	Fragmentación de los bosques de la zona, tala de árboles	Siembra de árboles para minimizar los daños. Ubicación de las torres en zonas donde no hay bosques

### Operación y mantenimiento

Los impactos que identifica la comunidad en esta etapa están asociados principalmente al medio socioeconómico, donde prima la generación de radiointerferencias y afectación al servicio actual de energía domiciliaria debido a los campos electromagnéticos; los manejos propuestos comprenden en su mayoría el mantenimiento y la supervisión a la infraestructura. Es de resaltar que la mayoría de los residentes manifestaron que el proyecto configura un impacto positivo para el desarrollo de sus comunidades. En cuanto a los impactos asociados al medio abiótico, resaltan los asociados a un mal funcionamiento de la torre (ruido), por lo que se propone un constante mantenimiento; a su vez, la afectación a las vías por el acceso a las torres durante el mantenimiento fue mencionada por los pobladores, y el cual el manejo correspondiente fue el de reparar las vías por donde se transite. En la Tabla 373 se presenta por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales.

Tabla 373. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de Andalucía

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Barrio San Vicente	Oportunidad de trabajo para gente de la zona	Que las personas de la comunidad puedan realizar los mantenimientos y sea una forma de generar trabajo
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	La radiación de la torre puede ser dañina para la salud	Como está tan lejos, no importa
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Positivo porque van a estar pendientes si hay algún daño	Supervisión constante, ya que beneficia a los sectores cercanos a la torre
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barrio San Vicente	Positivo ya que todo está en constante crecimiento y cada vez se consume más energía. El mantenimiento permite la estabilidad de la	Que se construya. Realizar mantenimiento al menos un vez por año

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			energía en el sector	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barrio San Vicente	Interferencia en la energía actual	Supervisión constante de las torres para una buena funcionalidad
Abiótico	Ruido	Barrio San Vicente	Contaminación auditiva	Las personas que viven cerca de las torres se adaptan al sonido que hace la transmisión de energía
Abiótico	Suelo	Barrio San Vicente	Afectación a las carreteras por donde pasan los vehículos pesados	Arreglo de las vías que dañe GEB
Abiótico	Aire	Barrio San Vicente	Contaminación del aire por los materiales de las torres	Supervisión de las torres y los materiales
Biótico	Fauna	Barrio San Vicente	Alteración en los ecosistemas	Positivo, buen manejo y protección de los ecosistemas
Socioeconómico	Participación	Pardo	Es positivo ya que estos mantenimientos permiten el seguimiento y el funcionamiento de las torres. Mejora la energía.	Supervisión constante de la funcionalidad de las torres. Un residente propone que la comunidad más cercana a las torres sea la encargada de la revisión de las torres cuando no estén los expertos.
Socioeconómico	Participación	Pardo	Si se cae un cable puede causar algún accidente. Puede ser algo peligroso para la región por las descargas eléctricas	Mantenimientos frecuentes.
Socioeconómico	Participación	Pardo	Daños por grupos subversivos, atentados	Montar y construir de nuevo las torres
Socioeconómico	Espacial	Pardo	Interferencias en las señal de telecomunicación y en la energía actual	Garantizar a la población que no altera la frecuencia de telecomunicación. Supervisiones frecuentes para evitar interferencias
Biótico	Fauna	Pardo	Afectación a la fauna	Reubicación de las especies autóctonas de la zona

### *Desmantelamiento y abandono*

En la etapa de desmantelamiento y abandono la población reconoce principalmente impactos sobre el medio abiótico, los cuales se presentan en caso de que no se haga un adecuado manejo de los residuos sólidos; por esta razón, el manejo propuesto consiste en realizar un desmantelamiento total y un correcto manejo de residuos. En cuanto al medio socioeconómico, la población manifestó que la etapa misma de abandono configura un impacto en la población, dado que afectará la transmisión de energía en la región, disminuyendo la calidad del servicio, por lo que proponen no desmantelar las torres. En la Tabla 374 se presenta por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales.

Tabla 374. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de Andalucía

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Con los cambios en las tecnologías pueden llegar a darse los desmantelamientos	
Socioeconómico	Participación	Barrio San Vicente	Sería negativo para otros corregimientos o municipios que carecen de energía. Retroceso en cuanto a calidad de energía	Estudiar la viabilidad de retirar las torres si es el caso, pero en lo posible no tratar de retirarlas
Abiótico	Suelo	Barrio San Vicente	El posible abandono de torres puede provocar contaminación del suelo (residuos)	Realizar el debido desmantelamiento o realizar mantenimiento en caso de que sea necesario
Socioeconómico	Participación	Pardo	El desmantelamiento de las torres ocasiona inestabilidad de la energía. Es un retroceso en el servicio y la calidad de la energía eléctrica.	Acordar entre vecinos y empresa para evitar el desmantelamiento. Se puede dialogar con la entidad encargada para evitar el desmonte porque quizás a ese tiempo ya nos ha beneficiado a más familias
Socioeconómico	Participación	Pardo	Daño a las torres por grupos armados	Mayor protección a las torres

### Conclusiones unidades territoriales Andalucía

Para el municipio de Andalucía, se concluye que los impactos positivos identificados por las comunidades de Pardo y San Vicente están asociados principalmente al medio socioeconómico, donde destacan el mejoramiento de la calidad de la energía eléctrica, la contribución al desarrollo de la región, la contratación de mano de obra local y el acceso a bienes y servicios locales. De estos, el más frecuente fue el de contratación de mano de obra local, cuya medida de manejo consiste en la socialización de las vacantes en cada UT. En cuanto a impactos negativos en el medio socioeconómico, fue mencionada la desinformación de la comunidad sobre el proyecto, la interferencia con otros servicios como los de telecomunicaciones y las afectaciones a la salud por campos electromagnéticos, para lo cual el refuerzo en los procesos de socialización e información fue un manejo propuesto de manera reiterada.

En el medio abiótico los impactos más frecuentes fueron la afectación al suelo por ondas electromagnéticas, la afectación a las vías por el tránsito de vehículos y la generación de ruido durante la etapa constructiva, mientras que en el medio biótico la afectación a la fauna por ruido y a la flora por tala de árboles fueron los más relevantes, aunque se mencionaron de manera puntual y poco frecuente.



## Ginebra

En la Tabla 375 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Ginebra.

Tabla 375. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Ginebra

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Ginebra	vereda Barranco Alto	29	Entre el martes 7 y el sábado 11 de diciembre del 2021
	vereda Barranco Bajo	37	
	vereda Bello Horizonte	30	
	vereda La Selva	26	
	vereda Patio Bonito	40	
	vereda Loma Gorda	0	
	vereda La Cuesta	0	
Ginebra - Total		162	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 162 socializaciones dentro de las siete unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Ginebra, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe a las condiciones territoriales de cada unidad territorial.

Durante la ejecución de la socialización casa a casa no se logró realizar el proceso en dos de las siete unidades, debido a que las juntas de acción comunal mantienen una postura de inconformismo frente al Proyecto y no les parece pertinente que se entregue información individualizada a la comunidad, puesto que prefieren las reuniones veredales.

Frente a la postura que se presentó en estas dos unidades territoriales como estrategia se reforzó la información presentada en las demás unidades territoriales con el objetivo de incentivar la participación y la importancia de la opinión de todos los integrantes de la UT frente a la identificación de impactos y medidas de manejo que posiblemente puede tener el Proyecto, frente a la respuesta al discurso generado dentro de la estrategia de refuerzo los integrantes de comunidad que recibieron la información les gusto, pero

los que no quisieron recibir la información mostraron indiferencia y una clara negativa de no querer la socialización, puesto que se tiene el imaginario que participar es validar el proceso frente a la evaluación ambiental que tendrá el Estudio de Impacto Ambiental.

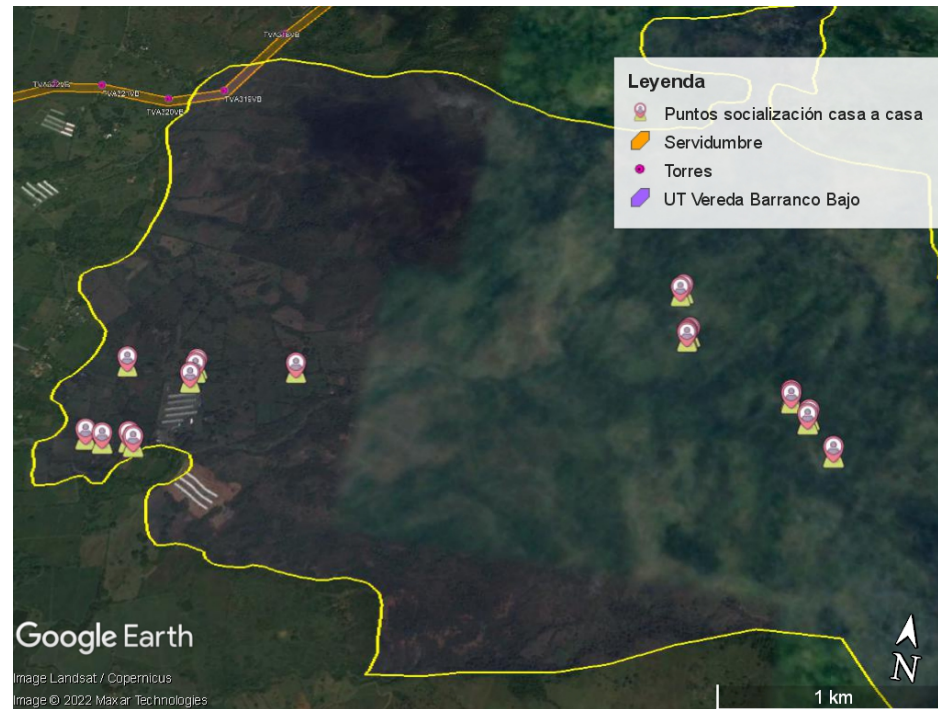
Es importante resaltar con relación a los otros municipios, en Ginebra, Cerrito y Palmira debido a los ajustes de trazado, se reforzó el número de socializaciones casa a casa en aras de brindar un mayor conocimiento en la comunidad frente a los cambios del trazado.

Durante la socialización “En Tu Casa” los profesionales sociales por medio de la aplicación MAPinr y diapositivas evidenciaron las diferencias de cada trazado, la ubicación del mismo y el cambio comparando los dos trazados mediante vista satelital.

Aspectos de participación por UT en el municipio de Ginebra

*Aspectos de participación UT vereda Barranco Alto*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 10 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Ginebra	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Barranco Alto
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



Barranco Alto está ubicado en la parte oriente del municipio Ginebra, está organizada por fincas y viviendas dispersas dedicadas principalmente a actividades agropecuarias como la ganadería, la porcicultura, los cultivos de cítricos y uva. Esta tiene diferentes vías terciarias que la comunican con las veredas de Patio Bonito, Novillera y Barranco Bajo.

Durante la ejecución del proceso participativo se tuvo en cuenta las características mencionadas anteriormente, teniendo como ruta principalmente las vías de acceso a la vereda y las fincas sobre la vía. Durante el recorrido se evidenció el mal estado de las vías y la afectación de estas por las temporadas de lluvias que ha tenido el departamento del Valle del Cauca, que trajo como consecuencia limitaciones de acceso del equipo en campo en algunos de los tramos de recorrido.

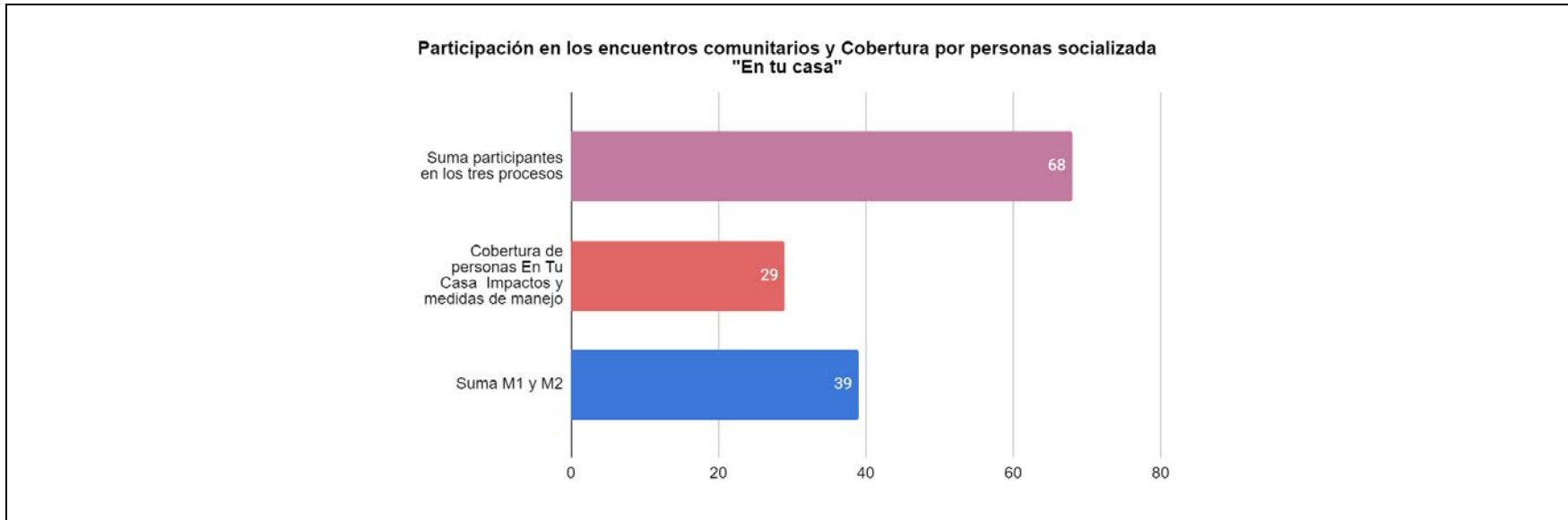
Frente al proceso participativo la comunidad socializada en la unidad territorial le gusto el proceso casa a casa puesto que pueden resolver dudas y se puede llegar a más personas, pero resaltan que la mejor forma de realizar el proceso de socialización es en reuniones donde está toda la comunidad reunida, puesto que todos pueden estar enterados y participar junto a los líderes de la JAC.

Dentro de los diálogos establecidos con la comunidad socializada se evidenció la inconformidad con la construcción de la línea de transmisión en el sector debido a los efectos negativos que están siendo divulgados por redes sociales.

Frente a esta situación se reforzó la información de las actividades del proyecto, evidenciando la optimización del trazado de la línea y como éste disminuye las afectaciones para la UT, se indicó la nueva y la antigua longitud de la línea. Adicionalmente se recordó que el objetivo de la socialización es la identificación de impactos y medidas de manejo, lo cual permitió que la comunidad se expresara frente al proceso de construcción del EIA.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Barranco Alto, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 43%, logrando realizar 29 socializaciones y abordando a 29 personas de la comunidad igualmente, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
28	11	39	29	29	100%	29	68	43%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
29  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% se muestra indiferente)	28	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



10 dic. 2021 02:26:53 p. m.  
 3.69961925° N 76.2215966° W  
 86° E  
 Altitud: 1107.9 m  
 Velocidad: 0.0 km/h  
 #PP EN TU CASA



10 dic. 2021 10:08:14 a. m.  
 3.69988366° N 76.23100144° W  
 86° E  
 Altitud: 1107.9 m  
 Velocidad: 0.0 km/h  
 #PP EN TU CASA



10 dic. 2021 12:14:35 p. m.  
 3.70625643° N 76.20302886° W  
 226° SW  
 #PP EN TU CASA



10 dic. 2021 10:19:52 a. m.  
 3.69961925° N 76.2215966° W  
 86° E  
 Altitud: 1107.9 m  
 Velocidad: 0.0 km/h  
 #PP EN TU CASA



10 dic. 2021 11:47:20 a. m.  
 3.70877552° N 76.2076869° W  
 355° N  
 Altitud: 1502.8 m  
 Velocidad: 0.0 km/h  
 #PP EN TU CASA



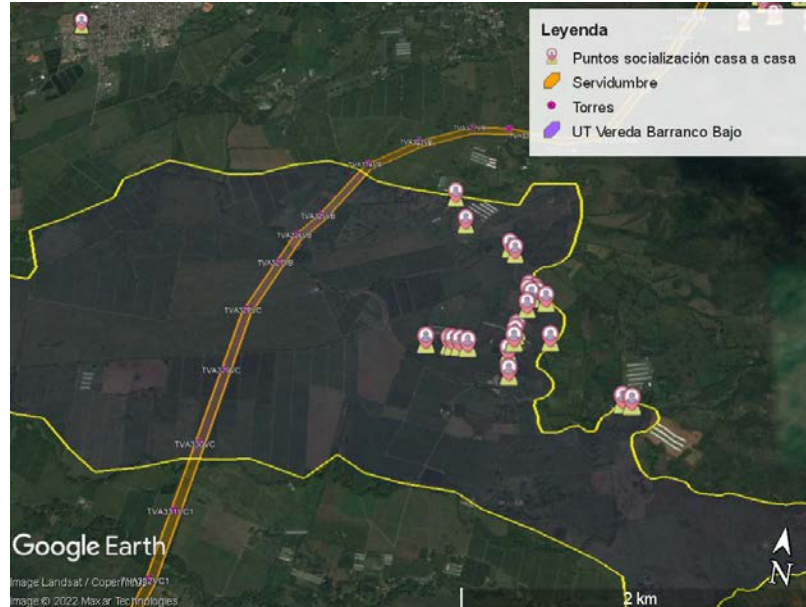
10 dic. 2021 11:46:21 a. m.  
 3.71107671° N 76.20809639° W  
 308° NW  
 #PP EN TU CASA

**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT vereda Barranco Bajo*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 11 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Ginebra	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	vereda Barranco Bajo

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada en el pie de montaña e inicios del valle del municipio, característica que influye en tener predios de gran extensión dedicados a la caña de azúcar y fincas de explotación ganadera y de cultivos de cítricos y uvas. El tipo de asentamiento

es mixto, puesto que se encuentran zonas con viviendas concentradas y en otros tramos viviendas dispersas, estas últimas donde se ubica el ganado, la caña y los cultivos de fruta.

Adicional a lo anterior, dentro de las fronteras veredales que tiene asignado el municipio, a las UT de Barranco Alto y Barranco Bajo, se evidenció cómo la comunidad tiene una concepción diferente por unos metros en la parte oriente, puesto que uno de los callejones que divide no está en el límite si no hace parte de la vereda Barranco Bajo con un pedazo adicional que está dentro de la vereda Barranco Alto, frente a esto se realizó un recorrido en la zona límite, teniendo en cuenta las indicaciones de la presidenta de la JAC y la comunidad, para realizar socialización en esos puntos.

Teniendo en cuenta las condiciones del territorio se distribuyeron las socializaciones a lo largo del territorio, durante el recorrido se tuvo la limitante de tener callejones internos cerrados de las fincas cañeras por lo que llevó al equipo a visitar principalmente las viviendas sobre la vías de acceso de la UT y el asentamiento nucleado, que es donde vive la mayoría de la comunidad.

Frente al proceso participativo, la comunidad socializada fue receptiva con el proceso y le pareció positivo realizar la socialización casa a casa puesto que les evita el desplazamiento y crea un espacio de confianza donde la persona que opina puede hablar sin miedo. Adicionalmente como aporte se menciona que la metodología “En Tu Casa” se podría aplicar antes de las reuniones de socialización comunitarias, para que las personas puedan estar más informadas sobre el Proyecto y llevar más ideas a los procesos participativos.

Durante la búsqueda de las personas que quisieran recibir la información en el territorio, se evidenció un temor en la comunidad al ser socializados, ya que se tiene un imaginario con el compromiso de recibir información del proyecto igual a dar aprobación al mismo. Frente a esto la información que proporcionó el equipo social se enfatizó sobre la importancia de la opinión de los habitantes del corregimiento para la construcción del Estudio, y el objetivo del casa a casa, el cual es garantizar la participación de la comunidad y evidenciar que es un derecho que se tiene a estar informados y a participar

Las personas que recibieron la socialización manifestaron que las decisiones de la comunidad se deben tomar durante las reuniones comunitarias y no individualmente, para conocer las opiniones de todos al mismo tiempo.

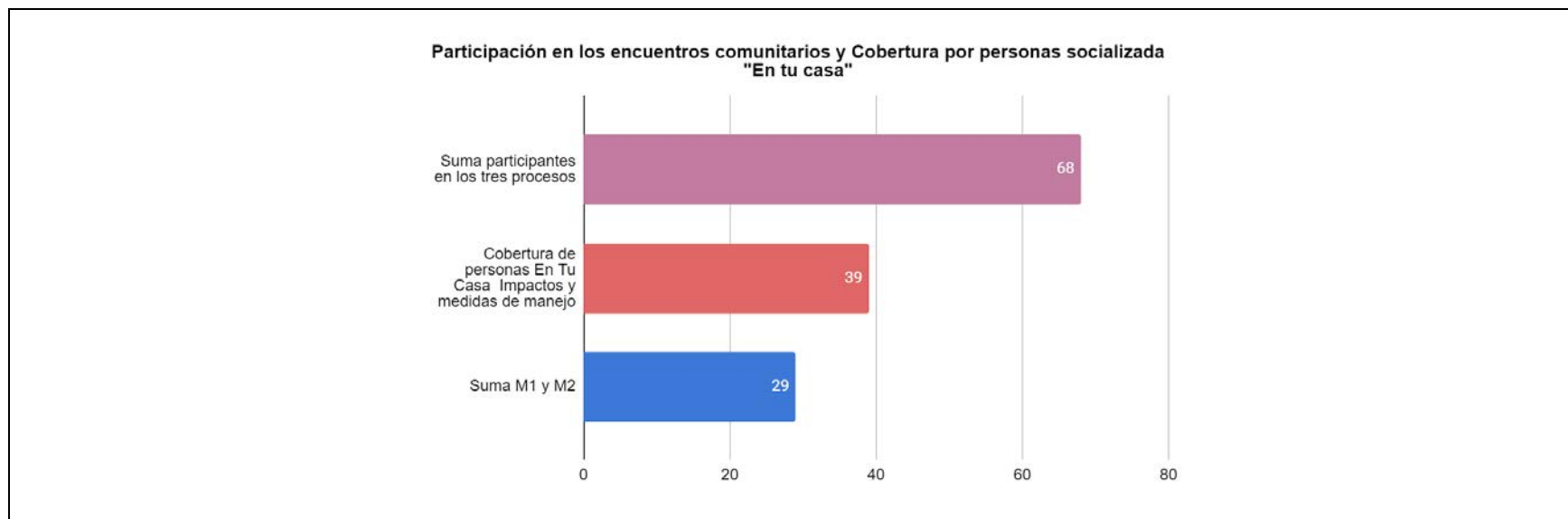
Frente a las diferentes posturas se explica a la comunidad la importancia de la participación y los diferentes momentos participativos que se han llevado a cabo en el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental, además de la importancia de los mismos para la construcción del documento que se le entregará a La Autoridad Ambiental.



Frente a la información suministrada, las personas inconformes mostraron incredulidad sobre lo que se socializa, mientras que las personas que no muestran inconformidad recibieron la información de manera receptiva y manifestaron su opinión en la identificación de impactos que se puede evidenciar más adelante.

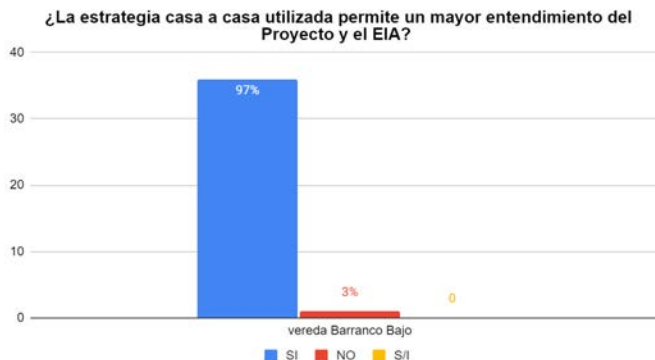
Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Barranco Bajo, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 57%, logrando realizar 37 socializaciones (nueve más de las proyectadas) y abordando a 39 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

<b>INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO</b>								
<b>Núm. de participantes momento 1</b>	<b>Núm. de participantes momento 2</b>	<b>participación en los encuentros comunitarios.</b>	<b>Socializaciones en tu casa Proyectadas</b>	<b>Socializaciones en tu casa logradas</b>	<b>Porcentaje del logro de cobertura</b>	<b>Cobertura por personas socializada "En tu casa"</b>	<b>Población socializada en los tres procesos.</b>	<b>Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada</b>
15	14	29	28	37	100%	39	68	57%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>37</b>  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva es mejor)	36	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



*Aspectos de participación UT vereda Bello Horizonte*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 9 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Ginebra	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Bello Horizonte



Unidad territorial ubicada al norte del municipio colindante con el municipio de Guacarí, asentamiento conformado por fincas dispersas y viviendas nucleadas sobre la vía asfaltada que conecta a la vereda al sur con el asentamiento de Costa Rica y norte el asentamiento principal de la UT de Puente Rojo (municipio de Guacarí). Se debe mencionar que durante el recorrido en campo se evidenció que la unidad territorial es pequeña y conformada en su mayoría por pequeños callejones donde están ubicadas las viviendas.

Las condiciones de acceso de la unidad territorial y el recibimiento positivo de los habitantes, permitieron recolectar la información sobre la identificación de impactos y medidas de manejo, que se puede observar en parágrafos siguientes.

Adicional, se resalta que el casa a casa es buen complemento para las reuniones comunitarias, debido que al no poder asistir todos a éstas por las dinámicas sociales y laborales que se viven en la zona, se puede informar por medio de estas estrategias.

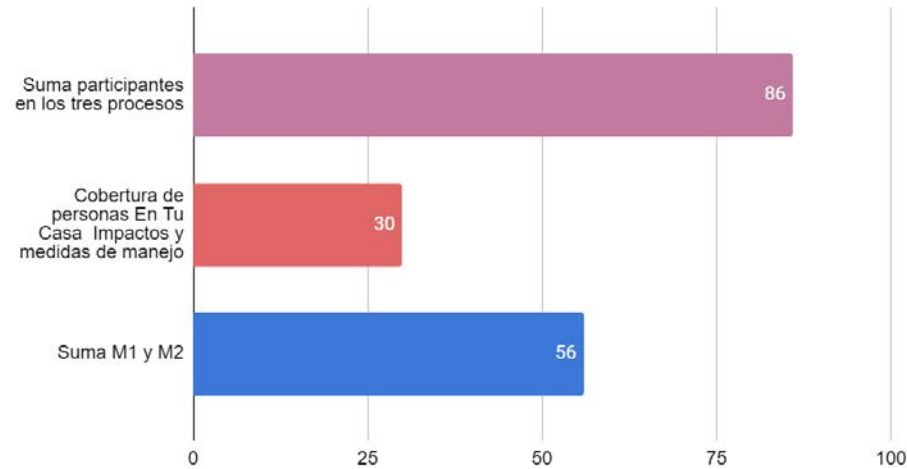
Dentro de la comunidad entrevista se evidenciaron dos personas que no están de acuerdo por el Proyecto a pesar de que fuera un trazado diferente que pasa principalmente por la zona cañera de la unidad territorial, estas personas consideran que se deben generar únicamente reuniones comunitarias en las que se aclaren dudas sobre los efectos electromagnéticos y afectaciones a la salud. Frente a la posición de estos dos integrantes de la comunidad el grupo profesional en campo mencionó nuevamente el objetivo de la visita, y la importancia de entenderla como un ejercicio complementario a las reuniones comunitarias, por otra parte se aclararon las preguntas sobre los campos electromagnéticos y las afectaciones a la salud.; sin embargo estos habitantes mantuvieron su posición y manifestaron que en los grupos en redes sociales que tiene la comunidad, se evidencia como Grupo Energía Bogotá dice mentiras sobre los efectos a la salud que tiene las líneas de transmisión para la comunidad.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Bello Horizonte, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 35%, logrando realizar 30 socializaciones y abordando a 30 personas de la comunidad igualmente, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y

								<b>cobertura por persona socializada</b>
39	17	56	30	30	100%	30	86	35%

**Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"**



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>30</b></p> <p>(El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)</p>	30	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Vereda Bello Horizonte

Legend: SI (blue), NO (red), S/I (yellow)

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT

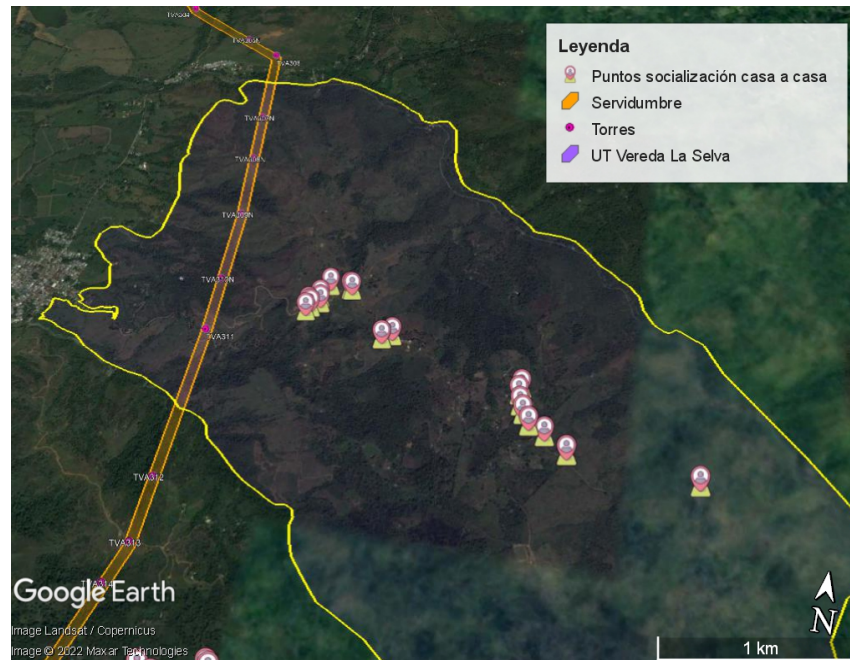


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT vereda La Selva*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	7 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Ginebra	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	vereda La Selva

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**





Unidad territorial ubicada al extremo norte del municipio de Ginebra UT colindante con el municipio de Guacarí sobre la cadena montañosa de dichos municipios. Principalmente conformada por Fincas y viviendas dispersas que se conectan por una vía principal terciaria que viene desde el asentamiento nuclear de Costa Rica y va hacia Cocuyos, principalmente su actividad es agropecuaria, aunque algunas personas de la comunidad comunican que practican la minería artesanal. Reconocen que en la vereda solo se identifica la comunidad de La Selva, no existe otro asentamiento.

Lo anterior toma importancia debido a que la estrategia de socialización se distribuyó por todo el territorio tratando de abarcar el mayor número de viviendas y el asentamiento principal de la UT donde se encuentra la escuela de la vereda.

Frente a la estrategia participativa, la comunidad fue receptiva y permitió realizar la socialización; dentro de las opiniones se resalta que es más asertivo las reuniones casa a casa, ya que puede llevar la información a las personas que no pueden asistir a las reuniones o no están informadas de dichos procesos participativos, se resalta el beneficio de un diálogo comunitario en las reuniones y la importancia de realizar una convocatoria que sea reforzada con perifoneo.

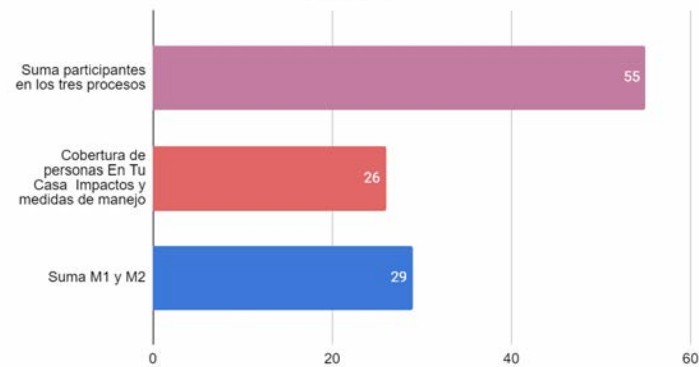
Dentro de las opiniones de los integrantes de la comunidad socializada se rescata como estrategias adicionales para entregar la información utilizar la radio.

Teniendo en cuenta a las observaciones pre campo realizadas por los líderes sociales sobre la situación de seguridad que vive la zona por culpa de grupos armados fuera de la ley, la comunidad entrevistada no mencionó nada frente al tema, solo se menciona la importancia de informar antes de ingresar a las fincas y de realizar los trabajos en coordinación con los líderes y propietarios.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda La Selva, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, logrando realizar 26 socializaciones (11 más de las proyectadas) y abordando a 26 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Projectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
12	17	29	15	26	100%	26	55	47%

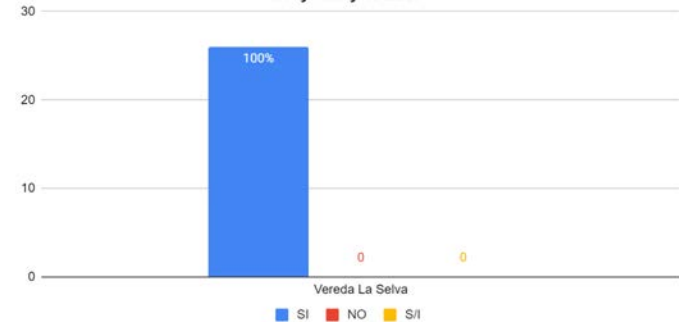
Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>26</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	26	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT

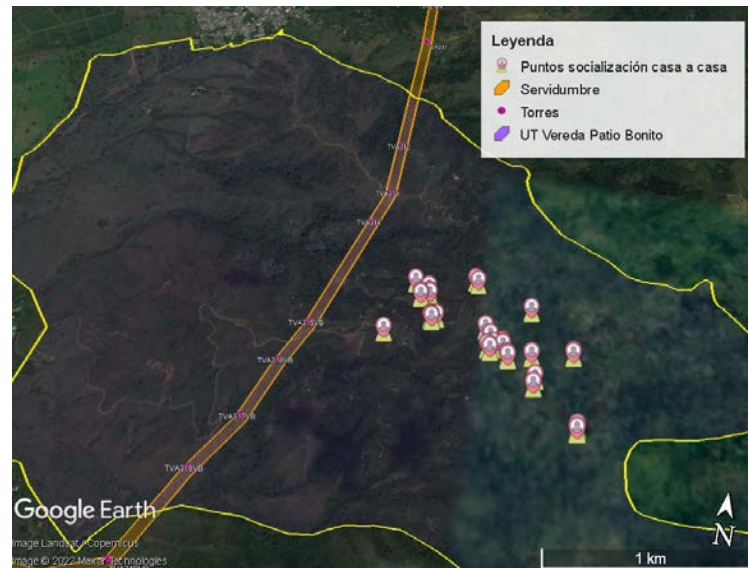


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT vereda Patio Bonito*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 10 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Ginebra	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	vereda Patio Bonito

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Vereda Patio Bonito: ubicada entre el pie de montaña entre la vereda la Selva, Barranco Alto y La Floresta, conformada en su mayoría por fincas y viviendas dispersas que se dedican a la actividad agropecuaria. Características que se tuvieron en cuenta para la distribución de las socializaciones casa a casa.

El proceso de socialización dentro de la UT tuvo diferentes situaciones que permitieron en algunos puntos realizar el proceso sin inconvenientes y con una buena receptividad de la comunidad entrevistada, en otras zonas, se evidenció inconformidad

con el Proyecto, puesto que algunas personas de la comunidad no quisieron ser entrevistadas, se evidenciaron letreros que prohíben el ingreso al personal que tenga alguna relación con la línea de transmisión y los que accedieron a la entrevista con esta posición manifestaron que el ejecutor del Proyecto dice mentiras sobre los efectos negativos de las torres, los campos electromagnéticos, el daño de bosques tropicales y el paisaje.

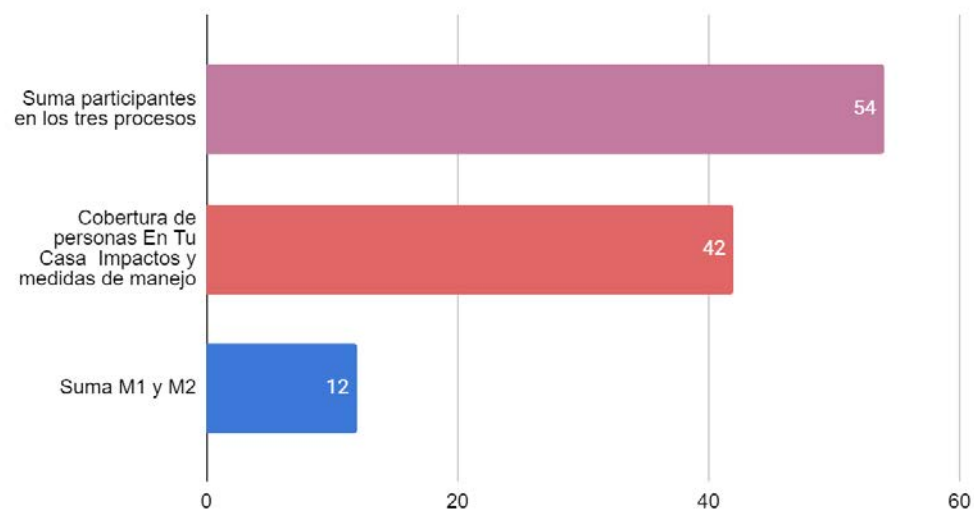
Frente a las diferentes posiciones se reforzó la información de las actividades, obras y fases proyecto, el objetivo del casa a casa y las explicaciones de los impactos que posiblemente se podrían dar con la construcción y como estos tienen unas medidas de manejo identificadas que se construyen desde la información técnica recolectada en campo y lo informado por la comunidad; igualmente los entrevistados en su mayoría quedaron satisfechos con lo explicado y ven el casa a casa como complemento del ejercicio participativo; sin embargo se mantiene una posición y piden que las reuniones también sean grupales para que toda la comunidad esté enterada al mismo tiempo.

Como medios adicionales de información mencionaron las redes sociales, el perifoneo y la radio. Frente a estos medios durante las socializaciones, se evidenció cómo la comunidad tiene grupos en redes sociales donde se transmiten la información y los procesos participativos que se realizan en la vereda, porque en minutos de la llegada del equipo profesional a campo, la comunidad a la que no se había llegado con la metodología ya estaba informada del casa a casa.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Patio Bonito, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 78%, logrando realizar 40 socializaciones (11 más de las proyectadas) y abordando a 42 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
12	0	12	29	40	100%	42	54	78%

**Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"**



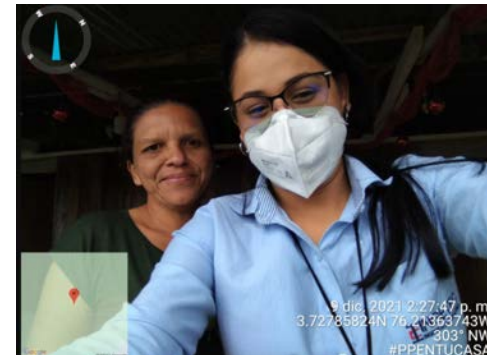
**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>40</b> (El 95% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 5% manifiesta que la reunión masiva)	38	95%	2	5%	0	0%

Vereda Patio Bonito

■ SI ■ NO ■ S/I

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

---

### *Aspectos de participación UT Loma Gorda y La Cuesta*

Las unidades territoriales están ubicadas al extremo sur del municipio, colindando con el municipio de Cerrito. Durante el cronograma de recorridos casa a casa se programó visita a las UT, con el fin de socializar la información que se estaba entregando dentro del municipio, pero debido a la inconformidad de algunos líderes comunitarios, habitantes y la influencia de terceros no se permitió el ingreso del equipo social que estaba aplicando la metodología en campo “En Tu Casa” a estas dos unidades territoriales.

Frente al proceso participativo casa a casa ejecutado en el municipio de Ginebra se resume que la gran mayoría de la comunidad está receptiva a recibir información del Proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental así como aportar a éste, pero hay habitantes de la zona y líderes sociales que muestran inconformidad por la optimización del trazado y la inclusión y la salida de las unidades territoriales del área de influencia del Proyecto, puesto que puede traer un mayor número de afectaciones de las que se habla en reuniones.

Teniendo en cuenta lo anterior, lo reportado en los formularios del casa a casa y la experiencia vivida por los profesionales en campo se podría mencionar que la comunidad del área de influencia en el municipio tiene la dualidad de creer la información que se transmite dentro de los grupos de inconformidad de WhatsApp y facebook y el voz a voz y la información entregada dentro de los momentos participativos, puesto que se evidencia dentro del discurso de la gran mayoría de las personas disgustadas un mismo argumento basado en lo escuchado y expresado por terceros; las que no tiene una postura radical y son receptivas frente al Proyecto manifiestan que aunque no están totalmente de acuerdo quieren aportar a la construcción del Estudio y del proyecto, consideran importante estar informados y participar desde el criterio y conocimiento que tienen.



## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

Para la etapa de diseño y preconstrucción en el municipio de Ginebra primó la identificación del impacto por generación de oportunidades de empleo en todas las unidades territoriales, cuyos manejos, como se muestra resumido en la Tabla 376, comprendieron principalmente la contratación de mano de obra local y la capacitación de la población para acceder a las vacantes. A su vez, estuvo presente la preocupación por la afectación a los predios por donde pasará el proyecto por la constitución de servidumbre, dada la desvalorización de los mismos. En cuanto al medio abiótico se identificó principalmente la tala de árboles y la posible afectación a la fauna para lo cual la compensación por pérdida y la reubicación de animales fueron los manejos más frecuentemente propuestos. Finalmente, el medio abiótico no fue representativo en la presente etapa, pues sólo se identificó la afectación a las vías como impacto y el arreglo de las mismas como manejo. En la Tabla 376 se presenta un resumen de los impactos y medidas de manejo principales identificados en esta etapa para el municipio de Ginebra.

Tabla 376. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Unidades Territoriales de Ginebra

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Generación de oportunidades laborales	Priorizar a las personas del sector para empleos temporales. Capacitar a la población para que pueda acceder a empleos en futuros proyectos. Socializar las convocatorias.
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	No se permiten torres en el sector porque se espera practicar en el futuro la actividad de parapentismo para activar la economía del sector	Revisar el trazado de las líneas de transmisión
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barranco Alto	Desarrollo y avance del sector	Participación en los procesos informativos
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barranco Alto	Beneficio para la población en cuanto a términos del reforzamiento de la energía y mejoramiento del servicio	Orientar a la comunidad con relación a la creación del proyecto.
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Contratación de mano de obra. Es importante el empleo para jóvenes	Capacitar a la población. Avisar por medio de afiches que tengan información para llamar o por perifoneo. Por medio de la JAC no es efectivo.
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Se afectarán los propietarios de predios directamente	Negociar con los propietarios

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	Oposición por parte de la comunidad	Informar a la comunidad acerca del proyecto
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barranco Bajo	Beneficio para la comunidad en cuanto al mejoramiento y eficiencia de la energía	No refiere medidas de manejo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Barranco Bajo	Progreso para las comunidades beneficiadas	Comunicar y orientar a las personas que no están de acuerdo o tienen mala información del proyecto
Biótico	Fauna	Barranco Bajo	Negativo pues se afecta el hábitat de muchas especies y se mueren	Estudiar cada especie de la región y reubicarla para su protección
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Generación de empleabilidad y desarrollo del sector	Avisar por medio de la JAC. Capacitar y contratar personas de las comunidades cercanas al proyecto. Garantizar el bienestar de los trabajadores.
Socioeconómico	Participación	Bello Horizonte	Los estudios son de importancia para recoger e identificar el estado de vías, fauna, flora y demás que predomina dentro de la zona de influencia	No refiere medida de manejo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Bello Horizonte	Positivo para las comunidades rurales porque se les mejora el servicio de energía	Estudiar detenidamente el trazado de las torres para poder abarcar gran parte de la región
Biótico	Fauna	Bello Horizonte	Impacto negativo sobre los animales que viven bajo tierra	Estudios preliminares
Biótico	Flora	Bello Horizonte	Tala de árboles	Trazado de la ruta por sectores que no tengan gran vegetación
Socioeconómico	Económico	La Selva	Se generan empleos para los habitantes de la comunidad	Capacitar y contratar mano de obra de las comunidades aledañas al proyecto. Dar prioridad a jóvenes y habitantes de La Selva
Socioeconómico	Económico	La Selva	Se ven afectados los dueños de los predios, ya que sus viviendas se desvalorizan por imposición de torres	No refiere
Socioeconómico	Participación	La Selva	Desconocimiento del proyecto	Participación en los procesos de información, priorizar por el personal de la zona
Socioeconómico	Participación	La Selva	Afectación a la salud por campos electromagnéticos	No ubicar las torres de transmisión cerca de la zona poblada
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Selva	Positivo. Se trae progreso a la comunidad y se mejora la calidad del servicio de energía.	Seguir dando a conocer por el sector más información acerca del proyecto, para orientar a los que aún desconocen del tema.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Selva	Subirán los servicios y el proyecto lo cobrarán a la comunidad.	No poner las torres.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	La Selva	Aprovechamiento forestal de los árboles nativos	Compensación de estos árboles
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Generación de empleo	Avisar de estos empleos mediante la JAC. Capacitar a habitantes del sector. Priorizar a los habitantes de las zonas más cercanas a las torres
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Generación de expectativa a las personas dueñas de predios donde pasa el proyecto. Desvalorización del terreno	No realizar la construcción en predios de personas campesinas. Llegar a un acuerdo justo con los dueños del predio, donde se pague justamente por la afectación.
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Desconocimiento de información del proyecto	Participación en los procesos de socialización
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Generación de expectativas por las ondas electromagnéticas	Información en las socializaciones
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Patio Bonito	Hay muchas personas dentro de la comunidad que están en desacuerdo con el proyecto, pero considero que es un proyecto viable para la comunidad que es necesario para el desarrollo de las regiones	No hay existencia de medida de manejo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Patio Bonito	Considera que está en total acuerdo con el proyecto porque mejora la calidad del servicio de energía	Replicar información así como se ha estado haciendo, para que la comunidad se dé por enterada.
Abiótico	Suelo	Patio Bonito	Afectación a las vías	Es muy importante hacer un inventario de las vías, un estudio de meticoloso del terreno
Biótico	Fauna	Patio Bonito	Estudiar la diversidad de animales que hay en el sector, para que estos no se vean afectados por el proyecto	Estudiar la fauna del sector

### *Construcción*

Al igual que en la etapa de diseño y preconstrucción, el impacto socioeconómico más relevante en la etapa de construcción fue el de generación de empleo, el cual se muestra de manera resumida en la Tabla 377, identificado ampliamente y de manera reiterada en la totalidad de las UT del municipio, contando con medidas de manejo asociadas a la socialización, capacitación e información sobre las vacantes en el área de influencia. Otro de los impactos frecuentemente identificados, estuvo asociado al componente de suelo en el medio abiótico, el cual consistió en el daño de las vías por el tránsito de vehículos, por lo cual se propusieron manejos tales como la pavimentación y el arreglo de las vías. Con relación al componente biótico, la tala de árboles como impacto y la compensación por pérdida como manejo, fueron los más comunes.

Finalmente, en contraste con otras UT, la comunidad de La Selva manifestó especial interés y preocupación por el paisaje montañoso que podría afectarse con la construcción de las torres, por lo cual se propuso no llevar a cabo el Proyecto. En esta medida, algunos habitantes de la UT Patio Bonito también manifestaron oposición al proyecto, en este caso por impactos tales como la afectación a la salud y a los cultivos por ondas electromagnéticas.

Dada la magnitud del número de registros para la etapa de construcción en el municipio de Ginebra, la información se dividió por unidad territorial. En la Tabla 377, Tabla 378, Tabla 379, Tabla 380 y Tabla 381 se presentan por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales identificados para las comunidades de este municipio.

En la Tabla 377 se presentan de manera resumida los impactos y medidas de manejo más importantes o frecuentes en el municipio de Ginebra.

**Tabla 377. Impactos y medidas de manejo construcción Barranco Alto**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Al construir las torres los dueños de los predios se verán afectados de forma negativa.	Retribuir económicamente a los dueños de los predios.
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Afectación a la productividad de los suelos cerca de las torres	Ubicar adecuadamente de las torres
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Empleo para la comunidad.	Informar a la comunidad para que todos puedan participar en la oportunidad laboral que brinda la empresa. Ofrecer contratos que garanticen el bienestar de los trabajadores.
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Considera que la naturaleza no será afectada. Al contrario refiere que la población se verá beneficiada por la fuente de trabajo.	No refiere medidas para atender impacto
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Rechaza las torre ya que se desea que el sector esté libre de este tipo de energía	Revisar el trazado de las líneas de transmisión
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Alto	Mejor conexión del fluido eléctrico	No refiere
Abiótico	Suelo	Barranco Alto	Reducción de la calidad del suelo para los cultivos del sector	Que la ubicación de la torre no impacte los cultivos
Abiótico	Suelo	Barranco Alto	Alteración en la calidad de suelo de cultivo por las ondas electromagnéticas	Manejo y garantía que la distancia establecida no afectará cultivos del sector
Abiótico	Suelo	Barranco Alto	Las vías están en mal estado, el paso de vehículos afectaría más el sector	Pavimentación de las zonas críticas
Biótico	Áreas protegidas	Barranco Alto	Impacto en la Reserva Natural	Manejo adecuado en el proceso de la reserva natural del sector
Biótico	Fauna	Barranco Alto	Los animales se verán	De ninguna manera, es algo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			afectados porque están perturbando su hábitat natural metiendo una torre en medio.	que pasará sí o sí
Biótico	Flora	Barranco Alto	La vegetación de la zona se tendrá que recortar para la cimentación de la construcción	Ninguno, solo será por el momento
Biótico	Flora	Barranco Alto	Impacto ambiental en especial para los árboles que puedan ser talados en la etapa de construcción	Sembrar la mayor parte de árboles cerca a la zona, es decir, dentro del perímetro del sector

Tabla 378. Impactos y medidas de manejo construcción Barranco Bajo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	La caña de azúcar se verá afectada en la etapa de construcción, ya que se cortará	Negociar con los dueños el precio de lo que se corte. Restaurar el cultivo de caña
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Afectará a los dueños de las tierras por donde pasa el trazado, no a los que viven lejos	Negociar apropiadamente con los propietarios de los cañaduzales, sin mentiras.
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	El espacio del área de servidumbre queda inhabilitado para construcciones	No se puede hacer nada al respecto
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Contratación laboral temporal	Oportunidad a los habitantes
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	La salud de la población se verá afectada	No refiere medidas de manejo
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Mejora económica en la familia de los trabajadores que empezaran a operar en esta etapa	No refiere
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Bajo	Beneficio para las comunidades que necesitan refuerzo de energía	Ejecución del proyecto
Abiótico	Suelo	Barranco Bajo	Negativo pues el tránsito de vehículos por las vías las pueden deteriorar aún más	Reparar las vías que se dañen
Biótico	Fauna	Barranco Bajo	Desplazar a algunos animales de su hábitat	Hacer estudios ambientales. Identificar las especies que habitan en el sector
Biótico	Flora	Barranco Bajo	Afectación en el cultivo del sector dónde queda ubicada la torre	No identifica medidas de manejo
Biótico	Flora	Barranco Bajo	Reconoce que se puede ver afectada la naturaleza en esta etapa.	Expresa que estos impactos pueden mitigarse con las prevenciones y la técnica.
Biótico	Flora	Barranco Bajo	Afectación a la naturaleza, en especial a los árboles de	Estudiar bien el predio y buscar generar el menor

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			los lugares del valle donde no haya cultivo de cañaduzal	impacto posible
Paisaje	Paisaje	Barranco Bajo	Afectaría la vista del paisaje, observar edificaciones que no hacen parte de la naturaleza (considera que no es de gran importancia)	No refiere medida de manejo, considera que todo lo que se deba de hacer por búsqueda del progreso es necesario.

Tabla 379. Impactos y medidas de manejo construcción Bello Horizonte

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Generación de empleo	Realizar buenas convocatorias. Tener en cuenta a las personas del sector en el cual se va a realizar la construcción
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Afectación de los cultivos de la zona	Garantizar que no se impactarán a los pequeños cultivos. Usos compatibles con la ubicación de las torres
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Limitación de espacio en los predios donde pasarán las torres (dueños directamente afectados)	Acuerdo con el dueño del predio
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	Los parapentistas se verán mayormente implicados por la ocupación del espacio aéreo por las torres y demás	Tratar de llegar a un consenso con toda la comunidad
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	Es un beneficio común, es importante porque con el proyecto se mejoraría el fluido eléctrico que llega a cada hogar	No refiere
Abiótico	Agua	Bello Horizonte	Negativo contaminación de los cauces a causa de los residuos que utilizan para la construcción de las torres	Manejo de residuos
Abiótico	Suelo	Bello Horizonte	Las vías de acceso se dañan con el constante paso de carros y materiales	Reparar las vías utilizadas
Biótico	Fauna	Bello Horizonte	Negativo por afectación a la fauna de la zona a causa de los ruidos que genera la construcción de las torres	Compensación por afectación en los animales
Biótico	Fauna	Bello Horizonte	Afectación para animales como vacas, caballos (afectación en su hábitat)	Siembra de árboles, para que los animales puedan reposar y recibir sombra
Biótico	Flora	Bello Horizonte	Aprovechamiento forestal.	Reforestar en otras áreas cerca a las torres de transmisión de energía. Plantar el triple de árboles, por cada árbol que se tale.

**Tabla 380. Impactos y medidas de manejo construcción La Selva**

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Socioeconómico	Económico	La Selva	Es un proyecto que beneficia a la comunidad, que genera un impacto positivo al generar empleo a la región	Buena difusión de la convocatoria
Socioeconómico	Económico	La Selva	Retribución económica para la población.	Que el personal que no sea de la zona, promueva la economía consumiendo de los servicios que ofrece La Selva.
Socioeconómico	Económico	La Selva	Perjuicios para algunos cultivos (predios del valle por donde pasan las torres)	Tener cuidado con los cultivos para no afectar tanto a los dueños de los predios o a los trabajadores.
Socioeconómico	Económico	La Selva	Limitación en el uso del suelo	Evitar el uso de suelo productores
Socioeconómico	Participación	La Selva	Miedo por radiaciones	Explicar bien el tema en las reuniones de la JAC
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	La Selva	La implementación de torres beneficia a la comunidad porque mejora la calidad de la energía y se valoriza el sector	Implementar torres en lugares que no afecten en nada al ecosistema
Ruido	Ruido	La Selva	Regular el uso de maquinaria para que los animales que se crían en las partes cercanas no se alteren	Disminuir la velocidad de los vehículos al pasar por la zona
Biótico	Áreas protegidas	La Selva	La Selva es una zona de reserva agrícola	No realizar el proyecto en esta zona
Biótico	Fauna	La Selva	Proteger a las especies de aves que se vayan a ver afectadas. Asimismo no instalar las torres en madrigueras	Estudiar las especies de la zona, ver de qué se alimentan y cuáles plantas hacen parte de sus rutinas para recuperar los ecosistemas que se puedan deteriorar
Biótico	Fauna	La Selva	Invasión al hábitat de los animales.	Revisar las especies que se encuentran en la zona y garantizar el cuidado y protección a los animales.
Biótico	Flora	La Selva	Afectación de la flora de la zona	Aprovechamiento forestal respetando los bosques de la vereda
Biótico	Flora	La Selva	Negativo debido a que el entrevistado cree que el área de servidumbre es de 150 metros a cada lado de	No ubicar las torres en zonas protegidas

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			la torre y en donde no puede haber ningún tipo de planta	
Paisaje	Paisaje	La Selva	Afectación del paisaje montañoso de la vereda	Siembra de árboles en la zona para compensar el impacto

Tabla 381. Impactos y medidas de manejo construcción Patio Bonito

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Un gran beneficio es la generación de empleo para la comunidad ya que hay un alto índice de desempleo	Buenas convocatorias. Alternativas de contratación a las personas según niveles educativos
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Restricción del uso del suelo de los pequeños cultivos	Ubicación de las torres no afecte los pequeños predios
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Si las torres quedan cerca de viviendas sería peligroso para ellos, además de que se desvaloriza el terreno	No realizar las torres en predios pequeños
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Los dueños de las fincas donde irán las torres estarán disgustados porque invadirán su predio y entrará maquinaria	Negociar un precio justo con los propietarios afectados
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Patio Bonito	Mejor servicio de energía para la población.	No incrementar costos en la energía.
Abiótico	Suelo	Patio Bonito	Inestabilidad del terreno, no hay firmeza y hay derrumbes en la tierra	Supervisar esto a través de los estudios previos y si es el caso hacer un replanteo de la zona
Abiótico	Suelo	Patio Bonito	Afectación de la carretera por los vehículos pesados	Arreglos de la vía donde la afecte la construcción
Biótico	Fauna	Patio Bonito	Estudiar la diversidad de animales que hay en el sector para que estos no se vean afectados por el proyecto	Estudiar la fauna del sector
Biótico	Flora	Patio Bonito	Afectación en los cultivos por donde pasan las torres	Que se pueda cultivar en la servidumbre
Biótico	Flora	Patio Bonito	Impactos negativos por tala de árboles (si el proyecto así lo necesita) ya hay impactos negativos en el sector por la tala de árboles de la empresa Cartón Colombia	Minimizar impactos y sembrar árboles para compensar el daño y la afectación a la naturaleza.
Paisaje	Paisaje	Patio Bonito	Afectación al paisaje por construcción de las torres	Embellecimiento de la zona con reforestación



### Operación y mantenimiento

Durante la etapa de operación y mantenimiento, los impactos negativos identificados en Ginebra fueron la afectación a la salud, a los cultivos y a los animales por la generación de campos electromagnéticos, para lo cual la medida más común fue tenerlo en cuenta para diseñar el trazado, así como informar a la comunidad mediante entidades competentes en el área de salud para conocer los riesgos que puede tener este tipo de ondas. En cuanto a impactos positivos, se identificó la empleabilidad y el mejoramiento de la energía como posibles eventos que favorecerían a la comunidad y cuyas medidas de manejo fueron la contratación de mano de obra local y el mantenimiento adecuado de la infraestructura respectivamente. A su vez, se manifestó la preocupación por los riesgos de la infraestructura en caso de accidentes por mal funcionamiento, por lo cual se consideró que el mantenimiento es beneficioso y debe hacerse frecuentemente.

Es de resaltar que la oposición en la UT Patio Bonito se mantuvo en esta etapa; sin embargo, muchos residentes de otras unidades territoriales no identificaron impactos dado que manifestaron que el proyecto era positivo para el desarrollo de la región y de sus sectores.

La Tabla 382 compila los impactos y medidas de manejo más frecuentes o relevantes en el municipio de Ginebra para la presente etapa.

Tabla 382. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades Territoriales de Ginebra

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Negativo debido a que los campos magnéticos son dañinos para las personas y animales	Instalar las torres lejos de las zonas pobladas
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Realizar los proyectos que piden las comunidades.	Tener en cuenta a toda la comunidad al momento de realizar los programas de valor compartido.
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Riesgo para los trabajadores que realizan el mantenimiento	Garantizar medidas y protocolos de seguridad para velar por la salud y la vida de los trabajadores
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Estar informado de todo lo que implica hacerle mantenimiento a una torre.	Propone que se haga una revisión constante (mínimo cada 3 meses)
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Beneficio para la comunidad en cuanto a la seguridad que se brinda por hacer un mantenimiento adecuado	Seguir con el mantenimiento cada que se recomiende
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Alto	Aumento del costo de energía	Mantenimiento del costo de la energía
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Alto	Positivo porque se mantiene estable y de mejor calidad el servicio de energía de la	Realizar los mantenimientos en los plazos establecidos o cuando sea necesario

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			zona	
Biótico	Fauna	Barranco Alto	La radiación que expide la torre puede perturbar a los animales. Los campos electromagnéticos afectarán a muchas especies.	De ninguna manera, es algo que pasará sí o sí
Socioeconómico	Económico	Barranco Bajo	Empleo y seguridad para la comunidad	Persona de la comunidad que se encargue de realizar una supervisión superficial para que dado el caso comunique a las autoridades competentes de un daño o situación que ponga en riesgo a los demás
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	Estas torres deberían hacerle mantenimiento y tensado cada año porque se descuelgan los cables por la lluvia y eso puede provocar accidentes con la maquinaria	Mantenimiento cada año
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	A la guerrilla le gusta tirar estas torres de energía, pondrá en la mira a Barranco Bajo.	Ninguno.
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	A veces los cables están muy abajo por las lluvias y eso puede provocar accidentes	Hacer mantenimientos a las torres y el debido tensado para que no queden colgando
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	Riesgo para los trabajadores si no se tiene un adecuado protocolo de seguridad	Protocolo de seguridad y manejo de alturas
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Bajo	Positivo porque se mantiene estable y de buena calidad el servicio de energía	Realizar los mantenimientos periódicos de manera pertinente y cuando sea necesario
Socioeconómico	Participación	Bello Horizonte	Los campos electromagnéticos son dañinos para la población, a la larga provocarán enfermedades.	Se debe de discutir con profesionales de la salud este tema, para que todos quedemos más tranquilos
Socioeconómico	Participación	Bello Horizonte	Desinformación en los efectos de las ondas a la salud de las personas	Participación en procesos de socialización
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	Cobro de factura o costo adicional por las torres	Que no haya ningún cobro por este tipo de proyectos a la comunidad
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	La permanencia de las torres perjudican a los parapentistas.	Replantear la ubicación de las torres.
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	Revisión continua de los predios y, si es el caso, replanteamiento de la línea para no afectar a los parapentistas deportivos	No refieren no sabe

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Fauna	Barranco Bajo	La radiación de la torre matará a los animales y se alejarán de su hábitat natural	N/A
Abiótico	Suelo	Bello Horizonte	Negativo, afectación en las carreteras por tránsito de cargas pesadas	Recuperación de las vías
Abiótico	Suelo	Bello Horizonte	Los pastos se secan por las torres	Informar y capacitar a la comunidad sobre estos temas
Biótico	Fauna	Bello Horizonte	Estos campos electromagnéticos afectarán a los animales que viven en el campo, ya no estarán cerca	Ninguno.
Socioeconómico	Participación	La Selva	Afectación a la salud por las ondas magnéticas	Espacios de charla e información sobre el tema a la comunidad para despejar las dudas sobre este tema
Socioeconómico	Participación	La Selva	Afectación a la salud por los rayos que pueden atraer las torres	Polos a tierra en las estructuras de las torres
Socioeconómico	Participación	La Selva	Beneficio para la población en cuanto a términos de seguridad (No omitir u olvidar este paso)	Personas encargadas del sector para realizar algunas labores de mantenimiento (Sr Urbey, conocido en el sector)
Socioeconómico	Participación	La Selva	Daño de las torres por falta de mantenimiento que pueda perjudicar a las casas cercanas	Visita por personal capacitado
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	La Selva	Aumento del costo de la energía	Garantizar a la comunidad que se mantendrá el costo de la energía
Abiótico	Suelo	La Selva	Afectación a las vías, por circulación de vehículos pesados	Mantenimiento de las vías
Biótico	Flora	La Selva	Corte de los árboles para que no toquen las redes de alta tensión	Compensar los árboles afectados por el trazado de las torres
Paisaje	Paisaje	La Selva	Afectación al paisaje, ya no se verá igual que antes y más porque estamos en lo rural	Adaptación a los cambios
Socioeconómico	Económico	Patio Bonito	Afectación a los cultivos que están cerca a las zonas	Realizar estudios pertinentes para identificar los daños a los cultivos
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Afectación a la salud por las ondas magnéticas	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Las torres atraen rayos	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Deben de estar en buen estado para que no afecte ninguna vivienda	Realizar el mantenimiento
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Patio Bonito	Positivo porque se mantiene estable y de buena calidad el servicio de energía	Realizar los mantenimientos periódicos de manera apropiada

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	Patio Bonito	Afección a la calidad de suelo para los cultivos	Garantizar la no afectación al suelo por las ondas
Biótico	Fauna	Patio Bonito	Afectación a los animales con los ruidos producidos por la transmisión de energía	Reubicación de los animales de zona
Biótico	Fauna	Patio Bonito	Los animales mueren cuando están cerca de una torre. Afectará a todos los animales que viven en ese hábitat	Que no se construyan
Biótico	Flora	Patio Bonito	El bosque de aquí es tropical, cuando las torres estén funcionando secarán la vegetación	N/A
Paisaje	Paisaje	Patio Bonito	Se ven visualmente afectados los paisajes de la zona	Pasar las torres por sectores donde no se vean afectados los paisajes

### *Desmantelamiento y abandono*

En la etapa de desmantelamiento y abandono el tema más relevante identificado por la comunidad se vio representado por opiniones contrapuestas: Por un lado, un alto porcentaje de los residentes de las UT del municipio manifestaron su desacuerdo con el desmantelamiento del proyecto, ya que consideran que esto significa un retroceso y un impedimento para el desarrollo de la región, asociando en gran medida el desmantelamiento con una pérdida en el servicio de energía eléctrica; por otro lado, un porcentaje menor de los pobladores, consideran que el proyecto debe ser completamente desmantelado con el fin de recuperar el paisaje, los cultivos y la vida cotidiana de la comunidad antes del proyecto.

A su vez, se consideró importante tener en cuenta la posibilidad de atentados a las torres por parte de grupos armados, así como el abandono por parte de la empresa; por este motivo, la comunidad sugirió hacer monitoreos constantes del estado y la seguridad de la torre y realizar el correcto desmantelamiento llevándose completamente la infraestructura.

En la Tabla 383 se encuentran presentados los impactos y medidas de manejo más relevantes y/o frecuentes en el municipio.

Tabla 383. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Unidades Territoriales de Ginebra

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Barranco Alto	Beneficio para la comunidad si retiran las torres	No implementar las torres, así se evitan temas de oposición
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Alto	Retroceso para la población, volver a la calidad de la energía con la que se	No desmantelar las torres

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			cuenta actualmente	
Socioeconómico	Económico	Barranco Alto	Beneficio porque pueden volver a cultivar en el área dónde estaban ubicadas las torres	No identifica medidas de manejo
Socioeconómico	Participación	Barranco Bajo	Afectados directamente la población por pérdida de beneficio	No retirar las torres
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Bajo	Muchas personas se quedarían sin servicio si se desmantela un refuerzo y ya no hay más energía de la línea principal	Que no suceda
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Barranco Bajo	No estaría de acuerdo porque afectaría directamente a la población por retroceso	No refiere
Abiótico	Suelo	Barranco Bajo	El suelo ya no queda productivo	Abonar la tierra
Biótico	Flora	Barranco Bajo	Si quitan las torres tendrían que volver a construir otra y se vería afectado el medio ambiente	No realizar la etapa
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Se dañaría el cultivo que ya fue previamente dañado en la construcción	Que no suceda un desmantelamiento o se caiga.
Socioeconómico	Económico	Bello Horizonte	Se pierde trabajo que se realizó y perjudica a la población que se beneficia del proyecto	No ejecutar el proyecto
Socioeconómico	Participación	Bello Horizonte	Seguridad y tranquilidad en la salud del sector	Mantener lejos las torres de la población
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bello Horizonte	Pérdida del servicio (la señora refiere que haya oposición, por el hecho de ser un proyecto nacional, se realizará aunque la comunidad no esté muy de acuerdo con ello)	Respetar el proyecto porque es de índole nacional. Sin embargo, la empresa también respetar la vida de todo ser humano, de los animales y la naturaleza
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Peligro por desmantelamiento por parte de grupos armados, ya se ha visto anteriormente	Supervisión constante a estas torres en el proceso de operación
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Pérdida del beneficio ya adquirido gracias a la participación de GEB	No retirar las torres si no es por causa mayor.
Socioeconómico	Participación	Patio Bonito	Quitar las torres después de su vida útil, porque generarían daños.	Retirar las torres después de 25 años.
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Patio Bonito	Disminución de la calidad energía	Mantener buena funcionalidad de la torre
Paisaje	Paisaje	Patio Bonito	Afectación al paisaje por la torres	Programas de recuperación al paisaje
Paisaje	Paisaje	Patio Bonito	Negativo si no se realiza de manera apropiada el	Realizar apropiadamente el proceso de desmantelamiento

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			proceso de desmantelamiento	

### *Conclusiones unidades territoriales Ginebra*

Como conclusión, la etapa en la que las comunidades identificaron más impactos fue la de construcción, donde, al igual que en la etapa de diseño y preconstrucción, prevaleció el impacto socioeconómico de generación de empleo y las medidas de manejo asociadas a la socialización, capacitación e información. En la etapa de operación, los impactos identificados se asociaron frecuentemente a las afectaciones por campos electromagnéticos, tanto a la salud humana como a los animales y a los cultivos, razón por la cual algunos residentes de las UT del municipio manifestaron su inconformismo al proyecto. Con relación a la etapa de desmantelamiento y abandono, se expresaron preocupaciones asociadas a un posible atentado a las torres por parte de grupos armados, así como posibles retrocesos en la calidad de la energía eléctrica en el sector. En las diferentes etapas del proyecto se identificó de manera reiterada el daño de las vías por el tránsito de vehículos en el componente abiótico y la tala de árboles y la afectación al hábitat de animales en el componente biótico.

Es importante mencionar que, como fue señalado en la etapa de construcción, la comunidad de La Selva manifestó preocupación por el paisaje montañoso que podría afectarse con la construcción de las torres, un impacto que no había sido mencionado con tal frecuencia en otros municipios y que da cuenta de la importancia que esta comunidad le otorga al componente de paisaje..

## El Cerrito

En la Tabla 384 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Cerrito.

Tabla 384. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cerrito<sup>1</sup>

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
El Cerrito	Vereda Amaimito	36	Entre el martes 30 de noviembre y el jueves 2 de diciembre del 2021
	Corregimiento El Placer	70	
	Vereda Florido	41	
	Vereda Pajonales	37	
	Vereda Zabaletas	38	
	Vereda San Isidro	40	
El Cerrito - Total		262	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 262 socializaciones dentro de las seis unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Cerrito, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe a las condiciones territoriales de cada UT.

<sup>1</sup> En el caso específico de las unidades territoriales del municipio de Cerrito, debido a inconformidades con el trazado, hacia los meses de septiembre y octubre de 2021, después de diferentes mesas de trabajo con las autoridades municipales, se logró establecer una optimización del trazado, involucrando nuevas unidades territoriales, razón por la cual, en cumplimiento de los Tdr 17 y la Guía de participación ciudadana, se estableció metodológicamente implementar dos momentos de socialización con estas unidades territoriales, los cuales se explican de manera detallada en el numeral 5.3.1.4. Estrategia metodológica de participación y socialización del presente capítulo. Por lo cual no se presenta un promedio de participación si no se toma la reunión del primer momento como la totalidad de participantes a la fecha en los encuentros participativos.

En estas unidades territoriales se reforzó la información de incentivar la participación y la importancia de la opinión de todos los integrantes de la UT frente a la identificación de impactos y medidas de manejo dado que se tiene el imaginario de participar es validar el proceso frente a la evaluación ambiental que tendrá el Estudio de Impacto Ambiental.

Es importante resaltar que con relación a los otros municipios, en Ginebra, Cerrito y Palmira debido a los cambios de trazado, se reforzó el número de socializaciones casa a casa en aras de brindar un mayor conocimiento en la comunidad frente a los cambios del trazado.

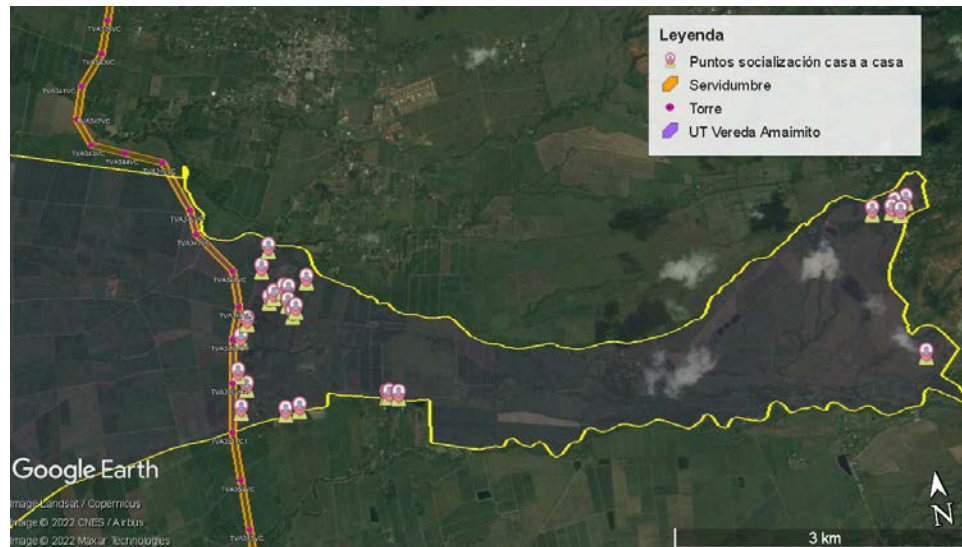
Durante la socialización “En Tu Casa” los profesionales sociales por medio de la aplicación MAPinr y diapositivas evidenciaron las diferencias de cada trazado, la ubicación del mismo y el cambio comparando los dos trazados mediante vista satelital.

Aspectos de participación por UT en el municipio de Cerrito

*Aspectos de participación UT Vereda Amaimito*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 2 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Amaimito
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					





Es una de las UT con mayor extensión dentro del corregimiento de Santa Helena, esta vereda está ubicada al costado sur del centro poblado corregimental se extiende desde el pie de montaña hasta el valle del municipio de Cerrito. Comparte la organización de las UT de la zona donde estas se dividen en su mayoría por fincas de gran extensión dedicadas a la caña de azúcar y de propiedad de ingenio Providencia en otra proporción territorial de pequeñas y medianas fincas dedicadas a la agricultura y en otra parte por parcelaciones con viviendas que tienen fines habitacionales permanentes, descanso y turísticos.

Como limitante para la socialización casa a casa se tuvo que algunas de las viviendas de la zona estuvieran solas, debido a que son utilizadas para el descanso y el alquiler con fines recreativos los fines de semana, por lo que entre semana no hay nadie que atienda la visita; adicional se tiene la presencia del ingenio Providencia en el territorio con las zonas cañeras y la central de producción, que ocupa una gran parte del territorio, lo cual moldeó que la estrategia se centrara en los asentamientos dispersos que forman los callejones de las parcelaciones de vivienda y las fincas que tienen acceso por vía asfaltadas que conectan la vereda internamente.

Frente al proceso de socialización la comunidad se mostró receptiva al proceso independientemente a la posición que se tiene frente al Proyecto y el Estudio, se evidencia durante el proceso casa a casa en la UT el desconocimiento que se tenía del nuevo

trazado y el beneficio que trae al desplazarse del pie de montaña hacia la zona cañera, se identificó cierta intranquilidad en dar la opinión sobre la identificación de impactos y medidas de manejo por parte de algunos entrevistados, puesto que se tienen el imaginario que asistir a reuniones o recibir información del Proyecto es avalar el mismo ante las autoridades municipales y ambientales.

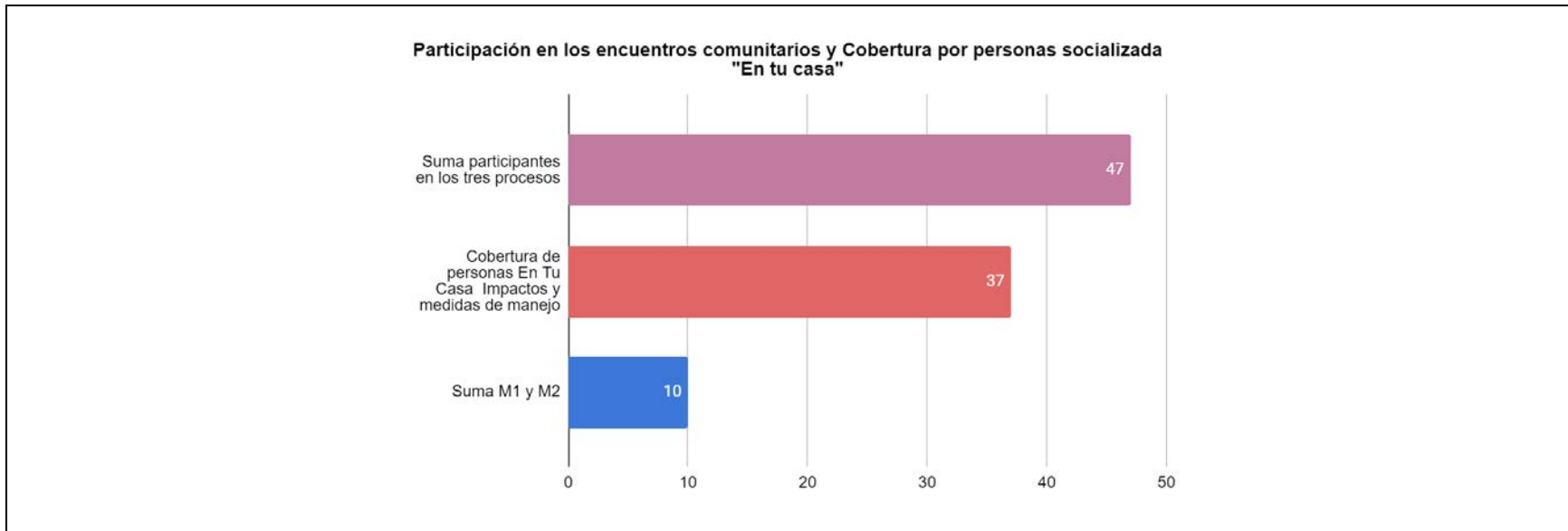
Durante las visitas casa a casa se evidenció el panorama de las diferentes opiniones que se tiene sobre el Estudio y el Proyecto, información que se deja registrada en los anexos de identificación y en los numerales a continuación.

La comunidad frente a los procesos de socialización reconoció la importancia de las reuniones veredales propone se continúe haciendo reuniones, puesto que hay un gran desconocimiento del trazado y de los impactos que puede traer realmente, se le explica a la comunidad entrevistada que el proceso En Tu Casa no será el único momento participativo, y se está buscando realizar más reuniones con toda la comunidad, pero debido al inconformismo que manifiesta algunos líderes sociales de la zona no se ha podido concertar otros espacios participativos a la fecha, se recuerda que se quiere realizar un proceso participativo que garantice la presencia de las autoridades municipales y la Junta de Acción Comunal.

Frente a los medios de comunicación más importantes resaltan WhatsApp, afiches, perifoneo, radio y líderes sociales.

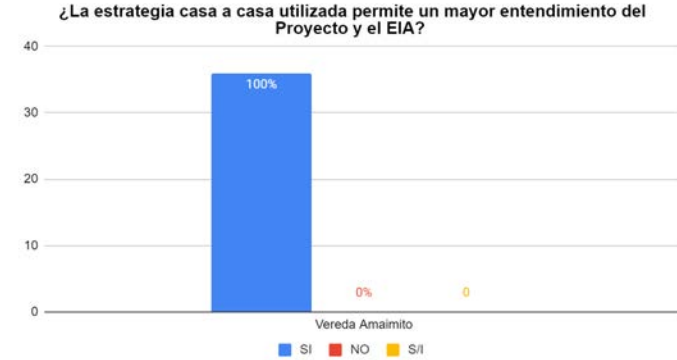
Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda de Amaimito, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 79%, logrando realizar 36 socializaciones (una más de las proyectadas), y abordando a 37 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
10	-	10	35	36	100%	37	47	79%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
<b>Total de socializaciones</b>	<b>SI</b>	<b>SI %</b>	<b>NO</b>	<b>NO %</b>	<b>S/I</b>	<b>S/I %</b>
<b>36</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	36	100%	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



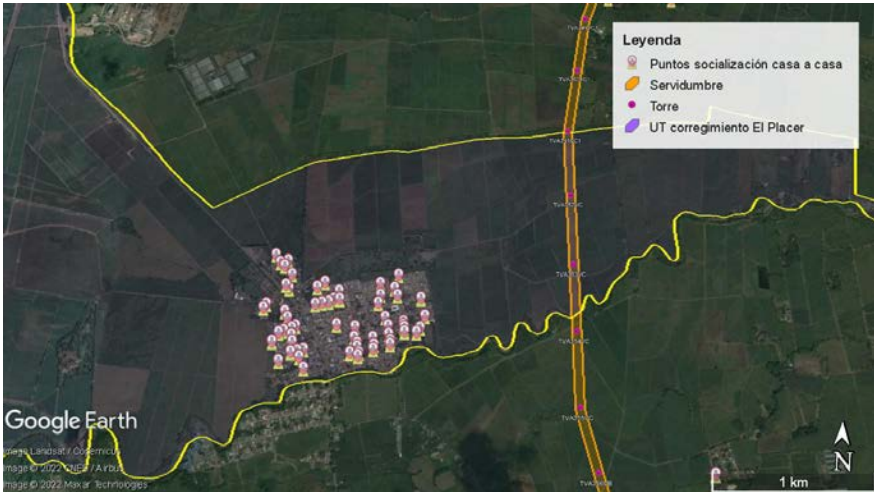
Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

Vereda Amaimito

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT

 <p>2 dic. 2021 3:24:44 p. m. 3.63650912N 76.25107417W 68° E Altitud:1078.7m Velocidad:0.0km/h #PPENTUCASA Número de índice: 279</p>	 <p>2 dic. 2021 2:44:30 p. m. 3.62806679N 76.25650655W 312° NW Vía a Santa Helena El Cerrito Valle del Cauca #PPENTUCASA</p>	 <p>2 dic. 2021 3:49:53 p. m. 3.63650912N 76.25107417W 68° E #PPEN TU CASA</p>
 <p>2 dic. 2021 3:17:22 p. m. 3.63697994N 76.25864531W 211° N #PPEnTuCasa</p>	 <p>2 dic. 2021 2:57:08 p. m. 3.63723748N 76.19567215W 338° N PP En tu casa</p>	 <p>2 dic. 2021 3:50:31 p. m. 3.63772083N 76.25121473W 284° W Altitud:1097.3m Velocidad:0.0km/h #PPENTUCASA Número de índice: 283</p>
<p><b>Observaciones registro fotográfico:</b> Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.</p>		

Aspectos de participación UT Corregimiento El Placer

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 2 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento El Placer
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
					
<p>Corregimiento al extremo sur del municipio de Cerrito organizado en su mayoría por predios dedicados a la explotación cañera y un asentamiento nucleado principal conformado por barrios que tienen representación de Junta de Acción Comunal.</p> <p>Debido al tamaño de la UT y teniendo en cuenta las características de asentamiento nuclear fue la zona que se priorizó para la aplicación de las socializaciones, distribuyendo éstas a lo largo del centro poblado. A las fincas cañeras no se permitió el acceso por tener callejones privados y con seguridad que no permite el ingreso sin previo aviso.</p>					

La comunidad fue receptiva frente a la información socializada debido a que la comunidad en general desconocía el Proyecto y las personas que lo conocían resolvieron las dudas que tenían frente al Estudio y la línea de Transmisión, resaltan el proceso casa a casa puesto que puede llegar a muchas más personas y recolectar información de éstas, adicionalmente evidencian la importancia de mantener las reuniones informativas con toda la comunidad realizando la divulgación de la convocatoria por redes sociales, afiches, WhatsApp, radio y líderes comunitarios.

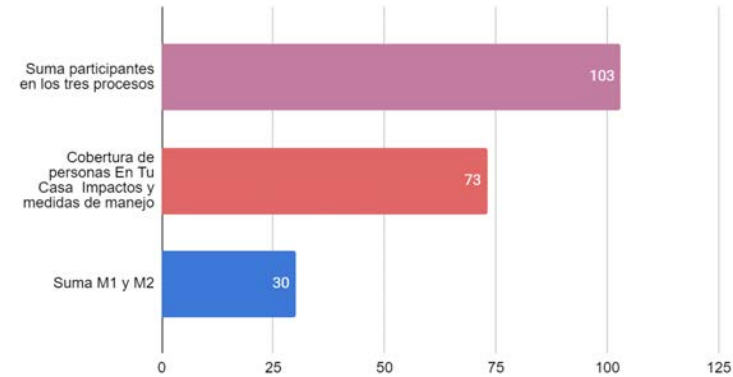
Frente a las opiniones de las integrantes de la comunidad socializados se evidenció que terceros han realizado reuniones previas a los encuentros participativos en relación al Proyecto y el Estudio y han intervenido las reuniones comunales con el fin de crear oposición sobre el Proyecto y desinformar a la comunidad, un relato evidencia *“que desde la vereda San Isidro han venido personas a interrumpir las socializaciones grupales previas que se han hecho, diciendo que el proyecto es negativo para la salud tanto de las personas como de los animales. Esto ha dificultado el proceso de socialización en el sector del Cerrito”*.

Frente a lo anterior, durante la socialización el equipo enfatizó a la comunidad la importancia de participar en los procesos informativos, los cuales son procesos públicos en los que todos los interesados pueden participar por lo que no es posible limitar la participación de personas de otras comunidades, sin embargo, son las comunidades quienes deben manifestar sus propias inquietudes y pedir a las demás personas respetar su derecho a la información. La comunidad solicitó que estos mismos encuentros se lleven a cabo con autoridades municipales y corregimentales, ya que ellos deben tener conocimiento de los proyectos que se están planteando en el territorio.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento El Placer, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 71%, logrando realizar 70 socializaciones (10 más de las proyectadas), y abordando a 73 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
30	-	30	60	70	100%	73	103	71%

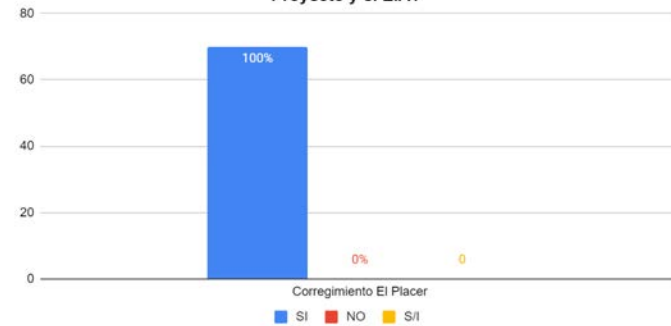
Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



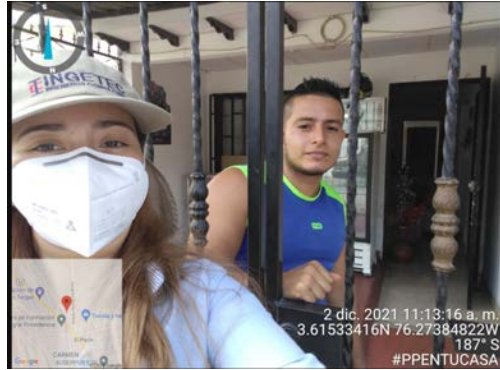
¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>70</b> (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	70	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.



*Aspectos de participación UT Vereda Florido*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 1 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Florido
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
 <p> <b>Leyenda</b>            Puntos socialización casa a casa            Servidumbre            Torre            UT Vereda Florido         </p> <p>           Google Earth            Imagen © 2022 CHES / Airbus            Imagen © 2022 Maxar Technologies            1 km         </p>					
<p>Unidad territorial ubicada al occidente de la cabecera corregimental de Santa Elena y situada en el valle del municipio de Cerrito. Comparte la organización de las UT de la zona donde éstas se dividen por fincas de gran extensión dedicadas a la caña de azúcar y de propiedad de ingenios como Providencia, pequeñas y medianas fincas dedicadas a la agricultura y en su gran mayoría por parcelaciones con viviendas que tienen fines habitacionales permanentes, descanso y turísticos.</p>					

Adicionalmente y según lo manifestado por los entrevistados durante la socialización esta UT ha sido un territorio receptor de comunidad migrante de otras nacionalidades lo cual ha incrementado el número de habitantes en el territorio, situación que se evidenció durante la visita en campo.

Como limitantes para la socialización casa a casa, se tiene el uso de las viviendas para descanso y alquiler los fines de semana, por lo que al momento de las socializaciones se encontraban vacías, adicional se tiene la presencia de comunidad migrante que debido al corto tiempo que han estado en la vereda no atendieron la socialización por no contar con la información y el tiempo para realizar las socializaciones.

Frente al proceso de socialización e identificación de impactos y medidas de manejo, la comunidad evidencia que el proceso fue claro y las ayudas audiovisuales permitieron entender el Proyecto y el Estudio, se evidenció como el casa a casa es uno de los mejores métodos para llegar a la comunidad, puesto que hay personas que no pueden asistir a las reuniones veredales; sin embargo la misma comunidad manifestó que estos ejercicios deben verse como un complemento de las reuniones veredales, ya que en estas la comunidad en general puede opinar y conocer la postura de los vecinos y de los líderes sociales. Se resaltaron como medios de comunicación efectivos las redes sociales, WhatsApp, a través de líderes sociales y encuentros comunitarios.

Durante los recorridos por la UT en el casa a casa el equipo social se encontró con personas que no querían recibir la información debido a que estaban en desacuerdo al Proyecto, las personas que no quisieron participar en la socialización, a manifestaron que este tipo de proyectos genera efectos negativos a la salud y a la economía. Como estrategia frente a esta situación el equipo social resaltó la importancia de los aportes de la comunidad frente al Estudio y el Proyecto, algunas personas accedieron, otras manifestaron no querer relacionamiento alguno con el Proyecto.

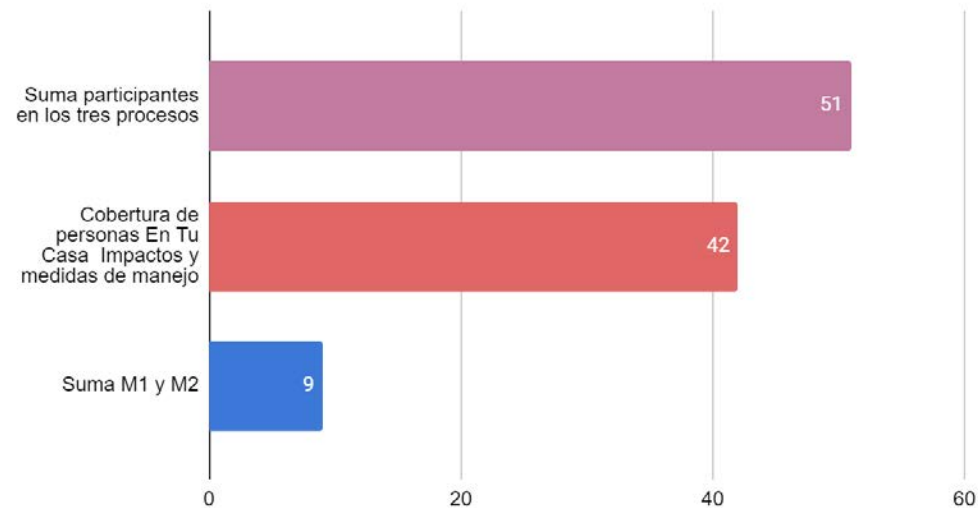
Dentro de los socializados, una persona mencionó que el Proyecto solo tiene fines económicos para algunas personas y afectará la comunidad, otra persona mencionó que la comunidad ha sido persuadida por habitantes de la zona para estar en desacuerdo con el proyecto.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda el Florido, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 367

82%, logrando realizar 42 socializaciones (6 más de las proyectadas), y abordando a 42 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente

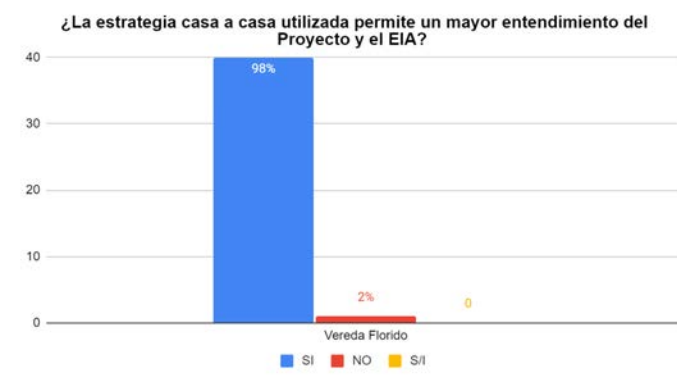
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
9	-	9	35	41	100%	42	51	82%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>41</b>  (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que la reunión masiva)	40	98%	1	2%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



Vereda Florido

■ SI ■ NO ■ S/I

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT Vereda Pajonales*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 1 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Pajonales
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



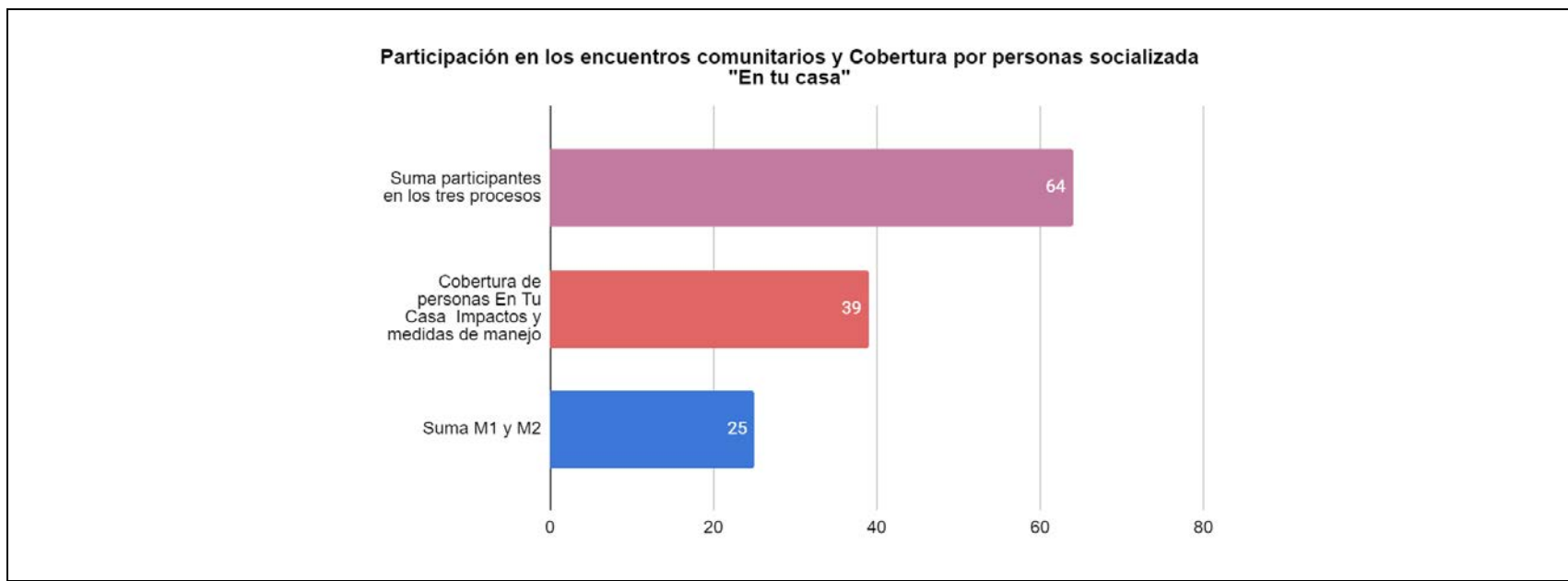
Unidad territorial ubicada al occidente de la cabecera corregimental de Santa Elena y situada en el valle del municipio de Cerrito. La organización de la UT se divide por fincas de gran extensión dedicadas a la caña de azúcar y de propiedad de ingenios como Providencia, pequeñas y medianas fincas dedicadas a la agricultura y en su gran mayoría por parcelaciones con viviendas que tienen fines habitacionales permanentes, descanso y turísticos.

Frente al proceso y ejecución de la metodología casa a casa, los habitantes de la comunidad que recibieron la socialización evidenciaron que este es un buen proceso para informar, pero resaltan que es mejor realizar reuniones comunitarias puesto que todos pueden conocer la información del proyecto y las opiniones de los demás. Aunque se resalta la opinión de uno de los entrevistados donde evidencia que cuando hacen las reuniones siempre pasa que el que no asiste desinforma a los demás, ya que habla sin conocimiento alguno de lo que se está realizando en la vereda, por lo que la socialización casa a casa puede funcionar como complemento de los encuentros masivos previo a éstos.

Con relación a los recorridos en campo para realizar la socialización casa a casa se evidenció el desinterés por no ser parte del proceso participativo, puesto que no quisieron recibir la visita y dar opiniones al respecto. Los que recibieron la visita estuvieron atentos a la explicación y aunque en algunos casos expresaron no estar de acuerdo con el Proyecto, mencionaron los impactos que se podían presentar desde su punto de vista; información que se puede consultar más adelante en el desarrollo de los resultados de los aportes de los impactos y medidas de manejo.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda Pajonales, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 61%, logrando realizar 37 socializaciones (dos más de las proyectadas), y abordando a 39 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
25	-	25	35	37	100%	39	64	61%



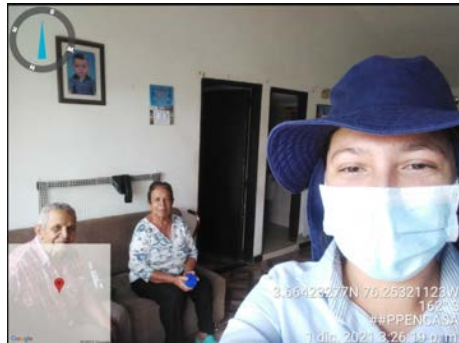
<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>37</b>  (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que la reunión masiva)	36	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT Vereda Zabaletas*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 1 de diciembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda Zabaletas

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al extremo norte del municipio, ubicada en el valle del municipio. La organización de la UT se divide por fincas de gran extensión dedicadas a la caña de azúcar y de propiedad de ingenios como Providencia, pequeñas y medianas fincas dedicadas a la agricultura y parcelaciones con viviendas que tienen fines habitacionales permanentes, descanso y turísticos.

La mayor concentración de viviendas se da en la parte oriente de la unidad territorial, el asentamiento donde existe mayor número de parcelaciones se conecta por medio de callejones terciarios que a su vez se une con las vías asfaltadas del corregimiento de Santa Elena.

Teniendo en cuenta las anteriores características, el desplazamiento para la aplicación de la metodología casa a casa no presentó contratiempos debido a la facilidad y los accesos que permite el terreno plano. La mayoría de socializaciones se aplicó dentro de los asentamientos principales de la UT, debido a que la zona de producción cañera, no tiene viviendas dentro de los predios y el contacto lo realiza directamente el equipo social predial en campo quienes tienen la tarea de acercarse a los propietarios que se vinculan al trazado del Proyecto.

Como limitante para la socialización casa a casa y teniendo en cuenta al uso de las viviendas, muchas de éstas se encontraban sin habitantes, debido a que son utilizadas para el descanso y el alquiler con fines recreativos los fines de semana y entre semana no hay nadie que atienda la visita, situación evidenciada en campo y durante las conversaciones con los habitantes de la comunidad entrevistada.

Frente al proceso y ejecución de la metodología casa a casa los habitantes de la comunidad que recibieron la socialización evidenciaron que este es un buen proceso para informar a la comunidad, pero resaltan que es mejor realizar reuniones comunitarias donde todos se puedan escuchar, debido a la situación de polarización que está teniendo el Proyecto en la zona, puesto que la comunidad de la UT está dividida frente al desarrollo de la línea de transmisión de la zona, como consecuencia de la información que se transmite por redes sociales y el voz a voz de los efectos negativos que produce los campos electromagnéticos a la comunidad y el ambiente.

Teniendo en cuenta lo anterior y lo manifestado por un habitante de la UT *“existe cierta desconfianza o temor al expresar conformidad o estar de acuerdo con el proyecto”*, debido a que existen personas dentro de la comunidad que son totalmente radicales a la ejecución del Proyecto en la zona, llegando al punto de utilizar expresiones *“que como la junta accion comunal participa en los procesos ya había decidido por el sí a la construcción del proyecto, entonces poco importaba opinar o no”*. Situación que evidencia el desconocimiento de los procesos participativos y muestra la polarización dentro de la misma comunidad.

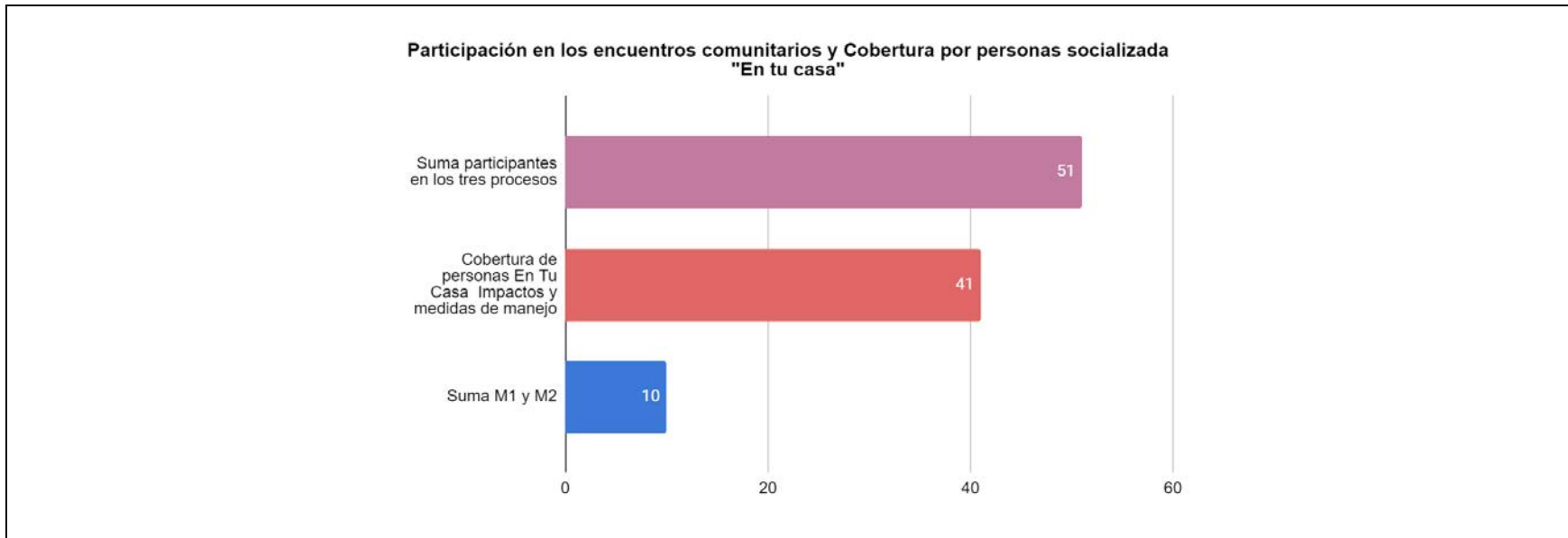
Complementario a lo anterior, en los recorridos en campo se evidencia que callejones cercanos al trazado de Estudio la misma comunidad se puso de acuerdo para no recibir la información, debido a que manifestaron que el proceso validaba la construcción de la línea de transmisión ante las autoridades municipales y ambientales.

Teniendo en cuenta esta situación y tomando como ejemplo lo sucedido, el equipo de socialización mencionó a la comunidad el derecho que tiene de estar informados el conocimiento, adicionalmente la importancia de recolectar la opinión puesto que de esta manera se toman los aportes de la comunidad para la construcción del EIA en cuanto a la identificación de impactos y medidas de manejo.

Se resalta como medios de comunicación usados por la comunidad, las redes sociales, WhatsApp, líderes sociales, radio y perifoneo.

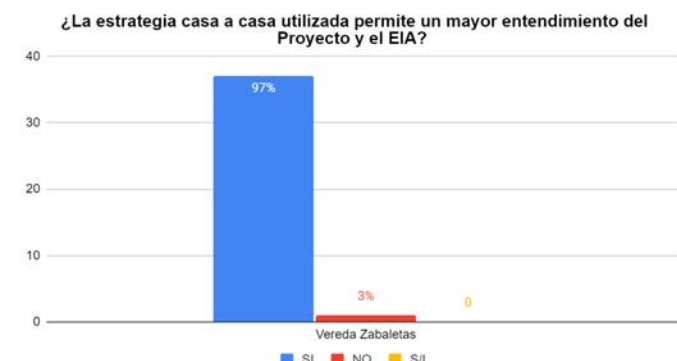
Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda Zabaletas, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 80%, logrando realizar 38 socializaciones (tres más de las proyectadas), y abordando a 41 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
10	-	10	35	38	100%	41	51	80%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
<b>Total de socializaciones</b>	<b>SI</b>	<b>SI %</b>	<b>NO</b>	<b>NO %</b>	<b>S/I</b>	<b>S/I %</b>
<b>38</b> (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva)	37	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**



Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT Vereda San Isidro*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 30 de noviembre y Miércoles 1 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Cerrito	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda San Isidro

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al occidente de la cabecera corregimental de Santa Elena y situada en el valle del municipio de Cerrito. Comparte la organización de las UT de la zona donde estas se dividen por fincas de gran extensión dedicadas a la caña de azúcar y de propiedad de ingenios como Providencia, pequeñas y medianas fincas dedicadas a la agricultura y en su gran mayoría por parcelaciones con viviendas que tienen fines habitacionales permanentes, descanso y turísticos.

Frente al proceso participativo, las personas que recibieron la socialización manifestaron que la información fue clara y la metodología del casa a casa permite llegar a un mayor número de personas, pero es importante realizar las reuniones comunitarias. Debido a que la comunidad toda debe estar enterada y más cuando en la zona se presenta una inconformidad por parte de algunos miembros de la comunidad; una de las personas en la socialización comenta que *el casa a casa es una de las formas de dividir a la comunidad, para que esta no se manifieste en grupo en contra del Proyecto.*

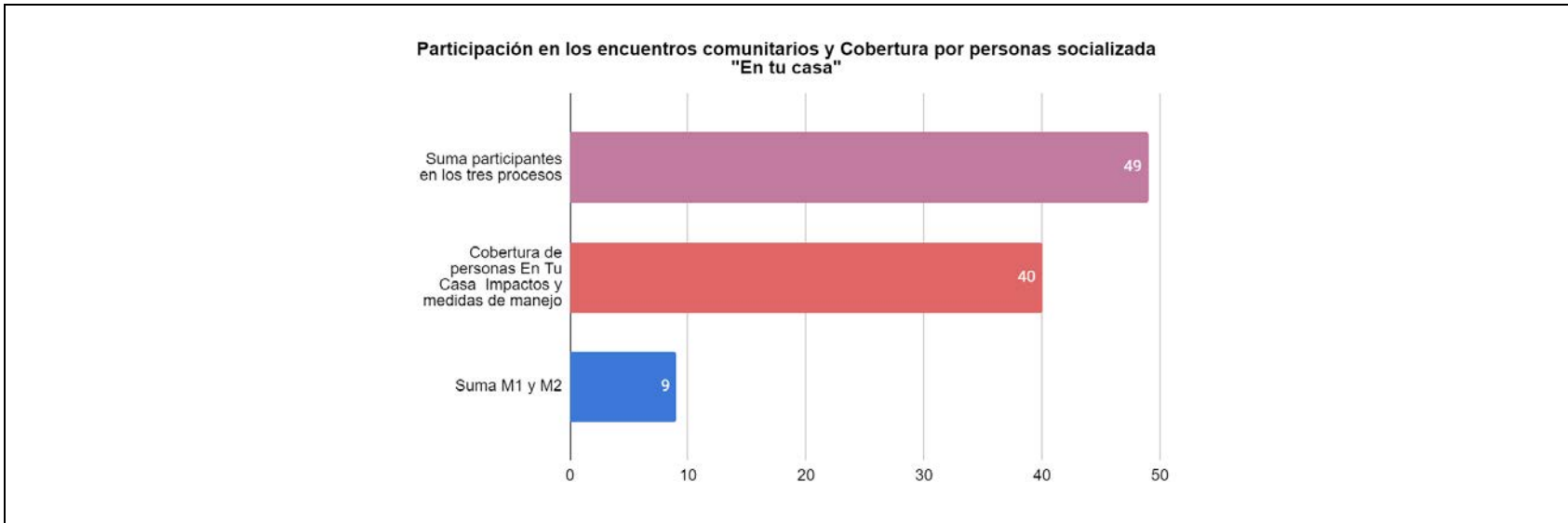
Durante las socializaciones el equipo en campo busca una estrategia reflexiva y de diálogo para anotar las opiniones de los impactos y medidas de manejo, pero en varias ocasiones las explicaciones fueron cortadas a la mitad y no permitieron continuar con los procesos de socialización, situación vivida principalmente en los callejones de las parcelaciones de la UT con más cercanía al trazado de la línea.

Es importante mencionar que dentro de esta comunidad vive una de habitantes que tiene mayor inconform a la construcción de la línea, información manifestada por la comunidad y evidenciada en reuniones dentro y fuera de su UT, redes sociales y WhatsApp donde menciona los efectos a la salud de los campos electromagnéticos en los humanos y animales, la afectación a todo el ambiente y la actividad económica de la zona y del municipio.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda San Isidro, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 82%, logrando realizar 40 socializaciones (cinco más de las proyectadas) y abordando a 40 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
9	-	9	35	40	100%	40	49	82%





<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
40  (El 88% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 8% manifiesta que la reunión masiva y el 4% se muestra indiferente al proceso)	35	88%	3	8%	2	4%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	88%
NO	8%
S/I	4%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

En resumen el proceso participativo dentro del municipio de Cerrito fue enriquecedor puesto que muchas de las personas socializadas no habían tenido la oportunidad de participar de los diferentes encuentros participativos generados en la zona, se evidencia una dualidad en cuanto a aportar o no en las reuniones o las visitas casa a casa, puesto que el voz a voz ha creado el imaginario de que participar es aceptar o avalar el Proyecto.

---

Se evidencia inconformidad por parte de algunos actores sociales de las comunidades del área de influencia lo que no ha permitido entregar la información a toda las personas, adicional se evidencia una ola de información por redes sociales frente a los impactos que puede generar el Proyecto en la zona creando desconfianza y desinterés en el mismo.

Se crea la necesidad de brindar a las comunidades mayor información para generar un criterio propio desde la información técnica que permita evidenciar a la comunidad los verdaderos impactos de la línea de transmisión y sus debidas medidas de manejo.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

A lo largo de las unidades territoriales de El Cerrito se identificó la generación de empleo como uno de los impactos más recurrentes, por lo cual se resumen las medidas de manejo en la tabla 84. Los principales impactos mencionados por las comunidades están relacionados con el medio socioeconómico, destacando el impacto negativo que tiene el desconocimiento del proyecto, la afectación a los atractivos turísticos como el parapente, la presencia de personas extrañas y la afectación a la salud por los campos electromagnéticos. La medida de manejo más recurrente propuesta por la comunidad es el cambio del trazado o la no ejecución del proyecto pues en esta zona se han declarado en oposición al trazado. A pesar de esta postura indican como impacto positivo la contratación de mano de obra local y el mejoramiento del servicio de energía eléctrica.

Debido a la cantidad de encuestas realizadas en el municipio, se presentará una tabla por cada unidad territorial que forma parte del mismo. Siendo así, la Tabla 385 presenta los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Amaimito para la etapa de diseño y preconstrucción.

Tabla 385. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y diseño Vereda Amaimito

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de manejo</b>
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Desconocimiento del proyecto	Seguir procesos de socialización informando a la comunidad.
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Desacuerdo con la ubicación del trazado	Replanteo para que no pase por el sector
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Amaimito	Mejoramiento del servicio de energía en la comunidad.	Llevar mejoras a las zonas más vulnerables en el servicio de energía.
Socioeconómico	Económico	Amaimito	Contratación de mano de obra local	Mano de obra calificada y no calificada contratada del sector. Divulgación de las vacantes y convocatorias en todo el sector.
Biótico	Fauna	Amaimito	Afectación a los animales que se acerquen a las torres. Pueden morir.	Ahuyentamiento animales, más si están en peligro de extinción
Abiótico	Suelo	Amaimito	Afectación a las capas del suelo por la realización de estudios.	Buen manejo del suelo

En la Tabla 386 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en el corregimiento El Placer durante la etapa de preconstrucción y diseño. Destacan impactos al medio socioeconómico, en donde se encuentra el desconocimiento del proyecto, la oposición, la afectación a los atractivos turísticos y una posible alza al costo del servicio; proponen las socializaciones, la realización de estudios y la evaluación del proyecto como medidas de manejo.

Tabla 386. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Corregimiento El Placer

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Placer	Corrupción en el manejo económico del proyecto y el destino que le dan al dinero.	Realizar de manera legal todo el proceso de construcción del proyecto.
Socioeconómico	Participación	El Placer	Mejoramiento del servicio eléctrico, siempre y cuando las torres queden lejos de las casas.	Estudios y procesos realizados de manera coherente.
Socioeconómico	Participación	El Placer	Estudios preliminares	Realizar estudios que profundicen los impactos negativos de los campos electromagnéticos a largo plazo en las comunidades, las plantas, el suelo, los animales.
Socioeconómico	Participación	El Placer	Comunidad reacia por el desconocimiento del proyecto y su trazado	Socializaciones donde le permita a la población informarse sobre las bases del proyecto y evitar la desinformación.  Llevar procesos de conocimiento de cada etapa del proyecto y que la comunidad pueda informarse sobre el trazado
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Placer	Afectación a actividad recreativa y turística del sector, ya que afecta el parapentismo	Evaluar detalladamente el trazado de las líneas
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Placer	Incertidumbre sobre el posible alza del costo de la energía	Garantizar con la empresa que presta el servicio de energía mantener el costo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Placer	Proyecto positivo para la región. No habrá escasez de energía en el campo	Construcción de las torres
Socioeconómico	Económico	El Placer	Contratación de personal local. Ayuda a la economía del sector temporalmente.	Escoger personal capacitado para realizar las labores de construcción y mantenimiento.  Divulgar las convocatorias con toda la comunidad.
Socioeconómico	Económico	El Placer	Que la comunidad termine pagando el proyecto.	Realizar los procesos sin corrupción
Abiótico	Agua	El Placer	Contaminación del agua del sector	No sabe, no responde
Abiótico	Suelo	El Placer	Afectación en el suelo de los	Revisar los tipos de suelo y

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			cañaduzales donde se vayan a construir las torres.	hacer un análisis para no afectar el suelo de estas tierras.  Informar cómo se realizarán los estudios de suelos.
Biótico	Flora	El Placer	Afectación a los árboles nativos por el aprovechamiento forestal	Estudios profundos y alternativas para mitigar los impactos negativos. Compensar los árboles talados

Para la vereda Florido se encuentran impactos asociados principalmente al medio socioeconómico, como la presencia de personas extrañas, la ubicación del trazado y el desconocimiento del proyecto, presentando como medida de manejo la divulgación de la información técnica y de la presencia de profesionales en campo, así como la reubicación del trazado. Señalan también un impacto al paisaje, señalando que el trazado no debería ir por Santa Elena. En la Tabla 387 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Florido durante la etapa de preconstrucción y diseño.

Tabla 387. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Florido

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Importancia de los estudios realizados	Que los estudios están hechos por profesionales para que no queden mal y afecten negativamente
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Desconocimiento del proyecto	Informar a toda la comunidad
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Miedo por la presencia de personas extrañas. Han habido intentos de robo.	Informar a la comunidad con antelación de las actividades que vayan a hacer los profesionales en la comunidad.
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Contratación de mano de obra local.  Empleos para los jóvenes	Informar de los empleos y el proceso de selección a través de folletos, reuniones o grupos de WhatsApp.
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Mala ubicación del trazado. Se encuentra cercano a la población y afecta los cultivos de la región	Reubicación del trazado o menos extensión de líneas de transmisión
Biótico	Flora	Vereda Florido	Afectación de la radiación a las plantas	Los especialistas deben de hablar con la verdad
Abiótico	Suelo	Vereda Florido	Posible desmejoramiento de la carretera	No indica medida de manejo.
Abiótico	Suelo	Vereda Florido	Negativo ya que por demarcaciones del terreno se afecta las diferentes capas del suelo	Buscar las forma de que las demarcaciones no afecten las capas
Paisaje	Paisaje	Vereda Florido	Afectación al paisaje, cambio drástico estético	Ubicación de torres por otra zona, lejos de Santa Elena

Entre los impactos identificados al medio socioeconómico destaca la elaboración de estudios para mitigar las afectaciones, impacto negativo al parapentismo pidiendo un replanteo del

trazado, incertidumbre por el alza de los servicios. En cuanto al medio abiótico se señala un impacto a la vía. En la Tabla 388 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Pajonales durante la etapa de preconstrucción y diseño.

**Tabla 388. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Pajonales**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Desconocimiento del proyecto	Más procesos de socialización
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Elaboración de estudios previos en la zona para minimizar las afectaciones.	Estudios profesionales y reales. Socialización de los resultados de los estudios.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Pajonales	Impacto negativo para el parapentismo, ya que fomenta el turismo.	Replanteo de la línea o la zona donde se piensa instaurar las torres y cableado
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Pajonales	Aumento en el costo de los servicios	El proyecto no debe pasar por el sector
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Pajonales	Reforzamiento del servicio de energía para evitar escasez en el futuro.	Pronta construcción del proyecto
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Generación de empleo para personas del sector, especialmente jóvenes.	Priorizar a las personas del sector. Informar por perifoneo.
Abiótico	Suelo	Vereda Pajonales	Desmejoramiento de la vía	No indica medida de manejo.

En la Tabla 389 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Zabaletas durante la etapa de preconstrucción y diseño.

**Tabla 389. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda Zabaletas**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Impacto positivo de los estudios. Permiten conocer las zonas donde se van a colocar las torres.	No indica medida de manejo.
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Desconocimiento de la población sobre los verdaderos efectos de las torres	Mesa de acuerdos para evaluar los efectos de las torres a la población y cultivos del sector
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Preocupación por la ocupación de predios a pesar de la oposición de los dueños de predios	Respetar la decisión de los dueños de predios de no acceder a la ubicación de la torre por su predio
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Inconformidad por la ubicación de las torres en el sector.	Replanteo del paso del proyecto por el sector
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Afectaciones a la salud por la radiación.	Informar a la comunidad sobre los riesgos con expertos médicos
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Afectación al dueño del predio en el momento en el que se establezca la	Llegar a acuerdos con el dueño para que el proceso se pueda dar.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			servidumbre.	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Zabaletas	Estabilidad y calidad en el servicio de la energía.	Pronta construcción de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Zabaletas	Mejora el estilo de vida de las comunidades más necesitadas del recurso eléctrico.	Llevar un buen servicio a los lugares más necesitados de energía y electricidad. Replicar la información a la comunidad.
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Generación de empleo para la contratación de personal local	Avisar por medio de la JAC la disponibilidad de empleos.. Abrir convocatorias para postularse. Dar empleo a las personas del sector con prestaciones de ley y seguridad correspondiente. Reuniones con la comunidad
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Afectación a los atractivos turísticos de la región por presencia de las torres.	Replanteo que ha hecho la comunidad para el trazado de la línea

En la vereda San Isidro se encontraron muchas opiniones de oposición al proyecto, por lo cual indicaron principalmente impactos al medio socioeconómico entre los que se encuentran la afectación a la salud física. A pesar de esto indican como impacto positivo la generación de empleo, señalando como manejo la información generalizada a toda la comunidad, así como la contratación y capacitación del personal local. En la Tabla 390 se presentan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en vereda San Isidro durante la etapa de preconstrucción y diseño.

Tabla 390. Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y Diseño Vereda San Isidro

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Realizar estos estudios pertinentes para un buen reconocimiento de la zona	Realizar los estudios
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Se reitera una oposición al proyecto dirigido al tema de la salud, muchas personas de la comunidad consideran que es un riesgo a la salud de los habitantes, que genera cáncer y demás enfermedades	Que cambien el trazado de las torres
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Es un peligro para la comunidad por el alto voltaje que maneja	Trazar las torres en espacios donde no interfiera con las actividades de la comunidades
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Este tipo de torres afecta la salud física de las personas (genera cáncer)	No implementar estas torres cerca a las personas



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Económico	Vereda San Isidro	Empleo temporal y contratación de mano de obra local.	Contratación de gente de la zona. Capacitar a los jóvenes para los trabajos Recorrer la zona informando sobre los trabajos.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda San Isidro	Reforzamiento de la energía del sector	Garantizar el reforzamiento de energía
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Trazado cercano a la población	Realizar un replanteo de trazado
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Desinterés del proyecto por los efectos de las ondas a las comunidades cercanas	Eliminar el trazado
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Desconocimiento del proyecto	Más procesos de socialización donde se incluya a toda la comunidad

### Construcción

En relación a la etapa de mantenimiento las comunidades del municipio de Cerrito indicaron un gran número de impactos sobre el medio socioeconómico y paisaje, entre los cuales se destaca la afectación que pueda tener la economía turística de la región por la presencia de las torres, afectando el atractivo turístico y la actividad deportiva de parapente, así mismo señalan una preocupación por ataques terroristas que puedan darse hacia las torres. En cuanto al medio abiótico se encuentran preocupaciones en torno al impacto que pueda haber sobre las vías, los cultivos productores de uva y naranja, la tala de árboles y la afectación a especies nativas de aves, como el Urutaú, un ave migratoria insignia del municipio. Las principales medidas de manejo indicadas por la comunidad están enfocadas a la oposición al proyecto, señalando conveniente que no se haga el trazado para evitar todas estas afectaciones, sin embargo, frente a temas relacionados con la salud mencionan la importancia de la presencia de equipos médicos que puedan aclarar las dudas sobre este tema.

Debido a la gran cantidad de encuestas realizadas a lo largo del municipio, las tablas de impactos han sido divididas por unidad territorial. Por lo tanto, en la Tabla 391 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Amaimito durante la etapa de construcción.

Tabla 391. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Amaimito

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Ataque terrorista a las torres por grupos armados.	Ubicación de las torres lejanas a centros poblados.
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Congestión vehicular porque el sector es turístico y es muy transitado los fines	No trabajar los fines de semana

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			de semana	
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Amaimito	Disminución del turismo ya que es un espacio de parapentismo	Evitar el trazado por la zona
Socioeconómico	Económico	Amaimito	Empleo para la comunidad.	Dar empleo a la población joven de la comunidad.
Socioeconómico	Económico	Amaimito	Limitación en el uso del suelo de la zona donde construyen las torres	Usos compatibles con las servidumbres
Biótico	Flora	Amaimito	Tala de árboles (aprovechamiento forestal)	Compensación de los árboles talados, no acabar con las especies de árboles nativos
Biótico	Flora	Amaimito	Afectación a cultivos.	Impacto temporal porque la caña puede crecer debajo de la línea.
Biótico	Fauna	Amaimito	Alteración en los procesos reproductivos	Reubicación de las especies
Biótico	Fauna	Amaimito	Afectaciones a la fauna por posibles descargas eléctricas	Profesionales en el área
Biótico	Flora	Amaimito	Afectaciones a la flora por posibles descargas eléctricas	Presencia de profesionales en el área
Abiótico	Suelo	Amaimito	Afectación a la vía por el paso de vehículos con carga pesada	Restaurar las calles. Arreglar en caso de que se dañe.
Abiótico	Suelo	Amaimito	Pérdida de cobertura vegetal.	Buen manejo del suelo y recuperación de las capas
Abiótico	Ruido	Amaimito	Presencia de ruido en los predios cercanos a la línea.	Tener en cuenta horarios para la construcción para no interrumpir el descanso de los demás.
Paisaje	Paisaje	Amaimito	Afectación al paisaje turístico de la zona.	Instalar las torres en los puntos acordados, ya que hay incredulidad frente al cambio del trazado, pensando que se seguirá haciendo por la zona montañosa.

Durante esta etapa se recopilaron impactos al medio abiótico por la afectación a las aves señalando la ubicación de desviadores de vuelo y los estudios sobre los animales en la zona como medidas de manejo. Para el medio abiótico se indica un impacto al ruido por el paso de vehículos proponiendo el establecimiento de horarios de trabajo para mitigar esto. Para el medio de paisaje hay impactos asociados a la presencia de las torres y el paso de vehículos y maquinaria, lo que afectaría el atractivo turístico de la zona; proponen el establecimiento de horarios de tránsito y la evaluación de las zonas donde quedarán las torres. En la Tabla 392 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en el corregimiento El Placer durante la etapa de construcción.

Tabla 392. Impactos y medidas de manejo Construcción Corregimiento El Placer

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Placer	Riesgo de accidente con la maquinaria cañera si los cables no quedan bien tensos.	Hacer el debido tensado
Socioeconómico	Participación	El Placer	Afectación a la salud por radiación de las torres.	No construir el proyecto por esta zona
Socioeconómico	Económico	El Placer	Trabajo para habitantes de las regiones por donde pasa el proyecto.	Elección del personal de manera justa y sin preferencias. Recolectar las hojas de vida de acuerdo a los niveles educativos Contratación de mano de obra con todas las seguridades y prestaciones.
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	El Placer	Son proyectos que generan incomodidad en los territorios pero que a su vez son necesarios si se piensan a futuro	Hablar con todas la comunidades y explicar los verdaderos impactos positivos para que la comunidad no esté tan alarmada frente a estos cambios
Biótico	Flora	El Placer	La tala de árboles afecta en gran medida al ecosistema	Donar árboles y hacer el respectivo mantenimiento
Biótico	Fauna	El Placer	Afectación al ave representativa Urutaú, que está en peligro de extinción y cuya ruta de migración pasa por la región.	Restauración de su hábitat y desviadores de vuelo
<b>Biótico</b>	Fauna	El Placer	Afectación al paso de zarigüeyas y aves cerca a las torres.	Análisis profundo de los animales de la zona y tomar medidas
Abiótico	Suelo	El Placer	Afectación en el suelo por excavaciones	Buen manejo de los suelos.
Abiótico	Agua	El Placer	Contaminación del agua con residuos	Buen manejo de los residuos
Abiótico	Ruido	El Placer	La construcción puede incomodar a la comunidad con el tránsito de vehículos y ruido	Establecer horarios para trabajar que no molesten mucho a la comunidad
Paisaje	Paisaje	El Placer	La implementación de torres puede impactar negativamente el paisaje del sector La implementación de torres puede afectar la actividad recreativa y turística del sector, ya que afecta el parapentismo	Ubicar adecuadamente las torres. Evaluar detalladamente los terrenos para no afectar las diversas actividades económicas del sector
Paisaje	Paisaje	El Placer	Negativo debido a que todo el proceso de transporte de materiales, tránsito de vehículos y de personal pueden deteriorar el paisaje	Utilizar vías establecidas y horarios específicos para reducir la afectación

En la vereda Florido frente al medio socioeconómico hay impactos positivos y negativos por la presencia del proyecto; la generación de empleo y el uso de servicios son los principales impactos positivos, mientras que la afectación a la actividad turística, la pérdida de suelos para cultivos y la afectación a la salud son los negativos. La principal medida de manejo propuesta es la reubicación del trazado, por fuera de Santa Elena. En la Tabla 393 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Florido durante la etapa de construcción.

**Tabla 393. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Florido**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Generación de campos electromagnéticos que afectan la salud.	Ubicación de las torres en otras zonas, no en la vereda.  Hacer un nuevo trazado.
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Afectación a los dueños de los predios y de los cañaduzales por donde pasa el trazado	Compensar el daño directamente a través de acuerdos con el dueño del lote
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Vereda Florido	Es un proyecto que aportará a que no haya tantas insuficiencias en la energía y que sea de calidad	Hacer más Juntas de Acción Comunal donde se hablen de los avances
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Pérdida de extensión de suelo para el cultivo, ya que el sector vive de la agricultura.	Reubicación del trazado
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Afectación a la economía turística por la construcción de las torres.  Afectación a la actividad de parapentismo.	Reubicación del trazado de las torres
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Aumento del comercio por utilización de servicios del sector	Que el personal acceda a los servicios que se le brindan en el sector
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Movimiento de la economía hoteles, turismo, restaurantes en el momento de la construcción.	Establecer fechas con antelación de las obras.
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Generación de empleo para la comunidad.	Contratar y capacitar gente de las comunidades aledañas al proyecto
Abiótico	Suelo	Vereda Florido	Afectación a la vía por el paso de vehículos.	Dejar las vías como estaban o en mejor estado.
Abiótico	Ruido	Vereda Florido	Contaminación auditiva	Evitar realizar actividades ruidosas en horarios nocturnos
Paisaje	Paisaje	Vereda Florido	Afectación al paisaje por la presencia de las torres.	Modificación del traslado de las torres
Paisaje	Paisaje	Vereda Florido	La presencia de vehículos y materiales de construcción puede afectar el paisaje turístico de la zona.	Utilizar vías establecidas para no afectar los paisajes

En la vereda Pajonales destacan los impactos al medio abiótico, especialmente sobre la contaminación de cuerpos de agua y aljibes, por los cual indican como medida de manejo estudiar las zonas de construcción y establecer planes de manejo ambiental. También señalan afectaciones al suelo por la generación de campos electromagnéticos y generación de ruido por el paso de vehículos. En la Tabla 394 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Pajonales durante la etapa de construcción.

Tabla 394. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Pajonales

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Afectación a la salud física de las personas	No se indica medida de manejo.
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Riesgo para la comunidad y parapentistas por maquinas de construccion, cableados y personal de trabajo	Tener presente el momento en que se realizan las competencias de parapentismo para no afectar con la construcción.
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Empleo a los habitantes de la zona	Cualificación de la mano de obra.  Realizar convocatorias.
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Afectación a la actividad turística de la zona.	Agilizar la etapa de construcción para no afectar tanto a la comunidad
Biótico	Fauna	Vereda Pajonales	Fauna afectada en este proceso, ya que estará en zonas rurales donde la naturaleza predomina.	Procesos inclusivos y amigables con la naturaleza
Biótico	Flora	Vereda Pajonales	Flora afectada en este proceso, ya que estará en zonas rurales donde la naturaleza predomina	Procesos inclusivos y amigables con la naturaleza
Biótico	Fauna	Vereda Pajonales	Afectación al hábitat de los animales.	Buscar otras formas de instalar las torres sin afectar a los animales
Abiótico	Agua	Vereda Pajonales	Contaminación de los recursos hídricos	Implementar programas de restauración ambiental.
Abiótico	Suelo	Vereda Pajonales	Deterioramiento de las vías.	Que las arreglen o las dejen como estaban.
Abiótico	Agua	Vereda Pajonales	Disminución del agua. En la zona se utilizan aljibes para suministrar el agua a cada una de las casas.	Ubicación de los aljibes para no desestabilizar la base donde están.
Abiótico	Suelo	Vereda Pajonales	Deterioro de la calidad de suelo y cultivos por las ondas electromagnéticas	Eliminar el trazado del proyecto.  Revisión de los estudios.
Abiótico	Ruido	Vereda Pajonales	Ruido por paso de vehículos pesados	Utilizar vehículos que no sean pesados.
Paisaje	Paisaje	Vereda Pajonales	Afectación al paisaje por una estructura que no hace parte del mismo.	Minimizar la afectación.
Paisaje	Paisaje	Vereda Pajonales	Pérdida del paisaje	Compensación del paisaje

En la vereda Zabaletas se reconoce una preocupación generalizada por la ubicación de las torres, pues indican un impacto a los cultivos y las tierras productoras, por lo cual indican que deben realizarse estudios pertinentes para que las torres no queden en estos sitios. En la Tabla 395 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda Zabaletas durante la etapa de construcción.

**Tabla 395. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda Zabaletas**

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de manejo</b>
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Afectación a la salud de las personas	Construcción del trazado alejado de las personas Explicar el funcionamiento de los campos electromagnéticos
Biótico	Fauna	Vereda Zabaletas	Afectación de ecosistemas	Protección de los ecosistemas
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Generación de empleo a la comunidad	Buscar alternativas para proceso de contratación de los trabajadores de la región
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Desvalorización de la tierra por la servidumbre	Pago justo por el derecho de servidumbre
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Afectación del parapente en la zona alta.	Cambio del trazado a zona plana, donde la ubicación de las torres no afecte el parapentismo
Biótico	Flora	Vereda Zabaletas	Afectación a árboles y cultivos	Buscar predios vacíos donde no se genere tanto daño a la naturaleza
Abiótico	Suelo	Vereda Zabaletas	Daños en las vías con los vehículos de carga para la obra	Arreglo de las vías que afecten los carros de la empresa
Abiótico	Suelo	Vereda Zabaletas	Ocupación de predios con suelos productores	Buena ubicación de las torres
Abiótico	Suelo	Vereda Zabaletas	Afectación a los suelos productores de cultivos de naranjos y uvas	Ubicación de las torres están ubicados en terrenos no productores
Abiótico	Ruido	Vereda Zabaletas	Ruido que asuste a las mascotas y al ganado.	No identifica medida de manejo
Paisaje	Paisaje	Vereda Zabaletas	Cambio en el paisaje por la altura de las torres.	La ubicación de las torres en zonas donde no haya montañas Realizar reforestaciones de árboles

En la vereda San Isidro se recopilaron impactos asociados a la afectación a las actividades turísticas y al parapentismo dentro de los medios socioeconómico y de paisaje, indicando como medida de manejo el cambio del trazado o su eliminación de la zona. Se encuentran también impactos relacionados con la afectación a la salud y desconocimiento del lugar donde van a pasar las torres físicamente, por lo cual se indican como medidas de mano la información con profesionales de la salud y hacer un recorrido con la comunidad para conocer los sitios de torre. En la Tabla 396 se consolidan los principales impactos y medidas de manejo recopiladas en la vereda San Isidro durante la etapa de construcción.

Tabla 396. Impactos y medidas de manejo Construcción Vereda San Isidro

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Afectación a la salud de las personas por radiación.	No realizar el proyecto y así evitar la oposición de la comunidad.  Realizar conferencias informativas con profesionales de la salud  No implementar las torres cerca a las viviendas
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	No hay conocimiento por donde van a pasar las torres físicamente	Hacer un recorrido con la comunidad de forma presencial para conocer la posición de las torres
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Vereda San Isidro	Desarrollo de la zona por la implementación de nuevos proyectos.	Realización del proyecto
Socioeconómico	Económico	Vereda San Isidro	Afectación a las actividades turísticas de la zona.	Cambiar el trazado de las líneas para evitar afectaciones al turismo y las actividades recreativas del sector.
Socioeconómico	Económico	Vereda San Isidro	Afectación económica por cambio de ruta de los parapentistas.	Replanteamiento del trazado
Biótico	Flora	Vereda San Isidro	Afectación en las plantas y medio ambiente	No perjudicar lotes cercanos ni predios donde haya mucha naturaleza
Biótico	Fauna	Vereda San Isidro	Efectos en la calidad del ganado cercano	Garantizar que no afectará a los animales y su hábitat en el sector
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Afectación de las vías por el paso de carros pesados	Arreglo de las vías que afecte el transporte de carga pesada
Abiótico	Agua	Vereda San Isidro	Contaminación hídrica	Utilizar productos biodegradables con el medio ambiente
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Alteraciones en la calidad del suelo por excavaciones	Buen manejo del suelo, para evitar futuros daños
Abiótico	Ruido	Vereda San Isidro	Molestar a la comunidad con tanto movimiento.	Coordinar horarios específicos para trabajar
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Deterioro de los cultivos de uva del sector por ondas electromagnéticas	Que el trazado no se encuentre tan cerca de los cultivos productores de la región
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Deterioro del suelo y productividad de cultivos	Replanteo del trazado fuera del sector
Paisaje	Paisaje	Vereda San Isidro	Daños en el paisaje, cambio de la zona por la presencia de un gran número de torres.  Afectación a las actividades turísticas de la región.	Ubicación de las torres en otros lugares fuera de la zona.

## Operación y mantenimiento

En lo referente a la etapa de operación y mantenimiento, los principales impactos mencionados por las comunidades de las unidades territoriales de El Cerrito tienen que ver con el medio socioeconómico, especialmente con la afectación a la salud por la presencia de campos electromagnéticos, proponiendo como medida de manejo la modificación o eliminación del trazado por su cercanía con los centros poblados. Así mismo expresaron una preocupación generalizada por el alza del costo del servicio de energía, esperando que se garantice con las entidades prestadoras del servicio que no habrá un incremento en las tarifas. También indicaron que un impacto negativo es la desinformación que existe sobre el proyecto y su funcionamiento, esperando que se haga una mejor socialización del mismo.

En lo referente al componente de paisaje -y también al socioeconómico- declararon un impacto importante y generalizado en las actividades y atractivos turísticos de la región, especialmente en el parapente, proponiendo como medida de manejo el replanteo del trazado para evitar afectaciones.

En el medio abiótico se registraron impactos relacionados con el ruido y la presencia de vehículos, por lo cual proponen que se establezcan horarios de trabajo. Frente al medio biótico señalaron impactos a aves y animales, los cuales pueden morir al entrar en contacto con la línea, por lo cual proponen la ubicación de desviadores de vuelos y la reubicación de animales cercanos al proyecto.

Debido al gran número de encuestas realizadas, las tablas de impactos serán divididas por unidad territorial para la presentación de la información. Siendo así, en la Tabla 397 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad de la vereda Amaimito durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 397. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Amaimito

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Aumento de accidentes	Buena señalización
Socioeconómico	Participación	Amaimito	No se se puede quemar caña de azúcar debajo de las líneas, lo que provoca una ruptura	Adaptación a otro proceso para quemar la caña
Socioeconómico	Participación	<b>Amaimito</b>	Afectación a la salud por los campos electromagnéticos que generan las torres	Espacios de Información a la comunidad para atender las dudas sobre este tema. Retirar el trazado por la zona. Modificar el trazado de las torres para que no estén cerca a las viviendas.
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Mantenimiento a la zona de servidumbre, a la torre y demás.	Que la comunidad alerte, avise y de a conocer a la empresa encargada cualquier novedad



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
				referente a las torres o al cableado
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Amaimito	Impacto positivo del mantenimiento porque las torres están en constante supervisión.	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Amaimito	Interferencia con la energía ya existente y aumento del costo de servicio de energía	Supervisión permanente
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Amaimito	Optimización del servicio de energía de las zonas rurales	Realizar el mantenimiento periódico oportuno a las torres
Biótico	Fauna	Amaimito	La vibración que generan las torres aleja las aves de la zona	Una infraestructura que no genere vibración a su alrededor
Abiótico	Ruido	Amaimito	Las personas que viven cerca a las torres serán afectadas por la vibración y el ruido constante	Adaptación a estos nuevos cambios
Paisaje	Paisaje	Amaimito	Deterioro del paisaje como recurso visual	Realizar compensación de la flora y árboles autóctonos de la región

En la Tabla 398 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad del corregimiento El Placer durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 398. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Corregimiento El Placer

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Placer	Impacto negativo para la población si no se hace un mantenimiento constante	Hacer revisión repetitiva para evitar inconvenientes, en especial en el voltaje de la energía
Socioeconómico	Participación	El Placer	Impactos por los campos electromagnéticos al vivir bajo las redes	Explicar el funcionamiento de los campos electromagnéticos
Socioeconómico	Participación	El Placer	Desinformación sobre los efectos de campos electromagnéticos	Seguir proceso de informar a la comunidad sobre el proyecto
Socioeconómico	Participación	El Placer	Cables descolgados	Mantenimiento a las torres
Socioeconómico	Participación	El Placer	Peligro de accidentes	Poner señalización y protección para evitar que las personas se suban a estas torres.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Placer	Aumente el costo del servicio de energía	Garantizar con EPSA la no interferencia en el alza de los servicios.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Placer	Interferencia en el servicio actual de energía	Garantizar la no interferencia de energía
Socioeconómico	Económico	El Placer	Afectación económica de la población al tener que pagar con impuestos este tipo de proyectos	No realizar este tipo de proyectos innecesarios para la gente

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Económico	El Placer	Generar empleo en la región por medio del mantenimiento.	Contratar mano de obra de los sectores más cercanos a las torres.
Biótico	Flora	El Placer	Constantes desplazamiento de las personas y vehículos que afecta la flora de la zona	Evitar el constante flujo de carros en la zonas
Biótico	Fauna	El Placer	Afectación al hábitat de los animales.	Reubicar a los animales. Supervisar que en las zonas de construcción no se vea afectada la fauna. Realizar mantenimiento anual de torres y supervisar los animales del sector
Biótico	Fauna	El Placer	Afectación y desplazamiento de las aves de la zona por el funcionamiento de las torres	Desviadores de vuelo en las torres para evitar afectar el vuelo de las aves
Abiótico	Ruido	El Placer	Afectación a viviendas e ingenios por la vibración de las torres.	Buscar dispositivos que disminuyan este impacto
Abiótico	Ruido	El Placer	Contaminación auditiva	Buen manejo de las fuentes de ruido
Abiótico	Aire	El Placer	Contaminación del aire por los materiales de las torres	Verificar que los materiales no tengan impacto negativos a futuro y hablar de esto con la comunidad
Abiótico	Agua	El Placer	Contaminación de fuentes hídricas	Recuperación de las fuentes hídricas
Paisaje	Paisaje	El Placer	Afectación al paisaje	Reubicación del traslado de las torres

En la Tabla 399 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad de la vereda Florido durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 399. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Florido

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Rechazado de la comunidad por la operación de las torres por afectación de la salud	En las reuniones con la comunidad se tengan profesionales del área de la salud que puedan explicar los verdaderos impactos Ubicar las torres en otras zonas donde no haya población cerca
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	El estado de las torres afecta positiva o negativamente a la comunidad	Mantenimiento constante
Socioeconómico	Económico	Vereda Florido	Afectación al turismo ya que esta zona es de parapentes	Replantear el trazado de las torres

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Florido	Aumento en los servicios de energía	Buena información sobre el tema de los servicios eléctricos  Certificar que el proyecto no aumentará el precio del servicio
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Florido	Interfiere con la estabilidad del servicio con la que se cuenta actualmente	Garantizar la supervisión para no interferir con la que se encuentra ya en el territorio
Biótico	Flora	Vereda Florido	Afectación a plantas y árboles cercanos por radiación.	Buscar formas para replantar los árboles o mover las torres
Biótico	Fauna	Vereda Florido	Afectación y desplazamiento de los animales por vibración de las torres.	Adaptación a estos nuevos cambios.  Trazado de las torres por otra zona, lejos de Santa Elena
Abiótico	Aire	Vereda Florido	Contaminación del aire por los materiales	Hacer un mantenimiento constante al estado de los materiales por los 25 años
Abiótico	Agua	Vereda Florido	Afectación de los voltajes a las fuentes hídricas de la población, ya que son pozos sépticos	Evitar afectar las fuentes principales y superficiales de agua
Abiótico	Ruido	Vereda Florido	El paso de carros y materiales puede producir incomodidades	Horarios flexibles en la construcción y en el mantenimiento de estas torres
Paisaje	Paisaje	Vereda Florido	Pérdida del paisaje	Compensación del paisaje

En la Tabla 400 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad de la vereda Pajonales durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 400. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Pajonales

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Negativo si no se hacen los mantenimientos correspondientes porque pueden ocurrir accidentes con los trabajadores de los cañaduzales	Realizar los mantenimientos periódicos de manera correcta
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Beneficio en cuanto a términos de seguridad (mantenimiento)	Que los miembros de la vereda que estén más cercanos a la torre sean los encargados de supervisar y comunicar cualquier novedad.  Hacer mantenimiento antes del invierno.  Realizar mantenimiento antes de las jornadas de competición de parapentistas
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Afección a la salud de la población por efecto de la	Aislar las líneas y la torre

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			onda electromagnética	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Pajonales	Aumento del costo del kilovatio	Eliminar el trazado del proyecto Certificar la no alza del precio del kilovatio.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Pajonales	Interferencia con el servicio actual de la energía	Mantenimientos regulares
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Afectación a futuro de la actividad de parapente	Trazado de las redes por otra zona Verificar que las torres no afecten a futuro el turismo y las actividades económicas del sector
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Desvalorización de los predios	Trazado de las torres por otra zona
Biótico	Fauna	Vereda Pajonales	Los pájaros volarán lejos de donde funcionen las torres por la vibración	Construirles casas en los árboles
Abiótico	Agua	Vereda Pajonales	Afectación a las aguas subterráneas. Se van a hundir más por la presencia de las torres.	No indican medida de manejo.
Abiótico	Agua	Vereda Pajonales	Afecta fuentes hídricas de casas ya que estas son superficiales	Eliminar el trazado del proyecto
Abiótico	Suelo	Vereda Pajonales	Deterioro de la calidad del suelo y los cultivos	No llevar a cabo el proyecto por el sector
Paisaje	Paisaje	Vereda Pajonales	Afectación al turismo porque pueden bajar los precios de alquiler de las fincas recreativas, una actividad económica fundamental	Colocar torres lejos de las fincas turísticas

En la Tabla 401 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad de la vereda Zabaletas durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 401. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda Zabaletas

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Afectación a la salud de la población por las ondas electromagnéticas	Reubicación del trazado. Sigue pasando a una corta distancia de la población  No a la construcción del proyecto por el sector
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Desinformación sobre efectos a la salud por las ondas electromagnéticas	Entidad de salud que pueda aclarar cómo interactúa el cuerpo humano con la cercanía de las ondas electromagnéticas
Socioeconómico	Económico	Vereda Zabaletas	Afectación de los campos electromagnéticos a los cultivos por la ubicación cercana de las torres	Reubicación de las torres donde no se encuentren suelos productivos
Socioeconómico	Económico	Vereda	Contratación de mano de	No sabe, no responde

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
		Zabaletas	obra con personas de la comunidad para esta etapa	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Zabaletas	Será positivo ya que mejorará la calidad de la energía de todo el Valle El mantenimiento constante de torre genera estabilidad en la electricidad	Que se de el proyecto
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda Zabaletas	No se interrumpe el servicio de energía	Revisiones constantes al trazado.
Biótico	Fauna	Vereda Zabaletas	Afectación a aves de migración por descargas eléctricas	Dispositivos de desviación de vuelo
Abiótico	Ruido	Vereda Zabaletas	Contaminación auditiva	Las personas se van adaptando a los ruidos que genera la transmisión de energía

En la Tabla 402 se presentan los principales impactos y medidas de manejo señalados por la comunidad de la vereda San Isidro durante la etapa de operación y mantenimiento.

Tabla 402. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Vereda San Isidro

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Vereda San Isidro	Afectación de la salud a largo plazo por la radiación y los campos magnéticos. Las torres están ubicadas cerca al centro poblado, a menos de un kilómetro	Realizar el mantenimiento correspondiente para que no se deterioren las torres y no emiten más radiación Trazado alternativo de las torres lejos del centro poblado
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda San Isidro	Garantizará a futuro el sostenimiento de la energía en el país	Garantizar el funcionamiento de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda San Isidro	Obstaculiza la expansión y desarrollo de actividades turísticas en la zona.	Que cambien el trazado de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda San Isidro	Aumento en el costo de la energía en el sector	Certificar que no afectara en el alza del servicio de energía
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Vereda San Isidro	Mejoramiento de la calidad de la energía al sector y poblaciones cercana	Supervisión en la operatividad
Socioeconómico	Económico	Vereda San Isidro	Afectación al turismo y las actividades recreativas del sector.	Analizar y evaluar cada semestre cómo estas torres están impactando la economía del sector.
Paisaje	Paisaje	Vereda San Isidro	Afectación al paisaje de la naturaleza y lo turístico del campo	Cambiar el trazado de las torres

### Desmantelamiento y abandono

Para la fase de desmantelamiento y abandono los principales impactos señalados por las comunidades del municipio de Cerrito son contrarios, pues se señala que con el retiro del proyecto se pierde el beneficio adquirido de la estabilidad del servicio de energía, así como también se indica que vuelve la tranquilidad a la región al no estar expuestos a la radiación de los campos electromagnéticos. Frente al componente biótico y abiótico los impactos mencionados están relacionados con la contaminación que pueda haber al dejar residuos después del desmantelamiento, así como el daño a los cultivos que ya se habrán recuperado. Frente al medio de paisaje también se indica que habría una afectación al realizarse de nuevo un cambio en el horizonte, mientras otros indican que sería bueno porque cesaría la afectación a la actividad de parapente.

En la Tabla 403 se encuentran consolidados los impactos y medidas de manejo registradas por las comunidades de las unidades territoriales del municipio de Cerrito para la etapa de desmantelamiento y abandono.

Tabla 403. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales El Cerrito

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Peligro por desmantelamiento a causa del conflicto armado del país	Supervisión constante de las torres para evitar este tipo de inconvenientes
Socioeconómico	Participación	Amaimito	Recuperación de tranquilidad y seguridad en la población por emisión de las ondas	No instalación de las torres
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Amaimito	Pérdida del beneficio en cuanto a la mejora de la energía para el sector	No retirar las torres si no generan daño a la comunidad o seres vivos.
Biótico	Flora	Amaimito	Daño a los cultivos y flora si se desmantelan las torres.	Que no suceda.
Socioeconómico	Participación	El Placer	El abandono de torres puede ocasionar accidentes a futuro	Desmantelar las torres
Socioeconómico	Participación	El Placer	El abandono de torres produce problemas de salud en las personas	Desmantelar las torres o continuar con el proyecto
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	El Placer	Pérdida del beneficio del refuerzo de energía	Hacer un buen mantenimiento para evitar desmantelar la torre.  Así tenga impactos negativos necesitamos de la energía, por ende, lo mejor es que se construya y ya cuando hayan otras formas más compatibles con la salud, el cultivo y los animales si se podrían desmontar las torres
Socioeconómico	Económico	El Placer	Afectaciones económicas para la empresa encargada del proyecto	No retirar yo desmantelar la torre
Abiótico	Suelo	El Placer	El abandono de torres puede	Desmantelar las torres al

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			generar a futuro contaminación en el sector	finalizar su vida útil
Paisaje	Paisaje	El Placer	Abandono de las torres afecta la visibilidad del paisaje	Desmantelar las torres al culminar su vida útil
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Pérdida del trabajo realizado	No realizar la etapa
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Evitar el desmonte a través del diálogo con la empresa.	No aplica
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Atentados terroristas hacia las torres.	Asegurar bien estas torres Construcción de nuevas torres, vigilancia del estado
Socioeconómico	Participación	Vereda Florido	Abandono de las torres puede afectar la salud de las personas del sector	Desmantelar las torres cuando sea necesario o continuar con el proyecto
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vereda Florido	Pérdida del beneficio en un barrio en crecimiento	Que no se desmonte y hagan los debidos mantenimientos a las torres
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vereda Florido	Pérdida del refuerzo de la energía	Atender a la demanda de energía del sector y no desmantelar la torre
Biótico	Fauna	Vereda Florido	Afectación a las aves del sector por la radiación de las torres.	Desmantelar las torres cuando finalice su vida útil
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	Se pierde el trabajo que ya se ha realizado	No realizar la etapa
Socioeconómico	Participación	Vereda Pajonales	El abandono de torres puede afectar la salud física de las personas	Seguir con el proyecto o desmantelar las torres al finalizar el proyecto
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vereda Pajonales	Retroceso calidad de la energía	Buscar otras medidas de manejo, para no llegar al punto de desmantelar la torre.  Hacer un mantenimiento constante para evitar llegar a este punto
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Recuperación de predios y cultivos	No aplica.
Socioeconómico	Económico	Vereda Pajonales	Afectación a la economía del sector ya que interfieren con la actividad de parapentismo que se realiza en el sector	Desmantelar las torres cuando sea necesario y estén afectando la economía o el turismo del sector
Abiótico	Suelo	Vereda Pajonales	Recuperación de suelos.	No aplica.
Paisaje	Paisaje	Vereda Pajonales	El abandono de torres genera afectaciones visuales en los paisajes del sector	Desmantelar las torres cuando éstas terminen su función
Socioeconómico	Participación	Vereda Zabaletas	Abandono y desentendimiento de la funcionalidad de la torre	Compromiso en supervisión constante para garantizar el buen manejo y evitar accidentes
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vereda Zabaletas	Retroceso en cuanto al servicio de mejora de energía ya adquirido	Hacer un buen mantenimiento para evitar llegar a este punto

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Biótico	Flora	Vereda Zabaletas	Daño a los cultivos si se cae una torre.	Mantenimientos frecuentes
Abiótico	Suelo	Vereda Zabaletas	Recuperación de tierra para la productividad	Cumplir el tiempo estipulado del proyecto
Abiótico	Suelo	Vereda Zabaletas	Dejar material abandonado puede afectar el suelo del sector	Realizar una limpieza adecuada para el desmantelamiento de la torre
Paisaje	Paisaje	Vereda Zabaletas	Negativo pues si se deja una torre abandonada afectaría al paisaje	Desmantelar correctamente las torres y desalojar el espacio
Socioeconómico	Tendencia de Desarrollo	Vereda San Isidro	Sería malo para nosotros, se vuelve el servicio de baja calidad.	Que no suceda
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Recuperación de predios, cultivos y seguridad del sector	No aplica.
Abiótico	Suelo	Vereda San Isidro	Afectación a los suelos donde se van a construir las torres.	Recuperar los espacios de excavación una vez finalizado el proyecto
Abiótico	Agua	Vereda San Isidro	Contaminación de agua	Programas de manejo del medio físico
Paisaje	Paisaje	Vereda San Isidro	El abandono de torres produce un efecto negativo en la visibilidad del paisaje	Desmantelar las torres

### *Conclusiones unidades territoriales El Cerrito*

Debido a la actividad económica del turismo en la región de El Cerrito se ha establecido de manera generalizada una preocupación por las afectaciones que el proyecto pueda ocasionar en los atractivos turísticos, especialmente en el paisaje y el parapente, es por lo cual como medida de manejo se ha propuesto el replanteo del trazado para que no pase por la zona de Santa Elena, donde se ha manifestado una fuerte presencia de oposición al proyecto. Otro de los impactos y preocupaciones generalizadas es la afectación a la salud por la generación de campos eléctricos, uno de los principales argumentos de la oposición al proyecto, solicitando en reiteradas oportunidades la eliminación y el replanteo del trazado, por su cercanía a centros poblados; es importante aquí señalar que muchos participantes reconocieron no tener conocimiento sobre el accionar de los campos, por lo cual solicitan acompañamiento por un equipo de expertos en la salud para aclarar las dudas sobre este tema.

Indudablemente hay opiniones contrarias, pues unos participantes indican beneficios e impactos positivos por la llegada de personas que utilizarían los servicios de la región, al igual que la contratación de mano de obra local, el reforzamiento de la energía y la seguridad en la estabilidad del servicio, mientras otros señalan los impactos negativos por la presencia de personas extrañas, la afectación a los cultivos de uva y naranja, el ruido de los carros al desplazarse y el deterioro de la vía.



## Palmira

En la Tabla 404 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Palmira.

Tabla 404. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Palmira.<sup>2</sup>

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Palmira	Corregimiento Aguaclara	36	Entre el viernes 3 de diciembre y el lunes 6 de diciembre del 2021
	Corregimiento Amaime	51	
	Corregimiento Boyacá	32	
	Corregimiento Guayabal	37	
	Corregimiento Herradura	39	
	Corregimiento Pampa	49	
	Vereda La Bolsa	35	
Palmira - Total		279	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 279 socializaciones dentro de las siete unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Palmira, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe a las condiciones territoriales de cada una.

Frente a las posturas de inconformismo y desinformación que se venían presentando en los procesos de socialización de las reuniones veredales, el equipo profesional social en campo del casa a casa reforzó la información el incentivar la participación y la importancia de la opinión de todos los integrantes de la UT frente a la identificación de impactos y medidas de manejo.

<sup>2</sup> En el caso específico de las unidades territoriales del municipio de Palmira, debido los cambios de trazado en los municipios de El Cerrito, Palmira y parte de Ginebra hacia los meses de septiembre y octubre de 2021, como resultado de las mesas de trabajo adelantadas con autoridades municipales de El Cerrito, se involucraron nuevas unidades territoriales, razón por la cual, en cumplimiento de los Tdr 17 y la Guía de participación ciudadana, se estableció metodológicamente implementar dos momentos de socialización con estas unidades territoriales, los cuales se explican de manera detallada en el numeral 5.3.1.4. Estrategia metodológica de participación y socialización del presente capítulo. Por lo cual no se presenta un promedio de participación si no se toma la reunión del primer momento como la totalidad de participantes a la fecha en los encuentros participativos.

Es importante resaltar que con relación a los otros municipios, en Ginebra, Cerrito y Palmira debido a los cambios de trazado, se reforzó el número de socializaciones casa a casa en aras de brindar un mayor conocimiento en la comunidad frente a los cambios del trazado.

Durante la socialización “En Tu Casa” los profesionales sociales por medio de la aplicación MAPinr y diapositivas evidenciaron las diferencias de cada trazado, la ubicación del mismo y el cambio comparando los dos trazados mediante vista satelital.

Durante la ejecución de la metodología de profundización de la participación se evidenciaron particularidades participativas que tiene cada uno de los territorios del área de influencia, dentro de las Unidades Territoriales (UT) de Palmira, en los siguientes párrafos se describen esas características del territorio.

Aspectos de participación por UT en el municipio de Palmira

*Aspectos de participación UT Corregimiento Amaime*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Lunes 6 de diciembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Amaime
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



Unidad territorial ubicada al norte del municipio de Palmira, colindante con el municipio de Cerrito, comparte dinámicas territoriales como la UT El Placer ( Cerrito) debido a la cercanía entre las dos. La mayoría del territorio está conformado por predios dedicados a la explotación de caña de azúcar y de propiedad de ingenios azucareros, en donde no hay fincas o viviendas a visitar, de hecho en esta UT se encuentra la planta procesadora del ingenio Manuelita.

Teniendo en cuenta la conformación del territorio en el párrafo anterior, la socialización casa a casa se centró en el asentamiento principal de la UT.

Frente a la metodología aplicada, la comunidad estuvo de acuerdo que la información fue clara y permitió un mayor entendimiento sobre el Proyecto, puesto que se realizó una visita personalizada. Por otra parte, la comunidad resalta la facilidad y la asertividad que permite el casa a casa en la interacción con los habitantes del corregimiento, por lo que se invita a seguir haciéndolo en futuras

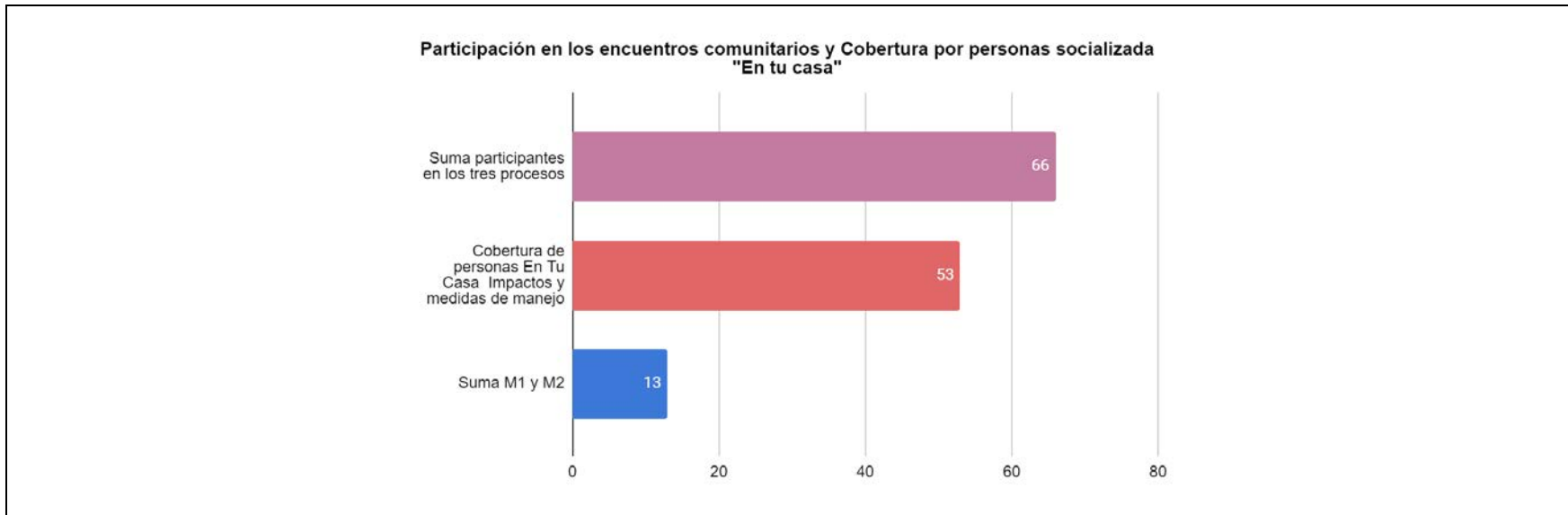
ocasiones, pero también se menciona que adicional es pertinente el diálogo entre todos y no individualmente, porque eso permite la unión como comunidad.

Durante la socialización no se presentan contratiempos, se evidencian opiniones en contra y a favor del proyecto, pero se logró la identificación de impactos y medidas de manejo.

La comunidad advierte de la inseguridad en la zona, para que el grupo socializador no tenga inconvenientes ya que se manejan equipos tecnológicos que pueden ser atractivos para delincuentes, teniendo en cuenta esto el equipo en campo recorre únicamente las calles donde no hay focos de inseguridad y las mencionadas por la comunidad y el presidente de la JAC.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento Amime, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 80%, logrando realizar 51 socializaciones casa a casa de las 45 proyectadas, alcanzando por cobertura a 53 persona, como se observa en la tabla siguiente.

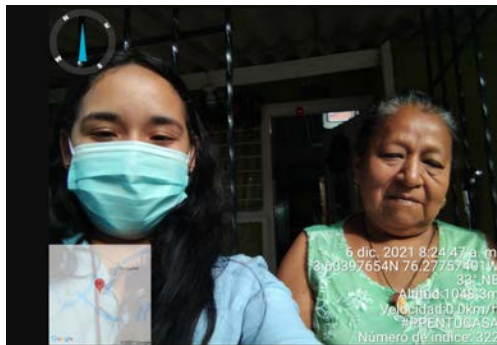
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
13	-	13	45	51	100%	53	66	80%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>51</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	51	100%	0	0%	0	0%

Respuesta	Porcentaje
SI	100%
NO	0%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Aguaclara*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 3 de diciembre 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Aguaclara

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Unidad territorial ubicada al sur del municipio de Palmira, colindante con el municipio Pradera, La mayoría del territorio está conformado por predios dedicados a la explotación de caña de azúcar y de propiedad de ingenios azucareros, adicional existe un asentamiento principal en el corregimiento en donde se ubica la mayoría de la población.

Teniendo en cuenta la conformación del territorio la socialización casa a casa se centró en el asentamiento principal del territorio.

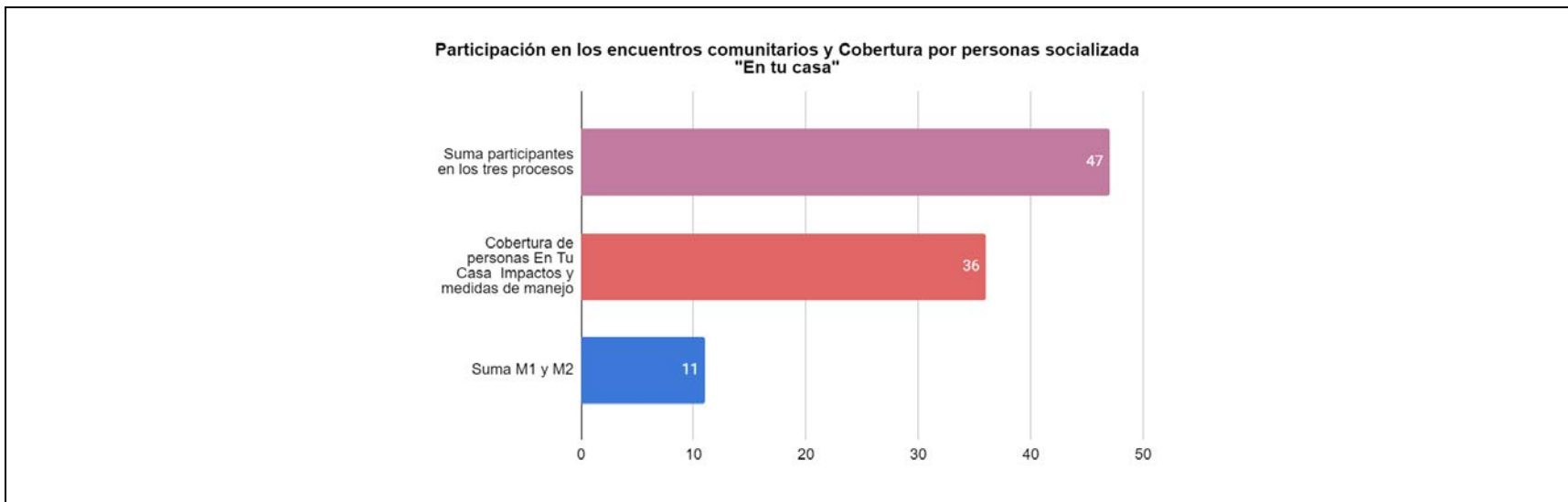
Frente a la metodología aplicada, la comunidad estuvo de acuerdo que la información fue clara y permitió un mayor entendimiento del proyecto, puesto que se realizó una visita personalizada y en la comodidad de la vivienda utilizando herramientas pedagógicas y material de apoyo. Frente a la mejor forma de entregar la información mayoritariamente el casa a casa es una de las propuestas claves por lo dicho anteriormente, pero como evidencian algunas personas, tiene la debilidad de que no se pueda generar un consenso grupal y un acompañamiento permanente de la JAC, por lo que es importante realizar tanto reuniones veredales, como el casa a casa.

Dos personas de la comunidad informaron que no están de acuerdo con el proyecto debido a que no le ven la necesidad de construir una nueva línea cuando la energía es buena en el sector, frente a estas opiniones y las dudas que tenía la comunidad por el desarrollo de la línea de transmisión, el equipo socializador informó la importancia de la ejecución del proyecto desde la planeación nacional y resaltando que este no sería el único momento participativo.

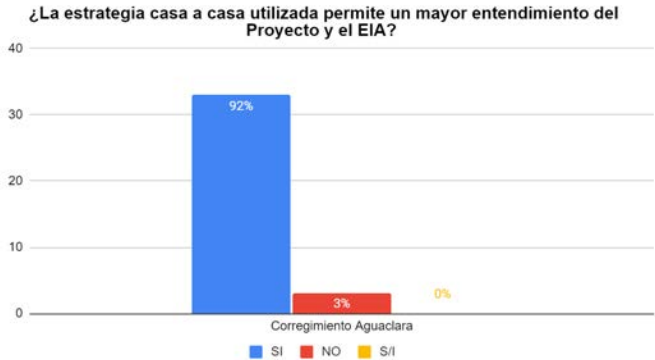
Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento Aguacalara, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 77%, logrando realizar 36 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a una persona por vivienda, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
11	-	11	35	36	100%	36	47	77%

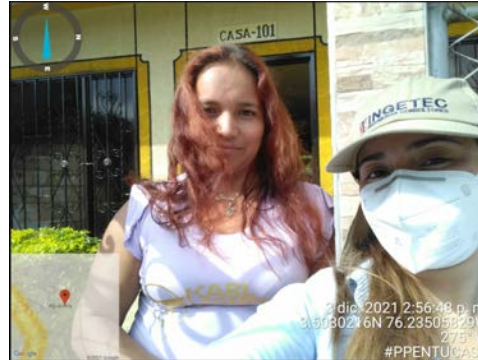




<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>36</b>						
(El 92% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 8% manifiesta que la reunión masiva es mejor ya que individualiza)	33	92%	3	8%	0	0%



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Boyacá*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 3 de diciembre	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Boyacá
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
 <p>The map shows a satellite view of a rural area with a yellow boundary. A red line indicates the 'Servidumbre' (servitude) path. Several pink house icons represent 'Puntos socialización casa a casa' (house-to-house socialization points). A purple tower icon represents the 'Torre' (tower). The legend in the top right corner identifies these symbols. A scale bar indicates 2 km, and a north arrow is present in the bottom right corner.</p>					
<p>Unidad territorial ubicada al norte del municipio de Palmira que tiene un tipo de asentamiento mixto encontrando fincas dispersas y viviendas concentradas en ciertas zonas del corregimiento, pero la gran mayoría del territorio lo ocupan predios dedicados a la explotación de caña de azúcar en donde no habita nadie y se conecta por medio de callejones privados de los diferentes ingenios que hacen presencia en la zona.</p>					

Para el proceso de socialización el equipo en campo ubicó las zonas con mayor número de viviendas y las fincas que tuvieran acceso sobre la vía terciaria que conecta el corregimiento internamente, frente a los predios dedicados a la caña no se pudo acceder ya que algunos callejones tenían candado y otros solo tenía paso para trenes cañeros.

Frente a la aplicación metodológica se realizó el mismo proceso ejecutado en otras UT dividiéndose el equipo en todo el corregimiento para cubrir todo el territorio y durante el ejercicio contactar el líder social o el presidente de la JAC con el fin de socializar la actividad que se realizaba en el territorio, mostrando el material de apoyo para la identificación de impactos y medidas de manejo.

En el corregimiento de Boyacá el equipo de socialización fue detenido y sacado de la zona por personas de la comunidad. Durante el proceso se presentaron momentos de amenaza de un habitante de la UT el cual tomó registros fotográficos del personal y los vehículos advirtiéndole que no se acercaran al territorio, porque podía pasar algo, manifestaron que en los grupos de WhatsApp de la comunidad se había solicitado los líderes sociales no recibir el personal en campo y la socialización casa a casa.

Adicional otro equipo fue abordado por una persona inconforme de la Vereda San Isidro del municipio de Cerrito que manifestó que quería conocer que se estaba haciendo con la comunidad, el equipo inició proceso de socialización de acuerdo a lo solicitado, pero la persona durante el proceso dijo que no quería saber más y tomó su moto advirtiéndole a la gente que se estaba socializando que no escuchara y que traería un megáfono para divulgar las mentiras que se estaba diciendo a lo largo del territorio.

Debido a lo sucedido el personal en campo fue retirado y el coordinador encargado se reunió inmediatamente con la presidente de la JAC, dos habitantes de la zona y una propietaria de predios vinculada a la zona de servidumbre con el objetivo de explicar el proceso que se estaba llevando a cabo, la importancia del mismo, y resolver las dudas que tuvieran de la metodología y el Proyecto.

Frente al proceso los asistentes manifestaron que *“los responsables del Proyecto estaban diciendo mentiras y comprando a la comunidad”, “no se debía consultar a la comunidad puesto que muchos no conocen el territorio y no tienen información”,* informaron que se estaba organizando un grupo para imponer derechos de petición para negar la construcción de las líneas de transmisión, mencionaron que *“el equipo en campo no se podía acercar a la zona por seguridad de la comunidad y de los*

*profesionales, porque había gente de arriba que los estaba cuidando también y estaban enterados de todos los encuentros que se hacían”.*

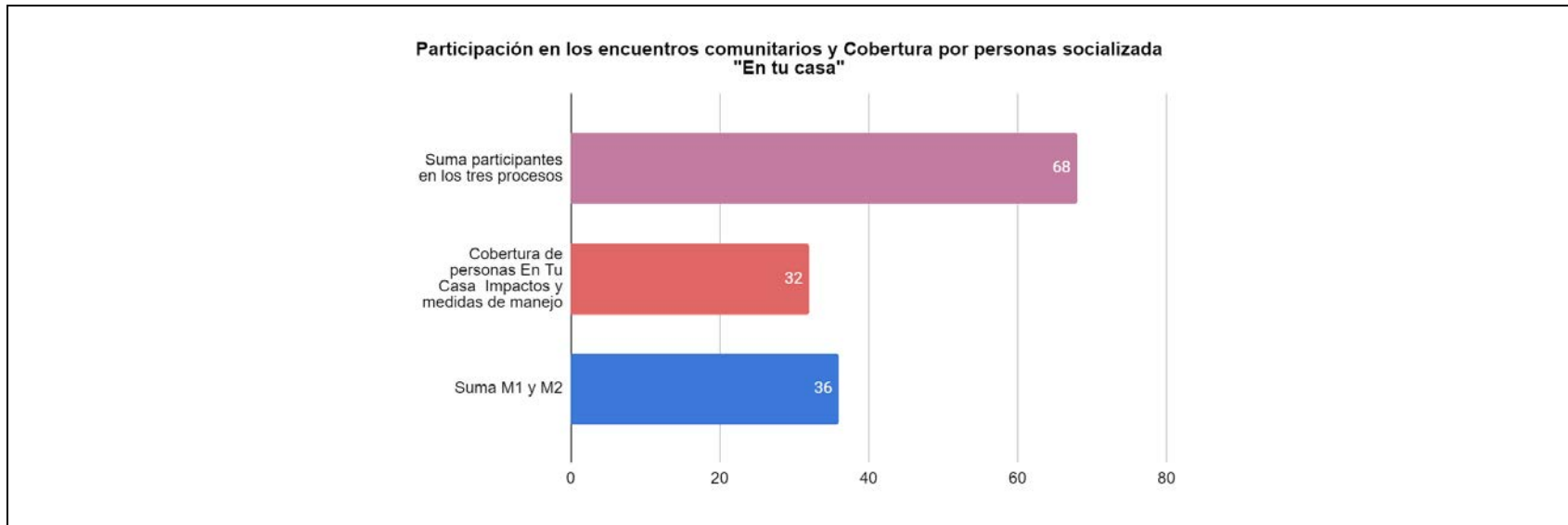
De acuerdo a lo mencionado el profesional encargado de la actividad manifestó que el objetivo de Grupo Energía Bogotá y el consultor que desarrolla el EIA es garantizar la participación de toda la comunidad de los territorios del área de influencia, por ese motivo se presentó una estrategia casa a casa, frente a las mentiras o los hechos que se ocultaba del Proyecto se indica que existen autoridades ambientales que en este caso es la Autoridad Ambiental de Licencias Ambientales (ANLA) que realizan un proceso de evaluación donde analizan los diferentes impactos y medidas de manejo que se pueden presentar con debido al desarrollo del Proyecto.

Frente a las opiniones dadas por la comunidad que recibió la socialización casa a casa se evidencia inconformismo frente al proyecto por parte de algunos, pero otros mencionan que no conocían el desarrollo de la línea por la zona y los beneficios que podría traer para el sector energético del departamento.

Se indica que el casa a casa es bueno, pero las reuniones veredales permiten conocer la posición de la comunidad, aunque según lo que manifiesta una habitante de la zona durante la socialización realizada *“no hacen reuniones con todos sino que solo un grupo en específico, luego les informan que el proyecto va a ser dañino para la salud de todos”.*

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento Boyacá, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 47%, el desarrollo de la estrategia logró realizar 32 socializaciones complementando el indicador de personas que han aportado a la construcción del EIA , como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
36	-	36	35	32	91%	32	68	47%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>32</b> (El 84% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 4% manifiesta que la reunión masiva es mejor y )	27	84%	4	13%	1	3%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	84%
NO	3%
S/I	0%

Corregimiento Boyaca

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Guayabal*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 4 de diciembre	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Guayabal

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Guayabal: Unidad territorial ubicada al oriente de la cabecera municipal de Palmira, esta tiene la característica de estar conformada por un asentamiento nucleado que limita por una calle con los barrios de la cabecera municipal compartiendo características urbanas de este, adicional la mayoría del territorio está conformado por predios dedicados a la explotación de caña de azúcar y son propiedad de ingenios, en estos no hay fincas o viviendas a visitar.



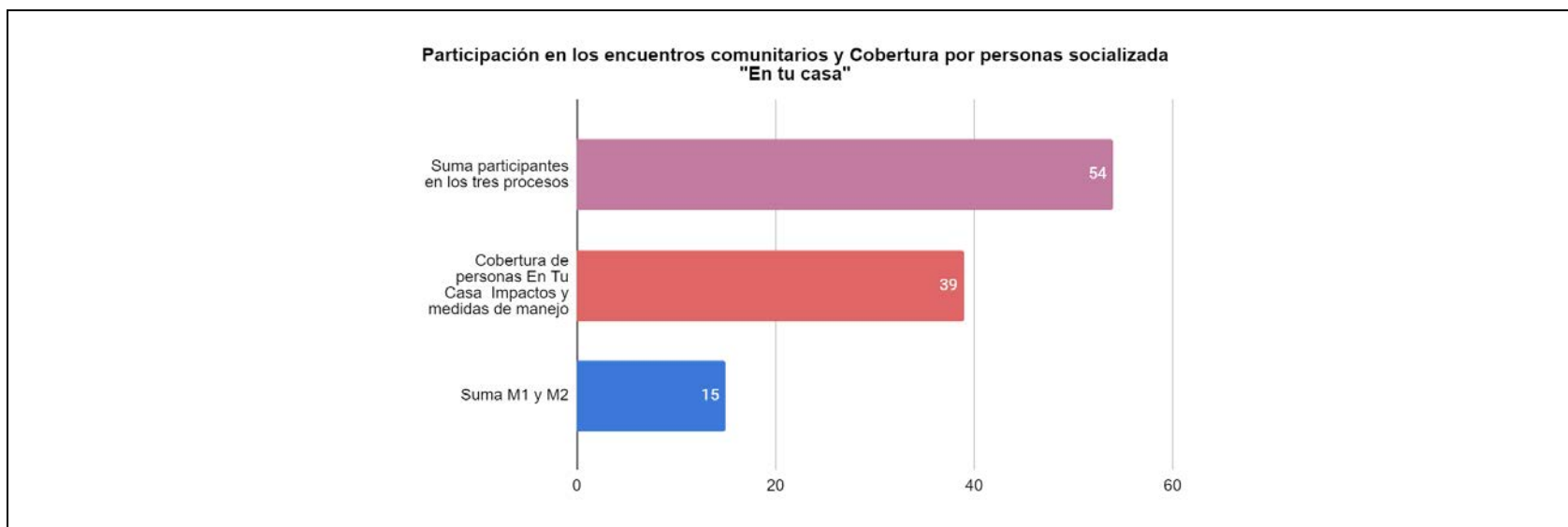
Teniendo en cuenta la conformación del territorio en el párrafo anterior la socialización casa a casa se centró en el asentamiento principal de la UT.

Frente a la metodología aplicada, la comunidad estuvo de acuerdo que la información fue clara y permitió un mayor entendimiento sobre el Proyecto, puesto que se realizó una visita personalizada. Resaltan el casa a casa como la mejor opción para llevar la información a toda la comunidad complementado con reuniones, la radio y el perifoneo.

Dentro de las respuestas dadas por la comunidad se evidenció cómo la experiencia de estar conviviendo con una línea de transmisión cambia la perspectiva y la forma de ver el Proyecto socializado, puesto que opinan sobre los impactos generados en el desarrollo de la infraestructura ya operando y las medidas de manejo que se deben implementar para la ejecución de la nueva línea de transmisión que se construirá dentro del territorio.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento Guayabal, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 72%, logrando realizar 37 socializaciones (dos más de las proyectadas), y abordando a 39 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

<b>INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO</b>								
<b>Núm. de participantes momento 1</b>	<b>Núm. de participantes momento 2</b>	<b>participación en los encuentros comunitarios.</b>	<b>Socializaciones en tu casa Proyectadas</b>	<b>Socializaciones en tu casa logradas</b>	<b>Porcentaje del logro de cobertura</b>	<b>Cobertura por personas socializada "En tu casa"</b>	<b>Población socializada en los tres procesos.</b>	<b>Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada</b>
15	-	15	35	37	100%	39	54	72%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>37</b>  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva)	36	97%	1	3%	0	0%

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Herradura*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 4 de diciembre 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Herradura

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Herradura: Unidad territorial vinculada al proyecto por la construcción del patio de almacenamiento que está junto al aeropuerto de Cali, este último queda en la misma UT. La distribución y uso del territorio se divide entre el aeropuerto, parques industriales, bodegas de almacenamiento, predios dedicados a la caña de azúcar y el asentamiento corregimental.

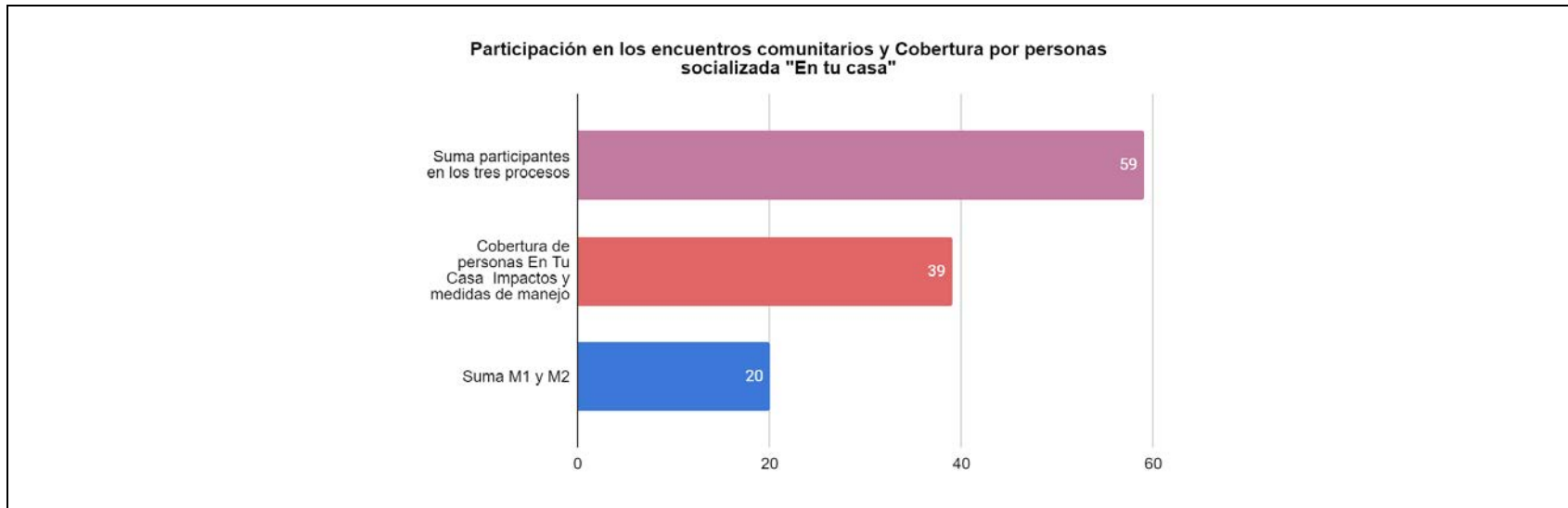
Teniendo en cuenta lo anterior las socializaciones se centraron en el asentamiento de la Herradura, debido a que muchas áreas están aseguradas prohibiendo el tránsito de personal no autorizado y las empresas que están en la zona solo atienden con cita previa.

Frente al proceso participativo la comunidad manifestó que el casa a casa permite entregar más información a los habitantes del corregimiento, puesto que algunas personas no asisten a las reuniones presenciales. Se mantiene una constante sobre complementar el proceso de reunión veredal sin perder este tipo de encuentros casa a casa, puesto que la comunidad se puede reunir y debatir entre estos desde la información entregada por GEB y el consultor luego de recibir la socialización individualizada.

Durante la visita a la UT no se presentaron contratiempos, la comunidad fue receptiva y las preguntas realizadas fueron sobre los los beneficios del Proyecto, el por qué se realizaba el casa a casa en el territorio teniendo en cuenta la distancia de la línea de transmisión y resaltó que los principales medios de comunicación son el WhatsApp, radio y afiches.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento La Herradura, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 66%, logrando realizar 39 socializaciones (cuatro más de las proyectadas), y abordando a un apersona por vivienda, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
20	-	20	35	39	111%	39	59	66%

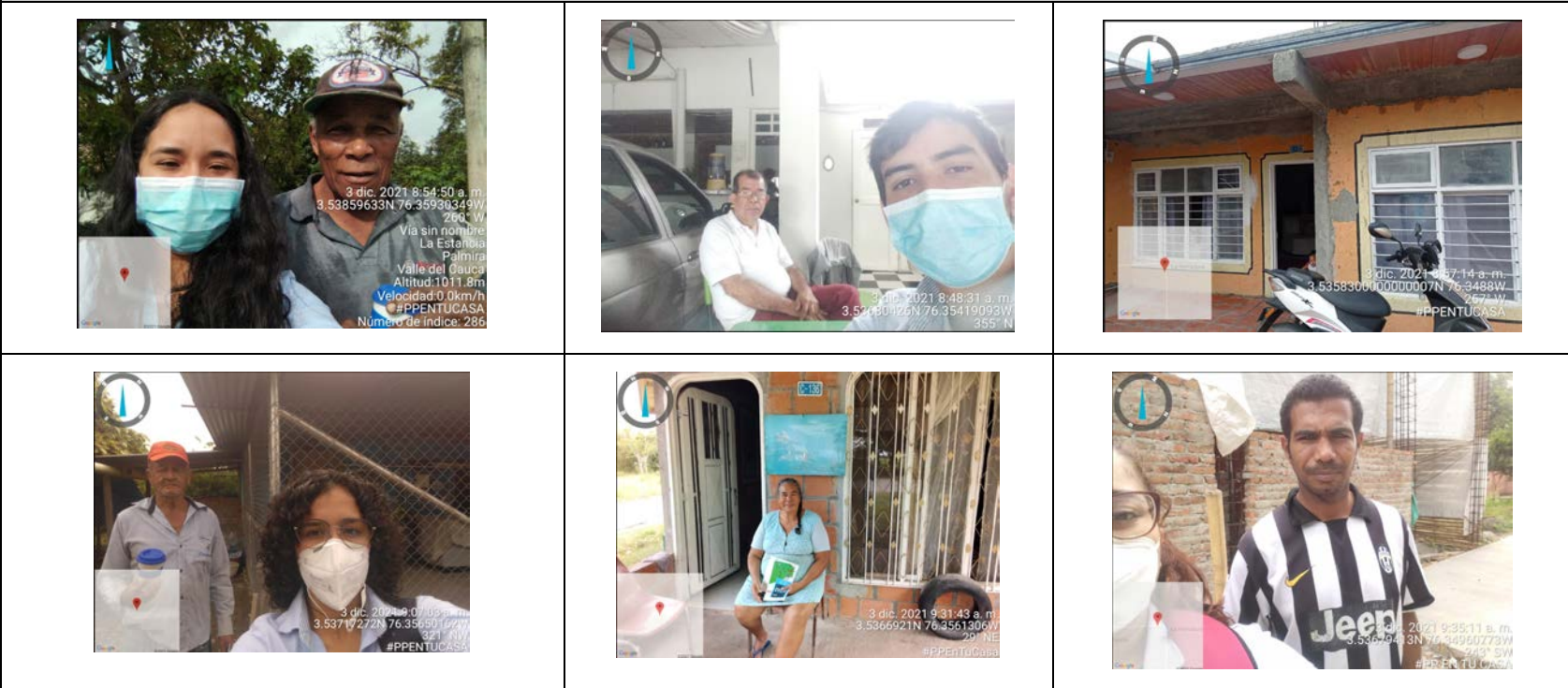


<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>39</b>						
(El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que la reunión masiva)	38	97%	1	3%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Pampa*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Sábado 4 de diciembre	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Pampa

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Corregimiento Pampa: Unidad territorial ubicada en el valle del municipio de Palmira, está conformada por un asentamiento nuclear lineal que tiene aproximadamente 3.5 kilómetros de largo y el resto de territorio está conformado por predios y fincas dedicadas exclusivamente a la explotación de la caña de azúcar.



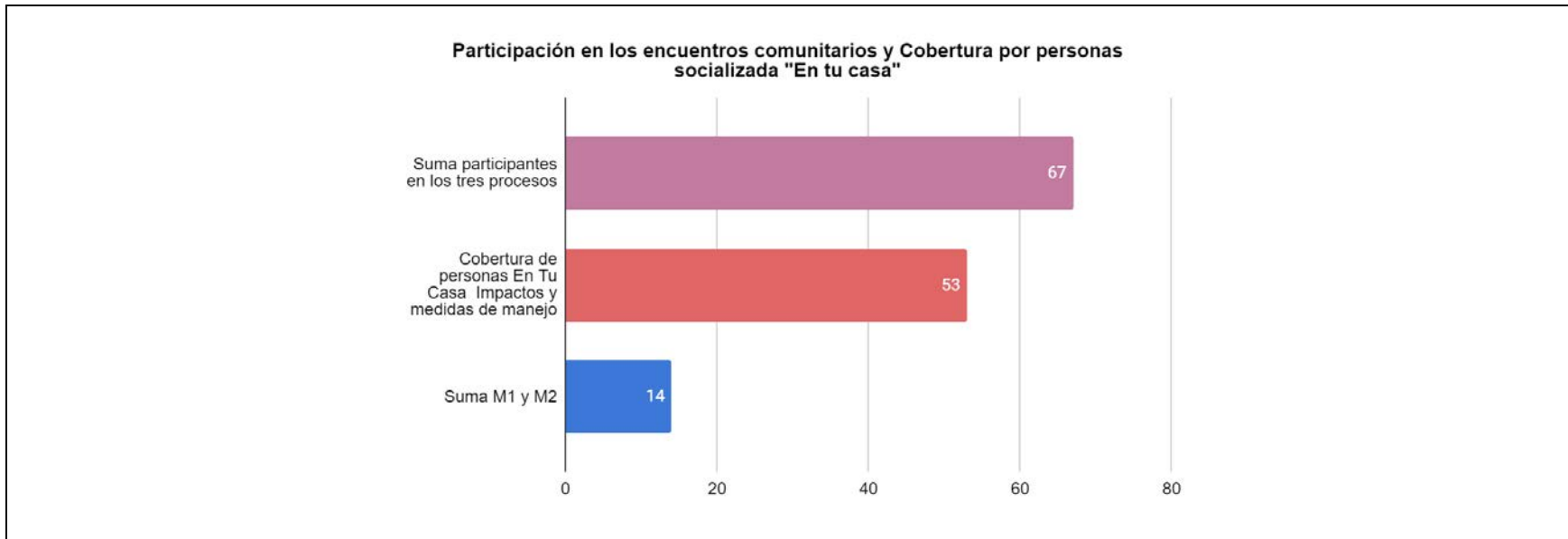
Debido al tamaño de la UT y teniendo en cuenta las características del asentamiento, las socializaciones se distribuyeron a lo largo de las viviendas nucleadas. A las fincas cañeras no se pudo acceder por tener callejones privados y con seguridad que no permite el ingreso sin previo aviso.

Frente a la socialización, la comunidad fue receptiva y mostró interés en conocer sobre el proyecto, se resalta por los entrevistados que la estrategia de casa a casa es una de las mejores formas de transmitir la información a la comunidad debido a su organización. Aunque no se descartan estrategias de información a través de los líderes comunitarios, las redes sociales, reuniones veredales y los programas radiales.

Durante la visita no se presentaron contratiempos, y se consideró de gran importancia que muchas de las personas socializadas no conocían el trazado ni el Proyecto, por lo que la información fue bien recibida. Algunos manifestaron que la comunidad no es muy participativa en la zona, sin embargo se solicitó que para los procesos participativos comunitarios se debe reforzar la convocatoria con perifoneo, afiches y a través de los líderes sociales.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad del corregimiento La Pampa, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 79%, logrando realizar 49 socializaciones (catorce más de las proyectadas), y abordando a 53 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
14	-	14	35	49	100%	53	67	79%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
49  (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 2% manifiesta que la reunión masiva es mejor)	48	98%	1	2%	0	0%

Respuesta	Porcentaje
SI	98%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**

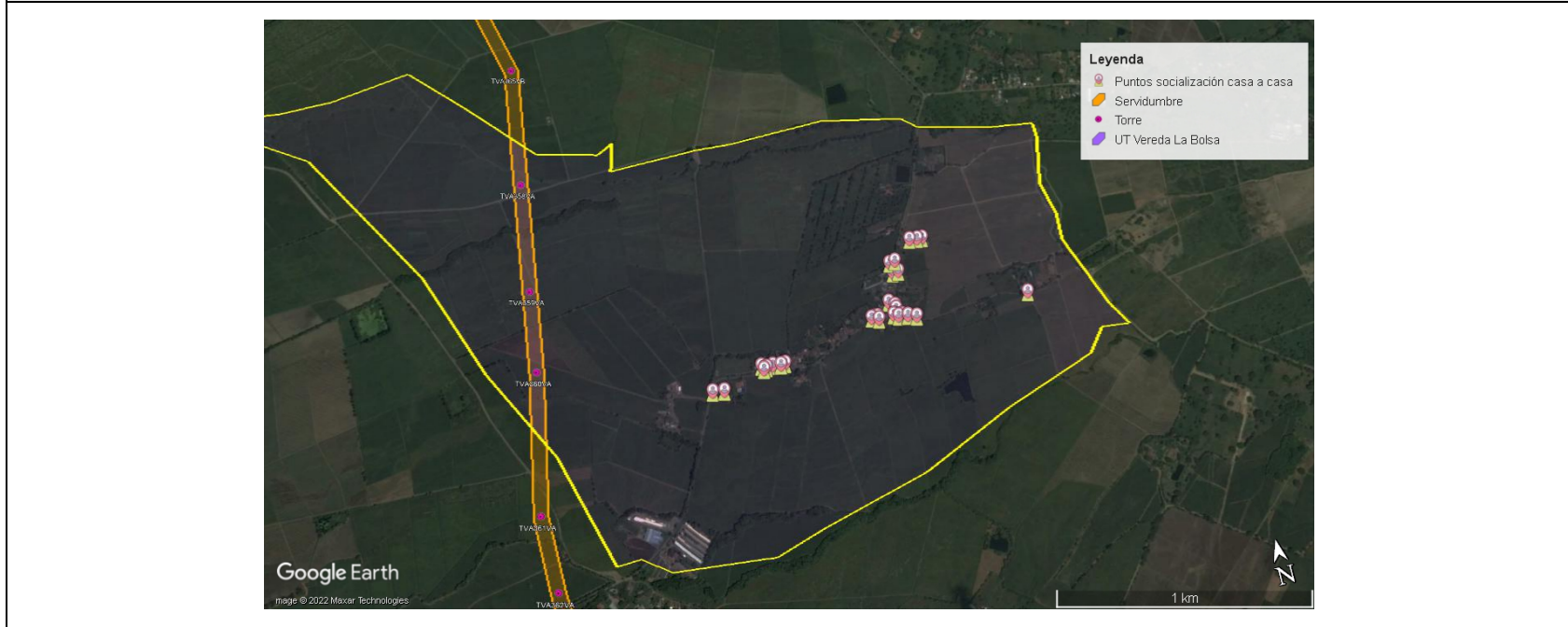


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

Aspectos de participación UT Vereda La Bolsa

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Viernes 3 de diciembre 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda La Bolsa

**Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT**



Vereda La Bolsa: Unida territorial del corregimiento de tienda Nueva, conformada por un asentamiento nucleado donde habita la mayoría de las personas y un territorio conformado por fincas y predios dedicados principalmente a la explotación de caña de azúcar, existen otros tipos de actividades como la industrial y la producción avícola en una proporción más pequeña.

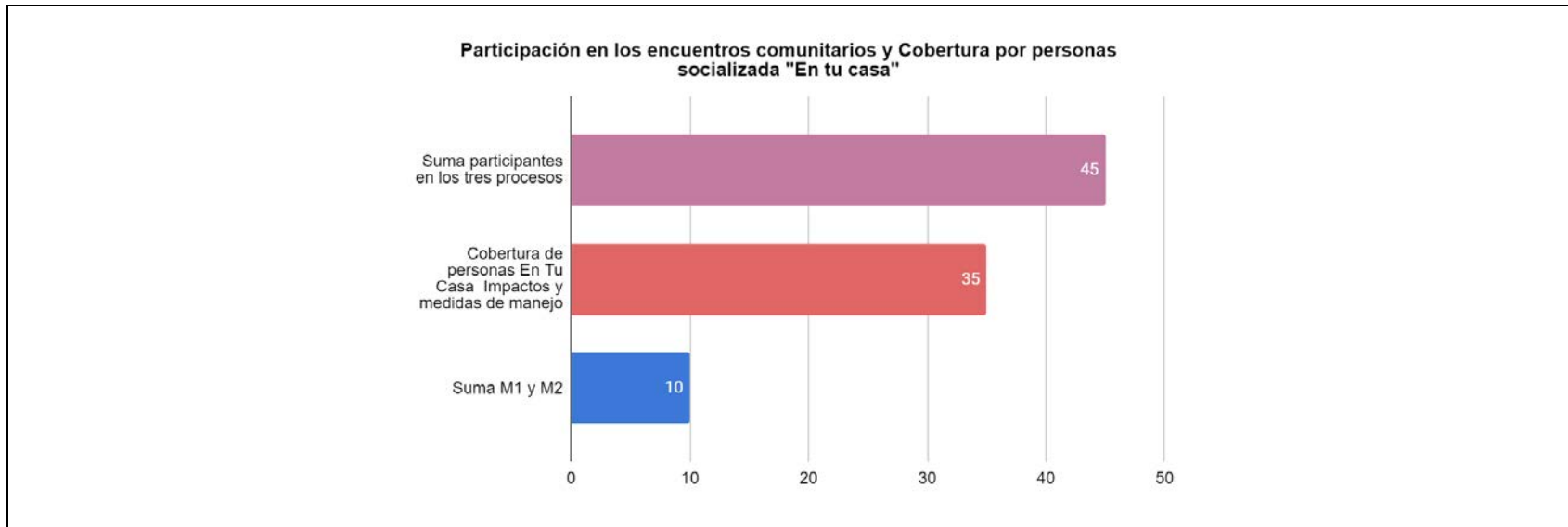
Las anteriores características como se ha mencionado en otras UT, influyen dentro del proceso participativo casa a casa debido a que la aplicación de la metodología por parte de los profesionales sociales tuvo como limitante el acceso a las fincas de producción cañera o industrial, ya que el acceso a sus predios es limitado. Teniendo en cuenta ésto, la ejecución de las entrevistas se centró en los predios que permitieran el acceso y el asentamiento principal donde se ubica la mayoría de la población de la UT.

Frente al proceso participativo, la comunidad manifestó que el casa a casa permite entregar más información a los habitantes del corregimiento, puesto que algunos no asisten a las reuniones presenciales. Los entrevistados expresaron que se debía continuar con las socializaciones comunitarias y previo a estas, realizar un casa a casa con información previa durante la convocatoria a los encuentros.

Durante la socialización se evidenció que un grupo de los entrevistados ya había asistido a las reuniones, pero igualmente mostraron interés por la información entregada. En la visita a la UT no se presentaron contratiempos, la comunidad fue receptiva, se resolvieron dudas y se invitó a participar en los siguientes encuentros participativos.

Teniendo en cuenta la participación del momento 1 con la comunidad de la vereda La Bolsa, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 78%, logrando realizar las 35 socializaciones proyectadas, abordando a un persona por vivienda, como se observa en la tabla siguiente.

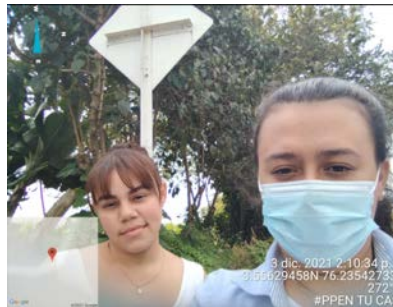
INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
10	-	10	35	35	100%	35	45	78%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>35</b>  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva)	34	97%	1	3%	0	0%

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

En resumen, la información fue recibida de manera atenta por las personas que accedieron a participar, dando aportes a la identificación de impactos y medidas de manejo que se puede observar en las tablas a continuación.

Se resalta que personas socializadas no tenían conocimiento del proyecto y su trazado, punto que permite cumplir el objetivo del casa a casa. Por otro parte, se evidenció que la comunidad está permeada por información tomada de redes sociales sin contexto

---

que está ocasionando que se tengan expectativas mayores a los efectos negativos o positivos que puede traer la construcción de la línea de transmisión en la zona.

Desde el panorama identificados en el casa a casa de cada UT, se observa la posición y la visión que tiene cada territorio frente a la ejecución del Proyecto, frente a esto, el equipo social en campo siempre finalizó cada socialización aclarando la importancia de la participación de todos y todas en los momentos participativos ,puesto que a partir la opinión de la comunidad se complementa y se construye el Estudio de Impacto Ambiental.



## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### Diseño y preconstrucción

En el caso específico de las unidades territoriales de Corregimiento Aguaclara y Corregimiento Amaime refieren impactos asociados al medio socioeconómico, con respecto al empleo a generar, así mismo en Aguaclara se mencionan impactos asociados a la fauna por lo que piden transitar con precaución; por su parte con respecto al impacto en temas de suelo proponen realizar estudios adecuados para evitar afectaciones. En el corregimiento Amaime se identifican impactos similares relacionados con el empleo, el mejoramiento de la calidad de vida, impacto a la fauna el cual puede ser manejado con el tránsito de vehículos en horarios específicos; también refieren impactos asociados a los suelos tal como se evidencia de manera explícita en la Tabla 405.

Tabla 405. Impactos y medidas de manejo corregimientos Amaime y Aguaclara etapa preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Positivo debido a que se generan nuevos empleos temporales para la comunidad	Capacitar y contratar personas de las comunidades aledañas al proyecto
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo para la comunidad pues todo proyecto que sea de progreso es positivo para la gente	Realizar más proyectos en la zona para impulsar a la comunidad
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Fauna	El paso de camiones de alta carga puede afectar a los animales de la zona	Tener precaución con los animales del sector
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Tener en cuenta a la población femenina para trabajar en estos proyectos	Tener en cuenta a la población femenina en este tipo de proyectos
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Suelo	El Suelo se afecta por el desplazamiento y excavación de las capas del mismo	Realizar los estudios adecuados para cada sector
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	De acuerdo con el proyecto y de acuerdo con la posible contratación ya que hay mucho desempleo en el sector	No refiere medidas de manejo.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Beneficio para la comunidad	Planeación preliminar de todo los sectores seleccionados
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Mejora la energía y refuerza la calidad del servicio.	Cumplir con el proyecto lo más pronto posible.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Estoy de acuerdo que implementen el proyecto en el país.	Realizar el proyecto lo antes posible.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Lo único rescatable es que van a contar con gente de la comunidad para dar empleos	Avisar con afiches, en redes sociales.

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			por un tiempo	
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Estos estudios son pertinentes para la ejecución del proyecto	No refiere
Corregimiento Amaime	Biótico	Fauna	Afectación al los animales a causa de la circulación de los profesionales y vehículos pesados	Tener horarios de circulación en la zona que no afecte las vida silvestre
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Será bueno que haya contratación para las personas	Avisar mediante perifoneo ya que es la mejor forma de que la gente de por aquí se entere
Corregimiento Amaime	Biótico	Fauna	Afectación a la fauna de la zona	Reconocimiento de las especies y lugares de hábitat, para no afectar con las torres estos lugares
Corregimiento Amaime	Abiótico	Suelo	Importante para estudiar los Suelos por donde van a pasar las torres	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La energía en el Valle del Cauca es muy buena, no veo la necesidad de reforzar	Hacer la líneas en otras partes con más necesitadas del servicio como el caribe.
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Trabajo con la comunidad	Tener en cuenta todos los sectores
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Afectaciones en los cultivos	Realización de los estudios
Corregimiento Amaime	Abiótico	Suelo	El Suelo será afectado por las excavaciones e incluso puede afectar el cultivo y la siembra	Apenas el Suelo esté habilitado sembrar nuevamente y utilizar la zona para el cultivo correspondiente (cafe, limon en el norte del valle -cañaduzal en esta zona del valle)
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Empleabilidad en los sectores beneficiados del proyecto	No sabe, no responde
Corregimiento Amaime	Biótico	Flora	Aprovechamiento forestal. Los árboles demoran muchos años en crecer.	No talar árboles, sino podar las ramas que afecten las líneas.
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	El trabajo es positivo para la comunidad.	Generar todos las prestaciones y seguridad a la hora de que las personas realicen los trabajos.
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Aporte al mejoramiento del servicio y calidad de energía	Ejecución del proyecto
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Generación de expectativa , empleabilidad, mejoramiento de energía	Participación e información sobre el proyecto, persona de la zona tengan accesibilidad a las vacante de empleo temporal

Con respecto al corregimiento Boyacá, se evidenció expresión de opiniones frente al proyecto, tanto positivas como negativas; en específico refieren algunos habitantes que el proyecto genera oportunidades de empleo, refieren estar de acuerdo con los planteamientos y por el contrario otros habitantes entrevistados mencionan preocupaciones relacionadas con la salud, desacuerdo con el proyecto proponiendo que se instalen las torres en otro lado; así mismo refieren realizar más procesos informativos debido al desconocimiento y desinformación. En el corregimiento se menciona por parte de entrevistados aspectos de la fauna, solicitando se hagan los estudios adecuados para no afectarlos. En la Tabla 406 se encuentra de manera detallada lo expresado por los habitantes.

Tabla 406. Impactos y medidas de manejo corregimiento Boyacá etapa preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Afecta a la salud de las personas.	No poner las torres en el sector.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Estoy de acuerdo, después que sirva para la comunidad.	Que cumplan las promesas que hacen a las comunidades.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Generación de expectativa en afección a la salud y aumento del costo de la energía	Participación en procesos informativos
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Económico	Oportunidad de empleabilidad	Socializar los procesos temporales de empleo en el sector
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento y desinformación del proyecto	Participación en procesos de socialización
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Generación de expectativa, comunidad requiere plano del nuevo trazado	Proporcionar a la comunidad un plano del nuevo trazado , para garantizar que respetaran el tramo que se socializa.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Refiere estar de acuerdo con los planteamientos del proyecto, considera que uno de los beneficios es la mejora en la calidad de la energía y el evitar el daño de aparatos electrónicos del hogar.	No refiere medida de manejo. Refiere que el proyecto se ajusta a las necesidades de muchas comunidades.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento y desinformación del proyecto	Participación en procesos de socialización
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Hay una oposición al tema de las torres, creo que es muy importante que se haga una reunión colectiva con toda la comunidad y evitar que se sigan regando información errónea	Reunión colectiva lo más pronto posible
Corregimiento Boyacá	Biótico	Fauna	Los estudios que se realizan en esta etapa deben ayudar a conocer los animales que viven en la zona, para no afectarlos	No identifica

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	La entrevistada se encuentra en oposición con la implementación de torres en el sector	No identifica

Con respecto a los corregimientos de Guayabal y La Herradura refieren impactos y medidas de manejo asociados a los medios socioeconómico y biótico. En específico los aspectos bióticos los relacionan con la posible afectación a las aves y la necesidad de realizar estudios sobre las mismas. Los aspectos del medio socioeconómico para los dos corregimientos están enfocados a la generación de empleo, la necesidad de brindar información y los beneficios que trae este tipo de proyectos.

Tabla 407. Impactos y medidas de manejo corregimientos Guayabal y La Herradura etapa preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Realizar estudios permite que no se vea afectada la comunidad	Realizar todos los procesos de socialización
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Desconocimiento del proyecto, aportar a la empleabilidad y mejoramiento de la energía	Técnicas individuales de socialización, anunciar la posibilidad de vacantes, proyección de la iniciativa en la región
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Existe desinformación del proyecto	Continuar aportando conocimiento a la comunidad sobre el proyecto
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Mayor empleabilidad para las personas de las zonas cercanas a la construcción de las torres	Priorizar el personal de las zonas cercanas a la torre
Corregimiento Guayabal	Biótico	Fauna	Hacer estudio de las aves que se encuentran en el sector y velar para que éstas no se vean impactada por el proyecto	Estudiar las aves del sector y velar por su conservación
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficio para la población por mejora de la energía	Explicar a la comunidad los beneficios del proyecto y replicar mas la información
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Estos estudios son necesarios para que un proyecto sea apto para la región, sin inconvenientes ni afectaciones	No refiere medida de manejo.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Es positivo para la población.	Que realicen el proyecto, y que cumplan con las propuestas.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Si el trabajo impacta de forma positiva a la comunidad.	Que realicen lo más pronto la línea de transmisión.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Los estudios son necesarios para hacer un proyecto correcto, sin fallas a futuro	No refiere
Corregimiento La	Socioeconómico	Participación	Positivo para la comunidad	Seguir involucrando a la

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Herradura			porque se piensa en progreso para la comunidad que ha sido tan olvidada	comunidad en próximos proyectos
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Esta etapa es necesaria para estudiar el territorio y conocer los predios por donde pueden pasar las torres	No refiere
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Etapa importante para estudiar los Suelos y la viabilidad de la ubicación de las torres	No refiere
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento del proyecto	Socialice por medio de la junta de acción comunal, ya que la población tiene comunicación asertiva con la comunidad
Corregimiento La Herradura	Biótico	Fauna	Afectar las aves	Realización de los estudios para no afectar las aves
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Trabajo en conjunto con la comunidad	Analizar todo el territorio
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Beneficio para la población, refiere estar en total acuerdo con el proyecto	No refiere medida de manejo.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es bueno reforzar la energía, puesto que permite mejoras en los servicios públicos.	Traer energía de calidad, que sea estable.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	El empleo que brindan para aportar a la economía de las familias.	Dar un pago justo a las personas que van a trabajar en la obra y construcción.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Positivo, expresa el entrevistado porque para este tipo de proyectos son importante los estudios preliminares	No refiere medida de manejo.

Finalmente, para la etapa de preconstrucción el corregimiento La Pampa y la vereda La Bolsa manifiestan impactos principalmente asociados al medio socioeconómico relacionados con la generación de empleo, expectativas con el desarrollo del sector, desinformación sobre el proyecto, por lo que recomiendan informar a través de la Junta de Acción Comunal. Estas comunidades refieren a la JAC como actor principal para sus procesos. En mención reducida se manifiesta impacto al suelo con ocasión de los estudios y a la fauna sobre la cual se manifiesta la importancia de la realización de los estudios para conocer las especies del sector. En la Tabla 408 se detalla lo identificado por los habitantes.

Tabla 408. Impactos y medidas de manejo corregimiento La Pampa y vereda la Bolsa etapa de preconstrucción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Participación	Positivo y que los estudios son pertinentes para el proyecto	No refiere medida de manejo.
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Económico	Posibilidad de trabajo temporal	Dar oportunidades sin discriminación
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del	Generación de expectativa en	Proceso de socialización

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Pampa	nómico	Desarrollo	mejoramiento de la energía	e información
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Generación de expectativa en desarrollo del sector, empleabilidad y aumento del costo de la energía	Información y participación en socializaciones, dar a conocer las vacantes por medio del líder o perifoneo
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El proyecto se entiende como un beneficio que genera progreso en la comunidad	No sabe, no responde
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Refiere estar de acuerdo con el proyecto, menciona que es buena la idea y agradece que este tipo de proyectos promuevan la cultura.	Buscar en lo posible que la JAC participe también de cada una de las etapas
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Participación	Beneficio para la comunidad siempre y cuando no presente daños o riesgo a futuro	Continuar con el proceso de brindar información, podría ser por reuniones sociales
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Económico	El proyecto beneficia a la población, ya que genera contratación de mano de obra	Contratar mano de obra en el sector
Corregimiento la Pampa	Abiótico	Suelo	Daños en el Suelo por los estudios a los Suelos	Precaución en estos estudios
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Refuerzo innecesario para el sector	Hasta el momento no se identifica un beneficio para el sector
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Empleabilidad, buen conocimiento del proyecto	Socializar las vacantes del sector y continuar con las socializaciones para evitar la desinformación
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento del proyecto	Socializaciones individuales que ayuden a personas que no puedan desplazarse a las reuniones comunitarias
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	No beneficios directos con el proyecto	Proyecto no impacta directamente ya que la energía del sector es de buena calidad
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento previo del proyecto, aporta al desarrollo del sector y empleabilidad	Socializaciones más información y priorizar para emplear personas del sector
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Desconocimiento del paso del proyecto por el sector	Continuar socializaciones
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Los estudios son de vital importancia para el proyecto	No refiere
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es un proyecto que beneficiará a la comunidad, traerá desarrollo a la región y permitirá que haya siempre energía de calidad	No refiere
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Prevención de daños	Estudios preliminares

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Es bueno que realicen los estudios preliminares porque permite conocer qué especies de animales hay por el sector	Estudios
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Trabajar en conjunto con la comunidad es un beneficio, pues les aporta a la economía de ellos	Trabajar en conjunto
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Generación de empleo local	No refiere
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Esta etapa no genera impacto negativo, es necesaria para estudiar el territorio y conocer los predios por dónde pasará el trazado de las torres	No refiere

### Construcción

En la etapa constructiva los habitantes del corregimiento Aguaclara refieren impactos en los tres medios (abiótico, biótico, socioeconómico). Los impactos abióticos se relacionan con los componentes de suelo, agua y ruido, aunque no es una identificación recurrente en este corregimiento, refieren realizar estudios detallados tanto por los posibles impactos al suelo en zonas de cultivos donde se construyen las torres como impactos al agua subterránea con las cimentaciones. En los aspectos bióticos refieren impactos por tala de árboles, impactos sobre los cultivos e impacto a la fauna. En el medio socioeconómico se identifican las expectativas por dinámica económica en el corregimiento. En la Tabla 409 se plasman los impactos y medidas de manejo identificados por habitantes del corregimiento Aguaclara.

Tabla 409. Impactos y medidas de manejo corregimiento Aguaclara etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Aguaclara	Abiótico	Suelo	La implementación de torres afecta los Suelos de los cultivos dónde se ubican las torres	Estudiar detalladamente los Suelos del sector
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	La entrevistada está en desacuerdo con la tala de árboles que se puede contemplar para el proyecto	Donar nuevos árboles o realizar nuevos trazados de ruta
Corregimiento Aguaclara	Abiótico	Agua	Los cimientos afectan las aguas subterráneas	Realizar los estudios necesarios para cada sector
Corregimiento Aguaclara	Abiótico	Ruido	El ruido genera malestar a la comunidad	Organizar horarios de construcción
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	El cultivo se tendrá que quitar, osea que una parte del cultivo se verá frenada en la construcción	Ninguno, es momentáneo
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Movimiento Económico	Gente ingresará a comprar productos aquí dentro de Aguaclara
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	Cultivo, se dañará caña	Restaurarlo

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			de azúcar	
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Movimiento Económico de la zona, entrarán a restaurantes, hoteles, turismo	Avisar fechas para preparar a la gente
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Fauna	Afectación a los animales por tema de hábitat y espacio	No sabe, no responde
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Posibles accidentes de trabajo a grupo población encargado de la construcción	Supervisión de las labores
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	Impacto negativo sobre la naturaleza	Siembra de árboles si es el caso, o mejora del ecosistema como limpiando residuos y demás.
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	Daño en la naturaleza	Afectar lo menos posible
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora y fauna	Afectación en las plantas y en los animales	Buscar un espacio amplio para no cruzar
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Trabajo para la comunidad.	Pagar de forma justa y legal la mano de obra.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	El valor compartido beneficia a la comunidad.	Realizar el proyecto que ayuda a mejorar a la comunidad.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	El empleo para los habitantes del sector.	Contratar personal y que se le brinden las herramientas y capaciten para que desarrollen su trabajo con seguridad.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	La comunidad es la mayor beneficiada por las líneas.	Realizar el proyecto sin prolongar por mucho tiempo su construcción.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Beneficio por que la construcción de las torres aporta a la economía de la región	No refiere

Los habitantes del corregimiento de Amaime identifican impactos en la etapa de construcción relacionados con paisaje, agua, flora y aspectos socioeconómicos. En específico el agua es una preocupación relacionada con la posible afectación a los nacimientos de agua para lo cual manifiestan dar el manejo y trato adecuado; con respecto a la flora asociado a la existencia de guaduales en el corregimiento y su cuidado y preservación En los aspectos socioeconómicos identifican el impacto en temas económicos por la generación de empleo, adicional a la posible afectación por los campos electromagnéticos, el paisaje, aunque solamente es identificado por uno de los entrevistados se menciona el cambio que se puede tener con la estética del paisaje para lo cual plantean como medida de manejo la compensación por la alteración. En la Tabla 410 se detallan los impactos y medidas de manejo detallados.

Tabla 410. Impactos y medidas de manejo corregimiento Amaime etapa Construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Positivo para la población por la	Buena difusión de la convocatoria - Capacitar a



Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			oportunidad de empleo	los jóvenes y personas que soliciten el empleo.
Corregimiento Amaime	Paisaje	Paisaje	Cambio en la estética de del paisaje	Compensación por alteración en el paisaje
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo progreso a las zonas de la construcción de las torres	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	La entrevistada no está de acuerdo con el proyecto.	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Afectación para dueños de los predios de los cañaduzales por temas de espacio	Permiso en el terreno y pago por el paso (cabe aclarar que se explico este punto a la entrevistada)
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Económico	Me parece muy importante que haya un beneficio económico para la comunidad, que no sólo coloquen las torres y ya, sino que también generen empleo a los jóvenes y personas en general	Hacer alianza con la junta de acción comunal para recolectar las hojas de vida
Corregimiento Amaime	Abiótico	Agua	Buen manejo en el nacimiento de agua que se encuentra entre los guaduales	Manejo y trato adecuado con la fuente hídrica que suple al sector
Corregimiento Amaime	Biótico	Flora	Cuidado y preservación de la zona de los guaduales	Manejo adecuado de la reserva
Corregimiento Amaime	Abiótico	Agua	Afección al nacimiento de agua	Manejo a la fuente hídrica
Corregimiento Amaime	Biótico	Flora	Afección a la zona de guaduales y terrenos de pastoreo	Buen manejo del sector de los guaduales , ya que a través de él se encuentra el nacimiento de agua
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Afecta son los propietarios de los cañaduzales	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Problemas de salud en la población por los campos electromagnéticos	Ubicación de las torres lejos del centro poblado
Corregimiento Amaime	Biótico	Flora	El cultivo se verá afectado temporalmente	Restaurarlo

En el corregimiento Boyacá identifican para la etapa constructiva impactos asociados al medio socioeconómico, biótico y abiótico. Los aspectos bióticos están relacionados con la afectación que se da a los cultivos para lo cual la medida de manejo planteada es la negociación con los propietarios, en cuanto a la fauna identifican que la ardilla está presente en las zonas aledañas por lo cual como manejo solicitan que no se instalen las torres en el corregimiento que se cambie el trazado. Los aspectos del medio socioeconómico se relacionan con la afectación a la salud (como medida de manejo construir lejos de las viviendas), afectación a los aspectos

económicos de los propietarios de los predios y afectación por atracción de rayos; también del lado positivo la generación de oportunidades laborales y de beneficio para la comunidad. Por último en el medio abiótico se identifica un impacto asociado al ruido por lo cual plantean el manejo de horarios en esta etapa. A continuación se encuentran de manera detallada los impactos y medidas de manejo identificadas por los habitantes ver Tabla 411.

Tabla 411. Impactos y medidas de manejo corregimiento Boyacá etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Boyacá	Biótico	Fauna	Afectación a la fauna, por el desplazamiento de personal a la zona	Reubicación de la fauna
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficio para la comunidad, mejoramiento del servicio de energía	
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es novedoso para la comunidad y las personas que necesitan del proyecto	Realizar el proyecto sin afectar a las personas y el medio ambiente
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Cuándo queman la caña para cosechar, en ocasiones el fuego es muy alto y puede afectar los cables	No identifica
Corregimiento Boyacá	Biótico	Flora	Afectación a la naturaleza	No sabe , no responde
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Atrae más rayos y dañan los electrodomésticos.	No construir torres en el sector.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Económico	Afecta a los dueños de los grandes predios donde se encuentran las torres, están en cañaduzales de los ingenios.	
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Respetar el trazado que socializan	Construcción por los grandes predios
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Económico	En la comunidad abunda el desempleo y este tipo de proyectos posibilita mitigar un poco el desempleo en la zona, en algo diferente a los ingenios	Emplear no sólo a jóvenes, sino a toda la comunidad en general y capacitarlos en el tema.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por las ondas magnéticas- radiación	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Corregimiento Boyacá	Abiótico	Agua	Existencia de una vertiente de agua y no cumple con los requisitos del proyecto	Nuevo trazado de las torres, retiradas de Boyacá
Corregimiento Boyacá	Biótico	Fauna	Existencia de ardillas en zonas aledañas a la zona que pueden verse afectadas	Nuevo trazado de las torres, retiradas de Boyacá
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Palmira no quiere torres, es una ciudad agrícola con intenciones de crecimiento y las torres se interpondrá en este proceso, hay una casa en la zona de servidumbre que se puede ver afectada con esto, además nuestra propiedad es pequeña, toda la vida ha pertenecido a una misma familia y no estamos dispuestos a	Nuevo trazado de las torres, retiradas de Boyacá

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			vender el terreno, las tierras quedarían inservibles para crecimiento del terreno en temas de infraestructura, hay también un centro recreativo cerca a la zona, lo cual es perjudicial	
Corregimiento Boyacá	Biótico	Flora	Considera que en su sector no se generará tanto daño a la naturaleza ya que el paso del cableado y algunas torres serán en cañaduzales, pero menciona que quizás en el norte del valle los daños pueden ser un poco más graves por que ya hay otro tipo de cultivos.	Buscar hacer las construcciones en campos libres para evitar seguir afectando la capa de ozono con tala de árboles y demás.
Corregimiento Boyacá	Biótico	Flora	Afectará el cultivo	Negociar el precio del cultivo cortado con el propietario
Corregimiento Boyacá	Abiótico	Ruido	El ruido en las construcciones pueden incomodar a la comunidad	Manejar horarios de construcción
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Económico	Son los que se molestarán por la construcción de eso, realmente a la comunidad poco le afecta ya que pasa lejos de la zona poblada	Negociar con los propietarios, son los afectados ya que su cultivo hay que pararlo
Corregimiento Boyacá	Biótico	Flora	El cultivo se verá afectado en lo que se construye la torre, después ya no, trabaje con caña toda mi vida y esta si crece debajo de estas torres sin problema	Ninguno

En el corregimiento de Guayabal se identifican impactos asociados al ruido por el paso de vehículos para lo cual se plantea el manejo de horarios; impacto al aire por el humo de la maquinaria impacto al cual se le plantea la medida de manejo de revisión de los vehículos; los habitantes también identifican que los mayores impactos se asocian a los propietarios de los predios por donde discurre el trazado y que corresponde a cañaduzales. Así mismo se identifica impacto al paisaje asociado a la modificación de la estética del paisaje y como medida de manejo se plantea la recuperación y plantación. Los beneficios del proyecto también son dimensionados por los habitantes mencionando que para esta etapa se generará empleo. A continuación se detallan los impactos y medidas de manejo que identifican los habitantes del corregimiento Guayabal.

Tabla 412. Impactos y medidas de manejo corregimiento Guayabal etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Ruido	Contaminación de auditiva a causa circulación vehículos pesados	Llegar acuerdo de horarios de circulación en las vías que están cerca a zonas pobladas
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Generación de empleo a la zona	Realizar buena difusión de la convocatoria
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Suelo	Afectación por usos de materiales para construcción del trazado	Adecuar sitios estratégicos en las obras para el manejo de los diferentes materiales

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Aire	Humo de la maquinaria que utilicen	Revisión de carros
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Los impactos son para los dueños de los predios de caña, los cuales son los que tienen la remoción de tierra.	No refiere
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Afección es para los dueños de los cañaduzales	No refiere
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Ruido	El ruido del paso de maquinaria y construcción puede ser molesto para la población	Evitar que la construcción se realice en horas de la noche o madrugada
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Suelo	Afectación en parte de la tierra que puede servir para construcción de viviendas	Tener presente el plan territorial para construcción, y podar los árboles que sean necesarios.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Beneficio para la población que ya empezara a trabajar en esta etapa	No refiere medida de manejo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Considero que es un proyecto que beneficiará a la comunidad en general, es parte del desarrollo	No hay medida de manejo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Proyecto positivo para la región, desde que no pasen cerca de la casa no hay ningún problema	No hay medida de manejo
Corregimiento Guayabal	Biótico	Flora	Aprovechamiento forestal.	Planten más árboles en las zonas cercanas.
Corregimiento Guayabal	Biótico	Fauna	Invaden el hábitat de los animales.	Reubicar los animales en zonas seguras.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por los rayos de las tormentas	Ubicación de las torres lejos de los Habitantes
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Generación de empleo en la zona	Positivo la contratación de mano de obra local
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Suelo	Pasarán muchas camionetas por la vía, puede dañarse más la carretera	Arreglar la vía cuando acabe la etapa
Corregimiento Guayabal	Paisaje	Paisaje	Negativo, modificación en la Estética del paisaje a causa de las torres	Programas de recuperación de paisaje y plantación

Al igual que en el corregimiento de Guayabal, los habitantes de La Herradura manifiestan como impactos principales los asociados al medio socioeconómico con respecto al beneficio del proyecto, la generación de oportunidades y mencionan las afectaciones que se reflejan para los propietarios directos de los predios. Refieren impactos asociados al suelo (asociado al deterioro de las vías y afectación al suelo por las excavaciones), afectaciones a la fauna en específico las aves para lo cual plantean como medida de manejo resguardar las aves del sector; finalmente en los aspectos bióticos los asocian al impacto a los cultivos (plantean restaurarlos

como medida de manejo) y evitar la tala de árboles. En la Tabla 413 se presentan de manera detallada los impactos y medidas de manejo identificados por los habitantes de la Herradura.

Tabla 413. Impactos y medidas de manejo corregimiento la Herradura etapa de construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Positivo porque mantiene ocupados a los jóvenes que estén trabajando en el proyecto y los puede mantener alejados de las drogas	Crear campañas de prevención de consumo de sustancias para los trabajadores jóvenes
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Al tener las torres tan lejos no hay mayor impacto, el beneficio es que traerá trabajo a la comunidad	Coordinar formas de recolección de hojas de vida
Corregimiento La Herradura	Abiótico	Suelo	Daño a la infraestructura o las vías por el paso de los vehículos en la zona y patio de almacenamiento	Corrección de las vías dañadas
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por los campos electromagnéticos	Ubicación de las torres lejos del centro poblado
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Las torres están alejadas de la población, afecta dueños de los predios	No refiere
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Fauna	Desplazamiento de aves del sector por la interferencia de las líneas	Resguardar las aves del sector
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Las torres están ubicadas en sectores de cañaduzal, afecta directamente el dueño de los predios	No refiere
Corregimiento La Herradura	Biótico	Flora	Evitar la tala de árboles masiva	No talar árboles y donar las mismas especies
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	El proyecto es un beneficio para la comunidad, ya que se da la generación de empleo en el sector	Garantizar empleo a la comunidad en esta etapa
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Demográfico	Llegada de personas nuevas al sector	Tratar de que mayoritariamente la contratación sea de gente del sector.
Corregimiento La Herradura	Biótico	Flora	El cultivo se verá afectado	Restaurar el cultivo apenas termine la construcción de la torre
Corregimiento La Herradura	Abiótico	Suelo	Uso de las vías	Van a hacer uso de las carreteras, sería pertinente que nos ayudarán a mejorarlas o repararlas si se provoca algún daño
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficia del proyecto por la extensión de energía	Ubicar las torres en sectores que no afectan a la comunidad
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Desarrollo para los sectores del país que presentan problemas en la energía	Ejecución del proyecto
Corregimiento La	Abiótico	Suelo	Daño en el Suelo producto	No hay medida de manejo

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Herradura			de las excavaciones para construcción de las torres	(igual se tiene que realizar las excavaciones )
Corregimiento La Herradura	Biótico	Fauna	Hábitat de los animales, y descanso del ganado	Sembrar nuevamente árboles en los predios donde se hará uso del aprovechamiento forestal
Corregimiento La Herradura	Biótico	Flora y fauna	Afectación en cuanto al medio ambiente en general	No refiere medida de manejo.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	El empleo es bueno, ya que ayuda a la economía.	Contratar mano de obra de la comunidad la herradura.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Peligros, en el transporte y circulación de los vehículos por los animales y niños que se encuentran en la calle	Tener predicación al momento de la circulación de los vehículos
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Negativo, Peligros por circulación de vehículos pesados por la zonas pobladas	Manejar con precaución y utilizar carros guías cuando los vehículos de carga pesada
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Oportunidad laborales	Buenas convocatorias

Los habitantes del corregimiento La Pampa, identifican impactos asociados al medio abiótico (componentes agua, suelo, ruido, aire), al componente suelo se le asocia principalmente el posible deterioro de las vías dado que las existentes en el corregimiento son sin pavimentar, así como los residuos que se puedan generar con las excavaciones; para el componente agua la preocupación se centra en el recurso hídrico superficial que se encuentra en la zona para lo cual se pide como medida de manejo el cuidado y precaución. En el medio biótico se centran los impactos en la tala de arboles (medida de manejo repornerlos y sembrar); en el tema socioeconómico refieren de manera positiva las oportunidades de vinculación al proyecto y el beneficio del mismo; finalmente hacen aportes sobre el impacto al paisaje con la presencia de las torres para lo cual proponen realiza programas para la recuperación estética del paisaje y construir las torres alejadas de la comunidad. En la Tabla 91 se presentan los impactos y medidas de manejo expresados por los habitantes.

Tabla 414. Impactos y medidas de manejo corregimiento La Pampa etapa Construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Agua	Contaminación del los cauces por residuos químicos	Buen manejo de los residuos
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Agua	Afección en el recurso hídrico ya que en el sector es superficial	Manejo y precaución en las fuentes hídricas
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Agua	Alteración del recurso hídrico	Manejo en el cuidado de las fuentes hídricas , ya que son superficiales y abastecen todo el sector
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Aire	Contaminación del aire, por residuos que se esparcen en la construcción	No refiere

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Aire	El polvo que se levanta de la carretera afecta a la población	Manejar prudente
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Económico	Impacta a los dueños de los cañaduzales	No refiere
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Económico	Generación de oportunidad de desarrollo económico del sector	Personas tengan accesibilidad a servicios de alimentación que pueda proporcionar el sector
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Económico	La contratación de mano de obra es un beneficio para el sector	Garantizar la contratación de mano de obra en la zona
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Económico	Caña de azúcar, se verá afectado el cultivo y es el trabajo de mucha gente de la pampa.	Restaurarlo y brindarle empleo a los cañicultores que se vean afectados
Corregimiento La Pampa	Biótico	Fauna	Desplaza los animales de la zona	Ubicación de las torres en zonas donde no estén los hábitats de los animales
Corregimiento La Pampa	Biótico	Flora	Afectaciones a los cultivos de caña	Avisar cuando se vayan a instalar las torres para que no cosechen en ese área
Corregimiento La Pampa	Biótico	Flora	Las etapas de construcción conllevan a la tala de árboles	Donar y reponer los árboles que se tengan que talar
Corregimiento La Pampa	Biótico	Flora	Aprovechamiento forestal.	Tener en cuenta al momento de plantar que sea la misma especie de árbol, ya que no es igual un árbol frutal a uno común.
Corregimiento La Pampa	Biótico	Flora	Afectación de los árboles, fragmentación de los bosques	Aprovechamiento forestal razonable
Corregimiento La Pampa	Paisaje	Paisaje	Afectación al paisaje por construcción de torres	Programas de recuperación de la estética del paisaje
Corregimiento La Pampa	Paisaje	Paisaje	Se ven las torres en los cañaduzales	No identifica medidas de manejo
Corregimiento La Pampa	Paisaje	Paisaje	Incomodidad visual al tener las torres en la zona de los cañales.	Poner las torres lo más lejos que se pueda de la comunidad.
Corregimiento La Pampa	Paisaje	Paisaje	Incomodidad visual.	Poner las torres lo más alejado posible de la comunidad.
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Negativo, que en esta zona han realizado atentados a las torres de energía	Mayor de seguridad
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Bueno para las personas que lo necesitan	No identifica medidas de manejo
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Afectación en la salud de la población por el alto número de trabajadores cerca a la zona.	Protocolo de bioseguridad para evitar contagios o gripas producto de las excavaciones y demás.

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Positivo para la comunidad.	Es bueno, porque trae progreso a las comunidades, así que se debe cumplir el proyecto lo más pronto posible.
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Ruido	Los ruidos generados en el proceso constructivo desplazan y asustan los animales	Durante la construcción tener cuidado con los animales que pueden vivir cerca
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Ruido	En la actividad constructiva se hace ruido	Manejar horarios adecuados que no afecte los habitantes
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Suelo	Afectación de las vías por circulación de vehículos pesados	Mejoramiento de las vías
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Suelo	Esta carretera es muy mala para el paso de maquinarias	Que busquen otra ruta
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Suelo	Generación de residuos de las excavaciones	Buen manejo y disposición de los residuos de las excavaciones, ya que siempre las dejan cercanas a la comunidad
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Suelo	Dañarán las vías con el paso de camiones, y esto aquí no está pavimentado	Repararlas de ser necesario, brindar ayuda con la malla vial

Finalmente para la etapa constructiva, los habitantes de la vereda La Bolsa identifican los impactos en aspectos socioeconómicos asociados a la mejora de calidad de vida y generación de empleo, aspectos de preocupación relacionados con atracción de rayos, afectación a la salud, para lo cual plantean la construcción de las torres alejadas de la comunidad; en La Bolsa los impactos se centran en los aspectos de fauna, tanto terrestre como las aves, mencionando que se puede presentar disminución y afectación a la fauna para lo cual plantean la reubicación y la reasignación de hábitats. Como impacto positivo mencionan que este tipo de proyectos genera la organización de la comunidad. A continuación se encuentran detallados los impactos identificados por habitantes de la vereda la Bolsa ver Tabla 415.

Tabla 415. Impactos y medidas de manejo vereda la Bolsa etapa construcción

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Generación de empleo	Que las convocatorias de empleo tengan una buena difusión
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Afectación a la fauna	Reubicación de las especies afectadas por la construcción
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo expresa la entrevistada que el proyecto permite mejorar la calidad de vida de las personas	No refiere
Vereda La Bolsa	Abiótico	Agua	Contaminación de las fuentes hídricas	Manejo de residuos
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Disminución de la fauna,	Reasignación de un



Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			alteración de su hábitat	hábitat segura para las especies involucradas
Vereda La Bolsa	Abiótico	Ruido	Movimientos de maquinaria y ruidos constantes por construcción	Horarios flexibles
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Alteración en el vuelo de las aves de la región , por interferencia con las líneas de transmisión	Preservar las aves del sector.
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Solo impacta a los dueños de los predios donde se encuentran localizados las torres	No refiere
Vereda La Bolsa	Biótico	Flora	Deterioro de los cañaduzales por la remoción de tierra	Mejor ubicación , ya que la base de la economía del sector son los cañaduzales
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Es muy importante que tengan en cuenta a la comunidad para la construcción de estas torres	Generación de empleo a la región
Vereda La Bolsa	Paisaje	Paisaje	La construcción de las torres pueden causar un daño al paisaje, ya no se verá igual que antes	Adaptación a estos nuevos cambios que conllevan desarrollo
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficio para las personas que requieren el refuerzo de energía	Ejecución del proyecto
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Beneficia a la comunidad, sin embargo esperamos que no se aumente el recibo de la energía	Realizar el proyecto por beneficio de la comunidad, no por interés económico
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Contribuye a la organización de la comunidad	No refiere
Vereda La Bolsa	Paisaje	Paisaje	Cambio del paisaje, aspecto negativo	Ubicación de las torres lejos de la zona poblada
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por las ondas magnéticas	Ubicación de las torres lejos del centro poblado
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Las torres atraen rayos de las tormentas	Estructuras con polos a tierra que conducen el rayo hacia el Suelo
Vereda La Bolsa	Paisaje	Paisaje	Cambio del paisaje, afecta la estética del paisaje	Ubicación de torres en zonas que no sean turísticas
Vereda La Bolsa	Abiótico	Agua	Afectación a los cauces	Buen manejo de los residuos químicos

### *Operación y mantenimiento*

Los habitantes del corregimiento Aguaclara identifican en general impactos del medio socioeconómico asociados a la seguridad que ocasiona realizar los mantenimientos con calidad y con frecuencia. En el medio biótico se identifica la posible afectación a las plantas con

ocasión de los mantenimientos para lo cual manifiestan establecer cuidados. En la siguiente tabla se identifican los impactos y medidas de manejo de esta etapa.

Tabla 416. Impactos y medidas de manejo corregimiento Aguaclara etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El mantenimiento garantiza la estabilidad energética del sector	Realizar mantenimiento anualmente
Corregimiento Aguaclara	Biótico	Flora	Posible afectación en las plantas	Tener cuidado con la naturaleza cuando se esté llevando a cabo el mantenimiento de las líneas
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Seguridad para la comunidad	Persona de la comunidad encargada de supervisar los predios donde pasan las líneas, esta misma persona propone que informe directamente a la empresa cualquier novedad o falla de las torres.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Peligro para el personal que realiza el mantenimiento	Personal capacitado para realizar las labores correspondientes
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Seguridad para la población si se hace un mantenimiento repetitivo	Hacer que la comunidad también participe de esta etapa, claramente haciendo otro tipo de labores
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Daño en las torres y cableado si no se hace el mantenimiento adecuado	Personal capacitado para esta labor, no personal del sector que no tenga conocimiento
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Contratar mano de obra de la comunidad para el mantenimiento.	Para prolongar el empleo, contratar a personas de la comunidad para desempeñar el cargo de mantenimiento.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Deben realizar un mantenimiento de calidad.	Realizar el mantenimiento a corto plazo.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	Beneficio en cuanto a términos de seguridad y mantenimiento	Mantenimiento preventivo para evitar posibles riesgos
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Sera bueno ya que mejorará el servicio de energía y eso nos beneficia como población ya que le da valor a la zona	Que se construya

Los habitantes del corregimiento de Amaime refieren impactos de tipo socioeconómico asociado al beneficio del mantenimiento del proyecto, también revelan las preocupaciones a los aspectos de salud con ocasión de la operación del proyecto. Para los demás medios se refieren afectaciones a la fauna en específico las aves, y a fin de evitar contaminación de los recursos hídricos tener sitios específicos para depositar los residuos. A continuación se especifican los impactos generales identificados por los habitantes de Amaime.

Tabla 417. Impactos y medidas de manejo corregimiento Amaime etapa operación

<b>Unidad Territorial</b>	<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Negativo, aumento de accidentalidad	Buena señalización de precaución
Corregimiento Amaime	Biótico	Fauna	Afectación a las aves por el ruido de la transmisión de energía	Reubicación de las aves
Corregimiento Amaime	Abiótico	Agua	Negativo contaminación de las fuentes hídricas	Asignación de sitios para los residuos
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	La vibración que genera las torres puede ocasionar daños a la salud	Ubicación de las torres lejos del centro poblado
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por las ondas magnéticas	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por los rayos que puede atraer las torres	Estructuras con polos a tierra
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	El mantenimiento es positivo para el medio ambiente y la comunidad.	Realizar a corto plazo los mantenimientos.
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Se evidencia un impacto positivo porque con estas revisiones se pueden evitar fallas - accidentes	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Daño en las torres y afectación en las casas cercanas	Mantenimiento constante
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Es una etapa necesaria para el buen funcionamiento de las torres y los cables.	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Seguridad para la población que tiene las torres más cercanas	Sugiere que el mantenimiento se haga cada 6 meses
Corregimiento Amaime	Biótico	Flora	Mantenimiento a las plantas y naturaleza que se encuentra cercana a la construcción de las torres lo que sería un impacto positivo porque se está al pendiente de podar, sembrar o regar)	Mantenimiento a la naturaleza encargado por habitantes del sector
Corregimiento Amaime	Biótico	Aire y ruido	Es un impacto negativo, el ruido y la vibración constante cerca a las casas es maligno	Se explica que dentro de Amaime no hay torres
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Es algo importante para que las comunidades en las cuales pasan las torres se sientan seguras y no vayan a haber inconvenientes con los cables y accesorios de las torres	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Las torres no estarán cerca de nosotros, pero si en la veredas y corregimientos aledaños, por lo cual también preocupa el bienestar de todos, se que hay resistencia por parte de algunas personas al proyecto y sería importante que resolvieran las dudas de todos	Reunión con las juntas de acción comunal
Corregimiento	Biótico	Fauna	Invaden el hábitat de los	Con ayuda de

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Amaimé			animales.	profesionales identificar las especies que hay y el sector y protegerlos.
Corregimiento Amaimé	Abiótico	Suelo	Afección a la calidad del Suelo por el pastoreo de ganado	Manejo al Suelo
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Participación	Afección a la salud por las ondas electromagnética	Control en la ubicación
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Mejoramiento de la calidad y estabilidad del servicio de energía	Instauración de las torres
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por la vibración que genera las torres	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Mejor energía para todo el valle del cauca, es bueno ya que todo esta parte de colombia incrementará su energía y eso significa desarrollo para la región	Que se construya el proyecto lo más pronto posible
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es positivo que traigan un refuerzo a la energía para que tengamos más y no escasee	Que el proyecto siga en marcha
Corregimiento Amaimé	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El mantenimiento de las torres garantiza la estabilidad de la energía	Realizar mantenimiento al menos una vez al año

En el caso de los corregimientos de Boyacá y Guayabal, los habitantes enfocan los impactos de manera preferente hacia el medio socioeconómico en lo relacionado con las preocupaciones de afectación a la salud por ondas electromagnéticas para lo cual refiere como medida de manejo realizar reuniones informativas y proporcionar conocimiento por parte de personas especializadas. Por otra parte, en el paisaje también se identifica impacto, sin embargo, como medida de manejo la adaptación a los cambios. En los aspectos sociales se resalta la importancia de la realización de los mantenimientos de las torres y su infraestructura y refieren posibles atentados que pueda tener dicha infraestructura. En la Tabla 418 se plasman los impactos generales identificados por habitantes de estas dos comunidades.

Tabla 418. Impactos y medidas de manejo corregimientos Boyacá y Guayabal etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Boyacá	Biótico	Flora	Afectación a las fauna por tala de árboles	Compensación de la fauna
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Es bueno porque estarán pendientes, además con esta revisión se evitan daños o accidentes	No refiere
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es muy bueno porque así los cortes constantes de energía se evitarían	No refiere
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Si las torres están en mal estado afecta a la comunidad porque puede generar cortos	Revisar las torres
Corregimiento	Socioeconómico	Participación	Afección a la salud de la	Socialización invitar a una

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Boyacá			población por las ondas electromagnéticas	entidad de salud para que proporcione conocimiento sobre los efectos cercanos de las ondas electromagnéticas
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Foco de atentado de voladura de torre	Proporcionar vigilancia de las torres
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Mejoramiento de la calidad de la energía en el sector , ya que a veces es inestable	Funcionalidad de las torres
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Cercanía repercute en la salud de la población por las ondas electromagnéticas	Respetar un trazado lejos de las poblaciones
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por la vibración de las torres	Ubicación de las torres lejos de las viviendas
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Radiaciones a las maternas, los estudios sobre las Radiaciones que muestran son controversiales, además la energía que pasa no se beneficiará solo seremos un puente de la energía que luego llevarán a otro lado	Nuevo trazado de las torres, retiradas de Boyacá
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Miedo respecto a los campos electromagnéticos y sus efectos y al cobro de una nueva factura por estas torres	Se explica el tema de los campos electromagnéticos y se ratifica que las torres no conllevarán a un cobro adicional
Corregimiento Guayabal	Biótico	Fauna	Afectación a la fauna especialmente las aves nocturnas migratoria	Dispositivos de desviación de vuelo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Negativo, afectación a la salud por las ondas electromagnéticas	Charlas informativas con diferentes profesionales
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Es importante los mantenimientos para evitar futuros accidentes	No refiere
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Torres en buen estado, benefician a la comunidad	Mantenimiento
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Afección a la salud de la población por las radiación de las ondas que emiten las torres	Determinar bien la ubicación que no afecte a la comunidad
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Brindar seguridad para la población	Ofrecer seguridad a la población en cuanto al manejo y funcionamiento de las líneas de transmisión
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Seguridad para la población beneficiaria	Mantenimiento a cargo de personal experto en temas de electricidad, voltajes, etc
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Económico	Empleabilidad	Propone que el mantenimiento se realice cada año
Corregimiento Guayabal	Paisaje	Paisaje	Afectación a la estética del paisaje, ya no se verá igual	Adaptación a los nuevos cambios

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
			que antes	
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	En este proceso hay que tener cuidado porque han habido casos de atentados a las torres y esto puede afectar a la comunidades	Buscar formas de proteger las torres de estos atentados
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Es bueno que hagan frecuentemente el mantenimiento para evitar daños a la comunidad.	Realizar mantenimientos a corto plazo.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud de las personas de la zona por las ondas electromagnéticas	Reuniones informativas con profesionales del área de la salud

En los corregimientos de la Herradura y La Pampa, de igual manera predomina la identificación de impactos en el medio socioeconómico relacionados con la necesidad de realizar los mantenimientos a la infraestructura a efectos de evitar accidentes, garantizar el servicio, entre otros. Se identifica la preocupación sobre aspectos de salud y la interferencia que ocasionan estos proyectos, para lo cual plantean que esté lejos de centros poblados. Refieren impactos en el medio biótico relacionado con los impactos a la fauna para lo cual se plantea su reubicación.

Tabla 419. Impactos y medidas de manejo corregimientos La Herradura y la Pampa etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Es una etapa necesaria para que el proyecto perdure el tiempo que tiene proyectado	No refiere
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Afectación por radiación a la población	Ubicación de las torres lejos del centro poblado
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Positivo porque mejora la calidad de la energía de las zonas veredales	Realizar los mantenimientos de manera oportuna y en los tiempos establecidos
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Mejoramiento y calidad del servicio de energía	Mantenimiento de las líneas
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	El mantenimiento constante de las torres mantiene la energía del sector estable	Mantenimiento cada seis meses
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	La caña de azúcar ya no se puede quemar debido a las torres	No refiere
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Económico	Sería bueno que capacitan personas de aquí para hacer el mantenimiento del patio	Capacitar y brindar herramientas para que la población de aquí se apropie del proyecto.
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Buen estado de las torres de transmisión	Mantenimiento constante
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	Seguridad y tranquilidad para la población	No refiere medida de manejo.
Corregimiento	Biótico	Fauna	Afectación a la fauna y las	Reubicación de las

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
La Herradura			especies autóctonas de la zona	especies
Corregimiento La Herradura	Biótico	Fauna	Afectación de biodiversidad	Programas que contribuyan a la recuperación de la biodiversidad
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Aumento de riesgo por accidentalidad	Buena señalización de peligro
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Es pertinente los mantenimientos para evitar accidentes	No refiere
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Ruido	Contaminación auditiva por la transmisión de energía en las zonas que están cerca a los centros poblados	Reubicación del trazado de las torres
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Positivo, trabajo para la realización de los mantenimientos	Tener en cuenta a las personas de la zona
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Las torres deben de estar en buen estado para su funcionamiento	Cumplir con la etapa
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Punto vulnerable para atentados	Seguridad permanente para evitar atentados a voladura de torre
Corregimiento La Pampa	Abiótico	Aire	Interferencia en las frecuencias y telecomunicación , ya que en el sector es mala la recepción	Garantizar ningún impacto o alteración en el proceso de telecomunicación
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Realizar mantenimiento constante para seguir garantizando la calidad de la energía del sector	Realizar mantenimiento cada año
Corregimiento La Pampa	Biótico	Flora	Atención al medio ambiente, es decir revisión del predio o cañaduzal que rodea la torre	Mantenimiento a la torre, las líneas, y a la naturaleza
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Económico	Empleabilidad	Capacitar personal de la comunidad para que ayuden en las labores de mantenimiento de las líneas
Corregimiento La Pampa	Biótico	Fauna	Afectación a las aves de la zona, desplazamiento de éstas	Desviadores de vuelo para mitigar impactos de accidentes en las torres
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Participación	Positivo porque se mantiene óptimo el servicio de energía eléctrica	Realizar el mantenimiento correspondiente en los tiempos respectivos
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es bueno que mejore la calidad de la energía porque le da valor al lugar, además permitiría el crecimiento	Que hagan mantenimientos
Corregimiento La Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es bueno que haya mas energía	Que se construya el proyecto

Finalmente, en la vereda La Bolsa se presenta diversidad en la identificación de impactos asociados a los componentes de paisaje, fauna, ruido, aspectos socioeconómicos como participación y tendencias del desarrollo, expectativas frente a efectos de este tipo de proyectos en la salud y la interferencia con las comunicaciones. Impactos con posibilidades de manejo asociados a aspectos informativos, reuniones, compensaciones, reubicación de fauna, adaptación a los cambios, entre otros, que se listan en la Tabla 420.

Tabla 420. Impactos y medidas de manejo vereda la Bolsa etapa operación

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Afectación a aves nocturnas	Reubicación de las aves migratorias
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Afectación en la salud con las ondas eléctricas y las vacunas de COVID, expresa la señora que esta combinación genera la muerte	Reuniones con profesionales de la salud e ingenieros eléctricos que le expliquen a la comunidad
Vereda La Bolsa	Abiótico	Ruido	Contaminación auditiva a causa de la transmisión de energía	Manejo de horarios
Vereda La Bolsa	Abiótico	Suelo	Contaminación por los residuos	Manejo de los residuos
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Afectación de la fauna de la zona	Recuperación de la fauna
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Puede haber afectación a la salud, por las radiaciones	Se explica el tema de campos electromagnéticos
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Es una etapa necesaria para el desarrollo y progreso de las torres en el tiempo	No refiere
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Económico	Modificación de la estructura productiva, cambio de las actividades económicas locales	No invadir las actividades de las comunidades con las torres
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Interferencia al momento de instaurar las torres	Comunicado si va existir cortes mientras se construyen
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Interferencias en la energía ya existente y la posibilidad de aumentar el costo de la energía	Supervisiones para evitar interferencias de energía y garantizar que no se pagará el costo del proyecto en el servicio de energía
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Las torres estarán cerca de la población a 1 kilómetro aproximadamente y esto puede afectar a la comunidad	Adaptarnos a esos nuevos cambios, porque será un progreso para la región
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Se espera que sea un proyecto que perdure el tiempo necesario, que siempre lleve energía a la región y no perjudique en ningún momento a las comunidades	No refiere
Vereda La Bolsa	Abiótico	Aire	Alteración de la calidad del aire por los materiales de las torres	Manejo y transporte de materiales de construcción



Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Vereda La Bolsa	Biótico	Fauna	Las aves pueden afectarse al estrellarse contra los cables o electrocutarse con estos	Desviaciones de vuelo
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Las torres en buen estado permite el buen servicio a la comunidad	Mantenimiento constante
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud por los rayos de las tormentas eléctricas	Torres con polos a tierra, para evitar incendios por las tormentas eléctricas
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Las torres por su altura atraen rayos de las tormentas	Las estructuras de las torres cuentan con polos a tierra que controlan la energía absorbida por los rayos
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Afectación a las comunicaciones, la señal de Internet y operadores de celulares	Puntos de Información a la comunidad para atender estas inquietudes
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Afectación a las torres por el conflicto armado, bombardeo	Nueva construcción de torres
Vereda La Bolsa	Paisaje	Paisaje	Cambios en el paisaje de la zona	Recuperación de las zonas verdes

### Desmantelamiento y abandono

En los corregimientos de Aguaclara, Amaime y Boyacá, de forma generalizada se identifican impactos asociados al retroceso si el proyecto se retira, pérdida y deterioro del servicio. Los impactos se centran fundamentalmente en aspectos de participación y tendencias del desarrollo en caso que el proyecto se llegue a desmantelar. Sin embargo, también hay pocas posiciones con respecto a que se terminarían algunos temores con respecto a los temas de salud. A continuación se listan los impactos y medidas de manejo generales identificadas por parte de habitantes de éstos tres corregimientos.

Tabla 421. Impactos y medidas de manejo corregimientos Aguaclara, Amaime, Boyacá etapa desmantelamiento

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Participación	El abandono de torres puede generar enfermedades en las personas	Desmantelar las torres al finalizar su uso
Corregimiento Aguaclara	Paisaje	Paisaje	Contaminación visual para el paisaje	Analizar el trazado de las torres
Corregimiento Aguaclara	Abiótico	Flora	Cultivo, se dañara de nuevo el cultivo que fue restaurado	Que no suceda un desmantelamiento y hagan mantenimientos para evitar que la torre se caiga
Corregimiento	Socioeconómico	Tendencia del	Regresar a lo mismo	No propone medidas de

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Aguaclara		Desarrollo	(retroceso)	manejo
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Perderían el beneficio de la energía o incluso se volvería peor	No retirar las torres
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	No quitarlas y prolongar su uso, ya que si las quitan perjudican a la comunidad.	Hacer el mantenimiento adecuado para que duren muchos años.
Corregimiento Aguaclara	Socioeconómico	Económico	Pérdida de la inversión realizada (en estructuras, en personal de trabajo etc)	No retirar la torre ni el cableado, para no perder el beneficio
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Expectativas hacia los cambios tecnológicos	No refiere
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Participación	Afectación a la salud de las personas por causa de los ondas electromagnéticas	Charlas explicativas con diferentes profesionales
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Daño de la energía del sector	Evitar la etapa
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pérdida del beneficio por retiro de las torres	No desmantelar, retirar o abandonar cualquiera de las torres de energía
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Deterioro del servicio de energía	Mantener la funcionalidad de las torres
Corregimiento Amaime	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Si no se construye un refuerzo, tarde o temprano se acabaría la energía y muchas personas se quedarían sin servicio o éste incrementa mucho	Que el proyecto no se desmantele
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Disminución de la calidad de la energía	Buena funcionalidad de las torres
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Retroceso proceso de mejoramiento de energía	Buena funcionalidad de la torre
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	Seguridad para la población	Recuperación de tranquilidad en la salud.
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pérdida del beneficio de la calidad de la energía, y pérdida económica para la empresa encargada.	No quitar el servicio que se brinda a una comunidad
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Se acabaría la energía en algún momento y las personas menos favorecidas somos las que nos quedamos sin el servicio o sin la posibilidad de pagarlo	Que se construya el proyecto
Corregimiento Boyacá	Socioeconómico	Participación	La guerrilla puede tirar con facilidad estas torres y cortar el servicio	Que las torres caigan hacia abajo en caso de atentado

Por su parte en los demás corregimientos de Palmira los cuales son Guayabal, La Pampa, La Herradura y vereda La Bolsa también se hace referencia a las consecuencias que acarrea el desmantelar el proyecto. La comunidad menciona en la vereda La bolsa y corregimiento La Pampa las afectaciones que los grupos armados (guerrilla) ha ocasionado a las torres,

situación que alertan también se puede presentar con este proyecto. Se refieren a impactos al paisaje por el desmantelamiento, manifestando como medida de manejo la compensación. Así mismo los habitantes de La Herradura y La Pampa identifican el impacto al suelo y aire originado por el inadecuado manejo de los residuos sólidos. En la Tabla 422 se listan los impactos y medidas de manejo que de manera resumida identificaron las comunidades de Guayabal, La Pampa, La Herradura y vereda La Bolsa.

Tabla 422. Impactos y medidas de manejo corregimientos Guayabal, La Pampa, La Herradura y vereda La Bolsa etapa desmantelamiento

Unidad Territorial	Medio	Componente	Impacto	Medida de Manejo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Quitar el beneficio que anteriormente habían brindado	No realizar la etapa
Corregimiento Guayabal	Biótico	Flora	Se dañan los cultivos que han crecido alrededor de la torre	No identifica medidas de manejo
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Quitar un servicio	No realizar la etapa
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Deterioro de la calidad de la energía	Mantener en buena funcionalidad las torres
Corregimiento Guayabal	Paisaje	Paisaje	El posible abandono de torres puede generar contaminación visual en los paisajes	Continuar con el proyecto o desmantelar las torres al finalizar su vida útil
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pérdida del beneficio de la calidad de la energía	Hacer un buen mantenimiento para evitar llegar a retirar las líneas.
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Participación	Quiten las torres después de su vida útil estipulada.	Después de su utilización quitar las líneas de transmisión y dejar todo como estaba.
Corregimiento Guayabal	Abiótico	Suelo	Contaminación por residuos sólidos	Manejo adecuado de residuos sólidos
Corregimiento Guayabal	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Si no hacen refuerzos a la línea energética puede que no todos podamos acceder a este servicio más adelante	Que no desmantelen el proyecto
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Retroceso en el servicio y calidad de la energía	Mantener el servicio de reforzamiento
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Participación	En un futuro la población se ve afectada por el desmantelamiento de la torre	No llevar a cabo la etapa
Corregimiento La Herradura	Abiótico	Suelo	Escombros que puedan afectar el Suelo	Dejar el área limpia
Corregimiento La Herradura	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pérdida del beneficio en especial para comunidades más afectadas	No dar por terminado el proyecto
Corregimiento La Herradura	Paisaje	Paisaje	Negativo afectación al paisaje	Compensación del paisaje
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Participación	Negativo, atentados a las torres	Medidas de seguridad

Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La comunidad se queda sin el servicio	No identifica medidas de manejo
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Participación	El abandono de torres puede generar daños futuros en la salud de las personas	Continuar con el mantenimiento o desmantelar las torres al finalizar el proyecto
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Retroceso para los sectores del valle del cauca que son beneficiados	No retirar las torres
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Pérdida del beneficio en cuanto a la calidad de la energía	No llegar al punto de retirar la torre.
Corregimiento la Pampa	Socioeconómico	Participación	Hay un peligro porque ya ha pasado que han desmantelado las torres los grupos armados, hace años hicieron lo mismo	Mayor seguridad a las torres
Corregimiento la Pampa	Abiótico	Aire	Contaminación en el ambiente	Disposición final de los residuos
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Deterioro del servicio de energía	Mantener en buen estado la instalación de la torre
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Interferencia en la energía que ya existía.	Mantener en buen estado y funcionalidad la torre
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Retroceso en la calidad de la energía	Mantener las instalaciones en el sector
Vereda La Bolsa	Socioeconómico	Participación	Desmantelamiento por terrorismo, por grupos armados	Supervisar de forma constante a las torres

### *Conclusiones unidades territoriales Palmira*

En este municipio se tiene un antecedente de oposición por el desacuerdo en el que se encontraba la población con respecto al trazado inicial del proyecto el cual discurría por la parte alta o montañosa del municipio; sin embargo, el proyecto ahora se encuentra planteado por la parte plana. En las socializaciones individuales la comunidad brindó información y manifestó su desacuerdo, principalmente en las unidades territoriales corregimiento Boyacá y corregimiento Amaime.

En las unidades territoriales del municipio de Palmira se evidencia la necesidad de implementar en las diferentes etapas la información con respecto al proyecto a través de las Juntas de Acción Comunal, situación que es referida por los entrevistados.

Los habitantes del municipio identifican impactos asociados al medio socioeconómico (generación de oportunidades y beneficios del proyecto), posibles afectaciones de los campos electromagnéticos, afectaciones a los cultivos y en especial los cañaduzales. Las afectaciones en los aspectos bióticos se centran en la fauna en especial las aves. En el medio abiótico los impactos se centran en el componente suelo (afectación a vías), ruido y el agua (nacimientos),

---

impactos que refieren medidas de manejo asociadas a tener cuidados en la zona, realizar estudios necesarios, construir alejado de nacimientos y trabajar en horarios específicos.

## Pradera

En la Tabla 423 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Pradera

Tabla 423. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pradera.

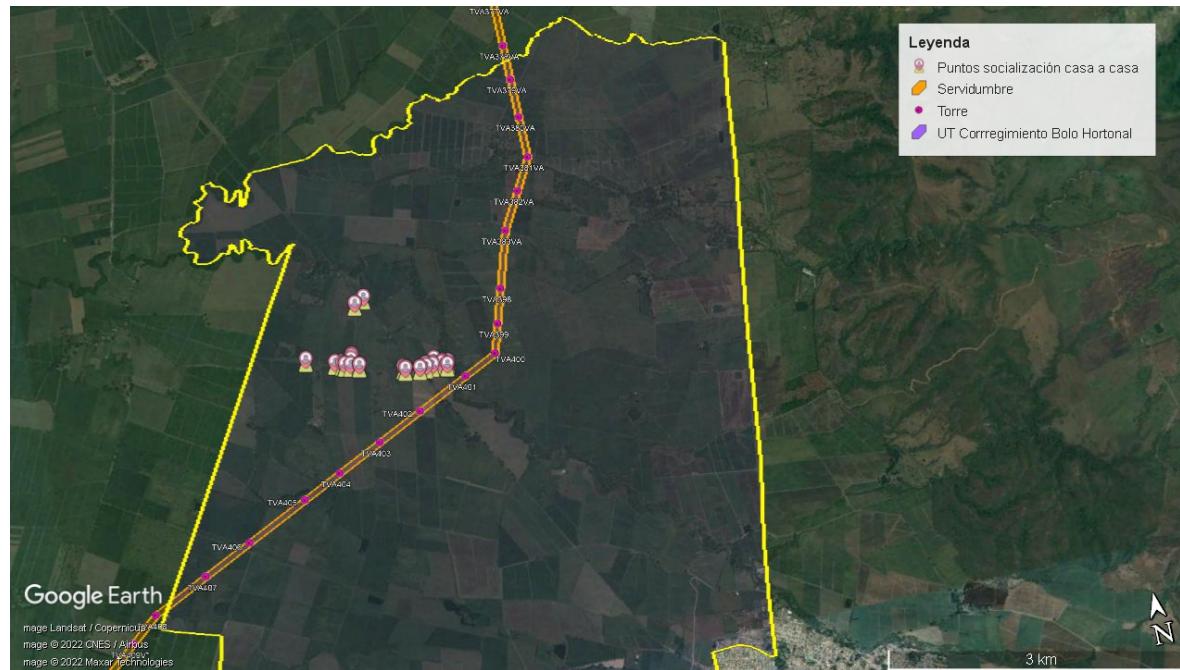
MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Pradera	Corregimiento Bolo Hartonal	22	El jueves 18 de noviembre 2021
Pradera Total		22	

Como se observa en la tabla anterior en el municipio de Pradera se realizaron 22 socializaciones distribuidas en la unidad territorial del corregimiento de Bolo Hartonal, única unidad territorial del municipio que hace parte del área de influencia del proyecto.

Aspectos de participación por UT en el municipio de Pradera

*Aspectos de participación UT Corregimiento Bolo Hartonal*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Jueves 18 de noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Pradera	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Bolo Hartonal
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



La metodología del casa a casa dentro de la unidad territorial de Bolo Hartonal en el municipio de Pradera, se desarrolló principalmente dentro del asentamiento disperso que tiene la UT, teniendo en cuenta que es la zona con mayor número de habitantes en el territorio, debido a que el resto se compone por predios dedicados en su mayoría a la explotación de caña de azúcar, los cuales tienen la particularidad de estar deshabitados y con callejones privados a los cuales no se permite acceso de particulares sin previo aviso.

Frente al proceso participativo, la comunidad que permitió realizar la socialización recibió ésta de manera atenta debido a la importancia del Proyecto y a los efectos que podría tener en la comunidad. La comunidad manifestó la importancia de mantener las reuniones comunitarias y fortalecerlas con las visitas individuales, ya que en oportunidades no hay mucha divulgación de la información por parte de los líderes y la comunidad no asiste a todas las reuniones.

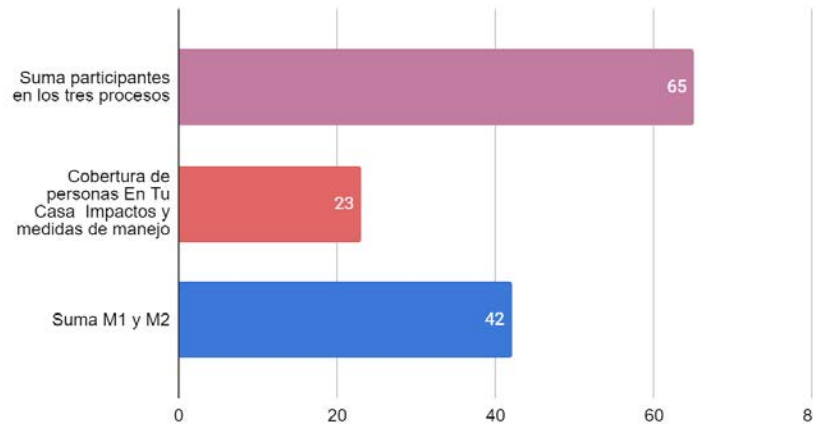
Durante la visita a la UT no se presentaron contratiempos, la comunidad fue receptiva y durante el ejercicio se resolvieron dudas; desde el equipo social se invitó a la comunidad a participar en los siguientes encuentros participativos.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Bolo Hartonal, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 35%, logrando realizar 22 socializaciones (dos más de las proyectadas) y abordando a 23 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

**INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO**

Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
22	20	42	20	22	100%	23	65	35%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"





¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
22  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	22	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Corregimiento Bolo Hartonal

Legend: SI (blue), NO (red), S/I (yellow)





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

En la unidad territorial de Bolo Hartonal la comunidad identificó impactos en el medio socioeconómico relacionados con la falta de información a la comunidad, indicando que deberían generarse reuniones comunitarias y no solo la comunicación con un líder; así mismo señalaron impactos positivos con la llegada del proyecto como la generación de empleo y el refuerzo de energía, indican en varias encuestas medidas de manejo sobre la empleabilidad como contratar a los jóvenes del sector y capacitarlos, divulgar las vacantes de manera comunitaria y a través de folletos o con líderes de la zona. Entre los impactos al medio abiótico señalan la generación de polvo y el daño a coberturas vegetales, proponiendo que se hagan riegos de agua por las vías antes de cruzar con vehículos y la compensación de los daños. En la Tabla 424 se encuentra un resumen de los impactos identificados por la comunidad.

Tabla 424. Impactos y medidas de manejo Diseño y preconstrucción Unidades territoriales Pradera

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Falta de información a la comunidad ya que solo se informa a un líder.	Generar reuniones comunitarias para que la población tenga en cuenta la información
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Bolo Hartonal	Beneficios del refuerzo de energía	Seguir con los proyectos
Socioeconómico	Económico	Bolo Hartonal	Generación de empleo para la población.	Tener en cuenta las personas jóvenes del sector Capacitar a los jóvenes Socializar de manera comunitaria las vacantes a las personas del sector Que avisen con folletos o líderes sobre las vacantes
Biótico	Flora	Bolo Hartonal	Tala de árboles.	Volver a sembrar árboles en zonas estratégicas.
Biótico	Fauna	Bolo Hartonal	Al talar perjudica a los animales y sus nidos.	Protección a los animales, más a los que están en vía de extinción como los perros de monte, entre otros.
Abiótico	Aire	Bolo Hartonal	El levantamiento de polvo por parte de vehículos genera problemas de salud a las personas de la comunidad	Realizar riegos de agua antes de cruzar por la zona
Abiótico	Suelo	Bolo Hartonal	Daño a coberturas vegetales.	Compensar el daño.

## Construcción

Durante la etapa de construcción se encontraron impactos en el medio socioeconómico sobre la radiación de los campos electromagnéticos, indican como manejo una charla pedagógica sobre los mismos; se señala como impacto positivo la compra de materiales y el uso de servicios locales como restaurantes. Sin embargo, para este medio indican impacto negativo por las restricciones al uso del suelo por la ocupación de los predios, mencionando como manejo la realización de una negociación justa con los dueños de los predios. Para el medio abiótico se indican impactos relacionados con el uso de las vías con vehículos, generando daños, ruido, humo y polvo por el uso de las mismas; como medidas de manejo señalaron el establecimiento de horarios, utilizar vehículos en buen estado y reparar los daños generados por el tránsito. En la Tabla 425 se condensan los impactos y medidas de manejo recopiladas en la unidad territorial de Bolo Hartonal.

Tabla 425. Impactos y medidas de manejo Construcción Unidades territoriales Pradera

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Preocupación por la radiación de los campos electromagnéticos.	Charla pedagógica sobre campos electromagnéticos
Socioeconómico	Económico	Bolo Hartonal	Compra de materiales y uso de los servicios locales (restaurantes).	Que el personal haga uso de los materiales y los servicios locales.
Socioeconómico	Económico	Bolo Hartonal	Los dueños de los predios se van a ver afectados por la ocupación de sus espacios.	Realizar una negociación justa con los dueños.
Biótico	Fauna	Bolo Hartonal	Afectación a las aves.	Que pongan más señalizadores y desviadores de vuelo en los cables
Abiótico	Suelo	Bolo Hartonal	Deterioro de las vías	Que se puedan arreglar la vías por parte del GEB
Abiótico	Suelo	Bolo Hartonal	Tránsito de maquinaria y camionetas levantan polvo y deterioran el estado de la vía de acceso..	Pavimentación de vías o uso de vías alternas Valorar el estado vial para dejarla en buen estado Hacer riegos con agua antes de cruzar.
Abiótico	Ruido	Bolo Hartonal	El ruido afecta e incomoda a las personas mayores.	Mejoras para evitar y disminuir el ruido frente a esta etapa. Que trabajen en horas adecuadas
Abiótico	Aire	Bolo Hartonal	El humo de los carros afecta la salud de las personas	Utilizar carros en buen estado.
Paisaje	Paisaje	Bolo Hartonal	Interferencia con el paisaje montañoso de la zona.	Ubicar en otro lado las torres

### Operación y mantenimiento

Durante esta etapa la comunidad identificó impactos en el medio socioeconómico relacionados con la presencia de las torres, indicando que pueden generar peligros para la comunidad, como la generación de campos electromagnéticos y el ingreso de personas extrañas al sector; como medidas de manejo indicaron la no instalación de las torres, un mantenimiento y cuidado a las torres y realizar una reunión de presentación de los profesionales que trabajarán en el sector. Como impacto positivo señalaron la vigilancia permanente de las torres y la mejora en el desempleo de la comunidad, indicando como medidas de manejo que la supervisión sea delegada a alguien de la comunidad y dar trabajo en labores del mantenimiento a la población local. En la Tabla 426 se encuentra un resumen de los impactos y medidas de manejo para la unidad territorial Bolo Hartonal.

Tabla 426. Impactos y medidas de manejo Operación y mantenimiento Unidades territoriales Pradera

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Afectación negativa a la salud por los campos electromagnéticos.	Que no se instale la torre ya que afecta a las generaciones futuras.
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Prevenir peligros que puedan traer las torres.	Dar un buen manejo y mantenimiento a las torres por medio de cuidados preventivos enseñándole a la comunidad.
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Ingreso de personas extrañas al sector.	Que se haga una reunión para presentar el personal que vaya a trabajar en el sector
Socioeconómico	Participación	Bolo Hartonal	Vigilancia permanente de la funcionalidad de torre	Visitas recurrentes Que la supervisión sea delegada a alguien de la comunidad
Socioeconómico	Económico	Bolo Hartonal	Mejora el desempleo que existe en la comunidad.	Dar trabajo a los pobladores del sector en el mantenimiento de las torres

### Desmantelamiento y abandono

Durante esta etapa la comunidad no reconoció impactos significativos en alguno de los medios, sin embargo, señalan una preocupación por la calidad del servicio en el caso en que se desmantele el proyecto; indican que no ven lógica en el retiro de las torres proponiendo que se haga mantenimiento para que continúen operando. Varias personas señalan impactos frente al paisaje señalando el deterioro de las torres y su apariencia, debido a que piensan que la estructura permanecerá, sin embargo se hizo la aclaración que toda la estructura es retirada de la zona, es por esto que se indican impactos en el medio abiótico de suelo, por las labores que deban realizarse para desmantelar las torres y que restrinjan los usos del suelo. En

la Tabla 427 se condensan los principales impactos y medidas de manejo registradas en Bolo Hartonal.

Tabla 427. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Pradera

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación.	Bolo Hartonal	La población no sabe qué impactos puede tener el abandono de una torre, por ello hay que tener precaución	Comunicar a la comunidad sobre los efectos que puede generar el abandono y deterioro de una torre
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bolo Hartonal	Preocupación por el servicio si se desmantela la torre	Dar una razón y explicación a la comunidad si sucediera el caso
Socioeconómico	Tendencia del desarrollo	Bolo Hartonal	No se ve una lógica en que instalen la torre y por alguna situación la desmantelen,	Mantenimiento para que continúe operando
Abiótico	Suelo	Bolo Hartonal	Afectación al suelo por torres abandonadas.	Hacer una verificación del terreno
Abiótico	Suelo	Bolo Hartonal	Restricción del suelo durante el proceso de desmantelamiento.	No desmantelar las torres.
Paisaje	Paisaje	Bolo Hartonal	Después de un tiempo de abandonada la torre, empezaría a afectar el paisaje debido al deterioro que tendría la misma	Mantener las torres en óptimas condiciones.
Paisaje	Paisaje	Bolo Hartonal	El abandono de torres impacta la visibilidad del entorno	Desmantelar las torres

### *Conclusiones unidades territoriales Pradera*

Como conclusión, en la unidad territorial de Bolo Hartonal se identifican impactos positivos al medio socioeconómico relacionados con la generación de empleo, el refuerzo de energía y el uso de servicios locales, mientras que se identifican como impactos negativos la afectación a la salud por la generación de campos electromagnéticos y la presencia de personas extrañas; como medidas de manejo se registró la contratación de jóvenes, la socialización de información de vacantes, capacitaciones para emplear personas locales en labores de mantenimiento, información activa del proyecto con toda la comunidad y reuniones de presentación de los personales en campo.

Frente al medio biótico se registraron impactos a la fauna y flora debido a la presencia de las torres, especialmente las aves y los árboles que deben talarse para realizar las labores de construcción. Como medidas de manejo se señalan la instalación de desviadores de vuelo y la compensación de los árboles que deban ser aprovechados. Para el medio abiótico se registraron impactos asociados al tránsito de maquinaria y vehículos en las distintas etapas del proyecto, entre los que se señalan la generación de ruido, de polvo, humo y el deterioro de las

---

vías, cuyos manejos mencionados fueron el riego de las vías antes de transitar, utilizar vehículos en buen estado y reparar las vías en mal estado.

En cuanto al medio de paisaje los impactos están relacionados con la presencia de las torres durante su etapa de construcción, las cuales pueden afectar el paisaje montañoso de Pradera, a pesar que el proyecto pasa por la parte plana del municipio. Los impactos en el medio de paisaje están asociados a la permanencia de las torres en “estado de abandono” aunque se aclara que en esta etapa se retira todo tipo de infraestructura.

## Candelaria

En la Tabla 428 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Cartago

Tabla 428. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Candelaria.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Candelaria	Corregimiento Buchitolo	40	Desde el viernes 12 de noviembre hasta el miércoles 17 de noviembre del 2021
	Corregimiento El Arenal	44	
	Corregimiento El Cabuyal	45	
	Corregimiento El Tiple	40	
	Corregimiento La Regina	38	
	Corregimiento Madre Vieja	31	
	Corregimiento San Joaquin	41	
Candelaria Total		279	

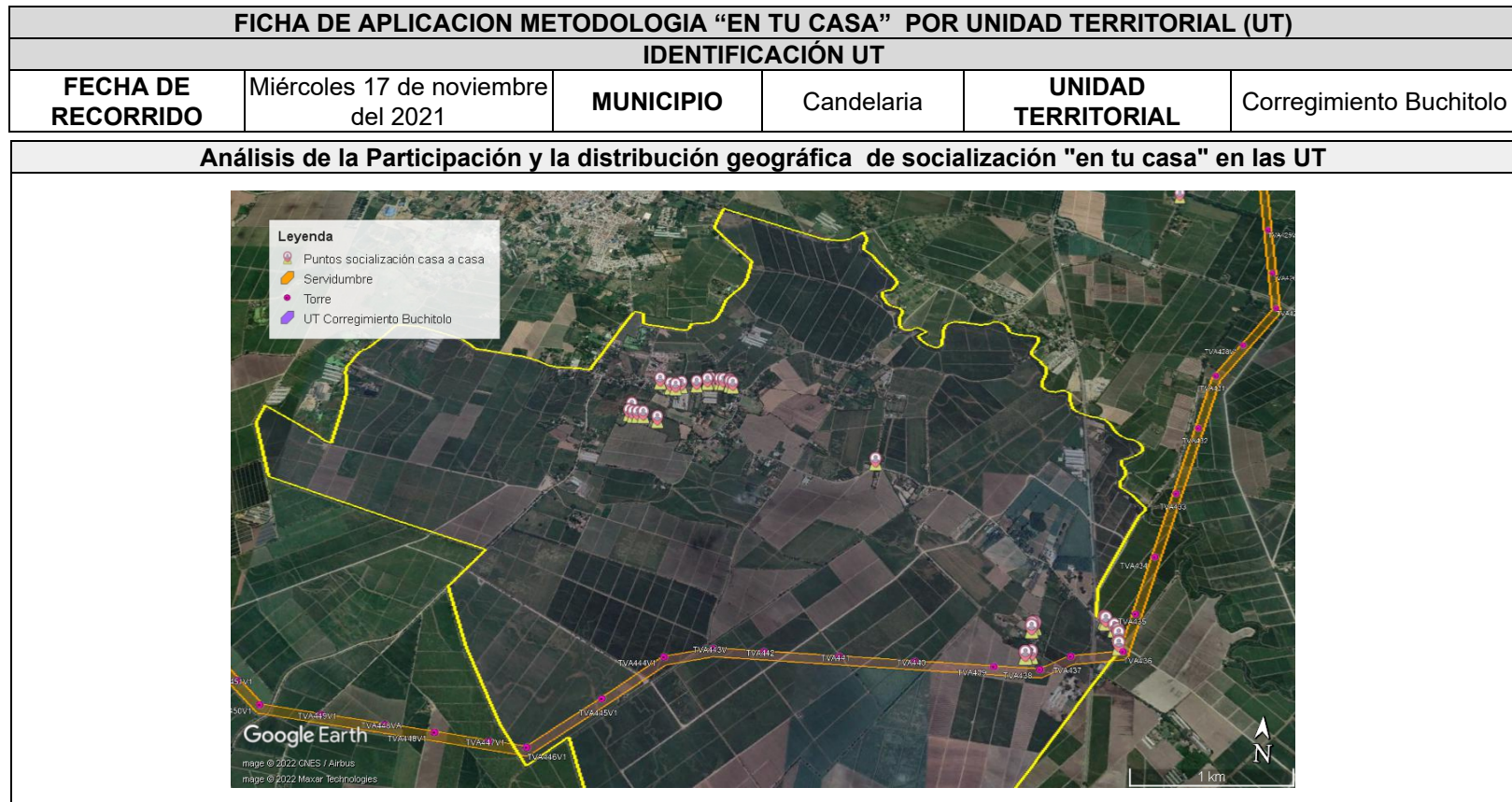
Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 279 socializaciones dentro de las seis unidades territoriales del área de influencia en el municipio de Candelaria. La distribución se hizo de acuerdo con las características del territorio y la dinámica habitacional de las comunidades.

Un rasgo característico dentro del municipio de Candelaria que influyó en la forma de realizar los procesos participativos casa a casa, fue el uso del suelo que tiene la UT, puesto que en general el territorio está ocupado por predios dedicados a las actividades agropecuarias, principalmente la producción de caña de azúcar, situación que tiene como limitante al ingreso a las fincas o haciendas por ser predios de ingenios que tienen el control de los callejones internos que conectan a las fincas o viviendas que hay dentro de las zonas de cultivo. Por lo anterior, el proceso de socialización se centró en los asentamientos y las viviendas de las vías principales de los corregimientos del municipio del AI



Aspectos de participación por UT en el municipio de Candelaria

*Aspectos de participación UT Corregimiento Buchitolo*

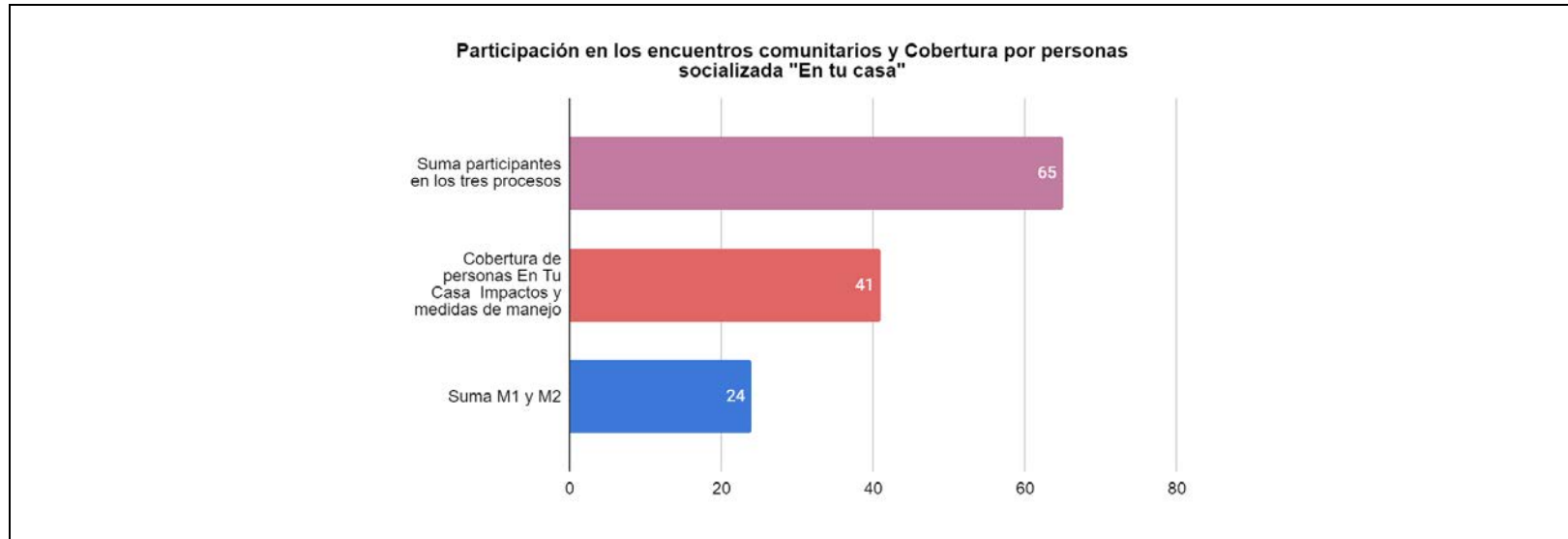


Corregimiento Buchitolo: La comunidad de la UT fue receptiva a la socialización, mencionaron que es una buena forma de socializar el EIA y el Proyecto, puesto que muchas personas no van a las reuniones comunitarias. Igualmente algunas personas mostraron desconfianza del proceso, porque se piensa que se manipula la información como lo hacen las instituciones del Estado, teniendo en cuenta esto, el equipo en campo reforzó la información del proyecto y se explicó que el estudio es evaluado por la Autoridad Ambiental de Licencias Ambientales, quien analiza la información y decide si otorga la licencia ambiental.

En esta UT se realizó un recorrido especial por zonas de proximidad con el Proyecto, con el fin de llevar la información a toda la comunidad y contar con la divulgación de los líderes de los grupos de viviendas alejados del asentamiento principal del corregimiento.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Buchitolo, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 63%, logrando realizar las 40 socializaciones proyectadas y abordando a 41 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
11	13	24	40	40	100%	41	65	63%



<b>¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?</b>						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
40 (El 95% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva y un otro 3% es indiferente)	38	95%	1	3%	1	3%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Respuesta	Porcentaje
SI	95%
NO	3%
S/I	3%

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento El Arenal*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 16 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento El Arenal
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					
					
<p>En la UT las personas socializadas manifestaron que el ejercicio de socialización casa a casa es uno de los mejores métodos para socializar en la unidad territorial, ya que la gente no tiene tiempo para asistir a las reuniones comunitarias o se cruzan las actividades. Se resalta el hecho de que las personas pueden preguntar sin miedo y resolver las dudas que les genera el desarrollo del Proyecto sin tener que ser interrumpidos por otros y no dejar hacer la reunión.</p>					

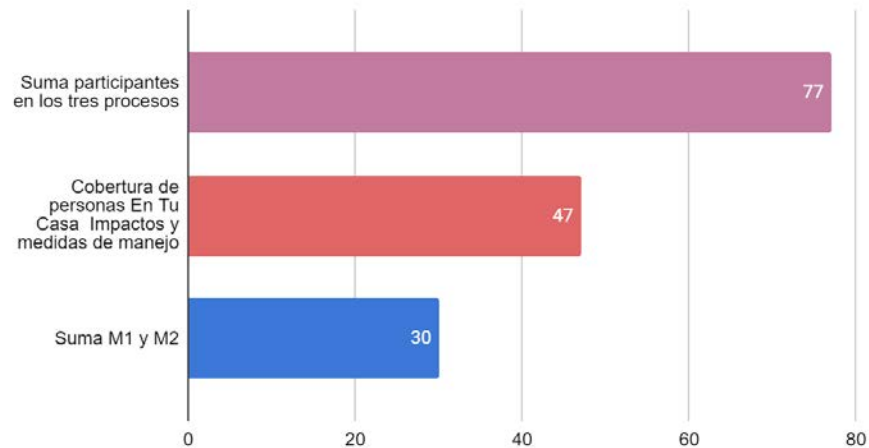
La comunidad de la UT opina que se deben reforzar los canales de comunicación, para invitar a las personas a los momentos de participación, se propone las redes sociales, los afiches en sitios de interés y el perifoneo.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento El Arenal, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 61%, logrando realizar 44 socializaciones (cuatro más de las proyectadas) y abordando a 47 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

**INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO**

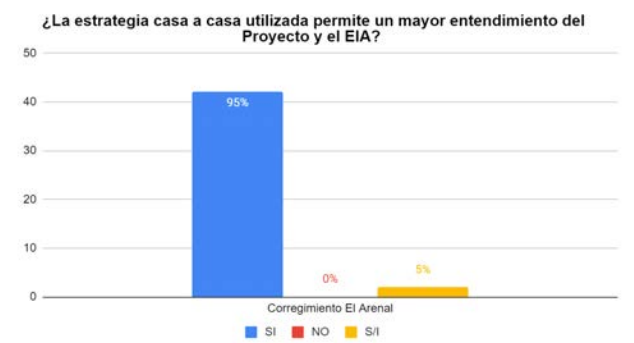
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
19	11	30	40	44	100%	47	77	61%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>44</b></p> <p>(El 95% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 5% es indiferente al proceso)</p>	42	95%	0	0%	2	5%

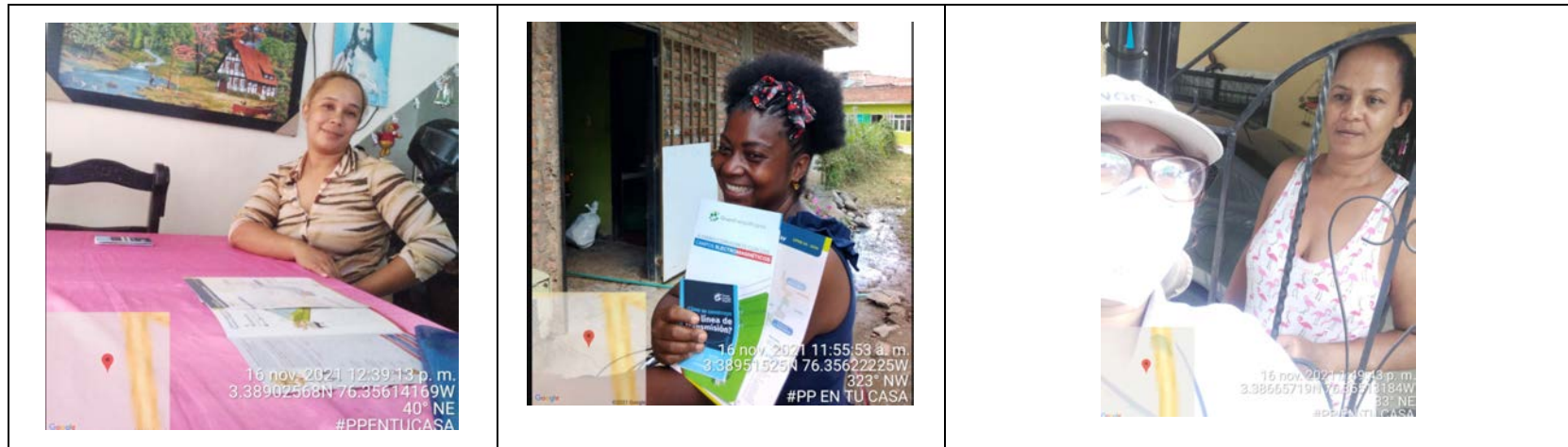
¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



Corregimiento El Arenal

■ SI ■ NO ■ S/I





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento El Cabuyal*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Martes 16 y miércoles 17 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento El Cabuyal
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



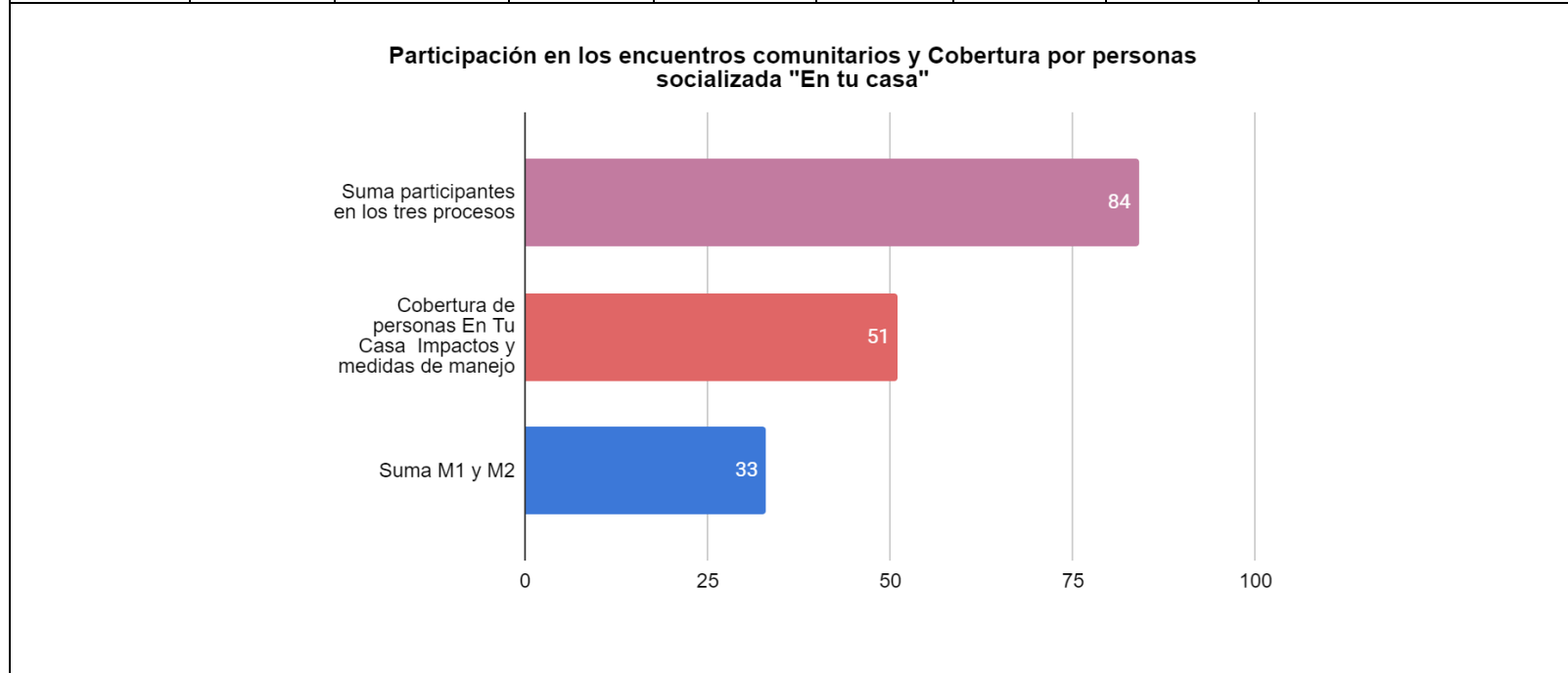


Corregimiento El Cabuyal: Durante el proceso de socialización se evidenció el gusto de la comunidad por recibir la información con ayudas audiovisuales, puesto que permiten un mayor entendimiento del Proyecto.

La comunidad destacó los beneficios del casa a casa, por ejemplo lo mencionado por un habitante fue: *“La información obtenida fue relevante debido a que la entrevistada mencionó que una parte de la población no está de acuerdo con la realización del proyecto, pues creen que afectará la salud de la misma”*. Igualmente por algunos miembros de la comunidad se solicitó que se hablara un poco más sobre los efectos a la salud y los campos electromagnéticos con ayuda de profesionales de la salud e ingenieros eléctricos.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento El Cabuyal, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 61%, logrando realizar 45 socializaciones (cinco más de las proyectadas) y abordando a 51 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectoadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
20	13	33	40	45	100%	51	84	61%



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<b>45</b>  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	45	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Corregimiento El Cabuyal

Legend: SI (Blue), NO (Red), S/I (Yellow)

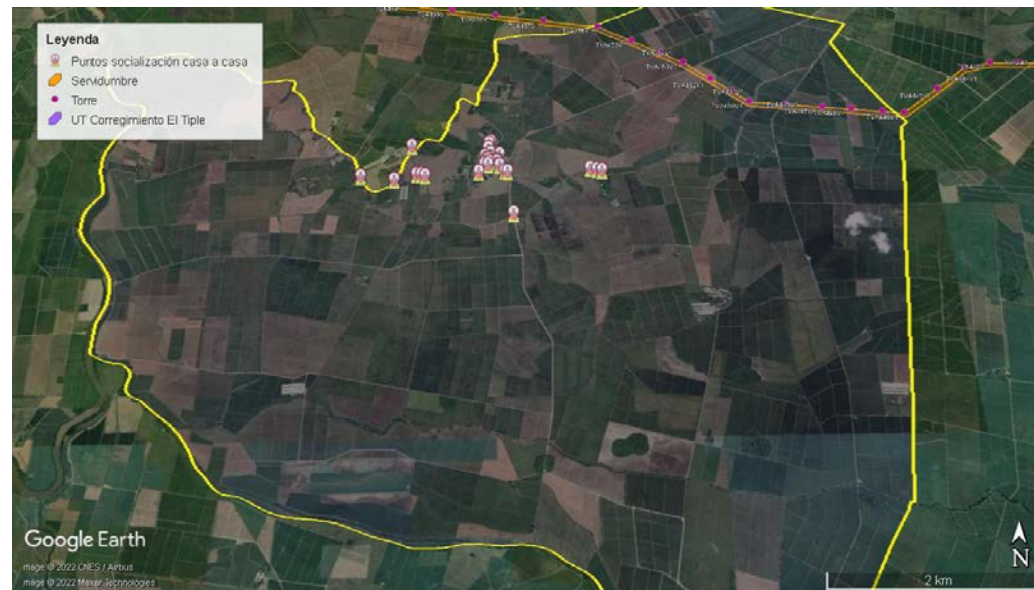




**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento El Tiple*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	sábado 13 noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento El Tiple
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



La comunidad en las entrevistas durante la socialización, mencionó preferir la estrategia del casa a casa más que las reuniones en comunidad y aunque prestan atención a la información se muestran poco participativas y responde con preguntas cortas y directas sobre la identificación de impactos y medidas de manejo.

Durante las socializaciones se evidenció insatisfacción por los beneficios que realmente puede traer el Proyecto a la comunidad, teniendo en cuenta que el proyecto nace de la necesidad energética para el departamento y el país y que los beneficios directos nacen de la política de valor compartido que GEB tiene como buen vecino.

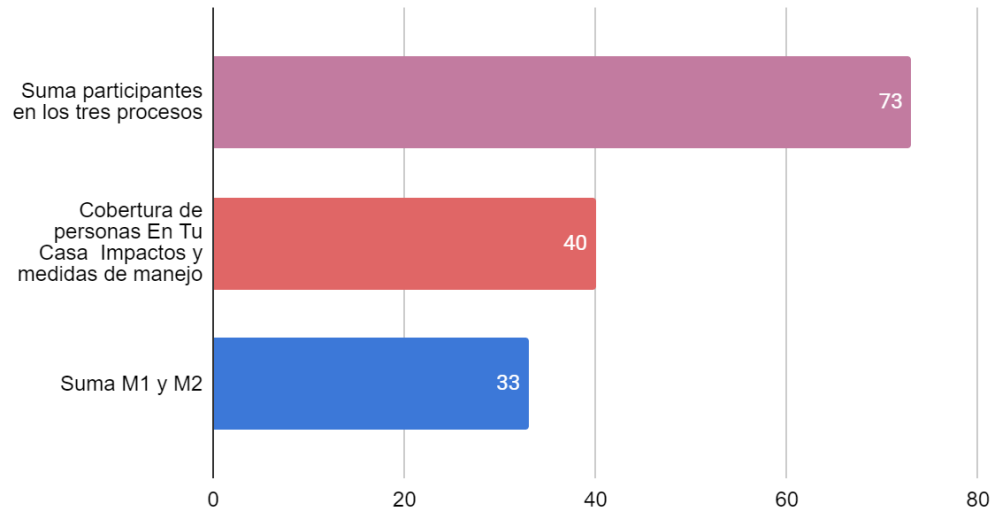
Igualmente es importante reconocer que en el ejercicio participativo del casa a casa al 98% de los socializados en la UT le aportó al conocimiento del Proyecto, pese a la inconformidad del mismo.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento El Tiple, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la

información del proyecto en un 55%, logrando realizar las 40 socializaciones proyectadas y abordando a 40 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
12	21	33	40	40	100%	40	73	55%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



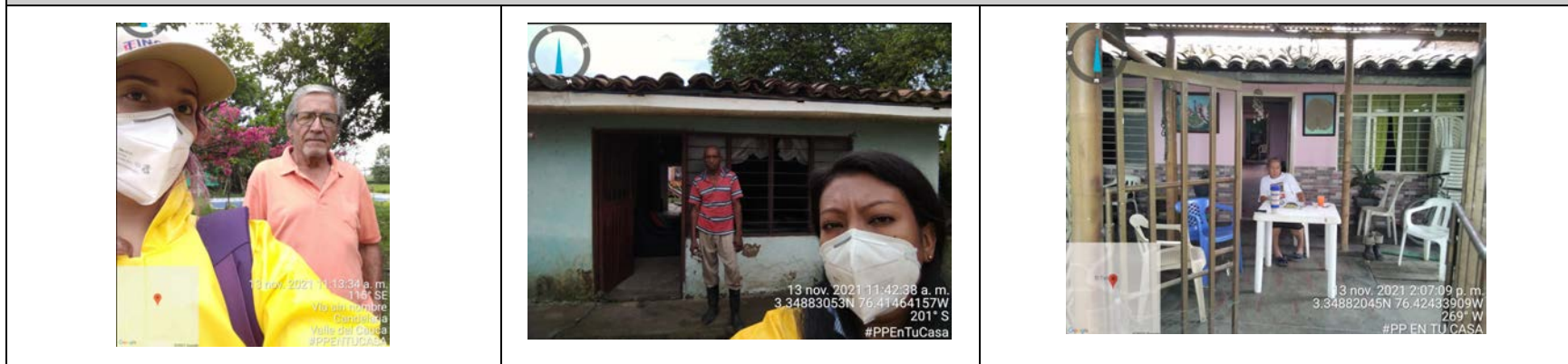
¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

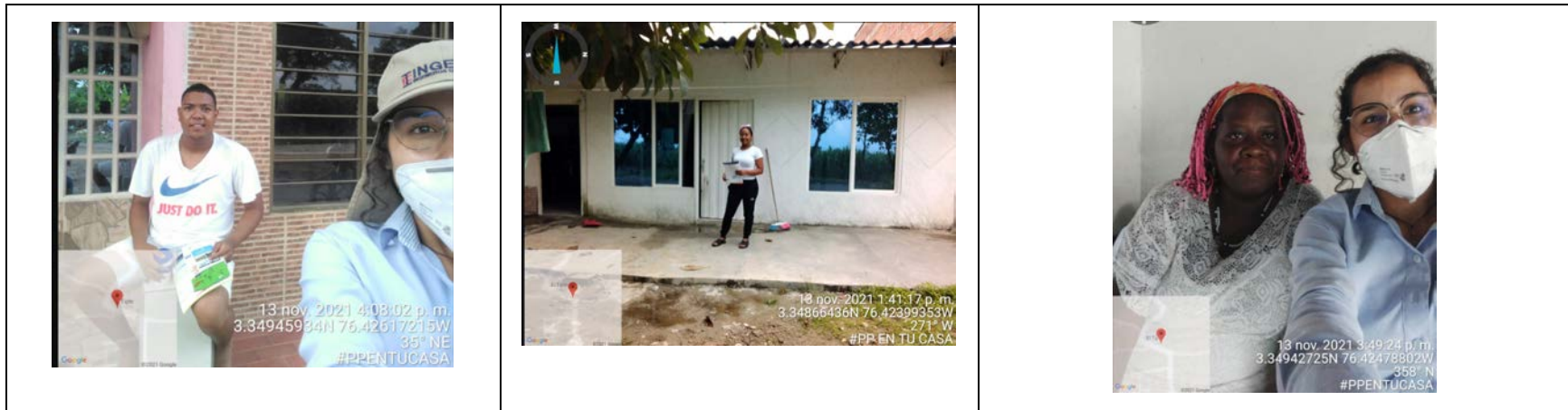
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
40  (El 98% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% es indiferente)	39	98%	0	0%	1	3%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Respuesta	Porcentaje
SI	98%
NO	0%
S/I	3%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento La Regina*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	viernes 12 y sábado 13 noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento La Regina
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



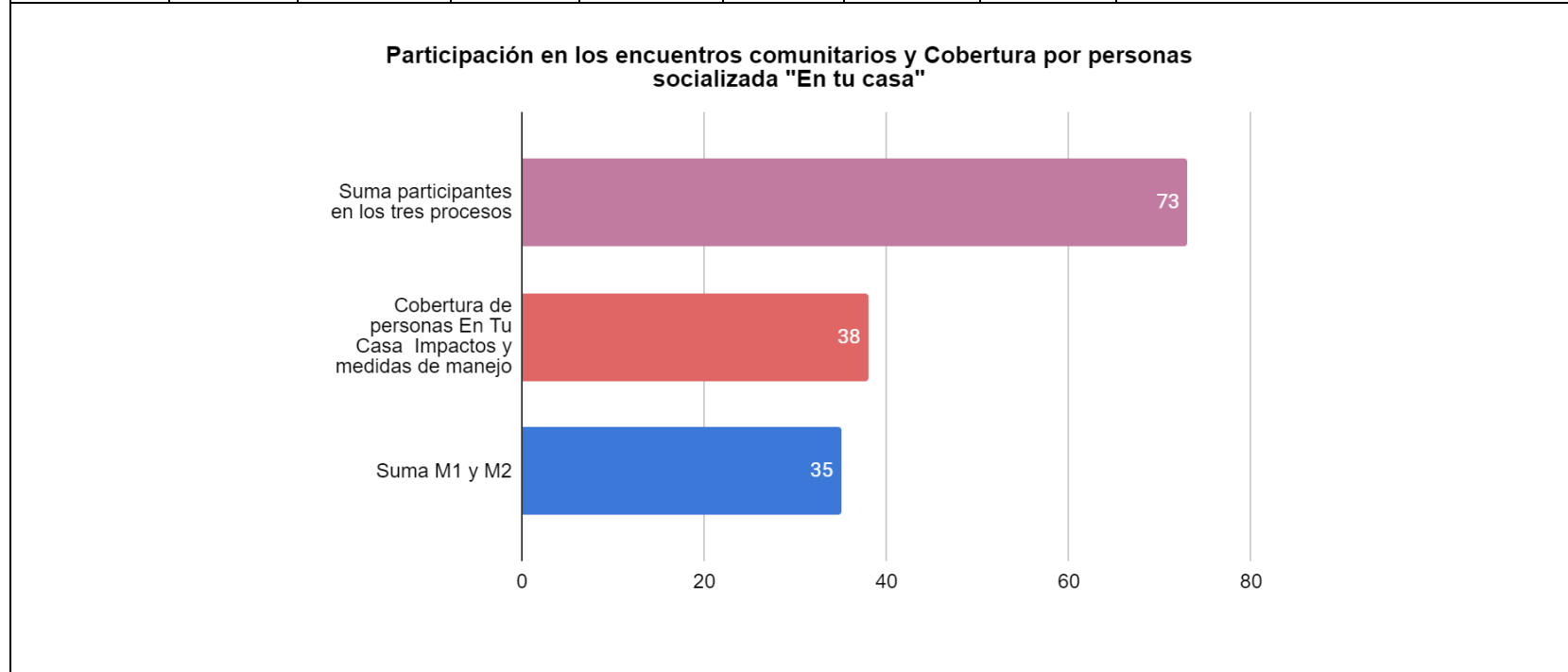


Se realizó la socialización dentro de las dos comunidades identificadas en el corregimiento que es Brisas del Frayle y el asentamiento principal del territorio. La comunidad en general recibió la información y compartió que la mejor forma para socializar a la comunidad es en grupo, puesto que estos pueden opinar y argumentar con el apoyo de todos los habitantes, la estrategia casa a casa se puede utilizar como complemento para la divulgación de información y la invitación a las reuniones, como se hace con el perifoneo y los afiches.

Aunque no se llegó al cubrimiento esperado (debido a que la comunidad de Brisas del Frayle no se mostró participativa e interesada en el proceso), el resultado permite un aumento de la cobertura en la entrega de información y participación.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento La Regina, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 52%, logrando realizar 38 socializaciones (dos menos de las proyectadas) y abordando a 38 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
15	20	35	40	38	95%	38	73	52%



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
38  (El 97% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 3% manifiesta que la reunión masiva)	37	97%	1	3%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Respuesta	Porcentaje
SI	97%
NO	3%
S/I	0%

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento Madre Vieja*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	sábado 13 noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Madre Vieja
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



Frente al proceso y ejecución de la metodología casa a casa los habitantes de la comunidad que recibieron la socialización evidenciaron que este es un buen proceso para informar a la comunidad, pero resaltan que es mejor realizar reuniones comunitarias puesto que todos pueden conocer la información del proyecto y las opiniones de los demás, aunque uno de los entrevistados evidencia que se pueden aprovechar estrategias como las campañas escolares para que los niños le cuenten a las familias sobre el proyecto, las redes sociales, grupos de whatsapp, la prensa y el radio.

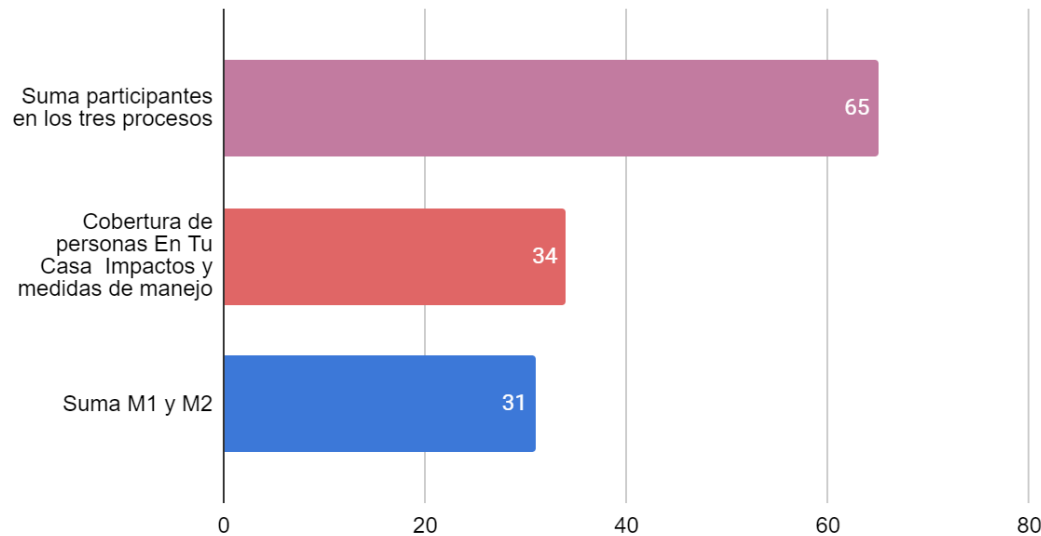
La distribución de socialización se realizó principalmente en el asentamiento principal, debido a que la mayoría del territorio está dividido por predios de gran extensión dedicados a la explotación cañera, donde el acceso es restringido.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento Madre Vieja, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la

información del proyecto en un 52%, logrando realizar 31 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a 34 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
18	13	31	30	31	100%	34	65	52%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
31 (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	31	100%	0	0%	0	0%

**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Corregimiento Madre Vieja

■ SI ■ NO ■ S/I

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**



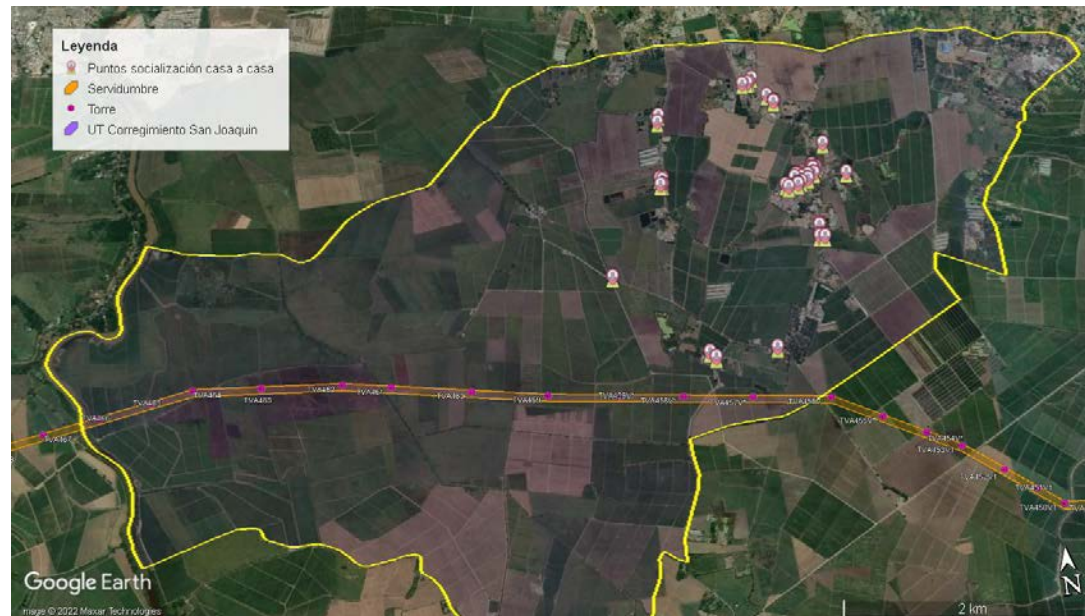


**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

*Aspectos de participación UT Corregimiento San Joaquín*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	12 Viernes y sábado 13 noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Candelaria	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento San Joaquín
<b>Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT</b>					



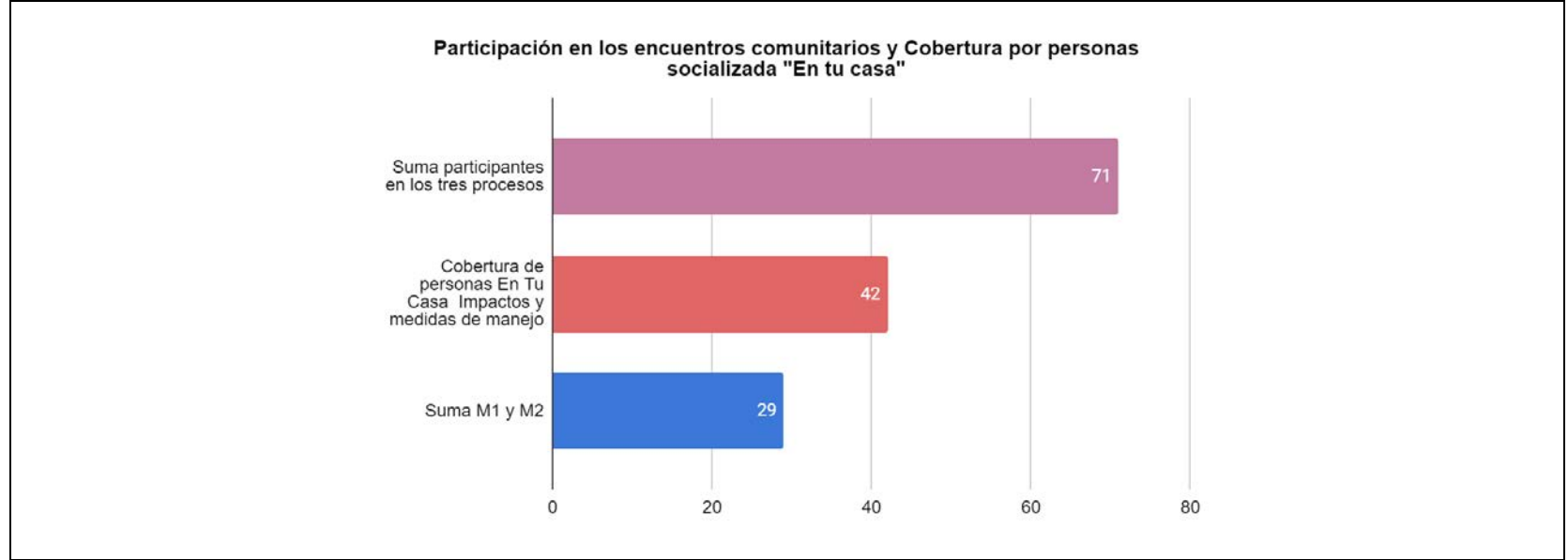


En la aplicación de la metodología participativa casa a casa la comunidad vinculada a la UT se mostró participativa y refieren que el proceso permite conocer aún más sobre el Proyecto y Estudio tanto para las personas que ya han asistido a reuniones previas como las que no han podido participar por diferentes motivos.

Los entrevistados evidencian la necesidad de realizar reuniones masivas con todas las empresas relacionadas con el Proyecto y la comunidad, puesto que esto permitiría un mayor entendimiento y resolver las dudas que se han presentado tanto en el casa a casa como en las reuniones previas.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad del corregimiento San Joaquín, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 59%, logrando realizar 41 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a 42 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO								
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
16	13	29	40	41	100%	42	71	59%



**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>41</b></p> <p>(El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)</p>	41	100%	0	0%	0	0%

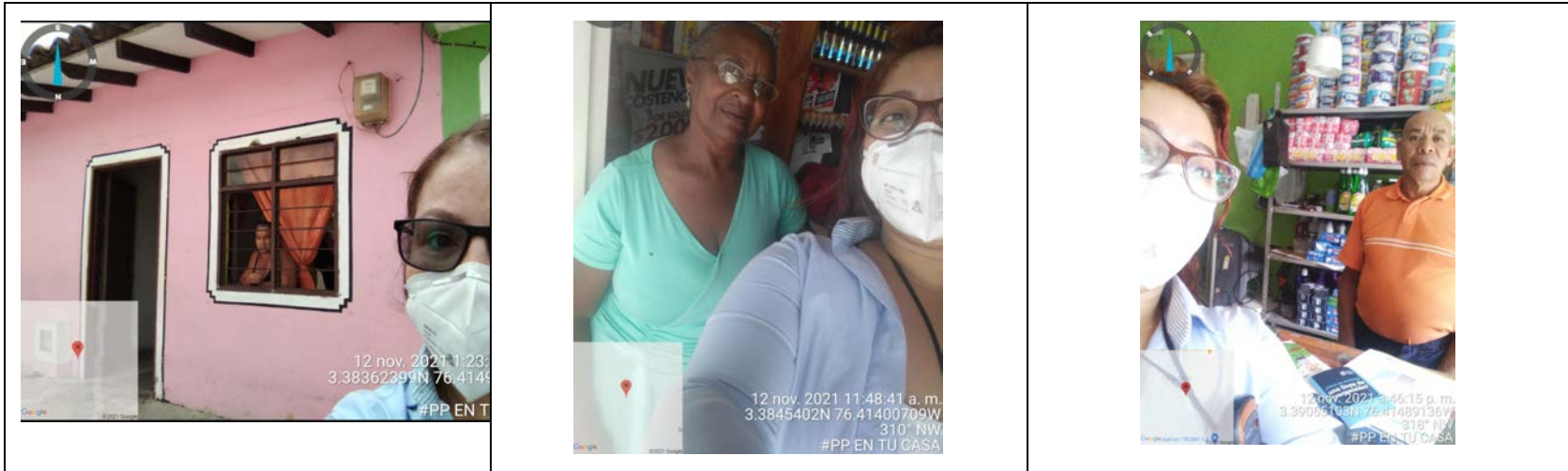
**¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?**

Corregimiento San Joaquin

Legend: SI (Blue), NO (Red), S/I (Yellow)

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó socialización.

En resumen, la comunidad del área de influencia del municipio de Candelaria fue atenta y receptiva a la información, se presentaron inconformidades con el Proyecto por la expectativa que se pueda generar en la construcción y operación frente a los efectos en la salud y el incremento del recibo de la luz.

Durante la visita no se presentaron contratiempos, se resolvieron dudas y se invitó a la comunidad a participar en los siguientes encuentros participativos.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

En la etapa de diseño y preconstrucción primó el impacto socioeconómico asociado a la generación de empleo, el cual se identificó reiteradamente en las siete comunidades del municipio de Candelaria; el manejo planteado para este impacto, además de considerar la contratación de mano de obra local y la capacitación, contempló el extender las vacantes a jóvenes y mujeres del sector, quienes aseguran tienen mayores índices de desempleo. En esta etapa también fue considerada la afectación a los cultivos, a la salud de los seres humanos y de los animales por la generación de ondas electromagnéticas. En cuanto al medio biótico se identificó la afectación al hábitat de animales y la tala de árboles, por lo que las medidas de manejo más frecuentes fueron la reubicación y la reforestación respectivamente.

Si bien la mayoría de habitantes del municipio manifestaron su aceptación al proyecto, en las unidades territoriales de Buchitolo, El Cabuyal y La Regina se presentaron casos de oposición donde algunos habitantes se negaron a realizar la identificación de impactos.

Dada la magnitud del número de registros para la etapa de diseño y preconstrucción en el municipio de Candelaria, la información se dividió por unidad territorial. En la Tabla 429, Tabla 430, Tabla 431, Tabla 432, Tabla 433, Tabla 434 y Tabla 435 se presentan por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales identificados para las comunidades de este municipio.

Tabla 429. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Buchitolo

<b>Medio</b>	<b>Componente</b>	<b>Unidad Territorial</b>	<b>Impacto</b>	<b>Medida de Manejo</b>
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Los asentamientos cercanos pueden afectarse, pero si solo es caña, se verá afectado el dueño del predio	Hablar con los dueños de los predios para llegar a acuerdos
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Tener en cuenta sector de pequeños productores, puede afectar los cultivos	Visualizar bien el trazado de la línea, no afecte pequeños cultivos
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Si le dan empleo temporal a los del sector, es beneficio para la comunidad	Socializar las vacantes. Si la persona no sabe sobre el trabajo, que puedan darle capacitaciones.
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Puede traer enfermedades por la radiación, ya que una amiga que vive cerca a una línea y dice estar muy enferma.	No ponerlo
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	Mayor oportunidad de progreso para el sector,	Conservar proyectos que generen progreso para la

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			mejoramiento a futuro del servicio y calidad de la energía; ya que la red eléctrica en el sector es muy inestable	población
Abiótico	Suelo	Buchitolo	La capa de servidumbre puede afectar los suelos de la zona	No sabe, no responde
Biótico	Fauna	Buchitolo	Afectación al criadero de ganado, vacas y el proceso de ordeño de leche por las ondas que emite las torres	Ajusten ubicación de las torres
Biótico	Fauna	Buchitolo	Desalojo de animales, especialmente de aves y serpientes	Velar por el bienestar y mantenimiento de los animales del sector
Biótico	Flora	Buchitolo	La tala de árboles.	Sembrar el doble o el triple de árboles en otros sitios cerca de las torres, pero sin perjudicar la servidumbre.

Tabla 430. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Arenal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Arenal	El proyecto le va a permitir a algunos habitantes del sector, tener un trabajo temporal. La entrevistada manifiesta: "ojalá le den la posibilidad a los muchachos jóvenes y a los señores"	No identificó ninguna medida de manejo después de la debida explicación
Socioeconómico	Económico	El Arenal	Mejora calidad de la energía, oportunidad para la comunidad en empleo temporal	Socializar las vacantes para que la población tenga oportunidad
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	El proyecto va a tener cambios buenos para la energía, en sectores donde no hay.	Que el proyecto llegue a sectores que están "escondidos"
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	Los recibos van a llegar más costosos	"Que hagan los proyectos que sean, pero que después no estén cobrándonos eso" refiere el señor.
Biótico	Fauna	El Arenal	Se pueden asustar al ver tantas personas	Ninguna
Biótico	Flora	El Arenal	La tala de árboles.	Reubicar más árboles en las zonas cercanas.
Paisaje	Paisaje	El Arenal	Alteración del paisaje visual	No se puede evitar la construcción de las líneas, por ende tendrían que socializar a las personas directamente afectadas el impacto o alteración que va a tener el sector de construcción.

**Tabla 431. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Cabuyal**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Las personas que son dueñas del lugar se van a ver afectados al ocupar sus predios.	Recompensar bien a las personas al ocupar sus predios con las torres.
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Impacto positivo en la contratación de la mano de obra de la zona	Se debe hacer por medio de peritomeo, dar la información en la casa de la cultura para que esta la divulgue
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Las personas que tengan sus viviendas por el trazado de la línea se verán muy afectadas, pues irrumpirá en su vida, empleo, cotidianidad	Reubicarlos con una igual o mejor calidad de vida
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Que sepan socializar a la comunidad por donde van a intervenir en la hora de la construcción, para que las personas tengan un conocimiento amplio de lo que son las líneas de transmisión.	Socialización por parte de un representante del corregimiento. JAC
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Preocupación por la salud y el bienestar de la comunidad debido a los campos electromagnéticos que pueda provocar la instalación de las torres en el sector	Se considera realizar una reunión comunitaria con personal de la empresa y a su vez con profesionales de la salud para lograr despejar dudas
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Cabuyal	Fortalece la conexión de energía y a su vez otros servicios de comunicación	Mantener proyectos que fortalezcan el sector
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	Contaminación con papelería informativa acerca del proyecto; la entrevistada refiere que únicamente la socialización es suficiente	No utilizar papelería para brindar la información del proyecto

**Tabla 432. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción El Tiple**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Tiple	La contratación de mano de obra podría beneficiar a la población	Permitir que la comunidad de El Tiple haga parte del actual proyecto y de otros a nivel laboral
Socioeconómico	Participación	El Tiple	La situación de salud de las personas de la comunidad se puede afectar	Tener en cuenta el contexto del sector
Socioeconómico	Participación	El Tiple	La participación de la población	Llevar la información a toda la comunidad, no solo a unos pocos, porque muchas veces la información queda

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
				en los representantes y no informan a la comunidad.
Socioeconómico	Participación	El Tiple	Sería positivo porque es para un bienestar de todos	Se debe tener en cuenta algunas personas que están enfermas
Abiótico	Suelo y agua	El Tiple	El exceso de energía en un terreno puede generar daños ecosistémicos en el agua y los suelos	Generación de energía a partir de recursos naturales (agua y sol)
Abiótico	Suelo	El Tiple	Es importante que vean el estado de la carretera	No refiere
Abiótico	Suelo	El Tiple	La radiación que pueda afectar el interior del suelo	Más tecnología
Biótico	Flora	El Tiple	El paso de las camionetas dentro de las zonas de estudio podrían afectar las plantas	Tratar de no impactar a la naturaleza, evitando la contaminación durante los estudios requeridos para el proyecto
Biótico	Flora	El Tiple	Por todo el sector podaron árboles para cultivar caña, así se ve afectado el medio ambiente	No podar árboles
Biótico	Fauna	El Tiple	Hay muchas especies de aves en el terreno que anidan en el suelo	Hacer un estudio a profundidad

Tabla 433. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción La Regina

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	La Regina	Contratación	Contratar gente de la zona
Socioeconómico	Participación	La Regina	Impacto por desconocimiento	Reunión comunal para hablar con todos sobre los impactos. Proceso de educación sobre temas relacionados
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Regina	Es un proyecto que generará desarrollo a la comunidad y al departamento	La estrategia casa a casa es una buena medida de manejo para transmitir la información y prevenir que se difunda información errónea del proyecto
Abiótico	Agua	La Regina	Impacto en el río	Que los estudios plateen trazados bien altos en la zona del río, para que no interfiera con el mismo
Abiótico	Suelo	La Regina	Excavaciones en los suelos	Utilizar unos estudios anteriormente realizados como base de estudio del suelo de otro proyecto anterior
Biótico	Fauna	La Regina	Los animales que viven en los predios se	Implementar instalaciones seguras que no alteren el



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			desplazan	bienestar de la fauna
Biótico	Flora	La Regina	Los cañaduzales y sus actividades se podrán ver afectados con los estudios de los suelos de la preconstrucción	Dar información precisa a los propietarios con horarios flexibles de estos estudios

Tabla 434. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción Madre Vieja

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	No afecta nada, solo a los dueños del terreno	No refiere
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	Hay personas que trabajan con la caña y se pueden ver afectadas	Prevenir las
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	Hay beneficios en el sector hotelero y restaurantes por las personas que llegarán a la zona a hacer los estudios previos	Convenio con la JAC para saber cuando empezaría el proyecto, esto con la intención de tener la disponibilidad en los sectores
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Madre Vieja	El impacto que refiere es positivo porque habrá crecimiento en cuanto a infraestructura y a oportunidades para las personas residentes del sector y sectores aledaños	NA
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Madre Vieja	Oportunidad de mejoramiento de energía y progreso como empleo para la región	Hacer más visible el proyecto, socializando a nivel comunitario
Abiótico	Agua	Madre Vieja	Afectación a las fuentes de agua en los estudios que se hagan	No refiere
Biótico	Fauna	Madre Vieja	Habrán un impacto negativo con las aves en su recorrido por las torres	Desviadores de vuelo
Biótico	Flora	Madre Vieja	Quitan la caña de azúcar donde se construirá la torre	Ponerla de nuevo, ya que se puede tener debajo de la torre
Biótico	Flora	Madre Vieja	Los árboles cerca a la zona se pueden ver afectados en el aprovechamiento forestal	Compensación: ley de compensación con los árboles en otra zona

Tabla 435. Impactos y medidas de manejo diseño y preconstrucción San Joaquín

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Se beneficia la comunidad con la generación de empleo y ventas	Que los trabajadores compren en la zona
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Avance para la comunidad,	Socializar más a nivel

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			que tengan en cuenta el sector y la población para trabajos temporales	comunitario
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Los más afectados son los productores de caña, por donde están localizadas las torres.	Según lo que ellos acuerden
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Tienen en cuenta sectores alejados para realizar proyectos que a futuro benefician a la población	Tener en cuenta a la comunidad en el proceso del proyecto
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Muchas torres cercanas ya construidas, la idea de más torres puede afectar a la salud	Reubicación de las torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	San Joaquín	Van a generar más costes en la energía y va a afectar a la comunidad	Que no pongan las torres.
Abiótico	Ruido	San Joaquín	Al venir personas de afuera van a hacer ruido.	Que trabajen en las horas en que toda la comunidad trabaja
Abiótico	Ruido	San Joaquín	Porque van a pasar muchos carros	Acordar tiempos
Abiótico	Suelo	San Joaquín	Van a realizar excavaciones	Que se trate la tierra
Paisaje	Paisaje	San Joaquín	Contaminación visual	Haciendo siembra de árboles

### Construcción

Durante la etapa de construcción, los habitantes de las unidades territoriales del municipio de Candelaria identificaron impactos principalmente relacionados con el uso y la afectación a las vías. Por un lado, en Buchitolo y El Arenal se manifestó que las vías de estas unidades territoriales son usadas por los niños para jugar, por lo cual se propuso un manejo que contempló: hacer manejo del tránsito, disminuir la velocidad en las vías veredales y realizar una adecuada señalización. Por otro lado, se identificó la afectación sobre el suelo, específicamente el deterioro de la infraestructura vial, cuyo manejo se asoció a la reparación de las vías usadas cuando estas se vean afectadas.

En el medio socioeconómico primó el impacto a la generación de empleo, principalmente la comunidad de El Arenal, donde se manifestó de forma insistente la necesidad de contar con empleo para los jóvenes. Las medidas de manejo para este impacto continuaron siendo la contratación de mano de obra local y la capacitación. En cuanto al medio abiótico, el componente de ruido fue el más relevante durante la identificación, teniendo repercusión en los animales y en los seres humanos, por lo cual se propuso hacer uso de vías alternativas para el tránsito y tener horarios adecuados para la construcción. El impacto más frecuente en el medio biótico fue el de tala de árboles, cuya medida de manejo fue la reforestación, mientras que en el componente de paisaje se identificó la afectación visual del paisaje, para lo cual se identificaron medidas como la información y la compensación.

Dada la magnitud del número de registros para la etapa de construcción en el municipio de Candelaria, la información se dividió por unidad territorial. En la Tabla 436, Tabla 437, Tabla 438, Tabla 439, Tabla 440, Tabla 441 y Tabla 442 se presentan por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales identificados para las comunidades de este municipio.

Tabla 436. Impactos y medidas de manejo construcción Buchitolo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Obstaculizar la movilidad del sector, ya que una de las actividades económicas de algunas familias es la movilización de residuos reciclables de las empresas. Afectar el cargue y descargue de material.	Buena ubicación de las plazas de tendido.
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Beneficio para la población en temas de empleabilidad.	Capacitar a los jóvenes y familias, ya que los jóvenes no desean trabajar o estudiar, al realizar capacitaciones y charlas aumenta la probabilidad de contratar mano de obra en la zona.
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Impacto positivo porque puede aumentar la ventas (venta de desayunos en la entrada principal del sector)	No refiere
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Van a afectar los cultivos de los dueños de los predios.	Las torres deben pasar por lugares que no afecten los pequeños cultivos y a sus dueños.
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Afectara al trabajador cañicultor mientras este el proceso de construcción	Darles empleo
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Afectación a la salud para las personas cercanas a la torre por la emisión de las ondas eléctricas.	Informar a través de entes de salud sobre las afecciones a la población.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	Aumente el precio de la luz	Proceso no afecte el proceso de comercialización
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Única vía de acceso al corregimiento donde hay afluencia de niños	Evaluación del estado de la vía y puedan dejarla en buenas condiciones
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	Beneficia a la comunidad por el refuerzo de la energía, pero ojalá no se incremente el recibo de la energía	Más proyectos por la zona
Socioeconómico	Espacial	Buchitolo	Afectación a la accesibilidad de la vía por la circulación de vehículos y materiales	Valoración de los horarios de movilización
Abiótico	Aire y ruido	Buchitolo	Afecta a la salud de la	Implementar medidas de

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			comunidad debido al levantamiento de polvo y ruido	manejo como: vías alternativas y horarios de trabajo en el sector
Abiótico	Ruido	Buchitolo	El ruido en la zona puede perjudicar algunas actividades diarias de la comunidad (estudiar, trabajar desde casa, etc)	Implementar horarios de construcción
Abiótico	Suelo	Buchitolo	Deterioro de la vía actual.	Dejarla en buen estado, como se encontró

Tabla 437. Impactos y medidas de manejo construcción El Arenal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Arenal	Positivo, debido a que va a generar oportunidades para las personas que viven en el sector, no solamente generando empleo, los comerciantes del sector también aumentarán su productividad.	Contratar mano de obra del sector, en el cual se estén realizando las socializaciones.
Socioeconómico	Espacial	El Arenal	Perjudica el tránsito del sector	Buscar rutas alternativas para que el tránsito no se vea congestionado por la construcción del proyecto
Socioeconómico	Participación	El Arenal	La gente que vive cerca se puede molestar porque interrumpe su cotidianidad	Avisarles sobre el proyecto
Socioeconómico	Participación	El Arenal	Tránsito de vehículos, se debe tener cuidado con los niños	Precaución de velocidad
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	Es un beneficio para la comunidad, pues les va a permitir a los que no cuentan con energía, hacer uso de esta.	Dar un buen servicio de distribución de energía en El Arenal, ya que presentan constantes deficiencias.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	Con la llegada de estas líneas habrá crecimiento poblacional, el mejoramiento de muchos aspectos en la comunidad	No refiere
Abiótico	Suelo	El Arenal	Desmejoramiento de la vía por el paso de maquinaria pesada.	Reubicación del tramo de acceso.
Abiótico	Ruido	El Arenal	Los niños pequeños se alteran por ruido de paso maquinaria	Modificar la vía de acceso a la construcción o instaurar un horario que no interfiera con actividades.
Biótico	Fauna	El Arenal	Precaución con los animales como perros que están en la vía	Mantener la velocidad y precaución con los animales
Biótico	Fauna	El Arenal	Los animales son impactados al verse desalojados de su hábitat	Garantizar el bienestar de la fauna del sector de construcción

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Flora	El Arenal	Afectación en las plantas por tala de árboles	Reponer las plantas y árboles que fueron impactados
Paisaje	Paisaje	El Arenal	Alteración del paisaje visual	Socializar a las personas la importancia de la realización del proyecto en el sector.

Tabla 438. Impactos y medidas de manejo construcción El Cabuyal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Va a ser positivo para la comunidad por la generación de empleo	No identifica medida de manejo
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Beneficio de bienes y servicios locales	Tener en cuenta los servicios que brinda el sector
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Se verán afectados los dueños del terreno que estarán ocupando las torres.	Pagar y remunerar de forma justa a los dueños de esos predios.
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Los trabajos de las personas se verán afectados mientras este el proceso de construcción	Darles empleo durante la etapa de construcción
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	La cantidad de energía que transportan las torres puede afectar a las personas del sector donde estas se ubican	No sabe, no responde
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Afección en la salud de las personas del sector por levantamiento de polvo con el paso de camiones en carreteras no pavimentadas	Uso de vías alternas
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Las personas con desconocimiento del proyecto se verán preocupadas y molestas	Informar a la comunidad sobre el proyecto
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Tránsito de niños y animales domésticos por las vías	Señalización y disminución de velocidad por las vías de acceso.
Socioeconómico	Espacial	El Cabuyal	El área de servidumbre, al ser tan amplia, podría interferir en la construcción de viviendas que se conocen como "invasión".	Socialización del proyecto
Socioeconómico	Espacial	El Cabuyal	Va a beneficiar a la población en cuanto a las comunidades que no tienen energía	Ejecutar el proyecto
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Cabuyal	Encarecer el precio de la energía.	Que el precio de la energía disminuya y tengan en cuenta la población vulnerable de las comunidades, ya que el precio de la energía es muy alto.
Abiótico	Ruido	El Cabuyal	Molestaría a las personas el ruido en la etapa de	Comunicarle a la población que en etapa de construcción

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			construcción.	se van a generar ruidos.
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	Deterioro de la vía de transporte	Valorar el estado de la vía, para que la dejen de igual manera
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	"De pronto afecta la tierra y queda infértil"	Que no se hagan en sectores con mucho cultivo
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	Removerán la tierra donde se hará el hueco de la torre.	Utilizar mecanismos o herramientas que no afecten la tierra y el medio ambiente. Comprar materiales e implementos adecuados para que no hayan accidentes
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	Vibración por paso de carga o maquinaria pesada que afecta el proceso de alcantarillado.	Rutas alternas donde no tenga afluencia de viviendas
Biótico	Fauna	El Cabuyal	Las aves que están por el sector se pueden ver afectadas al dejar su zona por el ruido de la construcción	Que mitiguen el ruido y hagan los análisis con anticipación
Biótico	Fauna	El Cabuyal	La radiación afecta el ganado	No construir las torres
Biótico	Flora	El Cabuyal	Los desechos de materiales que caen en el suelo al momento de realizar la etapa de construcción, pueden afectar las plantas de la zona donde se ubica la torre	Capacitar a la comunidad y a los empleados en temas de concientización del medio ambiente
Biótico	Flora	El Cabuyal	La radiación afecta los cultivos e impide el crecimiento	No construir las torres
Paisaje	Paisaje	El Cabuyal	Se van a ver afectadas muchas zonas verdes, las cuales no se pueden volver a restaurar debido a la construcción de nuevas estructuras en el municipio.	Tratar de retribuir a la naturaleza los daños que se puedan causar.

Tabla 439. Impactos y medidas de manejo construcción El Tiple

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Espacial	El Tiple	Se fortalece la economía del sector con la visita de los trabajadores en la zona, dado que van a tener que comprar alimentos dentro del sector	Los colaboradores del proyecto deberán tener más presente los recursos que pueden conseguir de la comunidad
Socioeconómico	Económico	El Tiple	Pueden dar empleo	Dar aviso a la comunidad sobre las oportunidades
Socioeconómico	Económico	El Tiple	Afectaría a los propietarios en un futuro, ya que no	No pasar por terrenos privados.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			pueden vender sus terrenos por la ocupación de las torres	
Socioeconómico	Espacial	El Tiple	Entre más consumo de energía, mayor valor a pagar en el consumo de servicios públicos	Utilizar energía solar para ahorros económicos de la comunidad
Socioeconómico	Espacial	El Tiple	Disminución de la electricidad	Avisar en qué horarios se va a quitar la energía
Socioeconómico	Espacial	El Tiple	Se puede ver afectado con el ingreso vehicular	Compensación de daños
Socioeconómico	Participación	El Tiple	Interferencia en la energía, internet, parabólicas por la altitud.	Pasen por otros municipios que no sean los mismos, el sector tiene ya muchas torres.
Socioeconómico	Participación	El Tiple	Peligro en que la torre se vuelva objetivo de desorden público	No identifica medidas de manejo
Abiótico	Agua	El Tiple	El exceso de torres en un territorio puede genera contaminación ambiental, especialmente en el agua y en los suelos del predio	Generación de energía a partir de la implementación de paneles solares
Abiótico	Agua	El Tiple	Contaminación de los ríos durante está etapa	Implementar estrategia que no impacten los ríos
Abiótico	Suelo	El Tiple	Por la excavación profunda de la tierra al momento de la construcción de la torre	No sabe, no responde
Abiótico	Suelo	El Tiple	Invasión en el suelo que pueda afectar el desarrollo de algunos cultivos cercanos	No hacer tan profundos los cimientos
Abiótico	Suelo	El Tiple	Deterioro de la vía, ya que se encuentra en mal estado y el paso de material y vehículos con mayor frecuencia termina de deteriorarla.	Aporte al arreglo de la via para amortiguar el deterioro que puede ocasionar
Biótico	Fauna	El Tiple	Se ven afectadas las zarigüeyas, las serpientes, las aves y demás animales de la zona donde se ubican la torres	Realizar un desalojo y reubicación temporal de los animales y al finalizar el proyecto traerlos de vuelta
Biótico	Flora	El Tiple	Se afecta el ecosistema. Al podar y poner un objeto que no es parte del ecosistema, lo altera	Utilizar métodos menos invasivos, para mitigar los efectos.
Biótico	Flora	El Tiple	Han talado muchos árboles y se daña el terreno	Hacer la construcción de las torres en sectores que no haya tanto impacto
Paisaje	Paisaje	El Tiple	El sector tiene muchas torres, van a reemplazar caña por torres	Evaluar la ubicación.

Tabla 440. Impactos y medidas de manejo construcción La Regina

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	La Regina	Contratación de mano de la zona	Tener en cuenta las habilidades de la población que reside en la zona, estas pueden ser tenidas en cuenta en la contratación, para la movilidad de herramientas y materiales de construcción. etc.
Socioeconómico	Participación	La Regina	La salud de la población se puede afectar	Espacios de educación e información para que la comunidad no tenga dudas
Socioeconómico	Participación	La Regina	Caída de rayos en los hogares de la comunidad	Desviación de vuelo
Socioeconómico	Participación	La Regina	Efectos negativos para la salud, efectos negativos para la población que trabaja cerca de las torres, es decir, accidentes laborales debido a la electricidad	Que las pongan más lejos de la comunidad
Socioeconómico	Participación	La Regina	Es bueno que mejore la energía ya que presenta fallas	Ninguno
Socioeconómico	Participación	La Regina	El cultivo se puede ver afectado y los cañicultores se pueden molestar	Llegar a acuerdos con los dueños de los predios
Socioeconómico	Participación	La Regina	Puede afectar la cotidianidad de los miembros de la población	Informar fechas de realización
Abiótico	Agua	La Regina	El río Fraile se podría afectar con las redes cerca	Cumplir con la normatividad que exige las entidades para afectar lo menos posible el río
Abiótico	Agua	La Regina	Se expresa que hay un riesgo si construyen una torre cerca de una fuente hídrica para el agua y la población	Medida de manejo dirigida a la prevención, las torres se construirán lejos de las fuentes de agua
Abiótico	Ruido	La Regina	Ruido por el tránsito de las personas en el sector y construcción	Generar acuerdos con las personas para poderse movilizar en las zonas de ruido. Organizar reuniones e informar a la comunidad las horas por las cuales se hará el tránsito de las maquinarias y demás.
Abiótico	Suelo	La Regina	Habrán excavaciones que afectarán el suelo	Poner de nuevo el pasto
Biótico	Fauna	La Regina	Las aves se afectan en su vuelo	Los desviadores de vuelo y demás herramientas instaladas ayudan a disminuir daños en las aves
Biótico	Fauna	La Regina	El hábitat de los animales de la zona	Instalación de las redes en zonas donde no viven



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
				especies representativas, para que no se desplacen
Biótico	Flora	La Regina	Aprovechamiento forestal en la zona	Compensación
Paisaje	Paisaje	La Regina	Cambia la zona verde de la vereda	Que las instalaciones se realicen en predios de zona plana cultivados con caña, así no se debe cortar árboles

Tabla 441. Impactos y medidas de manejo construcción Madre Vieja

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	Afectación en las actividades económicas mientras están en el montaje de las torres	Manejo de horarios en los trabajos que realizan en los predios
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	La construcción de la torre puede afectar el turismo si se construye en lugares donde el paisaje tiene fuentes de ingreso	Evaluar que la torre no esté en un sitio turístico
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	El empleo a gente de la comunidad	La información adecuada para el proceso de las hojas de vida
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	Afectará la tierra de los dueños donde se construirá	Negociar
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Atraer rayos por las tormentas eléctricas.	Los polos a tierra pueden absorber el rayo para que no afecte a los habitantes cercanos
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Que no se vayan a ver afectadas las personas por donde va a pasar la línea de transmisión, por eso es importante que le avisen a la comunidad cuándo darán inicio a estas construcciones	Socializar con más personas del sector el proyecto.
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Aumento de movilización de vehículos y maquinaria por donde transitan muchos niños.	Precaución a la movilidad de los carros con velocidad prudente
Abiótico	Aire y ruido	Madre Vieja	Negativo porque va a afectar con el polvo y el ruido a los habitantes del sector	Trabajar en horarios específicos para no molestar tanto a la población
Abiótico	Ruido	Madre Vieja	El ruido constante afectará la salud de las personas que convivan cerca de las torres	Se propone un dispositivo que mitigue este ruido y horarios flexibles en la construcción de las torres
Abiótico	Suelo	Madre Vieja	Por el flujo de las vías se dañan las carreteras	Dejar las vías como las encontraron o arreglar las vías por el desgaste
Abiótico	Suelo	Madre Vieja	Contaminación por químicos	Uso de químicos amigables con el medio ambiente

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Biótico	Fauna	Madre Vieja	Los animales que viven cerca se asustarán por la maquinaria	Ninguna
Biótico	Fauna	Madre Vieja	Las aves se pueden afectar, migrar de la zona	Siembra de árboles en predios, que permita otros hábitats para las aves
Biótico	Flora	Madre Vieja	Van a talar árboles que no se pueden reubicar	Poner más zonas donde se puedan plantar árboles

Tabla 442. Impactos y medidas de manejo construcción San Joaquín

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Generación de empleo, ya que no hay fuentes de empleo.	Contratar a la comunidad en las obras y prolongar su empleo en otras áreas de la empresa.
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Afecta más a los dueños de los predios grandes, las torres están lejos de la vivienda.	Medidas o acuerdos que lleguen con los dueños.
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Progreso para el sector. Las personas que requieren servicios de alimentación generan de alguna forma recursos a las familias.	No refiere
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Precaución con dejar bien templados los cables, puede interferir en la labor de los cañeros	Tendido de los cables se dejen templados para que no tenga interferencia con labor de los cañeros
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Efectos de las torres sobre la salud	Que una entidad de salud capacite sobre los efectos de las torres a largo y mediano plazo
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	El desacuerdo de la comunidad ante el proyecto, ya que crea conflicto entre los pobladores y divide la comunidad.	Convocar a reuniones en días apropiados, sábados o domingos y dar la debida información.
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	A largo plazo que pueda interferir con las torres de señal telefónica que se tiene actualmente, además ya se han tenido proyectos donde luego de alguna forma cobran una pequeña parte.	Asegurarse que solo sea de transmisión
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	San Joaquín	Bien común, beneficia porque en el sector el servicio es inestable y quema de transformadores. A futuro puede llegar con calidad la energía	Proyecto se conserve en el sector
Abiótico	Ruido	San Joaquín	En la etapa de	Trabajar en horarios que no

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			construcción puede molestar a la comunidad por el ruido al soldar y al usar maquinaria.	sea molesto para la comunidad y los trabajadores.
Abiótico	Suelo	San Joaquín	Se puede dañar la tierra donde se construye	Identificar qué medidas usan los ingenieros en medidas de profundidad
Abiótico	Suelo	San Joaquín	Se afectan porque hay que romper los suelos para la construcción	Tratar de no dañar tanto el entorno
Biótico	Fauna	San Joaquín	Los animales pueden verse afectados por el ruido de la construcción	Tratar de cuidar y proteger los animales durante la etapa
Biótico	Fauna	San Joaquín	Hay una afectación ambiental porque están entrando en su ecosistema.	Protegerlos en medio de la construcción.
Biótico	Flora	San Joaquín	Porque hay que dañar una parte de las plantas y se va a ver afectada la naturaleza ya que no volverá a crecer.	Minimizar el daño que se hace, haciendo una reubicación de las plantas.

### Operación y mantenimiento

Durante la identificación de impactos y medidas de manejo para la etapa de operación y mantenimiento, las comunidades del municipio de Candelaria manifestaron la importancia de dar un correcto mantenimiento y constante vigilancia a la infraestructura de transmisión, ya que una omisión en la frecuencia o la calidad del mantenimiento podría devenir en perjuicios para las comunidades, principalmente asociados a accidentes. Dado que el adecuado mantenimiento de la infraestructura hace parte de las actividades de esta etapa, muchos pobladores consideraron que no se presentaría ningún impacto en la misma.

Por otra parte, según algunos pobladores, la generación de campos electromagnéticos en esta etapa puede llegar a generar impactos sobre el crecimiento de los cultivos y de plantas, y sobre la salud de los seres humanos y de los animales, por lo cual las medidas de manejo se asociaron principalmente a procesos informativos, e incluso en ciertos casos se planteó la no realización del proyecto. Finalmente, el impacto a la generación de empleo estuvo presente en cada una de las unidades territoriales, donde se solicitó que los encargados de realizar las labores de mantenimiento fueran miembros de las comunidades del área de influencia.

Dada la magnitud del número de registros para la etapa de operación y mantenimiento en el municipio de Candelaria, la información se dividió por unidad territorial. En la Tabla 443, Tabla 444, Tabla 445, Tabla 446, Tabla 447, Tabla 448 y Tabla 449 se presentan por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales identificados para las comunidades de este municipio.

**Tabla 443. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Buchitolo**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Empleo para los pobladores en el cuidado de las torres y mantenimiento.	En esta etapa debería contratar a más pobladores de la zona, por la necesidad que se presenta de desempleo.
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Mantenimiento oportuno de la funcionalidad y estructura física de la torre, da mayor seguridad a la población cercana	Visitas recurrentes. En caso de que la comunidad vea deterioro en las torres, se debe llamar a los encargados de las mismas para solicitar el mantenimiento
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Los niños se pueden subir a esas estructuras y puede ocurrir un accidente grave	Poner bastantes señalizaciones en la zona de la torre para que los niños no jueguen en la torre
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	Beneficio para la comunidad en cuanto al desarrollo que se va viendo	Capacitar a la población para que esta misma se haga cargo del mantenimiento
Abiótico	Suelo	Buchitolo	Al estar tanto tiempo esas torres ahí metidas, comienzan a afectar el terreno	Que no hagan torres
Biótico	Flora	Buchitolo	Impacto negativo en los cultivos y las plantas por que no tendrán su crecimiento habitual	Sembrar en una zona diferente para que las plantas no se vean afectadas
Paisaje	Paisaje	Buchitolo	Tal vez se pueda ver afectado el paisaje, al estar esas torres tan grandes ahí	Que pongan lindo el sector que esta cerca de la torre y de las viviendas
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Generación de empleo por parte de la GEB, para que los habitantes de la comunidad participen en el cuidado y mantenimiento de las torres	Realizar constantes monitoreos a la torre para evitar accidentes. Dar empleo a los pobladores de la zona, para que cuiden y hagan mantenimiento.
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Vigilancia de la torre para seguridad de la comunidad	Visitas constantes para la prevención de accidente
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	A futuro puede mantener mayor capacidad de energía	Revisión regular de la torre y las líneas
Biótico	Fauna	Buchitolo	Los animales salen sus ecosistemas	Se puede reubicar los animales para cuidarlos de los daños.

**Tabla 444. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Arenal**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Arenal	Generación de empleo por parte de la GEB, para que los habitantes de la comunidad participen en el cuidado y mantenimiento de las torres	Realizar constantes monitoreos a la torre para evitar accidentes. Dar empleo a los pobladores de la zona, para que cuiden y hagan mantenimiento.
Socioeconómico	Participación	El Arenal	Vigilancia de la torre para seguridad de la	Visitas constantes para la prevención de accidente

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			comunidad	
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	A futuro puede mantener mayor capacidad de energía	Revisión regular de la torre y las líneas
Biótico	Fauna	El Arenal	Los animales salen sus ecosistemas	Reubicar los animales para cuidarlos de los daños.

Tabla 445. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Cabuyal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Va a afectar a los cañicultores, su trabajo se verá perjudicado	No poner torres.
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Bienes y beneficios locales durante el tiempo de mantenimiento	Concienciar a los trabajadores del uso de los recursos que brinda cada sector
Socioeconómico	Económico	El Cabuyal	Que genere trabajo en el sector	Que capaciten a las personas para que puedan tener un trabajo fijo en cuanto al mantenimiento de las torres
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Que las personas que se encargan de hacer mantenimiento se lastimen.	Cuidarse y tener todos los implementos necesarios a la hora de trabajar.
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Beneficio de seguridad para la comunidad cercana a la torre, ya que hay monitoreo de la funcionalidad de la torre.	Monitoreo continuos, ya la comunidad está acostumbrada por las torres ya existentes.
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Si los mantenimientos a las torres no son frecuentes pueden quemarse los electrodomésticos de los hogares de la comunidad	Que hagan mantenimientos frecuentes a las torres de energía
Abiótico	Aire	El Cabuyal	Afección en la salud de las personas del sector por levantamiento de polvo con el paso de camiones en carreteras no pavimentadas	Uso de vías alternas
Paisaje	Paisaje	El Cabuyal	Alteración al medio visual	NA
Biótico	Flora	El Cabuyal	Los desechos de materiales que caen en el suelo al momento de realizar la etapa de mantenimiento, pueden afectar las plantas de la zona donde se ubica la torre	Buscar estrategias que permitan no generar contaminación en las zonas de mantenimiento
Biótico	Flora	El Cabuyal	Afectaría al calentamiento porque los árboles proporcionan sombra, afecta a los animales y las personas, ya que lo utilizan para resguardarse del sol.	Sembrar árboles que no crezcan tanto, como la especie de árbol conocido como matarratón y el guásimo.

**Tabla 446. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento El Tiple**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Tiple	Generar empleo para mantenimiento y cuidado de las torres	Conservar la generación de empleo para estos cargos
Socioeconómico	Económico	El Tiple	El tener las torres afecta a los dueños de los cañales, ya que ocupan espacio de predios privados.	No ponerlas
Socioeconómico	Participación	El Tiple	Tener un buen mantenimiento beneficia a la comunidad y su seguridad es garantizada	Que lo hagan de forma constante y responsable ya que compromete el beneficio de la comunidad. También es pertinente que le digan a la comunidad el estado de las torres para dar seguridad acerca de este tema.
Abiótico	Suelo	El Tiple	Prevenir durante el mantenimiento de la torre la afección de los suelos donde se implementa la torre	Realizar estudios a profundidad que garanticen que los suelos agrícolas no se vean por la torre y la servidumbre

**Tabla 447. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento La Regina**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	La Regina	Dar empleo a personas de los corregimientos aledaños	Que el mantenimiento se realice con personas de la zona
Socioeconómico	Económico	La Regina	Revalorización de la zona	No refiere
Socioeconómico	Participación	La Regina	Accidentes con caída de redes	La prevención mediante constante seguimiento a las estructuras, para evitar caídas de estas
Socioeconómico	Participación	La Regina	Las torres construidas emiten radiaciones que afectan la salud de la comunidad	Las torres emiten radiaciones que son no ionizantes y no afectan la salud de las personas alrededor
Socioeconómico	Participación	La Regina	Es bueno que estén pendientes de todo lo que va a suceder después de que se hagan las construcciones.	No refiere
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	La Regina	Mayor fuente de energía	Ejecución del proyecto
Abiótico	Suelo	La Regina	La perforación	No tener maquinaria pesada para no hacer mucho daño al suelo
Biótico	Fauna	La Regina	Las aves se desplazarían, el vuelo se afectaría	Los desviadores de vuelos y demás herramientas que se instalan en las redes ayudan a prevenir alteración en las aves

**Tabla 448. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Madre Vieja**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	Madre Vieja	Generación de empleo	Que estos trabajos los realicen personas del sector, si están capacitadas
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Afectación en la salud	La ubicación de las torres debe ser lejos de los centros poblados.
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Control en el robo de energía	Hacer una supervisión constante para que las personas no se suban a las torres a tomar la energía, ya que se han evidenciado casos similares en la zona
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	En caso de caída de un cable puede afectar a alguien que esté pasando cerca	Supervisión constante para evitar accidentes
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Madre Vieja	Positivo para la comunidad - abastecimiento eléctrico	Que sea constante
Abiótico	Ruido	Madre Vieja	Cuando estén en la transmisión, la vibración de las cuerdas	Buscar que vibraciones no sean muy fuertes y que no suene mucho
Abiótico	Ruido	Madre Vieja	Las personas que pasen cerca a la zona se pueden ver afectadas por el ruido, por ser tan alto el voltaje	Que se advierta a la comunidad sobre estos riesgos
Biótico	Fauna	Madre Vieja	Las vibraciones que generan las torres puede alterar la fauna de la zona	Que los cables y redes tengan un enganche adecuado para que queden bien forradas.

**Tabla 449. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento San Joaquín**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	San Joaquín	Se beneficia la comunidad, puesto que generan más empleo	Apoyar a la seguridad y que la comunidad cuide de las torres.
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	El mantenimiento es bueno para todos, por seguridad.	Brindar un constante mantenimiento y verificación de buena función.
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Se asegura el buen funcionamiento y seguridad de la torre y las líneas, para que no causen interferencia con los cañeros que son los que trabajan en los predios	Visitas frecuentes
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	San Joaquín	Beneficia a la comunidad pero más adelante tiene un incremento en el recibo de la energía	Que el gobierno no incremente el recibo de la energía
Abiótico	Ruido	San Joaquín	El tránsito de carros y el ruido que se da por las excavaciones	Acordar con la entidad encargada para un manejo de horario

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Abiótico	Suelo	San Joaquín	El deterioro de la carretera donde van a pasar los carros	Llegar a un acuerdo con la entidad encargada para que ayuden en el mantenimiento de la carretera

### *Desmantelamiento y abandono*

Para la presente etapa, las comunidades del municipio de Candelaria identificaron principalmente la posibilidad de desmantelamiento por atentados realizados por grupos armados, los cuales suelen ser frecuentes en la zona; por este motivo, se solicitó construir las torres lejos de los centros poblados. A su vez, consideraron que el abandono de una torre es perjudicial para las comunidades tanto visualmente -afectando el paisaje-, como a los cultivos y el suelo donde se encuentra cimentada, por lo cual la medida de manejo consistió en realizar un completo desmantelamiento de la infraestructura de transmisión.

Además de las consideraciones sobre la posible disminución de la calidad de la energía con el desmantelamiento del proyecto y sobre el progreso de la región, en su mayoría los residentes consideraron que en la etapa de desmantelamiento y abandono no se presentaría ningún impacto si se realizan adecuadamente las actividades de desmantelamiento.

Dada la magnitud del número de registros para la etapa de construcción en el municipio de Candelaria, la información se dividió por unidad territorial. En la Tabla 450, Tabla 451, Tabla 452, Tabla 453, Tabla 454, Tabla 455 y Tabla 456 se presentan por unidad territorial los impactos y medidas de manejo principales identificados para las comunidades de este municipio.

Tabla 450. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Buchitolo

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	Pueden ocurrir atentados por parte de grupos armados	Alejar más las torres
Socioeconómico	Participación	Buchitolo	El abandono de la torre puede generar que esta se desmantele sola y afecte a la comunidad en sus alrededores	Desmantelar la torre una vez finalizada su vida útil
Socioeconómico	Económico	Buchitolo	Se ven afectados los cultivos de las personas, por eso es beneficioso para la comunidad que quiten las torres	No invadir terrenos privados de personas campesinas. Que las torres pasen por los terrenos de grandes empresas
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Buchitolo	Alteración en la calidad de la energía	Continuar con las torres y la funcionalidad
Abiótico	Suelo	Buchitolo	El predio se verá afectado si se considera el retiro de la torre.	Llegar a un acuerdo con el dueño para que su terreno no se vea afectado.
Paisaje	Paisaje	Buchitolo	La torre estaría ocupando un espacio innecesario, puesto que no estaría en uso si se	Desmantelar la torre cuando está ya no sea útil



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
			llegará a abandonar	

Tabla 451. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Arenal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	El Arenal	La falta de mantenimiento de una torre puede generar impactos negativos en la comunidad, dado que cualquier contratiempo sin resolver puede poner en peligro la vida de los habitantes de la zona	Realizar el debido desmantelamiento de la torre, cuando acabe su vida útil
Socioeconómico	Participación	El Arenal	El abandonar una torre propicia un riesgo muy grande para la población.	No dejar de mantenerlas para evitar el abandono.
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Arenal	Afectación disminuye la calidad de la energía	Que no se desmantele, más refuerzo
Paisaje	Paisaje	El Arenal	El paisaje puede ser visualmente impactado	Prevenir que el paisaje no se vea afectado con exceso de torres

Tabla 452. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Cabuyal

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Riesgos alrededor de la torre	Mirar la durabilidad del proyecto y la necesidad de la torre.
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Afecta a la población si dejan abandonada una torre.	Mantener las torres de energía en buen estado, ya que si las abandonan pueden ocurrir accidentes o dejar a muchas personas sin energía eficiente.
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	La atracción de rayos	Implementar medidas de protección
Socioeconómico	Participación	El Cabuyal	Molestia a la población	De nuevo se verán camionetas y personal en el sector
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Cabuyal	Si se quitan los refuerzos perjudica el servicio de energía a la población.	No quitar las torres y mantenerlas en un buen estado.
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	El suelo puede estar contaminado con la radiación tan potente de las torres. Afectará a las futuras generaciones	No poner las torres en El Cabuyal
Abiótico	Suelo	El Cabuyal	La excavación de suelos genera cambios en la tierra que afecta los cultivos	No sabe, no responde
Biótico	Flora	El Cabuyal	La caña de azúcar no crece de igual forma que en donde no hay torres. Si esas torres se caen van a dañar todo un cultivo.	No poner esas torres en El Cabuyal

**Tabla 453. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono El Tiple**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Económico	El Tiple	Va a ser un trabajo temporal y las personas a quedan sin empleo	Crear empleos para las personas que se ven afectadas
Socioeconómico	Participación	El Tiple	El abandono puede generar daños nocivos en las personas que habitan cerca a la zona	Desmantelar la torre o seguir haciendo mantenimiento del terreno
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Tiple	El retiro disminuye la calidad	Que no se desmantele
Abiótico	Suelo	El Tiple	El abandono puede generar daño en los suelos, además de dejar espacios como huecos que dañan la zona	Si es necesario desmantelar la torre se solicita rellenar los espacios usados
Biótico	Flora	El Tiple	El abandono de una torre produce afección a los cultivos	Retirar y desmantelar las torres

**Tabla 454. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono La Regina**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	La Regina	Desmantelamiento por terrorismo	Supervisión constante a los predios
Socioeconómico	Participación	La Regina	Daño físico a una persona por un cable caído	Supervisión constante de las torres
Socioeconómico	Espacial	La Regina	Cortocircuito que provoca fallas en la energía en la zona	Informar a toda la comunidad sobre este tipo de sucesos, revisión constante para prevenir
Abiótico	Suelo	La Regina	Residuos materiales en la zona de desmantelamiento	Disposición adecuada por parte de la empresa que realiza la actividad de desmantelamiento
Paisaje	Paisaje	La Regina	Recuperación del paisaje	Recuperación de la fauna y flora de la zona

**Tabla 455. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono Madre Vieja**

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Espacial	Madre Vieja	Si se desmantela una torre puede ocasionar problemas de suministro de energía a las casas, generando fallas e incomodidad	Si se supervisa correctamente el proceso de las torres, esto no pasara
Socioeconómico	Participación	Madre Vieja	Sería peligroso, porque se caería	No ha pasado
Abiótico	Suelo	Madre Vieja	Basuras, escombros, chatarra	Disposición adecuada de los materiales finales
Abiótico	Suelo	Madre Vieja	La remoción del suelo y la vegetación	Tratar de hacer menor daño posible a la vegetación y el suelo de la zona al momento del

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Espacial	Madre Vieja	Si se desmantela una torre puede ocasionar problemas de suministro de energía a las casas, generando fallas e incomodidad	Si se supervisa correctamente el proceso de las torres, esto no pasara abandono
Abiótico	Suelo	Madre Vieja	Si se desmantalara la torre podría haber una afectación en el suelo tras la caída	Supervisión y estudio del suelo al momento de desmantelar la torre

Tabla 456. Impactos y medidas de manejo desmantelamiento y abandono San Joaquín

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de Manejo
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	En caso de que se caiga la torre podría afectar a las personas	Realizar monitoreo constante de las torres
Socioeconómico	Participación	San Joaquín	Seguridad en el área de la salud	No poner muchas torres seguidas, ya que existe ya muchas torres
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	San Joaquín	Deja de funcionar y disminuye la efectividad de la energía en la zona	No quitarlas y mantenerlas.
Paisaje	Paisaje	San Joaquín	Si se cae una torre se obstaculiza el paisaje	Desmantelar las torres a tiempo
Paisaje	Paisaje	San Joaquín	Afecta visualmente el paisaje	Hacerle el respectivo mantenimiento
Paisaje	Paisaje	San Joaquín	Si se descuidan las torres se daña la visibilidad del paisaje	Quitar las torres cuando ya no estén en uso

### *Conclusiones unidades territoriales Candelaria*

Se concluye que el impacto más relevante para las comunidades del municipio de Candelaria fue el de generación de empleo, el cual se identificó reiteradamente en las siete comunidades del municipio y en las cuatro etapas del proyecto; durante su identificación, se hizo énfasis en la importancia de extender las vacantes a jóvenes y mujeres del sector. Otros impactos mencionados regularmente fueron la afectación a la salud por campos electromagnéticos, la afectación a los cultivos como actividad económica, el perjuicio a la salud por falta de mantenimiento de la infraestructura (accidentes) y la afectación al paisaje por la construcción de las torres.

En cuanto al medio abiótico, los impactos más frecuentes fueron la afectación sobre el suelo, específicamente el deterioro de la infraestructura vial, y la generación de ruido durante la etapa constructiva, repercutiendo en la cotidianidad de los seres humanos y de los animales. Para el medio biótico se identificó principalmente la afectación al hábitat de animales y la tala de árboles.

---

Es de resaltar que las comunidades de Buchitolo y El Arenal expresaron que las vías son usadas por los niños para jugar, por lo cual consideraron pertinente hacer manejo del tránsito, disminuir la velocidad en las vías veredales y realizar una adecuada señalización.

Finalmente, como fue mencionado en la etapa de diseño y preconstrucción, aunque la mayoría de habitantes del municipio manifestaron su aceptación al proyecto, en las unidades territoriales de Buchitolo, El Cabuyal y La Regina se presentaron casos de oposición donde algunos habitantes se negaron a realizar la identificación de impactos.

## Santiago de Cali

En la Tabla 457 se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Santiago de Cali.

Tabla 457. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Santiago de Cali.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Santiago de Cali	Corregimiento El Estero	31	Entre el miércoles 10 de noviembre y al jueves 11 noviembre del 2021
	Zona De Reserva Agrícola	23	
Santiago de Cali Total		54	

Como se evidencia en la tabla anterior se realizaron en total 54 socializaciones dentro de las dos unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Santiago de Cali, estas socializaciones llevaron a cabo a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe al más alto número de viviendas que tiene el corregimiento El Estero dentro del territorio aunque sea menor en área que la zona de reserva agrícola.

### Aspectos de participación por UT en el municipio de Santiago de Cali

#### *Aspectos de participación UT Vereda El Estero*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 17 de noviembre del 2021	<b>MUNICIPIO</b>	Santiago de Cali	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda El Estero

### Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT



Unidad territorial conformada por un asentamiento nucleado y por predios dedicados a la producción de caña de azúcar, para la socialización casa a casa se recorrió el territorio y se centró el momento participativo en la zona donde habitaban más personas, debido a que algunos predios no tienen viviendas y los callejones donde esta la caña se encuentran cerrados para llegar hasta las viviendas.

La comunidad de la UT que recibió la socialización fue receptiva a la información entregada y manifestó que debido a que en la zona ya existen torres tienen experiencia sobre el tema y los impactos que puede traer. Reconocen que el casa a casa es uno de los métodos más efectivos para llegar a la comunidad, puesto que muchos no pueden asistir a las reuniones presenciales por los horarios de trabajo y ocupaciones diarias.

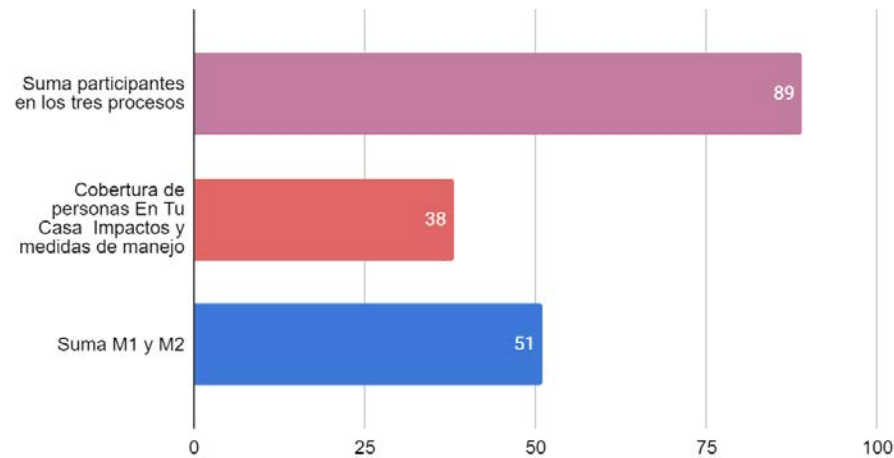
Adicionalmente, la comunidad manifestó que complementario al casa a casa y reuniones presenciales se puede utilizar las redes sociales, las llamadas telefónicas, la radio y el voz a voz como métodos de divulgación de información.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda El Estero, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 43%, logrando realizar 31 socializaciones (una más de las proyectadas) y abordando a 38 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente.

**INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO**

Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
31	20	51	30	31	100%	38	89	43%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
31  (El 100% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada)	31	100%	0	0%	0	0%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?

Corregimiento El Estero

■ SI ■ NO

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**







**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

*Aspectos de participación UT Zona de Reserva Agrícola*

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA “EN TU CASA” POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Miércoles 17 de noviembre del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Santiago de Cali	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Zona de Reserva Agrícola
Análisis de la Participación y la distribución geográfica de socialización "en tu casa" en las UT					



Unidad territorial ubicada al límite del casco urbano del Municipio Santiago de Cali, conformada principalmente por predios dedicados a la caña de azúcar, pero teniendo la particularidad que debido a su extensión y cercanía a Cali el territorio es utilizado para la ubicación de equipamientos institucionales y recreativos de la ciudad, tales como fincas de descanso para la población que habita la capital del Valle del Cauca.

El proceso de socialización en la UT, fue recibido por la comunidad de manera receptiva y se puede resaltar que llegó a personas que no tenían conocimiento del Proyecto en la zona.

Es importante mencionar que dentro de la unidad territorial la comunidad que lo habita y fue socializada desconoce la extensión del territorio y la delimitación del mismo de acuerdo a la información que tiene la autoridad municipal, situación que limita los procesos participativos y la divulgación de la información ya que la comunidad solo tiene el interés sobre el territorio más cercano y relación con sus vecinos próximos.

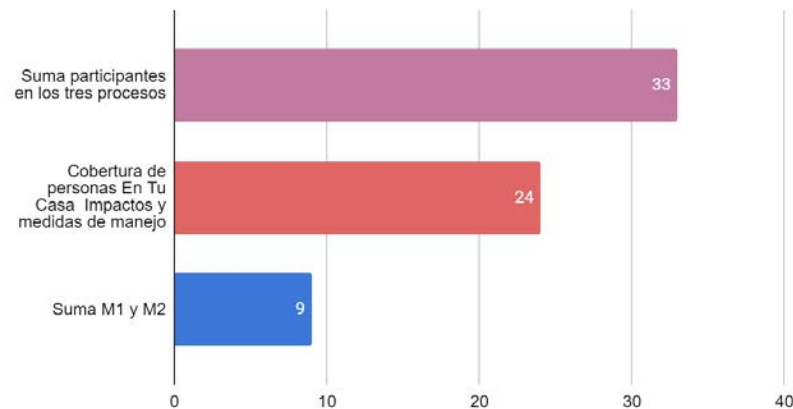
Para complementar los procesos participativos los entrevistados mencionaron que se puede utilizar la prensa, folletos, grupos de whatsapp, programas de radio y televisión.

Teniendo en cuenta el promedio de participación en los momentos 1 y 2 con la comunidad de la vereda Zona de Reserva Agrícola, se puede establecer que la estrategia casa a casa aumentó porcentualmente la cobertura de las personas que tuvieron acceso a la información del proyecto en un 73%, logrando realizar 23 socializaciones (tres más de las proyectadas) y abordando a 24 personas de la comunidad, como se observa en la tabla siguiente. Es importante evidenciar que dentro del proceso de socialización se tuvo en cuenta la extensión del territorio y los diferentes núcleos habitacionales o recreativos que tiene la UT como se observa en la figura donde se georreferencia las visitas realizadas.

**INDICADORES DE PARTICIPACIÓN Y ENTENDIMIENTO DEL PROYECTO**

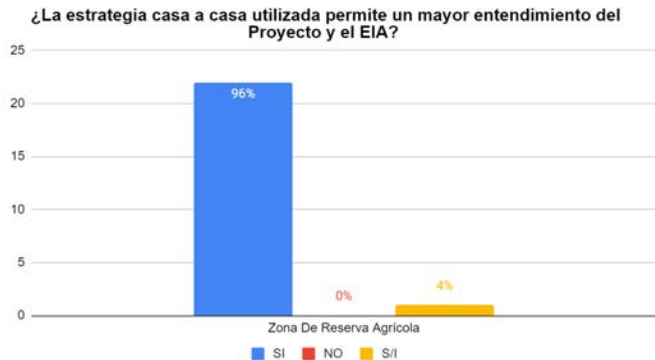
Núm. de participantes momento 1	Núm. de participantes momento 2	participación en los encuentros comunitarios.	Socializaciones en tu casa Proyectadas	Socializaciones en tu casa logradas	Porcentaje del logro de cobertura	Cobertura por personas socializada "En tu casa"	Población socializada en los tres procesos.	Aumento porcentual respecto a la suma de los tres procesos y cobertura por persona socializada
2	7	9	20	23	100%	24	33	73%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?						
Total de socializaciones	SI	SI %	NO	NO %	S/I	S/I %
<p><b>23</b></p> <p>(El 96% indica entender el proyecto y encuentra adecuada la estrategia utilizada, el otro 4% es indiferente al tema)</p>	22	96%	0	0%	1	4%

¿La estrategia casa a casa utilizada permite un mayor entendimiento del Proyecto y el EIA?



Zona De Reserva Agrícola

■ SI ■ NO ■ S/I

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT**





**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

En resumen el proceso de socialización casa a casa en las unidades territoriales del área de influencia del municipio de Santiago de Cali, tuvo una buena acogida de acuerdo a lo manifestado por la comunidad y los actores sociales, debido a que esta permitió obtener mayor información, recolectar la opinión de la comunidad, llegar a personas que no habían podido asistir a las reuniones y los espacios participativos creados hasta la fecha. Durante la visita no se presentaron contratiempos, se resolvieron dudas y se invitó a la comunidad a participar en los siguientes encuentros participativos que se realizarán.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

### *Diseño y preconstrucción*

En esta etapa en las unidades territoriales se registraron impactos en el medio socioeconómico relacionados con la servidumbre, entre los que se encuentran la restricción y condicionamiento del uso del suelo, señalando como medida de manejo que la servidumbre garantiza la seguridad del proyecto y en donde hay unos usos compatibles; también se registraron afectaciones a la salud y la generación de empleo como impactos. Como impacto positivo se registra la generación de empleo y la visita de nuevas personas que contribuyen a la economía de la comunidad, indicando como medida de manejo un buen relacionamiento y que haya continuidad en los empleos una vez acaben las labores.

Para el medio biótico se señalan impactos negativos a la fauna que puede asustarse por la generación de ruido, especialmente el ganado, por lo cual proponen como medida de manejo el establecimiento de horario trabajo y encerrar a los animales. para el medio abiótico se identificaron impactos relacionados con la contaminación de quebradas, de potreros y daño a los suelos, indicando como medidas de manejo la siembra de árboles, la supervisión de la comunidad a las labores y la construcción de puentes provisionales para que los vehículos pasen sobre los cuerpos de agua. En la Tabla 458 se resumen los impactos y medidas de manejo recopiladas en las unidades territoriales de Santiago de Cali.

Tabla 458 Impactos y medidas de manejo Pre Construcción y diseño Unidades territoriales de Santiago de Cali

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Estero	Afectación a la salud por la cercanía de las viviendas a las torres.	La servidumbre genera seguridad a la población
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Estero	Visita de nuevas personas a la comunidad que contribuyen a la economía.	Buen servicio al cliente.
Socioeconómico	Económico	El Estero	Contratación de mano de obra a la población.	Reubicar a los colaboradores para que sigan con el empleo. Informar a toda la comunidad y no a unos pocos.
Socioeconómico	Económico	El Estero	Se pierde terreno de los predios, porque limita las construcciones e invaden.	Realizar el cableado por debajo de la tierra o buscar otros métodos.
Biótico	Fauna	El Estero	El tránsito de personas y vehículos pueden asustar a los animales.	Encerrar a los animales Establecer horarios para transitar por las carreteras de los predios.
Biótico	Flora	El Estero	Daño a las plantas si las torres pasan cerca de las	Escoger bien el trazado del proyecto.

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			viviendas.	
Biótico	Flora	El Estero	Cortar árboles	Hacer estudios y buena planeación del trazados de las torres
Abiótico	Agua	El Estero	Afectación al agua	Plantar más árboles para tener más vida
Abiótico	Suelo	El Estero	Daño a los suelos durante la fase de estudios previos por excavaciones.	Que la comunidad supervise estos procesos
Paisaje	Paisaje	El Estero	Afectación al paisaje por la presencia de muchas torres.	Modificar las torres nuevas
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Afectaciones a la salud por la radiación.	Retirado cabeceras de comunidades
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Beneficio a la comunidad. Es una zona de planeación donde hay muchas torres.	Seguir avanzando a medida que avanza las poblaciones
Socioeconómico	Económico	Zona de Reserva Agrícola	La servidumbre condiciona el uso del suelo	Las servidumbres tienen usos condicionados, pero no limitan el uso por completo.
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Desplazamiento de animales, se van porque sienten que es una zona insegura cuando van entrar a hacer los estudios	Hablar con las comunidades para mayor conocimiento de las especies y planear estrategias
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Ahuyentamiento de animales por causa del ruido.	Camino que no afecte los animales
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Los animales se pueden ver afectados en su diario vivir por la implementación de las torres	Los estudios iniciales deben registrar los ecosistemas y su estado actual para que no sea afectado
Abiótico	Aire y ruido	Zona de Reserva Agrícola	La construcción puede generar molestias	Avisar a las comunidades del proyecto.
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Afectación a los suelos por excavaciones.	Tratar de tener precauciones por donde van a pasar las excavaciones
Abiótico	Agua	Zona de Reserva Agrícola	Contaminación de las quebradas que hay en la zona	Disminuir el tránsito de los vehículos pesados, puentes provisionales
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Contaminación de potreros	El personal que realice los estudios tenga buen manejo de los residuos

### Construcción

Durante la etapa de construcción las comunidades indicaron principalmente impactos al medio biótico como la afectación a los vuelos de las aves, la pérdida de ganado y el alejamiento de animales en general, indicando como medidas de manejo la instalación de desviadores de vuelo, el cuidado del ganado y labores de reubicación de animales como los armadillos.

También se registraron afectaciones a la flora, debido a la afectación a cultivos, tala de árboles y daño a los sembrados, proponiendo como medidas de manejo el paso del trazado por cultivos de cañaduzal y avisar con tiempo los sitios de construcción para así trasladar los cultivos que no sean compatibles. En la Tabla 458 se resumen los impactos y medidas de manejo registradas en las unidades territoriales de Santiago de Cali.

Tabla 458. Impactos y medidas de manejo Construcción Unidades territoriales de Santiago de Cali

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Estero	Temor por las cargas de energía	Que no pasen por las vías de tránsito peatonal
Socioeconómico	Participación	El Estero	Las torres mitigaran el impacto de los rayos	Mitigación de efectos negativos por caída de rayos al modificar su curso
Socioeconómico	Participación	El Estero	Entrada y salida de vehículos en una zona sin andén, es peligroso para los niños y habitantes del sector	Generar horarios de construcción y campañas de educación vial hacia la comunidad y los colaboradores del proyecto
Socioeconómico	Participación	El Estero	Afectación a la salud de los habitantes	Las construcciones no deben pasar cerca al caserío para que no afecte a los habitantes.
Socioeconómico	Económico	El Estero	Desalojo de las casas ya construidas.	Reubicar y pagar bien por sus terrenos.
Biótico	Fauna	El Estero	Afectación de los vuelos de las aves, especialmente la lora verde.	ubicar desviadores de vuelo.
Biótico	Fauna	El Estero	Peligro de electrocución de los animales.	No tocar las torres en contacto con el suelo
Biótico	Fauna	El Estero	Que se aleje el ganado durante la construcción.	Protegerlos mientras se hacen las construcciones
Biótico	Fauna	El Estero	Desplazamiento del hábitat de animales como el armadillo	Traslado y preservación de armadillo y cuchas, son los animales que prevalecen en el sector
Biótico	Flora	El Estero	Afectación a cultivos en zonas de construcción.	Cultivos compatibles con la franja de servidumbre. Reubicación de la torre que evite pasar por los cultivos
Biótico	Flora	El Estero	Afectación a los árboles.	Paso de las torres por cañaduzales, que no tienen vegetación importante.
Abiótico	Agua	El Estero	Afectación a fuentes hídricas profundas que están cerca por el río Cauca y el humedal El Estero	Cuidado de las fuentes cercanas procurando no hacer excavaciones profundas
Abiótico	Aire	El Estero	Contaminación	Teniendo un buen manejo de los residuos
Abiótico	Ruido	El Estero	Ruidos fuertes de difícil adaptación.	Horarios puntuales de construcción con aviso a la comunidad
Abiótico	Suelo	El Estero	Excavaciones durante la construcción que afecte	Trabajos con responsabilidad.



Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
			cultivos y vegetación	Cuidado del suelo de los pequeños cultivadores Reponer la vegetación.
Paisaje	Paisaje	El Estero	Que las cuerdas queden muy bajas.	Hacer las torres más altas
Paisaje	Paisaje	El Estero	Hay muchas torres en la zona, se ven amontonadas las viejas y las nuevas.	Mover las torres viejas y mejorar el tensado Equilibrar las zonas por las que pasan el proyecto
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Personas cercanas a la torres donde mayor flujo de personas y la cotidianidad del ritmo de vida	Ubicar la torre lejana de la población
Socioeconómico	Económico	Zona de Reserva Agrícola	Contratación de mano de obra local	Enviar información de vacantes por redes sociales Programa que reciba las hojas de vida de los trabajadores de la comunidad
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Zona de Reserva Agrícola	Ocupación de zona para urbanizar ya que el sector está en expansión	Tener reubicación de torres en zonas poco urbanizadas
Biótico	Flora	Zona de Reserva Agrícola	Deforestación y pérdida de flora	Buen estudio del espacio donde no se afecte la flora
Biótico	Flora	Zona de Reserva Agrícola	Daño en el área de sembrado	Informar con tiempo la construcción para cambiar el sitio de sembrado
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Afectación en la migración de los animales de la zona afectada	Construir un espacio alternativo donde los animales no se vean afectados.
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Desplazamiento de los animales por miedo	reubicarlos en zonas seguras
Abiótico	Agua	Zona de Reserva Agrícola	Contaminación del agua para el consumo humano	Buen manejo de materiales utilizados
Abiótico	Ruido	Zona de Reserva Agrícola	Incomodidad a las personas que viven ahí por el ruido de las excavaciones y la maquinaria	Avisar a la población las horas de los ruidos Mitigar en mayor medida el ruido que pueda generar la maquinaria utilizada en la construcción; que sea buena tecnología
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Impacto en las vías de acceso	Utilizar vehículos pequeños para los desplazamientos en la zona. Acciones de mejoramiento de vías
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Contaminación del suelo	Evitar el paso de maquinaria pesada y productos amigables con el medio ambiente

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Paisaje	Paisaje	Zona de Reserva Agrícola	Cambio del paisaje y los residuos	Buena ubicación de las torres y correcta recolección de residuos como envases, papeles, etc

### Operación y mantenimiento

Para esta etapa de registraron impactos principalmente en el medio socioeconómico relacionados con afectaciones a la salud, la atracción de rayos, daños en la infraestructura, accidentes o caídas que puedan ocurrir y la llegada de personas extrañas; como medidas de manejo se indican la franja de servidumbre como corredor de seguridad, la instalación de polos a tierra en las torres, la prevención a través del mantenimiento, preferiblemente si es de la misma comunidad. El medio biótico la presencia de torres puede generar afectaciones a las zonas de construcción en donde haya plantas y la desviación de las rutas migratorias de las aves, proponiendo como medida de manejo la instalación de desviadores de vuelo y la mitigación de los daños en zonas de construcción. En la Tabla 459 se resumen los impactos y medidas de manejo registradas en las unidades territoriales de Santiago de Cali.

Tabla 459. Impactos y medidas de manejo operación y mantenimiento Unidades territoriales de Santiago de Cali

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Estero	Afectación de la salud de las personas por tener las redes cerca	Las zonas de servidumbre ayudan a tener una zona de seguridad alejada a la población.
Socioeconómico	Participación	El Estero	Abandono de torres. Por el sector hay unas torres que no se les hace mantenimiento	Mayor manejo por parte de la empresa que presta el servicio.
Socioeconómico	Participación	El Estero	Atracción de rayos.	Las torres cuentan con polos a tierra que hacen que los rayos que puedan interferir en las torres, sean absorbidos por la tierra.
Socioeconómico	Participación	El Estero	Daños en infraestructura	Mantenimiento constante y capacitaciones sobre qué se puede hacer si se cae un cable
Socioeconómico	Participación	El Estero	Contaminación de las zonas donde están las torres.	Limpieza de las zonas de trabajo
Socioeconómico	Participación	El Estero	Accidentes o caídas de cables.	Mantenimiento recurrente
Socioeconómico	Tendencia de desarrollo	El Estero	Afectación en el servicio de transporte de energía	Prevención con un mantenimiento continuo de las redes
Socioeconómico	Económico	El Estero	Que el personal sea de la misma comunidad y que haga el mantenimiento	Mantener el trabajo de la comunidad
Biótico	Flora	El Estero	Manejo de químicos	Tener control de los químicos y tener cuidado con el nacimiento de los ríos

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Paisaje	Paisaje	El Estero	Las redes y cables no dejarán visualizar el paisaje	Adaptación a esta nuevas torres
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Puede molestar a algún propietario por el ingreso reiterativo	Comunicar a la comunidad cada vez que ingresen
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Accidentes que afecten la integridad física de una persona	Revisión constante de las instalaciones
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Llegada de personas extrañas	Brindar información sobre posibles lugares donde se pueden alojar y alimentar
Biótico	Flora	Zona de Reserva Agrícola	Construcción en zonas donde hay plantas	Tratar de no afectar el ecosistema
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Desplazamiento de aves	Desviadores de vuelo
Biótico	Fauna	Zona de Reserva Agrícola	Caida de redes sobre animales	La servidumbre como zona segura, donde no debe existir ninguna edificación
Abiótico	Aire	Zona de Reserva Agrícola	La pintura puede ocasionar contaminación a futuro	Revisar de forma cuidadosa los materiales de construcción

### *Desmantelamiento y abandono*

En esta etapa se registraron impactos relacionados con la disposición de los residuos al realizar las labores de desmantelamiento, señalando la generación de escombros como un impacto en el medio abiótico, indicando como medida de manejo la adecuada disposición de los residuos y una limpieza de la zona. Señalan como impacto positivo la recuperación de terrenos para cultivar y la recuperación del paisaje anterior al proyecto, apoyados en manejos como la siembra de árboles y plantas y un embellecimiento del paisaje. También indican como impacto negativo el abandono del proyecto porque la pérdida del refuerzo de energía y de la transmisión, señalando como manejo la permanencia de las torres. En la Tabla 460 se registra un resumen de los impactos y medidas de manejo recopiladas en las unidades territoriales de Santiago de Cali.

Tabla 460. Impactos y medidas de manejo Desmantelamiento y abandono Unidades territoriales Santiago de Cali

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
Socioeconómico	Participación	El Estero	Hurto de materiales	Retiro inmediato de los materiales
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	El Estero	Afectación a la población que necesita la energía. Afectación a la transmisión de la energía	Que no quiten la torre.
Abiótico	Ruido	El Estero	Contaminación auditiva	Manejo de maquinaria no tan

Medio	Componente	Unidad Territorial	Impacto	Medida de manejo
				grande y llegar a acuerdos de horarios y avisos informativos
Abiótico	Suelo y aire	El Estero	Generación de escombros y residuos	Que los residuos sean dispuestos en lugares adecuados. Recogerlos a tiempo Limpieza de la zona
Paisaje	Paisaje	El Estero	Recuperación del paisaje	Plantación de árboles y avistamiento de aves
Socioeconómico	Participación	Zona de Reserva Agrícola	Las personas se verán incómodas con todos estos procesos	Educar a las personas y tratar de llegarles de una mejor manera
Socioeconómico	Tendencia del Desarrollo	Zona de Reserva Agrícola	Se detiene el servicio	Reconstruir lo más pronto posible
Biótico	Flora	Zona de Reserva Agrícola	La zona de desmantelamiento de la torre quedaría afectada, sin vegetación.	Siembras, embellecimiento del paisaje
Biótico	Flora	Zona de Reserva Agrícola	Mayor terreno para cultivar	Implementación de cultivo
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Residuos de cemento en las cimentaciones	Restauración del terreno a como era antes del proyecto. Hacer estudios para la recuperación de los terrenos
Abiótico	Suelo	Zona de Reserva Agrícola	Generación de residuos materiales	Disponer los materiales finales en lugares seguros
Paisaje	Paisaje	Zona de Reserva Agrícola	Recuperación del paisaje antes del proyecto	La siembra de flora y arboles
Paisaje	Paisaje	Zona de Reserva Agrícola	Daña la vista del ecosistema.	Seguir con el mantenimiento

### *Conclusiones unidades territoriales Santiago de Cali*

En conclusión, la etapa en donde más impactos identificaron los participantes de las unidades territoriales de Santiago es la etapa de Construcción, principalmente en el medio biótico y abiótico, señalando que la presencia de las torres afectará la migración de aves, los ecosistemas de algunos animales representativos, así como daño a cultivos, generación de polvo, ruido y humo por el tránsito de vehículos. Como medidas de manejo se propuso la instalación de desviadores de vuelo, la reubicación de los animales, la compensación del daño a los cultivos, el riego de las vías antes del paso de los vehículos, entre otros.

Una de las preocupaciones generales a lo largo de las distintas etapas es la contaminación que pueda haber a los distintos componentes del medio abiótico, especialmente el suelo y el agua, ya sea por los materiales usados en la estructura o por la generación de residuos por parte de los trabajadores, para la cual se propuso la adecuada disposición de los residuos y su recolección oportuna, la evaluación de los materiales y la preparación de los profesionales para evitar la contaminación por basuras.

Como impacto positivo se registró la generación de empleo para personas locales, especialmente jóvenes que puedan ser capacitados para las labores de construcción y de ser posible para cumplir con las de mantenimiento, para continuar con la empleabilidad durante la duración del proyecto.

#### Conclusiones ejecución estrategia en Unidades territoriales del área de influencia

- ❖ La estrategia En Tu Casa tuvo gran acogida dentro de los habitantes de todas las unidades territoriales por el acercamiento personalizado del proyecto y la resolución de inquietudes de manera directa.
- ❖ Se evidenció también manifestación de no receptividad frente a la propuesta en tu casa en algunos habitantes, de manera específica en el municipio de El Cerrito y corregimiento de Boyacá en Palmira; las demás unidades territoriales manifiestan su conformidad y eficacia del proceso, así mismo algunos habitantes de éstas unidades territoriales en Cerrito y Palmira manifiestan estar de acuerdo con la estrategia, por lo que se evidencia diversidad de opiniones frente al proceso.
- ❖ Se logró el acercamiento del proceso del Estudio de Impacto ambiental a los habitantes de las Unidades Territoriales del área de influencia, logrando ampliar el conocimiento del proyecto, los alcances del EIA y los aportes a impactos y medidas de manejo.
- ❖ Los espacios generados también posibilitaron recibir opiniones y percepciones (negativas y positivas) de los habitantes frente al proyecto, se permitió la expresión y pensamiento frente al mismo.
- ❖ Se evidencia que varias comunidades en especial donde hay dificultades de accesibilidad y distancias a los centros poblados, ven como una alternativa importante el acercamiento casa a casa, dado que manifiestan impedimentos para participar en las reuniones, estos son los casos de comunidades de Cartago.
- ❖ El uso de redes sociales como mecanismo de convocatoria, hoy es bien visto y aconsejado por las comunidades en especial por aquellas ubicadas en centros poblados, barrios, casos concretos corregimiento Puerto Caldas y en Cerrito y Palmira.
- ❖ Se corrobora que las Juntas de Acción Comunal son las organizaciones que facilitan la comunicación, el conocimiento del territorio, la interlocución.

- ❖ Frente al proceso participativo la comunidad manifiesta que el casa a casa permite entregar más información a los habitantes, puesto que algunos no han asistido a las reuniones presenciales. Se mantiene una constante sobre complementar el proceso de reunión veredal sin perder este tipo de encuentros, puesto que la comunidad se puede reunir y debatir entre estos desde la información entregada por GEB y el consultor.
- ❖ Con respecto a la recolección y registro de la información de los entrevistados, se evidenció bastante prevención dado que hay desconfianza al entregar datos personales (número de cédula y en algunos casos nombres completos), puesto que mencionaron aspectos de seguridad, por lo anterior el proceso en algunos casos no se logró obtener información completa de los formularios.
- ❖ Se evidenció prevención con respecto a la realización de registro fotográfico debido a situaciones de seguridad y desconfianza con la utilización con la utilización de la información, así mismo la comunidad en caso como en Cerrito y Palmira manifestaron que estas evidencias eran para validar el proyecto por lo tanto no permitieron en algunos casos la realización del registro fotográfico
- ❖ Los impactos identificados de manera reiterativa por los habitantes están asociados principalmente al medio abiótico (componentes suelo, agua y ruido) y al medio socioeconómico (componentes participación, económico y tendencias del desarrollo)
- ❖ El impacto positivo del empleo ha sido identificado en todas las unidades territoriales y en todas las etapas del proyecto; los habitantes mencionan como principal manejo informar oportunamente a través de diversos medios con alcances claros de lo requerido, generar inclusión en el proceso brindando oportunidades tanto a hombres como mujeres y a los jóvenes; esto refleja la realidad del territorio en el que persiste el desempleo y se genera expectativa de empleo por la llegada del proyecto.
- ❖ La identificación del impacto de paisaje, si bien se realiza en la gran mayoría de unidades territoriales, no fue un impacto identificado de manera recurrente o identificado por varios habitantes a excepción de la unidad territorial de La Selva, donde varios habitantes mencionaron la afectación al paisaje montañoso. En las unidades territoriales de El Cerrito la afectación al paisaje es un impacto señalado constantemente porque este representa un atractivo turístico que fomenta la economía de la región.
- ❖ En el medio abiótico son reiterativos y prima la identificación de impactos asociados a los componentes de ruido, agua y suelo; en el caso específico del suelo se asocia al deterioro de las vías por el tránsito de vehículos y el posible impacto al proyecto en los sitios de torre por la inestabilidad del terreno, en el caso del componente ruido se asocia al tránsito de vehículos y posible ruido que generen las torres; por su parte sobre el agua la mayor preocupación se centra en los impactos que se puedan generar sobre los nacimientos, al respecto plantean de manera general las comunidades construir el proyecto alejado de los nacimientos.

- ❖ En muy baja frecuencia se identifican impactos y medidas de manejo relacionadas con aspectos bióticos; se identifica por parte de habitantes de las unidades territoriales y en la gran mayoría de etapas, sin embargo son aspectos muy puntuales asociados a la posible afectación a la fauna en los sitios de construcción y la tala de árboles, no son impactos repetitivos, sino más bien identificados por pocos habitantes, para el caso de la afectación a la fauna se asocia principalmente a las aves.
- ❖ Se evidencia en la etapa constructiva impactos basados en el contexto del territorio como lo relacionado con el estado de las vías y su posible deterioro con el proyecto, dado que los corregimientos en específico en Cartago y Obando hoy en día tienen inconvenientes con las vías de acceso debido a aspectos climáticos, derrumbes, entre otros, también la comunidad alerta sobre las condiciones del terreno el cual puede afectar a los sitios de torre del proyecto debido a que mencionan alta inestabilidad del terreno y deslizamientos, lo cual puede generar riesgos para el proyecto, proponiendo como medidas de manejo la realización de estudios y de obras que garanticen la estabilidad.
- ❖ Se identifican preocupaciones por parte de las comunidades en la etapa de operación del proyecto, sobre los efectos de las líneas eléctricas en la salud humana y de los animales, así como la posible interferencia con las comunicaciones; sobre esta situación, la medida de manejo propuesta en su gran mayoría se enfoca a procesos informativos sobre estos temas y propuesta de ubicación del proyecto alejado de las viviendas; lo anterior permite orientar las acciones del proyecto hacia dar continuidad y ser permanentes con respecto a los procesos informativos con la comunidad para brindar conocimiento sobre esta gran temática de interés. Como medida de manejo se propuso en las unidades territoriales de El Cerrito el acompañamiento de un equipo de profesionales de la salud para las socializaciones con el fin de aclarar dudas y preocupaciones sobre los campos electromagnéticos.
- ❖ Surge como preocupación en las etapas de operación y mantenimiento los aspectos de seguridad de las torres, así como las frecuencias en los mantenimientos a las mismas, para lo cual los habitantes hacen propuestas enfocadas a mantenimientos constantes para evitar accidentes, atentados, entre otros.
- ❖ Se evidenció dentro del proceso y acorde a la sistematización realizada de los datos, que en todas las unidades territoriales para todas las etapas, algunos habitantes mencionan no identificar impactos, principalmente porque al analizar en términos de distancia la ubicación del proyecto con respecto a su lugar de residencia, dicen no sentirse afectados ni identificar impactos o en casos específicos como en Palmira y Cerrito referencian que al pasar el proyecto por cañaduzales no identifican impactos.
- ❖ Se identificaron impactos generalizados sobre la presencia de personas extrañas o desconocidas realizando labores del proyecto, especialmente en zonas donde hay grupos armados. Las comunidades indican que como manejo pueden realizarse

---

reuniones de presentación del personal para la comunidad, ya que genera zozobra esta presencia.

- ❖ En el caso de unidades territoriales donde hay presencia de grupos armados -como en el caso registrado de Bugalagrande, Ginebra y Cerrito-, la instalación de las torres implica que éstas se vuelvan objetivo de ataques terroristas para generar miedo en población, por lo cual proponen que estas torres no estén ubicadas cerca de centros poblados y que cuenten con una vigilancia permanente para evitar cualquier tipo de situación de este tipo.

- Resultados Socializaciones En Tu Casa con Predios asociados al proyecto

- Primer ciclo

El presente apartado contempla el análisis de la información obtenida en el proceso de socialización con los propietarios de los predios asociados al proyecto. Se presenta por municipio y acorde a la distribución que se tiene de predios en cada uno de ellos, sin embargo es importante mencionar que muchos predios por su extensión se distribuyen a lo largo de uno o dos municipios, en especial aquellos que están ubicados en los límites municipales.

La gestión de socialización en los predios se realizó en los 17 municipios objeto de esta Estrategia En Tu Casa; siendo en total 439 predios, los cuales se abordaron independientemente si los propietarios a lo largo del proceso se han expresado en desacuerdo con el proyecto, así mismo con aquellos que la gestión para el ingreso a los predios estaba agotada. Se logró la socialización predio a predio en aproximadamente el 57%. En el Anexo F6.1 base de datos abordaje participación, se encuentra la base de datos de las gestiones adelantadas con los 439 predios, base de datos denominada Participación TdR propietarios. Durante el proceso de aplicación de la socializaciones no se logró establecer contacto con el 5% (20) de los predios asociados al Proyecto, debido a dos situaciones la primera debido a que algunos predios (8) se vincularon como parte de la optimización del trazado luego de la aplicación de la estrategia y dos porque existen predios (12) ubicados en zonas con problemas de orden público (Tuluá, San Pedro, Guadalajara de Buga y Guacarí) y la única forma de contacto es la visita en campo, lo cual tiene como consecuencia las limitaciones de contacto.

En la Tabla 461 se presenta un consolidado de la gestión adelantada con los predios asociados al proyecto la cual tiene lo siguientes estados:

- Gestión de socialización agotada: se realizó gestión por distintos medios para contactar al propietario sin que fuera posible.
- Gestión de socialización agotada - inconformidad proyecto: se realizó gestión con propietarios inconformes sin que fuera posible contactarlos



- Sin contacto: propietarios de predios que cambiaron su medio de contacto y no se logró establecer el mismo al momento de la gestión.
- Socializados: efectivamente socializados
- Socializados - inconformidad con el trazado: socializados pero están inconformes con el proyecto
- Subestación predio del GEB: predio del gestor del proyecto (GEB)

Tabla 461. Estado Gestión predios asociados al proyecto

Estado final socialización “en tu casa”	Cantidad	Porcentaje
Gestión de socialización agotada	158	36%
Gestión de socialización agotada - inconformidad proyecto	11	3%
Sin contacto	20	5%
Socializados	246	56%
Socializados - inconformidad con el trazado	3	1%
Subestación predio del geb	1	0.2%
<b>total</b>	<b>439</b>	<b>100%</b>

Las cifras anteriores permiten concluir que hay un mayor porcentaje de aceptación hacia el proyecto por parte de los propietarios, sin embargo, con un 39% son gestiones especiales de insistencia, comunicaciones con empresas o personas jurídicas, o desinterés de algunos propietarios, así como predios con inconformidad frente al trazado del Proyecto.

Adicionalmente es importante resaltar que para el proceso del casa a casa en los municipios donde se presentan situaciones de riesgo físico y orden público se buscó diferentes estrategias de acercamiento buscando espacios de participación presencial en centros urbanos y la utilización de herramientas como llamadas telefónicas, videollamadas, correos electrónicos y WhatsApp.

## Pereira

A partir de la información obtenida en el municipio de Pereira que posee como área de influencia al corregimiento de Puerto Caldas, vereda La Paz y vereda Azufral, se tenía previstos abordar treinta (29) predios con la estrategia de socialización “En tu casa” del proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV proyecto La Virginia – Alférez además de realizar la identificación de los impactos y las medidas de manejo para cada predio.

Relacionado a las características de los predios se menciona que de la cantidad prevista a socializar, veinte (19) pertenecen a personas naturales, nueve (9) predios a empresas jurídicas

y como caso especial un (1) predio con ID 15-19-0536 en el que la comunicación es a través de apoderado y con quien no fue posible establecer una gestión para la implementación de la estrategia.

De esta manera, el proceso de acercamiento a cada uno de los predios se realizó a través de llamadas telefónicas, mensajes de whatsapp, correos electrónicos, entre los meses de noviembre y diciembre 2021; donde se tuvo como resultado la gestión de veintinueve (28) predios en el municipio y (como se mencionó previamente) uno (1) sin comunicación efectiva.

Lo anterior permitió que se realizara la socialización presencialmente con dieciocho (18) predios de Pereira con la participación de propietarios, familiares (en representación de ellos), administradores y/o mayordomos, los cuales describieron las particularidades de sus predios y manifestaron sus aportes y comentarios en la identificación de impactos y medidas de manejos para el EIA de la línea de transmisión a 500 kV.

Por otra parte se menciona que de los treinta (29) predios previstos para la estrategia “En tu casa” para el municipio y que hacen parte de la servidumbre por donde pasa el Proyecto, no fue posible realizar la socialización a once (11) de estos que pertenecen a cinco (5) propietarios y/o representantes. La gestión de contacto y acercamiento se realizó entre los meses de noviembre y diciembre 2021 mediante llamadas telefónicas, mensajes de whatsapp, correos electrónicos, obteniendo como respuestas en algunos casos la falta de tiempo de los propietarios, estar fuera de la ciudad o del país, afecciones a la salud, redireccionamiento a familiares para atender la socialización y la no respuesta a los diferentes medios de convocatoria y comunicación con éstos.

A continuación se presenta en la Fotografía 225 algunas de las evidencias de la socialización presencial del municipio de Pereira, Risaralda:



<p>Socialización presencial Hacienda Pindamá ID predio 15-19-0531</p>	<p>Socialización presencial predio Gases JEMAYJO S.A. ID predio 15-19-0536-02</p>

Fotografía 225. Evidencia fotográfica de reunión presencial Pereira

Es importante mencionar que las diferentes personas que fueron socializadas resaltaron dicho acercamiento, pues les permitió un mayor entendimiento del proyecto, sus etapas y del EIA, además manifestaban que les parecía novedosa y acorde a los tiempos de los propietarios que por sus diferentes ocupaciones, responsabilidades y lugares de residencia (generalmente en otro municipio distinto a la ubicación del predio o en zonas urbanas para varios de los propietarios) les resulta imposible o difícil movilizarse hacia las socializaciones que se han realizado en los momentos de participación con la comunidad.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

A continuación se presenta de la identificación de los impactos y las medidas de manejo en la cual participaron los dieciocho (18) predios del municipio de Pereira en el corregimiento Puerto Caldas, vereda La Paz y vereda Azufral:

Tabla 462. Impactos y medidas de manejo identificadas

Etapas de Preconstrucción	
Impactos	Medidas de manejo
Impacto en fuentes hídricas: quebradas, nacimientos de agua, pozos y tanques de almacenamiento que benefician principalmente al ganado, a los cultivos y a quienes habitan los predios (sean los mismos propietarios, trabajadores y/o sus familias).	Estudios preliminares con el fin de evitar impactos en este aspecto.
Afectación y deterioro de la capa vegetal	Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Afectación por estrés al ganado por el paso del personal en la zona	Proceso de adaptación al cambio

Oportunidad de generar empleo	Contratación de mano de obra local
Afectación visual del paisaje	Proceso de adaptación al cambio
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio
Cualquier tipo de daños en el predio a causa del personal	Compensación y/o pago de daños, además de supervisión del GEB a los contratistas
<b>Etapas de Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Impacto en fuentes hídricas: quebradas, nacimientos de agua, pozos y tanques de almacenamiento que benefician principalmente al ganado, a los cultivos y a quienes habitan los predios (sean los mismos propietarios, trabajadores y/o sus familias).  Afectación y deterioro de la capa vegetal	Estudios preliminares con el fin de evitar impactos en este aspecto.  Compensación ambiental de las mismas especies que se impacten y que no se realice en el predio
Afectaciones al ganado por materiales de construcción  Salida del predio del ganado por broches, portones o puertas abiertas	Manejo de residuos sólidos y de materiales sobrantes de la construcción  Comunicación e información previa a los propietarios para que se realice el traslado del ganado  Medidas preventivas para evitar este impacto
Residuos generados y dejados en el predio por los trabajadores que puedan afectar al ganado y a animales silvestres	Educación ambiental, manejo de residuos sólidos, jornadas de limpieza en el predio
Peligro por excavaciones en el predio para las cimentaciones  Ruido por etapa de construcción	Cercar los sitios de excavación para evitar caída de animales y personas  Aviso informativo preventivo al propietario y establecimiento de horarios diurnos
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio  Cualquier tipo de daños en el predio a causa del personal	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio  Compensación y/o pago de daños, además de supervisión del GEB a los contratistas
<b>Etapas de Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de Manejo</b>
Afectación y deterioro de la capa vegetal	Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio  Cualquier tipo de daños en el predio a causa del personal	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio. Además de que el personal esté debidamente uniformado y carnetizado para su fácil identificación  Compensación y/o pago de daños, además de supervisión del GEB a los contratistas
<b>Etapas de Desmantelamiento y abandono</b>	
Frente a esta etapa los propietarios no identifican impactos ya que al ser un proyecto a nivel nacional y a la necesidad del refuerzo de energía consideran que no se dará.	

A partir de lo expuesto previamente de la socialización predio a predio, es posible concluir que la población socializada identifica las diferentes etapas del proyecto y reconoce como impactos en el medio biótico la afectación a las coberturas naturales, alteración a comunidades de fauna

terrestre y como medidas de manejo la identificación preliminar a través los estudios previos con el fin de prevenir que se generen impactos negativos y además las actividades relacionadas a la compensación ambiental. Frente al medio abiótico se identifican de parte de los propietarios la alteración a la calidad del recurso hídrico superficial específicamente en quebradas y nacimientos de agua, además de la generación de residuos sólidos que pueden llegar a afectar principalmente al ganado y a la fauna de la región; y como medidas de manejo el estudio previo, medidas de los residuos sólidos y educación ambiental para el personal. Para los impactos identificados en el paisaje se relaciona a la alteración en la percepción visual de este y como medida de manejo el proceso de adaptación al cambio. Finalmente frente al medio socioeconómico los propietarios aportaron sus comentarios en torno a las expectativas frente a las ofertas de empleo para la comunidades aledañas a sus predios, manifestando interés en hacer parte de dicho proceso, además de las posibles afectaciones al ganado el cual resulta ser su actividad económica principal, también como impactos se identificaron los posibles daños que pueden ser ocasionados por el personal a lo largo del las etapas de proyecto y su preocupación sobre el ingreso y salida del personal, horarios de labores, entre otros; para los que como medida de manejo se identifican la compensación de daños, información y comunicación constante frente al avance del proyecto en el predio y la debida identificación por parte de los trabajadores, en pro de que se puedan dar relacionamiento cercano entre Grupo Energía Bogotá y el propietario.

## **Cartago**

Con relación al municipio de Cartago que tiene como áreas de influencia a los corregimientos de Piedra de Moler, La Grecia, Coloradas y Modín, se pretendían abordar treinta y cuatro (34) predios con la estrategia de socialización “en tu casa”, de los cuales treinta y tres (33) son personas naturales y sólo uno (1) pertenece a empresa jurídica, y como caso particular dentro de la cifra un (1) predio con ID 15-20-0540-02 (el cual se encuentra negado) donde su propietario expresó no estar interesado en la socialización para el Estudio de Impacto Ambiental manifestando estar en desacuerdo con el proceso realizado por Grupo Energía Bogotá GEB.

Por otra parte se menciona que fue posible realizar el proceso de acercamiento a cada uno de los treinta y cuatro (34) predios a abordar, a través de llamadas telefónicas, mensajes de whatsapp, correos electrónicos, y (en algunos casos) se realizó el abordaje en el predio o lugar de residencia, sin embargo debido a las condiciones climáticas por la época invernal que se dió entre los meses de noviembre y diciembre 2021 en el municipio, el abordaje en predio se orientó hacia zonas urbanas, centros poblados, lugares seguros y/o de fácil acceso y se reforzó la gestión con los demás medios de convocatoria. De esta manera de la totalidad a abordar, fue posible socializar 21 predios, un (1) predio de manera virtual y presencialmente a veintiún (21) predios con propietarios, familiares (en representación de ellos), administradores y/o mayordomos de los predios, los cuales relataron las características de sus predios y dieron sus aportes y comentarios para el Estudio de Impacto Ambiental EIA y para el ejercicio de la identificación de los impactos y medidas de manejo con el paso del proyecto.

Ahora bien, de los treinta y cuatro (34) predios a abordar para la estrategia "En tu casa", no fue posible la socialización con once (11) predios del municipio, (a excepción del predio que se mencionó con anterioridad que no deseaba participar del proceso), teniendo en cuenta que se desarrolló la gestión entre los meses de noviembre y diciembre 2021 a través de llamadas telefónicas, mensajes de whatsapp, correos electrónicos, obteniendo como respuestas en algunos casos la falta de tiempo de los propietarios, encontrarse fuera de la ciudad o del país, además de situaciones familiares, además de quedar en confirmar el espacio del encuentro (sin éxito) y en la mayoría de los casos la no respuesta a los diferentes medios de convocatoria y comunicación con éstos.

En la Fotografía 226 se presentan algunas evidencias fotográficas de las socializaciones realizadas en el municipio de Cartago:

	
<p>Socialización presencial predio El Diamante ID predio 15-20-0569</p>	<p>Socialización presencial predio Resplandores ID predio 15-20-0575</p>
	
<p>Socialización virtual Predio Potosí ID predio 15-20-0541</p>	<p>Socialización presencial predio El Crucero ID predio 15-20-0543-01</p>

Fotografía 226. Evidencia fotográfica de reunión virtual y presencial

En este orden de ideas, es importante mencionar el impacto positivo de la estrategia “en tu casa” ya que a partir de los comentarios de las diferentes personas socializadas resaltaron dicho ejercicio, pues les permitió un mayor entendimiento del proyecto, sus etapas y del EIA, además manifestaron que les parecía una estrategia adecuada dado que gran parte de los socializados trabaja todo el día en labores de campo y no permanecen en casa y el acuerdo previo de la visita realizado a través de los diferentes medios de convocatoria facilitó el acercamiento a los propietarios, además de que les resulta difícil el desplazamiento hacia las socializaciones que se han realizado previamente en los momentos de participación con la comunidad.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

A partir de la identificación de los impactos y las medidas de manejo en la cual participaron los veintidós (22) predios del municipio de Cartago en los corregimientos de Piedra de Moler, Coloradas, La Grecia y Modín:

Tabla 463. Impactos y medidas de manejo identificadas

<b>Etapas de Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Impacto en fuentes hídricas: quebradas, nacimientos de agua en los predios	Estudios preliminares y área de protección entre los cuerpos de agua y los sitios de torre
Afectación y deterioro de la capa vegetal	Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Posible afectación en guaduales ubicados en el sitio de torre	Estudios preliminares en la zona y protección de esta especie
Impacto en árboles nativos de gran tamaño en la zona	Poner la torre más alta y/o bajar la altura del árbol para que no sea talado
Afectación de cultivos de cacao en los accesos a los lugares de torre	Buscar una vía de acceso que no impacte dicho cultivo
Contaminación visual y ambiental por generación de residuos	Educación ambiental y manejo de residuos sólidos
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio y vigilancia del personal
Afectación a proyectos de parcelación de su predio	Cambio de trazado
Cualquier tipo de daños en el predio a causa del personal	Compensación y/o pago de daños, además de supervisión del GEB a los contratistas
<b>Etapas de Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Impacto en fuentes hídricas: quebradas, nacimientos de agua por presencia de máquinas, paso de vehículos y personal	Búsqueda de accesos que no impacten los cuerpos de agua
Afectación y deterioro de la capa vegetal	Sitios de torre alejados de las fuentes hídricas
Posible afectación en guaduales ubicados en el sitio de	Estudios preliminares en la zona y protección de esta

torre	especie
Impacto en árboles nativos de gran tamaño en la zona por zona de construcción y área de servidumbre Afectación de cultivos de cacao en los accesos a los lugares de torre	Poner la torre más alta y/o bajar la altura del árbol para que no sea talado Buscar una vía de acceso que no impacte dicho cultivo
Impacto en las vías por migración de aves en la zona Afectación a los ecosistemas existentes en los predios	Manejo para el ahuyentamiento, rescate, reubicación y protección de la fauna
Afectaciones al ganado por materiales de construcción	Manejo de residuos sólidos y de materiales sobrantes de la construcción
Residuos generados y dejados en el predio por los trabajadores que puedan afectar al ganado y a animales silvestres	Educación ambiental, manejo de residuos sólidos, jornadas de limpieza en el predio
Remoción de suelos, cambio de topografía y avalanchas ocasionadas por el clima en la zona	Estudio previo del suelo Muros de contención que proteja las infraestructuras cercanas
Impacto en el suelo por zonas de deslizamiento y hundimiento del terreno	Paso de carros livianos, paso de material y personal a pie o animal de carga en donde se requiera
Peligro por excavaciones en el predio para las cimentaciones	Cercar los sitios de excavación para evitar caída de animales y personas Avisos preventivos cerca al lugar
Ruido por etapa de construcción	Aviso informativo preventivo al propietario y establecimiento de horarios diurnos
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio y vigilancia del personal- Además de que el personal esté debidamente uniformado y carnetizado para su fácil identificación
Impactos y daños en las vías por el ingreso del personal y transporte de material	Paso de vehículos livianos y evitar que sea en época invernal
<b>Etapa de Operación y mantenimiento</b>	
Afectación y deterioro de la capa vegetal en árboles nativos de gran tamaño y guaduales de los predios	Que los árboles puedan ser podados y que no sean impactados en totalidad  Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información previa a propietarios sobre el ingreso y salida del predio. Además de que el personal esté debidamente uniformado y carnetizado para su fácil identificación
<b>Etapa de Desmantelamiento y abandono</b>	
Frente a esta etapa los propietarios no identifican impactos ya que al ser un proyecto a nivel nacional y a la necesidad del refuerzo de energía consideran que no se dará.	

En este orden de ideas, es importante mencionar que frente a lo anterior, los propietarios y/o representantes de los predios identifican como impactos en el **medio biótico** la afectación a las coberturas naturales como guaduales, árboles nativos y cultivos, alteración a comunidades de fauna terrestre y de ecosistemas estratégicos y como medidas de manejo: la identificación preliminar a través de los estudios previos con el fin de prevenir que se generen impactos negativos, manejo para el ahuyentamiento, rescate, reubicación y protección de la fauna, además las actividades relacionadas a la compensación ambiental.



Relacionado al **medio abiótico** se identifican de parte de los propietarios la alteración a la calidad de suelos, alteración a la calidad del recurso hídrico superficial específicamente en quebradas, nacimientos de agua y guaduales, alteración de los niveles de presión sonora, además de la generación de residuos sólidos que pueden llegar a afectar principalmente al ganado y a la fauna de la región, y como medidas de manejo el estudio previo para evitar afectaciones negativas, manejo de suelos, manejo de los residuos sólidos y especiales, compensación (en caso de ser requeridas) y educación ambiental para el personal.

Frente al **medio socioeconómico** los propietarios dieron a conocer sus aportes relacionados con la restricción y limitación puntual al uso de suelo, además de las posibles afectaciones al ganado, además de impactos frente a los posibles daños que pueden ser ocasionados por el personal a lo largo de las etapas de proyecto y su preocupación sobre el ingreso y salida del personal, horarios de labores, entre otros; para los que como medida de manejo se identifican la compensación de daños, información y comunicación constante frente al avance del proyecto en el predio y la debida identificación por parte de los trabajadores, para mantener el buen relacionamiento entre Grupo Energía Bogotá y el propietario.

## Obando

Con relación al municipio de Obando, el cual tiene como áreas de influencia a los corregimientos de Villa Rodas, San Isidro y Frías y las veredas Salem y Sierra Mocha, se estimó abordar a los cincuenta y dos (52) predios con la estrategia de socialización “En tu casa” del Estudio de Impacto Ambiental EIA de los cuales cuarenta y ocho (48) pertenecen a personas naturales y los cuatro (4) restantes son del municipio de Obando con ID 15-21-0619-01 - 15-21-0608-02 - 15-21-0619-02 y 15-21-0620 los cuales se presentan como caso especial al ser predios que el municipio emplea como áreas de protección y reserva ambiental.

Así pues, la estrategia de socialización “En tu casa” llevada a cabo entre los meses de noviembre y diciembre 2021 pretendió realizar el acercamiento a los cincuenta y dos (52) predios del municipio mediante llamadas telefónicas, mensajes de whatsapp, correos electrónicos, y (en algunos casos) se realizó el abordaje en el predio o lugar de residencia de los propietarios, sin embargo debido a las condiciones climáticas por la época invernal que se dió entre los meses de las socializaciones predio a predio en el municipio, el abordaje en predio se orientó hacia los centros poblados, zonas urbanas y/o de fácil acceso con el fin de evitar accidentes, además de reforzar la gestión con los demás medios de convocatoria.

De esta manera de la totalidad a abordar, fue posible socializar presencialmente a cuarenta y ocho (48) predios con propietarios, familiares (en representación de ellos), administradores y/o mayordomos de los predios, los cuales lograron enunciar las características sus predios y dieron sus aportes y comentarios para el Estudio de Impacto Ambiental EIA y para el ejercicio de la identificación de los impactos y medidas de manejo con el paso del proyecto.

De los cincuenta y dos (52) predios a abordar, no fue posible socializar a tres (3) predios, de los cuales se destaca como caso especial un (1) predio con código ID 15-21-0640 al que se realizó contacto con el propietario vía telefónica pero informó estar ocupado laboralmente y se resalta que con los predios anteriormente mencionados se realizó la gestión en principalmente mediante llamadas telefónicas, sin embargo debido a las características topográficas del municipio de Obando y que gran parte de los predios se ubican en zonas montañosas, se presenta un déficit en la señal de telecomunicaciones, por tanto se continuó la estrategia con: mensajes de whatsapp, correos electrónicos, dando como respuestas en algunos casos el no tener tiempo por parte de los propietarios, estar fuera de la ciudad, situaciones personales y familiares, también el redireccionamiento a familiares para atender la socialización y la no respuesta a los diferentes medios de convocatoria y comunicación con éstos.

En este orden de ideas en la Fotografía 227 se presentan algunas evidencias fotográficas de las socializaciones realizadas en el municipio de Obando:

	
<p>Socialización presencial predio El Brillante ID predio 15-21-0593</p>	<p>Socialización presencial predio El Diamante ID predio 15-21-0600</p>
	
<p>Socialización presencial predio Agua Bonita ID predio 15-21-0637</p>	<p>Socialización presencial predio La Edilia ID predio 15-21-0630</p>

Fotografía 227. Evidencia fotográfica de reunión presencial municipio Obando

Asimismo, frente a la estrategia de socialización “En tu casa” realizada predio a predio, es pertinente mencionar que los diferentes propietarios socializados manifestaron que dicho ejercicio posibilitó un mayor entendimiento del proyecto, de las etapas y del Estudio de Impacto Ambiental EIA, se añade además que consideran que la estrategia permitió un relacionamiento más cercano con los profesionales del proyecto y además manifestaron que les parecía una estrategia adecuada ya que se daba mucho más personalizado posibilitando un espacio de discusión más cómodo para el propietario ajustándose a los tiempos de éstos ya que no permanecen en casa por sus diferentes ocupaciones, responsabilidades, la gran mayoría trabaja todo el día en labores de campo y no cuentan con medios de transporte para su movilización.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

A continuación se realiza la identificación de los impactos y las medidas de manejo de los predios del municipio de Obando en los corregimientos de Villa Rodas, San Isidro y Frías y las veredas Salem y Sierra Mocha:

Tabla 464. Impactos y medidas de manejo identificadas

<b>Etapas de Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Impacto en fuentes hídricas: cañadas, quebradas, tanques de reserva, nacimientos de agua en los predios por paso de línea o paso del personal	Estudios preliminares y área de protección entre los cuerpos de agua y los sitios de torre buscando evitar que se generen impactos
Afectación y deterioro de la capa vegetal por paso del personal	Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Posible afectación parcial o total en árboles	Estudios preliminares en la zona y protección de esta especie para que no sean impactados negativamente
Alteración del entorno y afectación por estrés al ganado por el paso del personal en la zona	Avisar e informar al propietario para que pueda realizar el cambio del potrero al ganado  Medidas de prevención al ingreso y/o acompañamiento del administrador
Construcción de nuevos caminos y accesos que deterioren el suelo	Establecer un número límite para los accesos
Caza de fauna silvestre	Medidas de prevención y educación
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio y vigilancia del personal
<b>Etapas de Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Impacto en fuentes hídricas: cañadas, quebradas, tanques de reserva, nacimientos de agua en los predios por paso de línea o paso del personal	Estudios preliminares y área de protección entre los cuerpos de agua y los sitios de torre buscando evitar que se generen impactos
Contaminación a las fuentes hídricas: quebradas,	Educación ambiental, manejo de residuos sólidos,

nacimiento de agua por residuos sólidos	jornadas de limpieza en el predio
Afectación y deterioro de la capa vegetal por paso del personal	Compensación ambiental en las zonas que se requieran
Posible afectación parcial o total en árboles	Estudios preliminares en la zona y protección de esta especie para que no sean impactados negativamente
Alteración del entorno y afectación por estrés al ganado por el paso del personal en la zona	Avisar e informar al propietario para que pueda realizar el cambio del potrero al ganado
Caída del ganado por excavaciones por hueco para las cimentaciones	Medidas de prevención al ingreso y/o acompañamiento del administrador
Caza de fauna silvestre	Medidas de prevención y educación
	Paso de carros livianos, paso de material y personal a pie o animal de carga en donde se requiera
Impacto en vía y suelo por zonas de deslizamiento y hundimiento del terreno	cercanas
Deterioro, erosión y avalanchas ocasionadas en la zona	Estudio previo del suelo Muros de contención que proteja las infraestructuras
Peligro por excavaciones en el predio para las cimentaciones	Cercar los sitios de excavación para evitar caída de animales y personas
Residuos generados y dejados en el predio por los trabajadores que puedan afectar al ganado y a animales silvestres.	Cubrir los hoyos al terminar la jornada laboral Avisos preventivos cerca al lugar
Ruido por la etapa de construcción	Aviso informativo preventivo al propietario y establecimiento de horarios diurnos y reubicación del ganado en esta etapa
Generación de empleo por la construcción	Vinculación de mano de obra local
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio y vigilancia del personal- Además de que el personal esté debidamente uniformado y carnetizado para su fácil identificación
Impactos y daños en las vías por el ingreso del personal y transporte de material	Paso de vehículos livianos y evitar que sea en época invernal
Afectación al paisaje visual	Proceso de adaptación al cambio
<b>Etapa de Operación y mantenimiento</b>	
Impacto de los campos electromagnéticos a la tierra y alteración del hábitat	Estudio previo y que los árboles sean podados y que no sean impactados en su totalidad
Afectación y deterioro de la capa vegetal en arbustos y árboles nativos de gran tamaño	Autorización y verificación de la autoridad ambiental
Ahuyentamiento de las aves	Compensación ambiental en las zonas que se requieran Desviadores de vuelo y medidas preventivas
Alteración del entorno y afectación por estrés al ganado por el paso del personal en la zona	Avisar e informar al propietario para que pueda realizar el cambio del potrero al ganado Medidas de prevención al ingreso y/o acompañamiento del administrador
Ingreso de personal no autorizado por el propietario del predio	Comunicación e información a propietarios sobre el ingreso y salida del predio
Cualquier tipo de daños en el predio a causa del personal	Compensación y/o pago de daños, además de supervisión del GEB a los contratistas
<b>Etapa de Desmantelamiento y abandono</b>	
Desmantelamiento de la estructura	Reforestación de la zona Que se regale a la comunidad para su uso
A nivel general la mayoría de los propietarios no identifican impactos ya que al ser un proyecto a nivel nacional y a la necesidad del refuerzo de energía consideran que no se dará.	

De acuerdo con lo anterior es posible evidenciar que los impactos y medidas de manejo que identifican los propietarios y/o representantes de los predios, se relacionan con el medio **biótico** la afectación a las coberturas naturales como: árboles nativos, arbustos, entre otros, alteración a comunidades de fauna terrestre y de ecosistemas estratégicos y como medidas de manejo: la identificación preliminar a través de los estudios previos con el fin de prevenir que se generen impactos negativos, manejo y aprovechamiento forestal y mantenimiento de la vegetación, compensación por pérdida o afectación, manejo para el ahuyentamiento, rescate, reubicación y protección de la fauna.

Relacionado al **medio abiótico** se identifican de parte de los propietarios la alteración de los niveles de presión sonora, generación de campos electromagnéticos, alteración a la calidad de suelos, alteración a la calidad del recurso hídrico superficial específicamente en quebradas, nacimientos de agua y tanques de almacenamiento, además de la generación de residuos sólidos que pueden llegar a afectar principalmente al ganado y a la fauna de la región. Como medidas de manejo se identifica el estudio previo para evitar la mayor cantidad de impactos negativos, manejo y disposición de residuos y material de excavación, manejo de suelos, manejo de los residuos sólidos y especiales, de aguas y ocupación de cauce, manejo de campos electromagnéticos y compensación (en caso de ser requeridas) además de educación ambiental para el personal.

Finalmente en el **medio socioeconómico** como impactos se identifican los relacionados a la generación de oportunidades para la población local o de las comunidades cercanas, además de las posibles afectaciones al ganado a lo largo de las diferentes etapas, impactos por posibles daños que realce el personal y la preocupación de los propietarios y/o representantes sobre el ingreso y salida del personal, horarios de labores, entre otros; para los que como medida de manejo se identifican la educación ambiental a quienes estén vinculados, la compensación por daños, información y comunicación constante frente al avance del proyecto en el predio y la debida identificación por parte de los trabajadores, para mantener el buen relacionamiento entre Grupo Energía Bogotá y el propietario.

## La Victoria

En relación al municipio de La Victoria que tiene como áreas de influencia a los corregimientos de Miravalles, Holguín y Taguales, para los que se tenían previstos el abordaje de veinte (20) predios (los cuales pertenecen a personas naturales) para la socialización de la estrategia “en tu casa” del proyecto La Virginia - Alférez, entre noviembre y diciembre 2021.

Dicho proceso se realizó en primera instancia mediante llamada telefónica abordando uno a uno a los propietarios del municipio y posteriormente con el agendamiento de una visita presencial con el fin de presentar los avances del Estudio de Impacto Ambiental EIA y realizar en conjunto la identificación de los impactos y medidas de manejo para cada predio por el paso del proyecto.

Lo anterior se realizó con los veinte (20) predios de los corregimientos de Miravalles, Holguín y Taguales, resultando ser una gestión exitosa ya que permitió abordar y socializar a la totalidad proyectada del municipio a propietarios, administradores, mayordomos, entre otros.

Se presenta en la Fotografía 228 las evidencias del acercamiento a los propietarios del municipio de La Victoria:

	
<p>Socialización presencial predio El Caribe ID predio 15-22-0648</p>	<p>Socialización presencial predio El Pacifico ID predio 15-22-0655</p>
	
<p>Socialización presencial predio La Italia ID predio 15-22-0643</p>	<p>Socialización presencial predio Limones ID predio 15-22-0657</p>

Fotografía 228. Evidencia Fotográfica de socialización presencial municipio La Victoria

En cuanto al proceso participativo de la estrategia “En Tu Casa”. se pudo evidenciar que los propietarios o personas encargadas de los predios se sintieron a gusto puesto que hubo un mayor acercamiento al proyecto y les permitió conocer o entender el proyecto, referente a los impactos y medidas de manejo del proyecto en sus etapas, además indicaron que el acercamiento a cada uno de ellos les pareció una opción adecuada ya que la mayoría cuenta con tiempo limitado por las ocupaciones que les pueda presentar o en algunas ocasiones por problemas de salud que les impide ciertos desplazamientos.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

De acuerdo con los abordajes realizados a cada una de las personas encargadas de los predios se identificó que la opinión de cada uno identifican los impactos similares en cada una de las etapas

Tabla 465. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio La Victoria en las UT:  
 Miravalles, Holguín y Taguales.

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación de la fauna doméstica y silvestre, por ingreso a las zonas relacionadas al proyecto: fauna doméstica alteración del entorno natural de los vacunos que puedan provocar estampidas y puedan lesionarse y en cuanto a la fauna silvestre desplazamiento de las especies.	realizar ingreso con personal de los predios para evitar este tipo de situaciones. evitar hacer acciones que provoquen el desplazamiento de las especies de fauna silvestre
<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
contaminación a las fuentes hídricas: quebradas, nacimientos de agua, pozos y tanques ocasionados por las actividades realizadas en cada una de las etapas del proyecto	Realizar una inspección del lugar de trabajo y señalar las fuentes hídricas cercanas para evitar la contaminación
La intervención de algunas zonas de bosques establecidas en los predios como zonas de protección y que sean intervenidas para la intervención de tala al momento de marcar el sitio y construcción de torre	realizar una evaluación previa que se identifique si hay que intervenir especies arbóreas y realizar compensación de esta realizar acompañamiento con la autoridad ambiental departamental
afectación al recurso suelo generados por dos actividades que corresponden a los accesos establecidos y no los utilizan de manera adecuada, excavaciones innecesarias en las zonas de torre que puedan provocar accidentes	Preguntar a las personas encargadas de los predios sobre los accesos certificados para realizar los ingresos para transportar los materiales para construcción de las torres.  al terminar la jornada laboral inspeccionar si toda excavación hecha este sellada
un impacto positivo por parte del proyecto de	por parte del contratista abrir convocatoria de

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
refuerzo suroccidental a 500kv es la creación de empleo en la etapa de construcción	empleo por medio de las JAC de la comunidades que hacen parte del proyecto

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Alteración al entorno natural de la fauna silvestre y doméstica ocasionada por ingreso de personal a los sitios de servidumbre para hacer trabajos de mantenimiento	Realizar el ingreso a los sitios de mantenimiento con personal del predio para evitar alteración del entorno natural de los vacunos que puedan provocar estampidas  Evitar acciones que puedan provocar desplazamientos de la fauna silvestre

<b>Desmantelamiento y Abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Abandono de la estructura en los predios y daño por el deterioro de ésta	Retiro de toda la estructura y restauración del entorno, además mencionan que esta etapa puede ser difícil que se realice por que el país está en constante crecimiento demográfico y se requiere mayor consumo de energía

De acuerdo a la información obtenida de los impactos y medidas de manejo por parte de las personas socializadas se puede concluir, que las preocupaciones se centran en la actividad económica principal la Ganadería y los impactos al ganado; así mismo identifican la contaminación de las fuentes hídricas cercanas a la zona de servidumbre del proyecto, contaminación del recurso suelo provocado por mal manejo de los residuos sólidos generados por la construcción de la estructura de torre o por el personal del proyecto y deterioro por el mal uso de las vías de acceso. Por último los propietarios mencionan que el contratista del proyecto se acoja a ciertas directrices de cumplimiento de las reglas de los predios como por ejemplo que el personal del proyecto solo este en los sitios del proyecto, esto con el fin de evitar incomodidades.

## **Zarzal**

En el municipio de Zarzal el área de influencia del proyecto tiene como unidades territoriales el corregimiento de Vallejuelo y La Paila, de los 20 predios que comprenden el trazado del proyecto Refuerzo Suroccidental a 500 KV EIA La Virginia-Alférez, fue posible socializar 16 predios los cuales comprenden a personas naturales y no fue posible socializar con 4 propietarios de los predios identificados con id: 15-23-0684, por motivos laborales, el predio con id: 15-23-0686-01, el propietario se encontraba de viaje, el predio con id: 15-23-0688, hubo cambio de dueño y por último el predio con id: 15-23-0689, el cual se obtuvo información por parte del administrador que no acepta socialización de acuerdo a directriz del propietario del



predio, informa estar inconforme con la negociación por parte del Grupo Energía Bogotá; así pues, la estrategia de socialización “en TU Casa” llevada a cabo entre los meses de noviembre y diciembre 2021, el proceso de acercamiento a cada uno de los predios se hizo por llamada telefónica donde se explicaba el proceso de la estrategia de socialización “En Tu Casa” y posteriormente se agendaba la cita de socialización, la cual se podía realizar en los predios o sitios de viviendas de los propietarios o personas encargadas, por último se tomó los aportes que corresponde a las características de los predios y los comentarios relacionados al Estudio de Impacto Ambiental y para el ejercicio de la identificación de los impactos y medidas de manejo con el paso del proyecto.

La socialización de propietarios de Zarzal del área montañosa se realizó de forma presencial como se evidencia en la Fotografía 229.

	
<p>Socialización presencial predio El Naranjal ID predio 15-23-0663</p>	<p>Socialización presencial predio La Esperanza ID predio 15-23-0664</p>
	
<p>Socialización presencial predio La Gloria ID predio 15-23-0665</p>	<p>Socialización presencial predio La Palma Lo 1 ID predio 15-23-0682</p>

Fotografía 229. Evidencia fotográfica de reunión presencial Zarzal

La convocatoria de estrategia “En Tu Casa” que se llevó a cabo en el municipio de Zarzal en la unidades territoriales: Corregimiento de Vallejuelo y la Paila se hizo a través de llamada telefónica siendo una estrategia adecuada, ya que se logró abordar a todos los propietarios y encargados de los predios donde algunos aceptaron la socialización ya sea en el predio, sitios de viviendas o si el caso autorizando a los administradores de los predios, durante la llamada se explicó a las personas sobre la estrategia de socialización que consiste en mencionar las etapas del proyecto y sus posibles impactos y medidas de manejo; los otros propietarios que no aceptaron la socialización se debió sobre todo a falta de tiempo por motivos laborales y viaje de descanso tan solo el administrador del predio con id: 15-23-0689 manifestó no estar de acuerdo con la socialización por órdenes directas del propietario.

En cuanto al proceso participativo de la estrategia “En Tu Casa”. se pudo evidenciar que los propietarios o personas encargadas de los predios se sintieron a gusto puesto que hubo un mayor acercamiento al proyecto y les permitió entenderlo con mayor claridad, además indicaron que el acercamiento a cada uno de ellos les pareció una opción adecuada ya que la mayoría cuenta con tiempo limitado por las ocupaciones que se les presentan o en algunas ocasiones por problemas de salud que les impide ciertos desplazamientos.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

De acuerdo con los abordajes realizados a cada una de las personas encargadas de los predios se identificó que la opinión de cada uno identifican los mismos impactos o impactos similares en cada una de las etapas

Tabla 466. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio de Zarzal en las UT:  
Vallejuelo y La Paila

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Accesos indebidos en los predios que puedan provocar incomodidad entre propietarios o administradores de predios vecinos	Dejar los portones, puertas o broches siempre cerrados con el fin de evitar que se pueda generar este impacto.
<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Inadecuada disposición de los Residuos sólidos en el predio que puedan ser dejados por el personal en cualquiera de las etapas del proyecto, y que estos puedan generar impactos negativos para los propietarios.	Capacitación al personal en cultura ambiental y el correcto manejo de los residuos de cualquier tipo.
Contaminación de las fuentes hídricas cercanas a la	Supervisión de parte del GEB para que se cumpla

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
zona de servidumbre del proyecto por el mal manejo de componentes que hagan parte de la construcción de las torres de transmisión	dicha medida.
Comportamiento inadecuado por parte del personal del proyecto como incumplir directrices que tenga los propietarios en cada uno de los predios como: realizar acciones que puedan tener impactos negativos en los componentes como fauna silvestre referente a la caza	Acoplarse a las recomendaciones hechas por cada una de las personas encargadas de los predios referentes a las afectaciones de fauna silvestre
Posible creación de empleo para las personas cercanas a la zona del proyecto por parte del contratista	Realizar convocatorias por medio de las JAC para recibir hojas de vida y se puedan vincular laboralmente
Impacto al recurso suelo por ingreso de vehículos y maquinaria sin una previa evaluación si las vías están en buen estado para soportar el mencionado tráfico, además la construcción de accesos nuevos sin una previa autorización. las excavaciones innecesarias hechas para la construcción de la base de las torres que puedan provocar accidentes	Utilizar los accesos establecidos y también mencionan arreglar ciertas vías que tienen ya un deterioro notorio. por último inspeccionar al terminar la jornada laboral que no hayan excavaciones descubiertas que puedan provocar accidentes
Tala de árboles de las especies nativas que se ubican en zonas de bosques por donde pasa el proyecto	Realizar una evaluación previa que se identifique si hay que intervenir especies arbóreas y realizar compensación de esta, además solicitar acompañamiento de la autoridad ambiental del Valle Del Cauca

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación al entorno natural de la fauna doméstica por ingreso en los potreros por parte de personal ajeno al predio.	Cuando se vayan a realizar las operaciones de mantenimiento siempre llamar con anterioridad para disponer personal del predio para que realice acompañamiento a los sitios a intervenir.
Posible tala de árboles cuando se vaya a realizar mantenimiento relacionados a los corte de árboles	Evaluar primero si la especie de árbol identificada para realizar mantenimiento debe ser cortada o solo realizar poda

<b>Desmantelamiento y Abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Abandono de la estructura en los predios y daño por el deterioro de ésta	Retiro de toda la estructura y restauración del entorno, además mencionan que esta etapa puede ser difícil que se realice por que el país está en constante crecimiento demográfico y se requiere mayor consumo de energía

De acuerdo a la información obtenida por medio de la encuesta digital Kobo Toolbox, que se aplicó a los propietarios, administradores y personas encargadas de los predios relacionados

al área de influencia sobre el proyecto se logra concluir que los impactos ambientales identificados por parte de los propietarios radican a la afectación de su actividad económica principal que es la Ganadería, e identifican como casos particulares la afectación al recurso suelo por el uso indebido de los accesos y contaminación por residuos sólidos, a la contaminación del recurso hídrico sobre todo a las fuentes hídricas cercanas a la zona de servidumbre y la afectación a la fauna silvestre y doméstica que consiste en la alteración del entorno natural, en cuanto a la afectación de la fauna enfatizan sobre el impacto a los vacunos que radica principalmente a la ingesta de objetos provenientes de las actividades del proyecto que puedan provocar la muerte de los individuos.

## Bugalagrande

En el municipio de Bugalagrande el área de influencia del proyecto tiene como unidades territoriales el corregimiento de Paila Arriba y Raiceros, de los 12 predios asociados a personas naturales que comprenden el trazado del proyecto Refuerzo Suroccidental a 500 KV EIA La Virginia-Alférez, fue posible socializar 10 predios; no fue posible socializar con el predio identificado con Id: 15-24-0699 dado que están en desacuerdo con el proyecto; por su parte el predio con Id: 15-24-0696 no se logró contacto con el propietario, por información de vecinos mencionan que el predio se encuentra abandonado. El proceso de acercamiento a cada uno de los predios se hizo por llamada telefónica donde se explicaba el proceso de la estrategia de “socialización en Tu Casa” y posteriormente se agendaba la cita de socialización, la cual se logró realizar en los predios o sitios de viviendas de los propietarios o personas encargadas quienes aportaron en la identificación de impactos y medidas de manejo.

La socialización de propietarios de Bugalagrande se realizó de forma presencial como se evidencia en la Fotografía 230.

	
<p>Socialización presencial ID predio 15-24-0691</p>	<p>Socialización presencial predio El Capricho ID predio 15-24-0692</p>

	
<p>Socialización presencial predio Las Brisas ID predio 15-24-0693</p>	<p>Socialización presencial predio Bizerta ID predio 15-24-0698</p>

Fotografía 230. Evidencia fotográfica de reunión presencial municipio Bugalagrande

La convocatoria de estrategia “En Tu Casa” que se llevó a cabo en el municipio de Bugalagrande en las unidades territoriales: Corregimiento de Paila Arriba y la Vereda Raicerós se hizo a través de llamada telefónica ya que se logró abordar a todos los propietarios y encargados de los predios donde algunos aceptaron la socialización ya sea en el predio, sitios de viviendas o si el caso autorizando a los administradores de los predios, durante la llamada se explicó a las personas sobre la estrategia de socialización que consistía en mencionar las etapas del proyecto y sus posibles impactos y medidas de manejo.

En cuanto al proceso participativo de la estrategia “En Tu Casa”. se pudo evidenciar que los propietarios o personas encargadas de los predios se sintieron a gusto puesto que hubo un mayor acercamiento al proyecto y les permitió conocer o entender el proyecto, referente a los impactos y medidas de manejo del proyecto en sus etapas, además indicaron que el acercamiento a cada uno de ellos les pareció una opción adecuada ya que la mayoría cuenta con tiempo limitado por las ocupaciones que les pueda presentar o en algunas ocasiones por problemas de salud que les impide ciertos desplazamientos.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

A partir de la identificación de los impactos y las medidas de manejo se incluyen los predios que hacen parte del análisis del impacto ambiental que corresponden al corregimiento Paila Arriba y Raicerós en su totalidad son 10 predios socializados

Tabla 467. Impactos y medidas de manejo identificadas municipio Bugalagrande en las UT:  
 .Paila Arriba y Vereda Raicerros

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Ingresó a los predios por zonas no autorizadas y que puedan afectar considerablemente las actividades que se hagan a diario en los predios : dejar portones abiertos o broches que provocan salidas indebidas de los vacunos	cumplir con las recomendaciones hechas por las personas encargadas de los predios sobre dejar siempre los portones broches con el objetivo de evitar el impacto

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Por parte del personal del proyecto tener una mala educación ambiental que pueda provocar descontento en personal de los predios ejemplo disposición inadecuada de partes sobrantes de la estructura de torre y residuos sólidos generados por el personal que afecten a su actividad económica principal la ganadería	Capacitación al personal en cultura ambiental y el correcto manejo de los residuos de cualquier tipo.  acompañamiento del GEB para que se cumplan los protocolos
Ingreso de personal del proyecto en horarios no laborales que pueda generar algún daños en la propiedad privada y/o robos ya sea en el predio o en los cultivos	Capacitación al personal en buenas prácticas y el establecimiento de horarios laborales diurnos y que sean informados a los propietarios.
contaminación de las fuentes hídricas por residuos sólidos generados por personal del proyecto como son las acequias y pequeñas quebradas.	identificar por parte del contratista las fuentes hídricas y demarcar con cinta los sitios para evitar la contaminación de estos cuerpos de agua
Afectación al recurso suelo por manejo inadecuado de los accesos que puedan generar degradación ejemplo exceso de peso en los vehículos que puedan ocasionar daño en las vías internas	evaluar siempre los ingresos con personal de los predios para recibir recomendaciones de como realizar los ingresos
excavaciones innecesarias en los sitio de torre que puedan provocar accidentes tanto a personas como a la fauna	inspeccionar siempre al terminar la jornada laboral que todas la excavaciones queden cubiertas
afectación a la fauna doméstica y silvestre ocasionadas por la mala conducta del personal del proyecto: fauna doméstica alteración del entorno natural que provoca estampidas de los vacunos, ingreso innecesarios a zonas de bosque que provocan desplazamiento de la fauna	acatar recomendaciones provenientes por parte de personal de los predios donde mencionan el cuidado a la fauna silvestre y doméstica.
Un impacto a favor del proyecto a la población como lo mencionan las personas encargadas es la creación de empleos por la construcción de las torres	Abrir convocatorias laborales por medio de la JAC del territorio por donde pasa el trazado del proyecto

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
afectación a la fauna doméstica y silvestre ocasionadas por la mala conducta del personal del	acatar recomendaciones provenientes por parte de personal de los predios donde mencionan el

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
proyecto: fauna doméstica alteración del entorno natural que provoca estampidas de los vacunos, ingreso innecesarios a zonas de bosque que provocan desplazamiento de la fauna	cuidado a la fauna silvestre y doméstica

<b>Desmantelamiento y Abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Abandono de la estructura en los predios y daño por el deterioro de ésta	De acuerdo a la opinión por parte de las personas encargadas mencionan que si sucede el retiro de todo lo relacionado al proyecto del refuerzo suroccidental a 500 kv la Virginia-Alferez esta etapa se realice como se menciona en los videos, que se retira todo y se deja como era antes del EIA.

Por último en el abordaje realizado a los propietarios y administradores y personas encargadas de los predios y por medio de la aplicación Kobo Toolbox, se pudo concluir que los impactos ambientales se enfocan principalmente a la preocupación por la afectación al ganado, y de acuerdo a la información obtenida por medio de la encuesta digital se puede decir que en los componentes biótico y abiótico los impactos ambientales se deben a las inadecuadas prácticas ambientales por parte de los trabajadores del proyecto como lo es: manejo inadecuado de los residuos sólidos, que puedan generar contaminación de fuentes hídricas y afectaciones al ganado por ingerir estos residuos, también por uso de equipos y maquinaria que pueda provocar erosión en el suelo.

## Andalucía

En el municipio de Andalucía el área de influencia del proyecto tiene como unidades territoriales el corregimiento de Pardo Alto y Barrio San Vicente, en estos se distribuyen los 10 predios, uno de ellos (ubicado en el Barrio San Vicente y corresponde al patio de almacenamiento para el proyecto) tiene en operación la Bodega Syngenta. De los 10 predios se lograron abordar 8 con la estrategia de “En Tu Casa”, los cuales se distribuyen en dos propietarios únicamente.

La socialización de propietarios de Andalucía se realizó de forma presencial como se evidencia en la Fotografía 231



Fotografía 231. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Andalucía

La convocatoria de estrategia socialización “En Tu Casa” que se llevó a cabo en el municipio de Andalucía en la unidades territoriales: Corregimiento de Pardo Alto se hizo a través de llamada telefónica, durante la llamada se explicó a las personas sobre la estrategia de socialización que consiste en mencionar las etapas del proyecto y sus posibles impactos y medidas de manejo; se menciona el predio con código catastral 76036000200010087000 que anteriormente perteneció al señor Fabio Alfredo Gomez padre del propietario de los predios identificados con los id: 15-25-0712/15-25-0713-01/15-25-0714, ahora hace parte de la Sociedad de (Activos Especiales (SAE) por lo que no se logra hacer contacto con personas encargadas del predio.

De acuerdo con la estrategia de socialización en Tu Casa en el municipio de Andalucía donde la socialización se realizó de manera presencial indicaron que fue una estrategia adecuada, ya que les permitió un mayor entendimiento del proyecto lo que corresponde al EIA con sus respectivos impactos en cada una de sus etapas y sus respectivas medidas de manejo, indicaron que la estrategia fue adecuada, puesto que la convocatoria de socialización fue estratégicamente diseñada para que los actores del proyecto como son los propietarios, administradores y mayordomos la comprendan fácilmente, ya que por sus diferentes ocupaciones no les permitía desplazarse a sitios de convocatoria multitudinaria y de esta manera la obtuvieron personalizada y con mayor comprensión lo que se refiere el proyecto Refuerzo Suroccidnetal a 500 KV EIA la Virginia-Alferez,

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.



## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Se presentan los impactos identificados por los propietarios con los cuales se logró la socialización.

Tabla 468. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Andalucía en las UT: Pardo y Barrio San Vicente

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación a la fauna doméstica y silvestre por acciones realizadas por el personal del proyecto como: ingreso a los potreros por sitios no autorizados que hacen parte de la zona de servidumbre del proyecto que alteran el entorno natural de los vacunos, afectación al hábitat natural de las especies silvestres cercanas a la zona de servidumbre del proyecto	realizar ingreso a los sitios de servidumbre del proyecto con personal de los predios para evitar incomodidad con las personas encargadas de los predios.  acatar recomendaciones que haga el personal de los predios para evitar desplazamiento de las especies silvestres
posible afectaciones a la tala de árboles cuando se hagan las marcaciones de los sitios de torre	evaluar si es necesario si el sitio de torre si se puede trasladar para evitar tala de árboles

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Residuos sólidos en el predio que puedan ser dejados por el personal en cualquiera de las etapas del proyecto, que cause que el ganado pueda ingerirlo, enfermarse o morir dando como resultado un impacto negativo en el propietario	Capacitación al personal en cultura ambiental y el correcto manejo de los residuos de cualquier tipo.
Contaminación a los cuerpos de agua cercanos a la zona de servidumbre por residuos sólidos generados por personal del proyecto	Capacitación al personal en cultura ambiental y el correcto manejo de los residuos de cualquier tipo.
Deterioro del recurso suelo de los accesos por ingreso de vehículos y maquinaria a los sitios de servidumbre con carga excesiva y creación de accesos alternos sin previa autorización de los propietarios en sitios de potrero	Acatar recomendaciones que hagan las personas encargadas de los predios sobre el uso de los accesos ya establecidos
Excavaciones innecesarias donde van a quedar ubicadas las bases de las torres	Tapar todas las excavaciones que se realicen en los sitios donde van a quedar las bases de la torres para evitar accidentes
Tala de árboles en zonas de bosques que hacen parte de la zona de servidumbre	Evaluar con anterioridad si es necesario la intervención de la especie arbórea o solo es necesario realizar poda selectiva, además tener acompañamiento de la autoridad ambiental
Talas de árboles de cultivos establecidos cuando se haga ingreso de maquinarias y equipos a los sitios de servidumbre	Mencionan que se deba realizar compensatorio económico sobre la tala de estos árboles

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación a la fauna doméstica por alteración del entorno natural de los vacunos.	realizar ingreso con personal del predio para reducir el nerviosismo de los vacunos.
afectación a los cultivos establecidos por ingreso de	realizar compensatorio monetario si hay intervención de

Operación y Mantenimiento	
Impactos	Medidas de manejo
materiales necesarios para el mantenimiento de las estructuras de torre	los cultivos

Desmantelamiento y Abandono	
Impactos	Medidas de manejo
Abandono de la estructura en los predios y daño por el deterioro de ésta	Retiro de toda la estructura y restauración del entorno, además mencionan que esta etapa puede ser difícil que se realice por que el país está en constante crecimiento demográfico y se requiere mayor consumo de energía

De acuerdo con la información obtenida de los propietarios, administradores o personas encargadas de los predios que corresponden al área de influencia identificaron los impactos ambientales que el proyecto les pueda ocasionar en sus predios principalmente asociados a sus actividades económicas que corresponden a la Ganadería y Cultivos a gran escala como son los cítricos y caña de azúcar, mencionaron que las afectaciones tendrían un impacto negativo a sus predios en los siguientes aspectos: la no identificación correcta de los sitios de acceso lo cual puede ocasionar deterioro del suelo, también identifican que la construcción de la torre puede ocasionar deterioro del recurso suelo por inadecuadas planificaciones de las excavaciones, la no adecuada capacitación al personal sobre buenas prácticas ambientales que puedan provocar afectaciones a la economía de los propietarios por la afectación a los vacunos presentes en los predios.

## Tuluá

Para el municipio de Tuluá, como se mencionó anteriormente en la propuesta metodológica se tuvo la dificultad de realizar la visita de socialización directamente en los predios AI en este municipio, debido a la situación de orden público que tiene la subregión centro. Teniendo en cuenta lo anterior se utilizaron diferentes estrategias para garantizar la entrega de información y recibir los aportes de los propietarios asociados al Proyecto, como llamada telefónica, mensajes de whatsapp, encuentros en la cabecera municipal y reuniones virtuales.

Teniendo en cuenta el panorama y las estrategias de acercamiento el equipo en campo logró realizar 28 socializaciones de las 32 posibles, con propietarios de las unidades territoriales de C. La Iberia, V. Puente de Zinc, V. Potrerillo, V. Colonia Grande, V. Colonia Pequeña y V. Brasil; el restante de predios que no fueron socializados en primera medida a que tres presentan inconformidad por el trazado del Proyecto y uno no fue posible concertar el encuentro para realizar el proceso.

En el municipio de Tuluá el tipo de propietario en su mayoría son personas naturales y hay dos predios que pertenecen a la Agencia Nacional de Tierras, esta característica permite que los propietarios se pudieran desplazar hasta la cabecera municipal y realizar el proceso de socialización de manera presencial (24 de 28) el restante utilizó la videollamada (2) y los que se les dificultó los dos anteriores decidieron realizar el proceso mediante llamada telefónica.

En las fotografías a continuación se puede observar el proceso de socialización realizado.



Socialización presencial del predios  
ID :15-26-0737-01



Socialización presencial del predios  
ID :15-26-0734



Socialización presencial del predios  
ID : 15-26-0730



Socialización presencial del predios  
ID :15-26-0726-01



Socialización presencial del predios



Socialización presencial del predios

ID : 15-26-0725-01

ID : 15-26-0739

Fotografía 232. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Tuluá - propietarios

De acuerdo con los comentarios recibidos por los propietarios que pudieron recibir la información de la socialización casa a casa se puede afirmar que fue una estrategia que les permitió resolver dudas y así mismo conocer el estado del proceso del EIA y el Proyecto, estos manifiestan que fue adecuada la socialización y permitió crear un espacio de participación vinculante a la construcción del Estudio.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Se presentan los impactos identificados por los propietarios con los cuales se logró la socialización.

Tabla 469. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Tuluá

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación de aguas por actividades causadas por las actividades asociadas al proyecto energético	Delimitar las zonas las cuales van a realizar las actividades
Afectación a nacimiento de agua cercano a la construcción de la torre	Delimitar la zona del nacimiento de agua
Alteración de los vacunos por ingreso a los sitios de torre por los potreros	Ingresar con personal del predio para evitar nerviosismo
Tala de árboles y guaduales existentes en el predio	Aprovechamiento forestal y compensación monetaria por el daño ocasionado
Posible afectación cuando se haga ingreso al predio para marcar sitio de torre	Informar al propietario si hay que intervenir alguna especie Arbórea y que esta se pueda aprovechar en el mismo predio
Tala de algunas especies de árboles por los accesos que van a realizar a los sitios a marcar el trazado del proyecto energético	Si hay que intervenir especies de árboles se debe hacer reposición
Afectaciones árboles de bajo porte	Rodear los árboles para evitar cortes y siempre realizar llamada al propietario
Erosión del potrero no hay vías	Ingresar por vía construida y acatar recomendaciones por personal del predio
Afectación a la vía actual por que el acceso es muy estrecho	Acatar recomendación de las personas de la zona
Erosión de los potreros	Utilizar vías indicadas por las personas encargadas
Deterioro de los potreros del predio	Utilizar vías establecidas para evitar deterioro de los potreros

<b>Preconstrucción</b>	
No ingresar con vehículos a los potreros	Dejar vehículos en zonas recomendadas
Deterioro de los potreros por ingreso de vehículos	No ingresar en vehículos a los sitios de torre
El acceso a los sitios por donde pasa el proyecto son complejos de llegar y deben abrir caminos	Identificar con claridad los puntos de acceso para evitar rutas que puedan dañar el recurso suelo en el predio

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación aguas superficiales y afectación de los acuíferos	Aislamientos preventivos para evitar contaminación
Afectación por residuos sólidos al nacimiento de agua	Delimitar la zona donde se ubica el nacimiento de agua
Contaminación de fuentes hídricas cercanas al proyecto de redes de transmisión	Delimitar las zonas donde se ubiquen cuerpos de aguas cercanos
Contaminación de fuentes hídricas cercanas al trazado del proyecto	Delimitar las zonas donde están las fuentes hídricas
Contaminación por el paso continuo de trabajadores por las acequias que pasan por el predio	Realizar demarcación del sitio para evitar contaminación
Desplazamiento de los animales en fauna silvestre y la fauna doméstica afectada por abandono de residuos sólidos que pueda provocar la muerte del vacuno	Retirar todo residuo generado por la construcción de las torres
Alteración de los vacunos por ingreso de personal del proyecto a los sitios donde pasa el proyecto	Siempre realizar el ingreso al predio con personal del predio
Alteración del hábitat de la fauna silvestre ya que el predio un gran porcentaje es bosque	Minimizar las acciones que puedan generar nerviosismo de las especies
Alteración de entorno por la construcción de las torres	Reforestación cerca de las torres de plantaciones bajas
Afectación visual por la instalación de la torre	Sembrar especies arbóreas alrededor de la torre para que no se vea tan desagradable
Tala de árboles y guaduales	Aprovechamiento forestal y compensación monetaria
Tala de árboles cuando se haga el ingreso de materiales para armar la torre	Demarcar sitios de acceso que afecten en mínima medida la flora
Erosión de los potreros por ingreso de los vehículos	Compensación monetaria por daños generados por los ingresos de los vehículos
Deterioro de vías por ingreso inadecuado de los vehículos	Utilizar siempre las vías establecidas y si hay que hacer otros accesos siempre con recomendación del propietario
Afectación en el predio porque no se puede utilizar la zona de servidumbre para construcción y problemática sobre residuos sólidos	Demarcar la zona donde quede la zona de servidumbre y llevar contenedores para recolectar los residuos sólidos
Deterioro de los potreros por no se utilizan las vías adecuadas, abandono de residuos sólidos, excavaciones innecesarias	Utilizar las vías de acceso establecidas, llevar contenedores de basura, tapar las excavaciones innecesarias

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación al nacimiento de agua que está en el predio	Delimitar la zona donde se encuentra el nacimiento de agua
Desplazamiento de algunas especies de animales silvestres	Minimizar las acciones que puedan provocar desplazamiento y nerviosismo de dichas especies
Alteración de entorno natural de los vacunos que genera nerviosismo por ingreso de personal extraño	Ingresa siempre con personal del predio para evitar nerviosismo de los vacunos
Afectaciones de especies de árboles cercanos al proyecto cortes o talas innecesarias	Realizar una inspección ocular inicial para considerar si es necesario talar árboles
Tala de algunas especies de árboles cuando se hagan los mantenimientos	Realizar una caminata previa para ver qué árboles deben ser intervenidos
Erosión en los potreros cuando ingresa las camionetas	Compensación monetaria por los daños ocasionados por la actividad
Deterioro del suelo por ingreso de los vehículos en la zona de potreros	Utilizar siempre las vías ya previamente identificadas y establecidas

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación de las fuentes hídricas ocasionadas por abandono de partes relacionadas con la estructura de las torres	Disposición final adecuada de todo tipo de objetos relacionados con el proyecto energético
Contaminación de los cuerpos de agua cercanos al trazado del proyecto	Delimitar sitios de importancia hídrica
Desplazamiento de fauna silvestre y alteración del entorno de la fauna doméstica	Delimitar las zonas donde se va a realizar las actividades y en ocasiones retirar los vacunos
Alteración del entorno natural de las especies endémicas	Hacer ingresos a los sitios por donde pasa el proyecto con mucha cautela para evitar desplazamientos
Abandono de las torres que pueda afectar el entorno	Retirar la estructura hasta la base
Ocupación de espacio de la torre o vano que ya no está siendo utilizado y pueda ocasionar devaluó del predio	Retirar todo lo relacionado al proyecto energético
Aprovechamiento forestal y compensación monetaria	Tala de árboles y guaduales
Abandono de la estructura que pueda ocasionar accidentes y espacio no aprovechado para cultivo o construcciones para otras actividades	Se debe retirar toda la estructura
Ocupación de terreno que se puede utilizar para otras actividades	Retirar todo lo relacionado al proyecto
Abandono de la estructura de torre o piezas relacionadas al proyecto que desvalorice el terreno	Retiro total de todo lo relacionado al proyecto
Detrimiento del valor comercial del terreno por abandono del proyecto energético como los es las torres de energía y cables tirados en suelo	Retirar todo lo relacionado del proyecto energético

Operación y mantenimiento	
Impactos	Medidas de manejo
Deterioro de las vías de acceso y abandono de residuos sólidos	Utilizar vías establecidas y siempre disponer los residuos sólidos en contenedores

De acuerdo al cuadro anterior se evidencia que la mayoría de impactos identificados para cada etapa del Proyecto esta asociados a la afectación a los cuerpos de agua superficiales y subterráneos, el aprovechamiento forestal, el impacto a la fauna silvestre, el deterioro de las vías, la erosión del suelo, la afectación a las actividades productivas que tienen las fincas, el inadecuado uso de los residuos y la alteración del paisaje; de estos impactos identificados se evidencia que principalmente se centran en la etapa constructiva del Proyecto, pero se resalta igualmente la preocupación de los residuos que puede generar un posible desmantelamiento de la línea de transmisión y un abandono sin un control o seguimiento.

Para los impactos identificados se evidencia la importancia de crear planes de manejo ambiental centrados en la optimización de las actividades del Proyecto y la construcción de la línea, ejemplo la delimitación e identificación de los árboles que se necesitan aprovechar, la utilización de espacios en los predios que no afecte las actividades económicas y que no genere daños a cultivos y la producción ganadera; adicional se evidencia la necesidad de realizar un proceso que no afecte los puntos de agua y permite proteger la fauna que habita alrededor de donde se desarrollará el Proyecto.

## San Pedro

Para el municipio de San Pedro y así como los municipios aledaños en la subregión centro del Proyecto el problema de orden público generado por grupos al margen de la ley es un tema que aún se mantiene y es constante en el territorio afectando así el desarrollo de las actividades en campo del EIA, por lo cual la estrategia en tu casa para los propietarios se ejecutó principalmente en la zona urbana de la cabecera municipal con visitas presenciales y por medios de video llamadas, contacto telefónico y vía mensaje de whatsapp. Adicional a lo anterior en la zona por donde pasa el Proyecto en el municipio carece de una buena cobertura de redes telefónicas dificultando el relacionamiento con los propietarios y líderes de la zona, esto se hizo evidente al momento de contactar a los propietarios, para agendar la visita de socialización y coordinar los desplazamientos a la cabecera municipal.

Teniendo en cuenta el panorama y las estrategias de acercamiento el equipo en campo logró realizar 18 socializaciones de las 38 posibles, con propietarios de las unidades territoriales de C. Angosturas, V. El Eden, C. Naranjal, V. Los Mates, C. Platameres y C. Guaqueros; el restante de predios que no fueron socializados en primera medida a que dos presentan inconformidad por el trazado del Proyecto y 18 no fue posible concertar el encuentro para realizar el proceso, por tiempo de los propietarios, por la dificultad de desplazamiento y la dificultad de contacto.

Durante el proceso de socialización la comunidad mostró interés por conocer la información presentada y realizar aportes al EIA, pero fue constante la preocupación por el tema de orden público y la situación de inconformidad que tienen los grupos al margen de la ley hacia el Proyecto, puesto que estos tienen miedo que al permitir el desarrollo del Proyecto se vean afectados y estos grupos puedan tener represalias contra los titulares de los predios; adicionalmente que los problemas de orden público no han disminuido y que las personas que lo ocasiona se meten tanto con el campesino promedio como propietario que tienen haciendas, no hay discriminación.

Complementario a lo anterior resalta la estrategia y el proceso vinculante que permite realizar, teniendo en cuenta las dificultades que tiene el territorio.

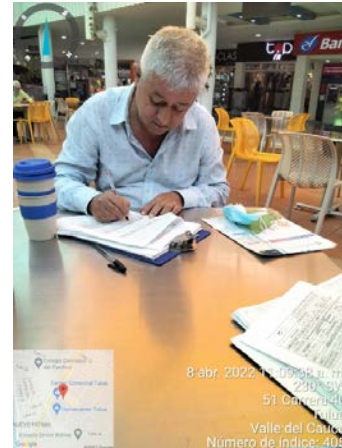
A continuación se evidencian algunos registros fotográficos del proceso de socialización casa a casa de los predios asociados al Proyecto en el municipio de San Pedro.







Socialización presencial del predios  
ID : 15-27-0763-01



Socialización presencial del predios  
ID : 15-27-0765-01 / 15-27-0765-02 / 15-27-0766



Socialización presencial del predios  
ID : 15-27-0762-01



Socialización presencial del predios  
ID : IG 52

Fotografía 233. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de San Pedro - propietarios

Es importante resaltar que dentro de la subregión centro es muy frecuente que más de un predio está asociado a un titular, adicionalmente para la estrategia se relaciono esta situación en los formularios de recolección de información y para el desarrollo de la estrategia y al coordinar tiempo entre los propietarios se pudieron realizar reuniones donde participaron más de un titular o representante de predios, como se pudo observar en las imágenes anteriores.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

## Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Se presentan los impactos identificados por los propietarios con los cuales se logró la socialización.

Tabla 470. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de San pedro

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Ninguno	Porque apenas están ejecutando los estudios de impacto ambiental, el impacto será mínimo o imperceptible
Daños a las vías	Restauración de las vías

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación con los residuos aprovechables y no aprovechables que se puedan dar durante la construcción	Llevar puntos ecológicos, para que se dispongan los residuos
Intervención en los nacederos	Trabajar con cuidado y alejados de los nacederos
Ninguno	Porque por donde pasa el proyecto son sitios muy recónditos y baldíos
Intervención en los cultivos	Compensación por los cultivos intervenidos
Afectación de movilidad para sus trabajos en finca	Información con antelación de la construcción del proyecto cuanto tardara, la fecha de inicio y las horas de cierre de las vías y agilizar las labores de construcción
Intervención de cultivos para accesos	Compensación económica
Daños a las vías	Restauración de las vías
Daño a las vías por accesos a los sitios de torre	Restauración de las vías afectadas
Daño a los potreros y vías de acceso	Restauración de las zonas intervenidas

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
El ruido y la vibración de la línea de transmisión asusta al ganado	Reducir el impacto debido a que el ganado no se acercaría a esa área del potrero
Limitación en el uso de tractores en el sitio de torre	Las labores mecanizadas de campo compensación económica
Derribo de las torres por parte de los grupos al margen de la ley	Llegar a un acuerdo con ellos, para que no vaya a ocurrir una catástrofe
Que los grupos al margen de la ley derrumben las torres y esto cause una catástrofe	Que se llegue a un acuerdo con ellos, para que permitan pasar la línea de transmisión eléctrica y no tomen represalias con la comunidad
Accidente porque los grupos al margen de la ley	Llegar a un acuerdo con ellos porque lo más seguro

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
pueden tumbar las torres	es que tomen represalias con la comunidad y el propietario del predio
Daño en las vías	Restauración

<b>Desmantelamiento y abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Intervención en los nacederos	Trabajar con cuidado y alejados de los nacederos
Intervención a los cultivos	compensación económica
Intervención en los cultivos deterioro a las vías de acceso	compensación económica restauración de las rutas de acceso
Daño en las vías	restauración
Daño a los potreros y vías de acceso	Restauración de las zonas intervenidas

Frente al cuadro anterior se evidencia la preocupación de los impactos generados al desarrollo de las actividades económicas que tienen los predios tema que se evidencia en cada una de las etapas del Proyecto y que debe ser compensando económicamente ya que se ven afectados las zonas productivas por el tránsito de personal nuevo, las limitaciones que tendrá el propietario al tener una torre en el predio y este no pueda utilizar la maquinaria para la explotación habitual.

Adicional se evidencia la preocupación por el deterioro de las vías por el tránsito de los vehículos desde la etapa de operación hasta la de desmantelamiento y abandono, situación que se resalta al deterioro que tienen las vías en la zona rural del municipio y que se han visto deterioradas aún más con la ola invernal que vive el territorio y el país. Como solución a las posibles afectaciones el plan de manejo debe ser la restauración de las vías afectadas por el tránsito de vehículos en las diferentes etapas del Proyecto.

Como se ha venido mencionando en el proceso de socialización en tu casa con propietario en el municipio de San Pedro en la identificación de impactos y sobre todo en la etapa de operación y mantenimiento se resalta el posible riesgo que se puede generar por la voladura de torres como represalia de los grupos al margen de la ley, como medida de manejo evidencian la necesidad de establecer un diálogo que permita llegar a una solución y reducir el medio de las comunidades.

## **Guadalajara de Buga**

Para el municipio de Guadalajara de Buga, se aplicó la metodología en tu casa teniendo presente el problema de orden público que tiene la subregión centro del departamento del Valle del Cauca donde los profesionales en campo no pudieron realizar las visitas directamente en los predios, si no debieron organizar citas en la cabecera municipal o por medio de videollamadas o llamadas telefónicas con el fin de ejecutar la socialización casa a casa.

Para el municipio de Buga se registran 40 predios asociados al Proyecto en los cuales se lograron ejecutar 14 socializaciones, 11 se hicieron de forma presencial y 3 de manera virtual; del restante que no se pudo realizar se evidencian predios donde los titulares negaron el permiso de ingreso (3) y no quieren saber del Proyecto, otros propietarios durante el contacto manifestaron no tener tiempo de atender la visita o realizar el desplazamiento hasta el centro urbano del municipio (20) y tres predios que durante la gestión en campo de solicitud de permiso no se logró identificar el titular, ya que son predios deshabitados.

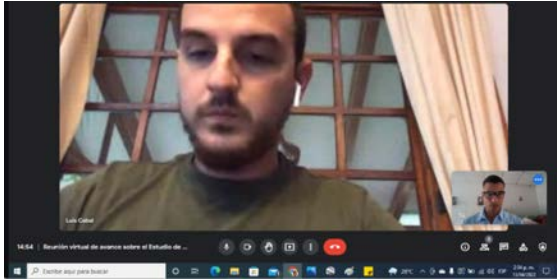
Durante la visita en campo y la aplicación de la estrategia de profundización de la participación en tu casa se evidencia que el problema de orden público ha aumentado según información de la comunidad, debido a lo manifestado en las conversaciones y socializaciones desarrolladas con los propietarios, estos indican que existe la preocupación del desarrollo del Proyecto en la zona y se adiciona que muchos de los propietarios han estado alejados del proceso del Estudio por los diferentes encuentros que ha tenido el consultor con las disidencias de las FARC, donde se menciona el rechazo al Proyecto por parte de estos grupos al margen de la ley.

Fuera de lo anterior durante las socializaciones se recolectó los aportes de los propietarios que atendieron las citas acordadas, pero adicional como hecho relevante se nota el interés de resolver dudas específicamente en temas relacionados con la negociación de servidumbre, los usos compatibles y no compatibles de esta y los mitos alrededor de los campos electromagnéticos, puesto que estos fueron inquietudes constante en las diferentes socializaciones realizadas con los propietarios vinculados al Proyecto en el municipio.

A continuación se evidencian algunos registros fotográficos del proceso de socialización casa a casa de los predios asociados al Proyecto en el municipio de Guadalajara de Buga.

Tabla 471. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guadalajara de Buga - propietarios





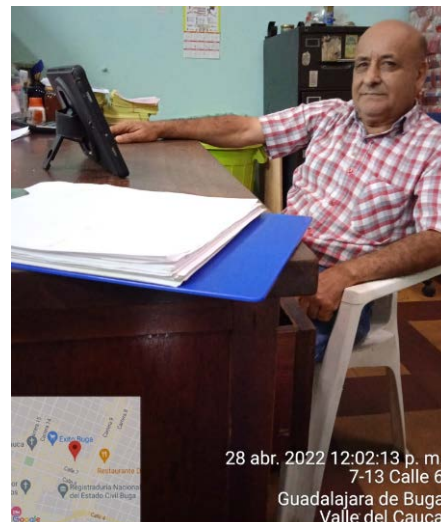
Socialización virtual del predio  
ID : 15-28-0783



Socialización presencial del predio  
ID :15-28-0802



Socialización presencial del predio  
ID : 15-28-0804



Socialización presencial del predio  
ID : 15-28-0808

Fotografía 234. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guadalajara de Buga - propietarios

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Se presentan los impactos identificados por los propietarios con los cuales se logró la socialización.

Tabla 472. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Guadalajara de Buga

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Ninguna	Porque apenas están en los estudios de impacto ambiental, el impacto será mínimo o imperceptible
Ninguna	Apenas están en el estudio de impacto ambiental el impacto será mínimo o imperceptible
Daños o robos	La seguridad de su predio al ingresar personas que no conoce compensación económica por daños o robos
Daño de los cercos	Cercos del predio restaurar los posibles daños en las cercas

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Accidentes por huecos en los potreros, donde podrían caer el ganado	Restaurar las zonas intervenidas
Ninguno	Porque por su predio simplemente pasan las cuerdas de alta tensión
Impacto visual	Compensación económica
Deforestar los árboles del predio	Que las líneas de transmisión crucen el predio lo suficientemente alto para que no tengan que cortar los árboles
La seguridad de su predio al ingresar personas que no conoce - compensación económica por daños o robos	Daños o robos
Infraestructura utilizada como restaurante reasentamiento en un predio con similares condiciones a donde estaba ubicada, cerca de una vía y fuente hídrica, y compensación económica por la interrupción del proyecto que se iba a desarrollar en la infraestructura	Reasentamiento de la infraestructura
Intervención del guadual	No intervenir los guaduales presentes en el predio
Daños en el cultivo de plátano y cercos del predio	Compensación económica
Restaurar los posibles daños en las cercas	Daño de los cercos
Que las torres en conjunto con las líneas se caigan y causen una catástrofe	Construir las cimentaciones del proyecto de una manera adecuada y segura
Intervención en los cultivos	Compensación económica por los cultivos intervenidos
Demolición de la vivienda porque está dentro de la franja de servidumbre del proyecto	Compensación económica y social
Intervención de los cultivos	Compensación económica
La vivienda del predio el brillante reasentamiento de la infraestructura	Compensación económica y social
No poder construir porque el proyecto ocupa casi todo	Compensación económica

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
el predio	
Afectará el uso del predio, en cuanto a un proyecto de cabañas	Compensación económica
Huecos por la construcción de las cimentaciones y deterioro de las vías de acceso	Restauración de las áreas intervenidas
El uso de su predio cambiará de vocación de finca a solo cultivos y la intervención del camino hacia otras fincas, debido a que la torre puede intervenir el camino	Compensación económica y no intervenir el camino que lleva a 8 predios

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación en los nacederos	Hacer estudios pre linas para evitar impactos en los nacederos
Que las aves choquen con las líneas de alta tensión	Poner balizas tipo resorte para que las aves no choquen en las líneas de alta tensión
El ruido y la vibración de la línea de transmisión cohíbe al ganado que se acerque a la zona de servidumbre del proyecto	Minimizar ese tipo de impacto
Afectación de las aves	Asegurar los puntos de la línea donde haya electricidad con balizas tipo resorte
Ninguna	Porque el único impacto identificado en el predio es el de interrumpir el proyecto de restaurante, pero en ese momento la infraestructura tendrá reasentamiento
Ninguna	Porque las áreas intervenidas serán restauradas y el proyecto cuenta con los más altos estándares de seguridad
Ninguna	Porque el proyecto pasa por áreas muy recónditas y no impacta de manera directa algún medio o comunidad
No poder construir porque el proyecto ocupa casi todo el predio	La construcción de viviendas compensación económica
Impacto visual	Compensación económica
La seguridad de su predio al ingresar personas que no conoce	Compensación económica daños o robos
Que se derrumben las montañas con las torres	Que las torres las construyan con mucha seguridad con el fin de evitar una catástrofe
La caída de un cable o la torre	Que se construya con las más altas medidas de seguridad
Caída de los cables de la línea de transmisión y las torres	Construir el proyecto con las más altas medidas de seguridad
Caída de las infraestructuras de la línea de transmisión, lo que podría causar una catástrofe en la población	Monitoreo constante de la línea de transmisión

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
No poder desarrollar parcelaciones en el área intervenida por la servidumbre del proyecto	Compensación económica porque el uso del predio quedará limitado para construir parcelaciones o ecohoteles (cabañas)

<b>Desmantelamiento y abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Disponer todos los residuos sobrantes en puntos ecológicos	Contaminar con residuos del proyecto
Compensación económica daño de los cercos	Daños en el cultivo de plátano cercos del predio restaurar los posibles daños en las cercas
La seguridad de su predio al ingresar personas que no conoce compensación económica por daños o robos	Daños o robos
Los propietarios de los predios que el proyecto nunca se desmantele	pérdida de tiempo
Daños y afectaciones al suelo	Compensación económica
Huecos por la construcción de las cimentaciones y deterioro de las vías de acceso	restauración de las áreas intervenidas
Accidentes por huecos en los potreros, donde podrían caer el ganado	restaurar las zonas intervenidas
Posibles desniveles en el predio	restaurar las zonas intervenidas en el predio

En el cuadro se evidencia que los propietarios ubicados en el municipio de Guadalajara de Buga ubican principalmente los impactos en las etapas de construcción y desmantelamientos y abandono identificando principalmente impactos asociados a daños y afectaciones de la vía por el tránsito de vehículos, impactos en la actividad y vocación económica de los predios, afectación en el desarrollo de las actividades productivas, afectación de viviendas e infraestructura por estar en la zona de servidumbre, tala de árboles y aumento de inseguridad en los predios por el ingreso de personal desconocido.

Frente a lo anterior proponen medidas de manejo como la restauración de las zonas intervenidas, las compensaciones económicas por la afectación a las actividades productivas y la limitación del uso del suelo, la compensación y restitución de infraestructura (afectada viviendas - productiva), el aprovechamiento se debe realizar en zonas específicas y realizar la restauración de los daños ocasionados a la vía.

Complementario se resalta los aportes realizados en la etapa de operación y mantenimiento donde destacan algunos impacto y riesgos que puede tener la línea como: afectar el tránsito de las aves de los sectores por donde pasa la línea, caída de cables y de torres de la línea de transmisión por terceros o las cimentaciones, vibraciones y ruido que genera la infraestructura construida y la afectación de los nacederos de agua.

Para lo impactos y riesgos indicados por los propietarios estos proponen colocar balizas para desviar el vuelo de las aves, revisión de la estabilidad de las torres y construcción de estas con



los cimientos adecuados, minimizar la generación de ruido con elementos instalados en las torres, compensaciones económicas si se llegara a generar algún tipo de afectación por un desastre que genere la línea.

## Guacarí

Para el municipio de Guacarí como se mencionó anteriormente en la propuesta metodológica se tuvo la dificultad de realizar la visita de socialización directamente en los predios AI en este municipio, debido a la situación de orden público que tiene la subregión centro. Pero con el fin de cumplir el objetivo de la estrategias de profundización se programaron visitas en el casco urbano de Guacarí y realizar gestiones por medios como whatsapp y llamadas telefónicas.

Teniendo en cuenta el panorama y las estrategias de acercamiento el equipo en campo logró realizar 5 socializaciones de las 17 posibles, con propietarios de las unidades territoriales de C. Puente Rojo, C. Alto de Guacas, V. Tablazo, V. Chafalote, C. Alto de Julio y C. Sonso; el restante de predios que no fueron socializados en primera medida por que dos son predios que durante la gestión en campo para solicitar el permiso de ingreso a predios no se logró identificar los propietarios que representan a los predios y en segundo medida debido a que la dificultad de contacto por la cobertura telefónica con los propietarios en la zona y por las diferentes situaciones personales y de agenda de los titulares de los predios para coordinar la visita de socialización..

En el municipio de Guacarí el tipo de propietario en su mayoría son personas naturales y hay tres predios de titularidad jurídica o empresarial, uno de estos perteneciente al Ingenio azucarero Pichichi. El total de socializaciones realizadas se hizo en el casco urbano del municipio y debido a las dificultades de la zona en cuanto a cobertura de las redes móviles no se pudo utilizar otro medio de divulgación de la información

En las fotografías a continuación se puede observar el proceso de socialización realizado en el municipio de Guacarí.



Socialización presencial del predio  
ID :15-29-0822



Socialización presencial del predio  
ID :15-29-0823



Socialización presencial del predios  
ID : 15-29-0816-01



Socialización presencial del predios  
ID :15-29-0824

Fotografía 235. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Municipio de Guacarí - propietarios

En cuanto al proceso participativo de la estrategia “En Tu Casa”. se pudo evidenciar que los propietarios o personas encargadas de los predios se sintieron a gusto puesto que hubo un mayor acercamiento al proyecto y les permitió entenderlo con mayor claridad, igualmente durante el diálogo que permite el proceso se evidencio que los titulares y representantes tenían algunas ideas preconcebidas debido a la desinformación que existe en el municipio vecino de Ginebra, puesto que las personas socializada preguntaban sobre la información que hay en redes sociales y se comparten por grupos de whatsapp, frente a esta situación el equipo socializador reforzar la información entregada y se presentó los beneficios, el alcance del Proyecto, la necesidad de construir el EIA con información de la comunidad y se reconoció que la construcción de la línea tenía unos impactos asociados en cada una de las actividades y etapas que se requiere para entre en funcionamiento, pero que estos deben estar identificados en el EIA y así mismo se deben construir unas medidas de manejo ambiental adecuadas para mitigar, prevenir, corregir o compensar el impacto ocasionado.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Se presentan los impactos identificados por los propietarios con los cuales se logró la socialización.

Tabla 473. Impactos y medidas de manejo identificadas predios municipio de Guacarí

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación del entorno del hábitat de los vacunos	Cuando se vaya a realizar actividades se avise y se retiren los vacunos
Alteración del hábitat natural de las especies endémicas de la zona	Entrar con cautela a los sitios del proyecto energético ubicados a los sitios de torre con el objetivo de evitar desplazamientos
Cogen frutas sin permiso	Recibir recomendación de no coger frutas
Alteración del hábitat de los animales	Ingresar con cautela a los sitios que se van a realizar los trabajos
Afectación a los cultivos de aguacate, cítricos y café que hay en el predio	Señalar y ubicar el sitio donde se va a intervenir y si hay algún daño realizar reparación monetaria
Afectación de las vías por los accesos hasta los sitios por donde pasa el proyecto	Siempre utilizar las vías establecidas

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación de las fuentes hídricas cercanas a los sitios donde pasa el proyecto	Demarcar sitios de importancia hídrica dentro del predio con el fin de evitar contaminación
Afectación a nacimientos de agua por tala de árboles en el bosque	Delimitar el área de los nacimientos y cuerpos de agua cercanos
Afectaciones a los nacimientos de agua cercanos a la zona del proyecto	Delimitar la zona donde están las fuentes hídricas sean superficiales y subterráneas
Alteración del hábitat relacionado con los vacunos	Retirar los vacunos de la zona donde se vayan a realizar trabajos
Alteración del hábitat natural de las especies endémicas que se encuentran dentro del predio	Evitar hacer ingresos que generen alteración del entorno natural de las especies endémicas que están dentro del predio
Alteración del hábitat de las especies silvestres	Utilizar rutas establecidas para evitar desplazamientos de los animales
Instalación de la torre	Plantas ornamentales en el sitio de torre
Tala de árboles en las zonas de servidumbre o paso del trazado del proyecto energético	Evaluar qué especies se deben intervenir y que éstas sean reemplazadas en sitios destinados para reforestación
Tala de especies de árboles cercanas a los sitios de torre y servidumbre del proyecto	Evaluar si hay que intervenir especies de árboles cercanas a las zonas de torre o servidumbre y que estas especies sean aprovechadas en el mismo predio
Tala de árboles en el bosque	Restauración del sitio donde se va a talar árboles
Afectaciones a los cultivos presentes o previstos como son cultivo de café y cítricos	Compensación monetaria causados por las actividades de instalación de las torres
Erosión del suelo ocasionado por ingreso de vehículos y contaminación causado por residuos sólidos	Acatar recomendaciones de personal del predio y llevar contenedores para disposición final adecuada de residuos sólidos
Deterioro de las vías por el uso excesivo de vehículos	Utilizar las vías ya establecidas y acatar

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
que transportan las piezas de ensamblaje del proyecto energético y manejo inadecuado de los residuos sólidos	recomendaciones para transitar y siempre llevar contenedores para disponer de forma adecuada los residuos sólidos
Deterioro de algunas del predio ocasionadas por las instalaciones de la torre y manejo inadecuado de residuos sólidos	Establecer rutas de acceso para evitar deterioro del suelo y llevar contenedores para disposición adecuada de residuos sólidos

<b>Operación y mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Contaminación de los cuerpos de agua cercanos al proyecto	Delimitar las zonas donde quedan cuerpos de agua
Alteración del hábitat de los vacunos	Retirar los vacunos cuando se vayan a realizar trabajos
Alteración del hábitat de las especies cercanas al trazado del proyecto	Ingresar con cautela para evitar desplazamientos
Afectación de la vista panorámica por la instalación de la torre	Sembrar plantas ornamentales por donde pasa el proyecto
Tala de algunas especies de árboles	Evaluar si es necesario la intervención de las especies de árboles
Afectaciones a las plantaciones de café y cítricos	Compensación monetaria a los daños ocasionados a las plantaciones
Cosechar frutas sin una previa autorización	Acatar las indicaciones de las personas encargadas del predio
Deterioro del suelo ocasionado por ingreso de vehículos y contaminación por abandono de residuos sólidos	Utilizar vías de acceso establecidas y llevar contenedores para recolectar todos los residuos sólidos generados al momento del mantenimiento
Deterioro de las vías de acceso por el uso inadecuado de las vías	Siempre acatar las recomendaciones de las personas que laboran en el predio
Erosión del terreno por no tener en cuenta los accesos establecidos y abandono de residuos sólidos	Siempre utilizar los accesos establecidos y disposición adecuada de los residuos sólidos

<b>Desmantelamiento y abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Abandono de la estructura	Se debe retirar todo lo relacionado al proyecto energético
retiro total de componentes relacionados al proyecto energético	Abandono de componentes relacionados con el proyecto energético y que causen deterioro en la valorización del terreno del predio
retirar todo lo relacionado al proyecto refuerzo suroccidental a 500 kb la virginia - alférez	Abandono del proyecto en el predio y que genere desvalorización de este
Afectación del suelo por la ocupación de las estructuras relacionadas con el proyecto	Se debe retirar todo lo relacionado al proyecto refuerzo suroccidental a 500kv el virginia alférez
retirar todo lo relacionado con el proyecto energético	Abandono de partes relacionadas con el proyecto energético que ocasiona desvalorización del terreno

Teniendo presente la tabla anterior se puede evidenciar que la mayoría de los impactos identificados por los propietarios de predios asociados al Proyecto se centran en la etapa constructiva detallando como la línea puede impactar los nacimientos y puntos de aguas superficiales, tala de árboles o aprovechamiento forestal para el tendido y armado de torres, deterioro y erosión del suelo de las vías por el tránsito de personal y de vehículos, afectación al suelo en los puntos donde se construye las torres, generación de residuos sólidos y contaminación por la mala disposición de estos, afectación a la fauna silvestre y el impacto ocasionado a las áreas productivas que se deben transitar para llegar a los predios y donde se desarrolla la construcción de la torre.

Frente a estos impactos los propietarios entrevistados mencionaron que se podían desarrollar medidas de manejo como: realizar estudios previos para no afectar los cuerpos de agua superficiales y subterráneas, realizar una compensación del aprovechamiento realizado en los mismos predios y adicional en áreas destinadas para el propósito de la reforestación, utilizar las vías de acceso que tienen las fincas y acatar la limitación de carga de las vías terciarias, compensación monetaria por los daños y limitaciones que se harán a las actividades productivas de las fincas por donde pasa el Proyecto, realizar procesos de intervención que prevengan la afectación de la fauna silvestre y las especies endémicas que puedan existir en los puntos de construcción del Proyecto.

Complementario a lo anterior también se identifican impactos en otras etapas del Proyecto principalmente centrados en: afectación de los hábitats de los animales silvestres y de producción agropecuaria, conflictos con los propietarios por daños o incomodidades que puedan surgir por el desarrollo del proyecto, afectación visual por la nueva infraestructura, abandono de la infraestructura y de residuos sólidos en medio de los predios.

Frente a los impactos mencionados se propone que se utilicen corredores definidos previamente por el propietario y la empresa para que no se afecten los hábitats de los diferentes animales que están en la zona (silvestres y de consumo), que se genere la compensación si se presentan daños, que se mantenga un diálogo con los propietarios durante cada proceso para prevenir conflictos, si se llegara a dar un proceso de abandono se realice el debido proceso de traslado de los residuos sólidos que genere el proyecto.

Adicional a lo anterior las personas durante la charla evidenciaron la preocupación por la afectación a la salud que supuestamente puede traer la operación de la línea de transmisión, frente a esta situación se presentó el video de campos electromagnéticos y mediante la cartilla se explicó que son y el tipo de campo que genera la línea de transmisión, la comunidad fue receptiva a la información y detallaron que era necesario aumentar el conocimiento sobre esto ya que la desinformación estaba causando un poco de temor frente al Proyecto.

## Ginebra

En el municipio de Ginebra el total de predios asociados al proyecto son 36, entre el área del pie de montaña (19) y la zona plana (17), ubicados en las Veredas La Selva, Barranco Alto-Bajo, Bello Horizonte, La Cuesta, Patio Bonito y Loma Gorda, se solicitó espacio virtual o presencial por medio de llamada telefónica y correo electrónico para socializar sobre el avance del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV. Proyecto La Virginia – Alférez y para recibir aportes de los propietarios sobre los impactos y medidas de manejo del proyecto.

En la zona de pie de montaña de Ginebra los propietarios en su totalidad son personas naturales, estos predios se distribuyen entre la Vereda La Selva, Vereda Bello Horizonte y la Vereda Patio Bonito, el total de predios en estas unidades territoriales corresponde a 19 predios, de los cuales se logró la estrategia de socialización en Tu Casa, en 11 predios, los 8 restantes no se logró la socialización por diferentes motivos como son: la no aceptación de la socialización, la negación de permiso de ingreso al predio, predios sin titularidad y motivos como las ocupaciones laborales, el abordaje para la socialización se dio con llamada previa.

La actividad económica de estos predios se enfoca en ganadería y cultivos de café; el abordaje para la socialización se dio en su gran mayoría por llamada previa y la estrategia de visita al predio, los predios no socializados se identificaron con los códigos catastrales:

1. 76306000200050017000
2. 76306000200050015000
3. 76306000200050002000
4. 76306000100020614000
5. 76306000100020727000
6. 76306000100020687000

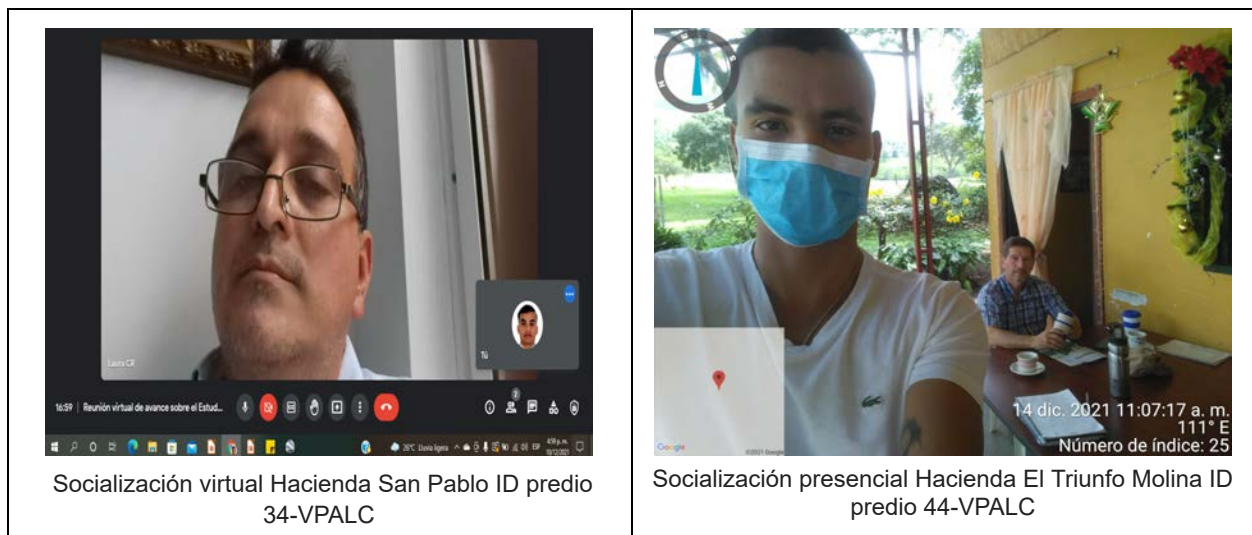
En su orden se especifican los motivos de la no socialización el primer predio el propietario menciona estar de viaje y no puede atender la socialización y no autoriza a otra persona, el segundo predio el propietario-heredero no acepta la socialización por que los demás hermanos no están de acuerdo con el proyecto y además van a iniciar proyectos urbanísticos en el predio, el tercer predio el propietario manifiesta no estar de acuerdo con el proyecto, el cuarto predio se pudo establecer comunicación con el representante del predio menciona estar interesado en recibir la socialización pero por motivos laborales no acepta socialización, el quinto predio no se logra establecer comunicación, al sexto predio se realizan visitas pero no es posible contactar el propietario, además es una persona que vive sola y no cuenta con teléfono. Por otra parte, se tiene 2 predios sin titularidad y Baldíos hasta el momento, donde se están adelantando acercamientos con la Sociedad de Activos especiales SAE para identificar si se encuentran dentro de su portafolio.

En el área plana de Ginebra los propietarios jurídicos (el Ingenio Providencia S.A., la Sociedad de Activos Especiales S.A.S. y Linsa de Colombia S.A.S.) son 3, con un total de 8 predios su actividad económica principal es la ganadería Bufalino y cultivos de caña de azúcar, estos se abordaron mediante llamada telefónica, por correo electrónico de invitación y recordación, informando acerca de la socialización y su metodología, debido a que son personas con las cuales se debe agendar en sus tiempos, ésto hace que la gestión sea diferente, a pesar de todas las gestiones (llamadas, correos) con ninguno se logró agendar socialización (presencial o virtual) para llevar a cabo la reunión de socialización.

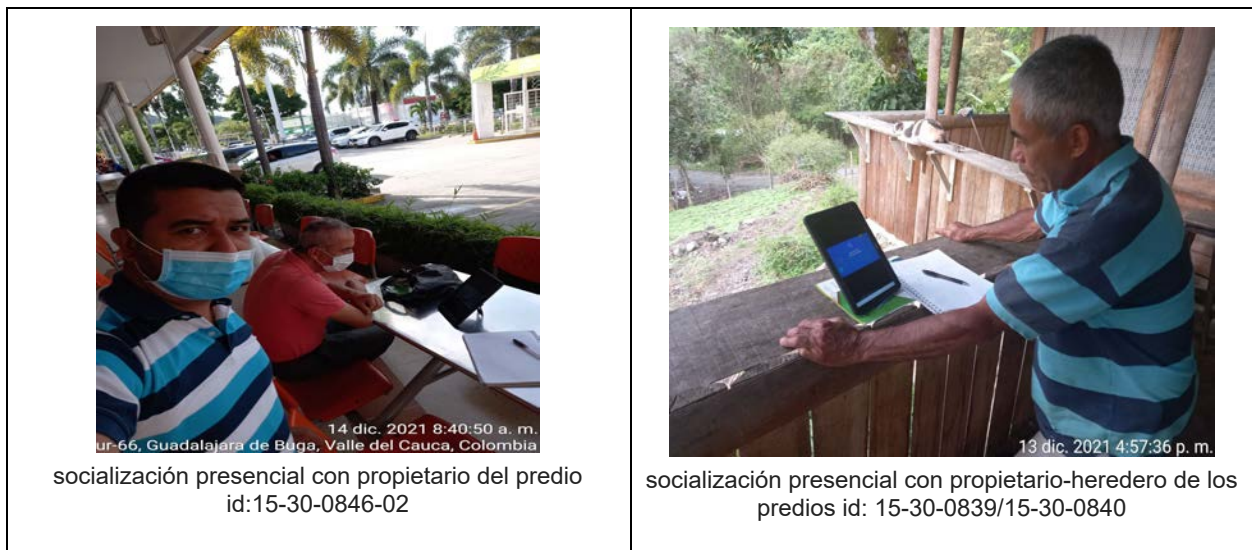
Con relación a los predios de las personas Naturales en zona plana se tienen 9 predios, estos se abordaron mediante llamada telefónica informando acerca de la socialización y su metodología o por correo electrónico, logrando socialización con 2 propietarios; ahora bien con los propietarios que no se ha logrado llevar a cabo la reunión de socialización manifiestan no estar conformes con el trazado del proyecto no tuvieron el tiempo para atender la visita. hay un caso especial que es el del predio con número de identificación 46-VPALC y código catastral 76306000100000002021200000000, llamado Bellavista, ubicado en la Vereda Loma Gorda, los propietarios del predio manifiestan desinterés y no estar de acuerdo con el proyecto por esta razón no se logró acercamiento con ellos, en su predio solo hay presencia de viviendas de cada uno de los herederos, éstas están fuera del área de servidumbre del proyecto. como característica principal las actividades económicas principales son cultivo de caña y cultivos de uva, para estos predios.

La socialización con propietarios de Ginebra del área plana se realizó de forma virtual y presencial como se evidencia en la Fotografía 236

La socialización de propietarios de Ginebra del área de pie de montaña se realizó de forma presencial como se evidencia en la Fotografía 237.



Fotografía 236. Evidencia fotográfica reunión virtual y presencial en Ginebra



Fotografía 237. Evidencia fotográfica de reunión presencial en Ginebra

De acuerdo con la metodología utilizada en esta etapa de socialización con base en medios audiovisuales y folletos informativos, los propietarios abordados tanto a través de reuniones presenciales como virtuales, manifestaron satisfacción al entender las características técnicas del proyecto UPME 04-2014 refuerzo Suroccidental a 500 kV proyecto la Virginia-Alférez y su proceso participativo fue mucho más fluido con relación a los impactos y medidas de manejo para cada etapa del proyecto.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

#### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

De acuerdo con la información obtenida con los propietarios y administradores autorizados identificaron que en todas la etapas se generan impactos ocasionados por personal del proyecto y que dichas afectaciones las relacionan hacia sus actividades económicas(Ganadería y Cultivos a gran escala); en este sentido también identifican impactos por residuos (ya sea por los generados por el material de construcción y por los generados por los trabajadores); mencionan además el ingreso del personal a zonas no autorizadas llegando a ocasionar algún tipo de situaciones que generen inconformidad en el propietario; por último la opinión de los propietarios indican que si hay intervención en sus cultivos de gran escala estos sean compensados de manera monetaria caso especial ocurre en los predios con Id: 15-30-0843 / 15-30-0845 que según el propietario menciona que su cultivo de café con semillas seleccionadas no tiene como compensarse y solicita que todo se haga con la mayor precaución. Así mismo algunos propietarios identifican algunos impactos relacionados al



recurso hídrico y a las especies de flora de sus predios por el paso del personal en cualquiera de las etapas del proyecto que puedan afectar estos sitios.

Tabla 474. Impactos y medidas de manejo identificadas

<b>Preconstrucción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Afectación a la fauna doméstica y silvestre por acciones realizadas por el personal del proyecto como: ingreso a los potreros por sitios no autorizados que hacen parte de la zona de servidumbre del proyecto que alteran el entorno natural de los vacunos, afectación al hábitat natural de las especies silvestres cercanas a la zona de servidumbre del proyecto.	Realizar ingreso a los sitios de servidumbre del proyecto con personal de los predios para evitar incomodidad con las personas encargadas de los predios; en cuanto a la fauna silvestre realizar acciones que minimicen el impacto de desplazamiento de las especies
Los administradores de los predios jurídicos como es el caso de los ingenios mencionan no transitar por los predios sin previa autorización	se debe realizar carta de ingreso a los predios jurídicos con una semana de anterioridad eso con el fin de evitar inconformidades
<b>Construcción</b>	
De acuerdo a los abordajes realizados a cada una de las personas encargadas de los predios se identificó que la opinión de cada uno identifican los mismos impactos en cada una de las etapas	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Durante la etapa de construcción en los predios ubicados en zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recomiendan que se lleve a cabo una compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> <li>● Estudios previos del terreno con el fin de evitar (en todas las etapas) algún impacto negativo en este aspecto</li> </ul>
En los predios ubicados en la zona alta se identifican los siguientes afectaciones en los componentes bióticos y abióticos como: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ingreso por parte del personal a las zonas de servidumbre para la ejecución del proyecto que genere alteración de la fauna doméstica y silvestre</li> <li>● contaminación a las fuentes hídricas cercanas a la zona de servidumbre causadas por material de construcción o generadas por personal del proyecto</li> <li>● afectación al recurso suelo por ingreso de vehículos y maquinaria por los accesos establecidos incumpliendo los límites de peso que puedan afectar las vías</li> <li>● afectación recurso suelo en los sitio de torre por excavaciones innecesarias que</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ingreso con personal de los predios para evitar alteración del entorno natural de los vacunos y el caso de fauna silvestre evitar acciones que generen desplazamiento de las especies.</li> <li>● capacitación al personal del proyecto sobre buenas prácticas ambientales que reduzcan la contaminación</li> <li>● realizar una revisión previa del estado de las vías y si estas están aptas para transitar de lo contrario realizar un mantenimiento previo.</li> <li>● evitar realizar excavaciones innecesarias que puedan provocar accidentes, al terminar las</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• puedan generar accidentes</li> <li>• la tala de árboles en los cultivos de mediano porte como es el caso del Café y Uva isabella</li> <li>• contratación de personal de la zona por parte del contratista del proyecto</li> </ul>	<p>jornadas laborales inspeccionar que todas la excavaciones estén cubiertas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizar compensación monetaria sobre la intervención de los cultivos de mediano porte</li> <li>• abrir las convocatorias laborales por medio de las JAC de los sitios de influencia del proyecto</li> </ul>
<p><b>Operación y Mantenimiento</b></p> <p>De acuerdo a los abordajes realizados a cada una de las personas encargadas de los predios se identificó que la opinión de cada uno identifican los mismos impactos en cada una de las etapas</p>	
<p><b>Impactos</b></p>	<p><b>Medidas de manejo</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la etapa de operación y mantenimiento, el impacto que identifican es el uso del suelo a futuro, en el área de servidumbre no podrán construir ningún tipo de infraestructuras donde vivan personas o animales, lo que les va a impedir a los propietarios de los predios llevar a cabo proyectos urbanísticos.</li> <li>• Por otra parte el impacto que identifican es que en los predios de zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que generará en el momento en que ingresen a hacer el mantenimiento correctivo, predictivo y preventivo de la infraestructura o elementos de la torre es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</li> <li>• Ingreso por parte del personal a las zonas de servidumbre para la ejecución del proyecto que genere alteración de la fauna doméstica y silvestre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sugieren que se lleve a cabo una compensación económica, debido a que el proyecto es a largo plazo y solo es un pago, y otra medida que sugiere uno de los propietarios del predio es que se ejecute un desplazamiento del trazado de la línea eléctrica en el predio más hacia los Linderos vivos, para que el proyecto no intervenga su predio por la mitad, dado que limitará el uso del suelo a cultivos de bajo y mediano porte que no es tan rentable como las Parcelaciones.</li> <li>• Recomiendan compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> <li>• ingreso con personal de los predios para evitar alteración del entorno natural de los vacunos y el caso de fauna silvestre evitar acciones que generen desplazamiento de las especies.</li> </ul>
<p><b>Desmantelamiento y Abandono</b></p> <p>De acuerdo a los abordajes realizados a cada una de las personas encargadas de los predios se identificó que la opinión de cada uno identifican los mismos impactos en cada una de las etapas</p>	
<p><b>Impactos</b></p>	<p><b>Medidas de manejo</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El impacto que identifican en la etapa de desmantelamiento es que en los predios de zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se generará en el momento en que ingresen a hacer el desarme de la infraestructura de las torres y demolición de las cimentaciones, es la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomiendan compensación económica por el área de cultivo intervenida</li> <li>• Retiro de toda la estructura y restauración del entorno</li> </ul>

<p>intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• los predios ubicados en zona de montaña en la etapa de desmantelamiento y abandono mencionan que por parte del grupo de energía de Bogotá no realice el desmonte de las estructuras</li> </ul>	
---	--

<b>Construcción</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
<p>Durante la etapa de construcción en los predios ubicados en zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre</p>	<p>Recomiendan que se lleve a cabo una compensación económica por el área de cultivo intervenida.</p> <p>Estudios previos del terreno con el fin de evitar (en todas las etapas) algún impacto negativo en este aspecto</p>
<p>En los predios ubicados en la zona alta se identifican los siguientes afectaciones en los componentes bióticos y abióticos como:</p> <p>Ingreso por parte del personal a las zonas de servidumbre para la ejecución del proyecto que genere alteración de la fauna doméstica y silvestre</p> <p>Contaminación a las fuentes hídricas cercanas a la zona de servidumbre causadas por material de construcción o generadas por personal del proyecto</p> <p>Afectación al recurso suelo por ingreso de vehículos y maquinaria por los accesos establecidos incumpliendo los límites de peso que puedan afectar las vías</p> <p>Afectación recurso suelo en los sitio de torre por excavaciones innecesarias que puedan generar accidentes</p> <p>La tala de árboles en los cultivos de mediano porte como es el caso del Café y Uva isabella</p> <p>Contratación de personal de la zona por parte</p>	<p>Ingreso con personal de los predios para evitar alteración del entorno natural de los vacunos y el caso de fauna silvestre evitar acciones que generen desplazamiento de las especies.</p> <p>Capacitación al personal del proyecto sobre buenas prácticas ambientales que reduzcan la contaminación</p> <p>Realizar una revisión previa del estado de las vías y si estas están aptas para transitar de lo contrario realizar un mantenimiento previo.</p> <p>Evitar realizar excavaciones innecesarias que puedan provocar accidentes, al terminar las jornadas laborales inspeccionar que todas la excavaciones estén cubiertas</p> <p>Realizar compensación monetaria sobre la intervención de los cultivos de mediano porte</p> <p>Abrir las convocatorias laborales por medio de las JAC de los sitios de influencia del proyecto</p>

del contratista del proyecto	
------------------------------	--

<b>Operación y Mantenimiento</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
<p>En la etapa de operación y mantenimiento, el impacto que identifican es el uso del suelo a futuro, en el área de servidumbre no podrán construir ningún tipo de infraestructuras donde vivan personas o animales, lo que les va a impedir a los propietarios de los predios llevar a cabo proyectos urbanísticos.</p> <p>Por otra parte el impacto que identifican es que en los predios de zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que generará en el momento en que ingresen a hacer el mantenimiento correctivo, predictivo y preventivo de la infraestructura o elementos de la torre es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</p> <p>Ingreso por parte del personal a las zonas de servidumbre para la ejecución del proyecto que genere alteración de la fauna doméstica y silvestre</p>	<p>Sugieren que se lleve a cabo una compensación económica, debido a que el proyecto es a largo plazo y solo es un pago, y otra medida que sugiere uno de los propietarios del predio es que se ejecute un desplazamiento del trazado de la línea eléctrica en el predio más hacia los Linderos vivos, para que el proyecto no intervenga su predio por la mitad, dado que limitará el uso del suelo a cultivos de bajo y mediano porte que no es tan rentable como las Parcelaciones.</p> <p>Recomiendan compensación económica por el área de cultivo intervenida.</p> <p>ingreso con personal de los predios para evitar alteración del entorno natural de los vacunos y el caso de fauna silvestre evitar acciones que generen desplazamiento de las especies.</p>

<b>Desmantelamiento y Abandono</b>	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
<p>El impacto que identifican en la etapa de desmantelamiento es que en los predios de zona plana solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se generará en el momento en que ingresen a hacer el desarme de la infraestructura de las torres y demolición de las cimentaciones, es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre</p> <p>Los predios ubicados en zona de montaña en la etapa de desmantelamiento y abandono mencionan que por parte del grupo de energía</p>	<p>Recomiendan compensación económica por el área de cultivo intervenida</p> <p>Retiro de toda la estructura y restauración del entorno</p>

de Bogotá no realice el desmonte de las estructuras	
---	--

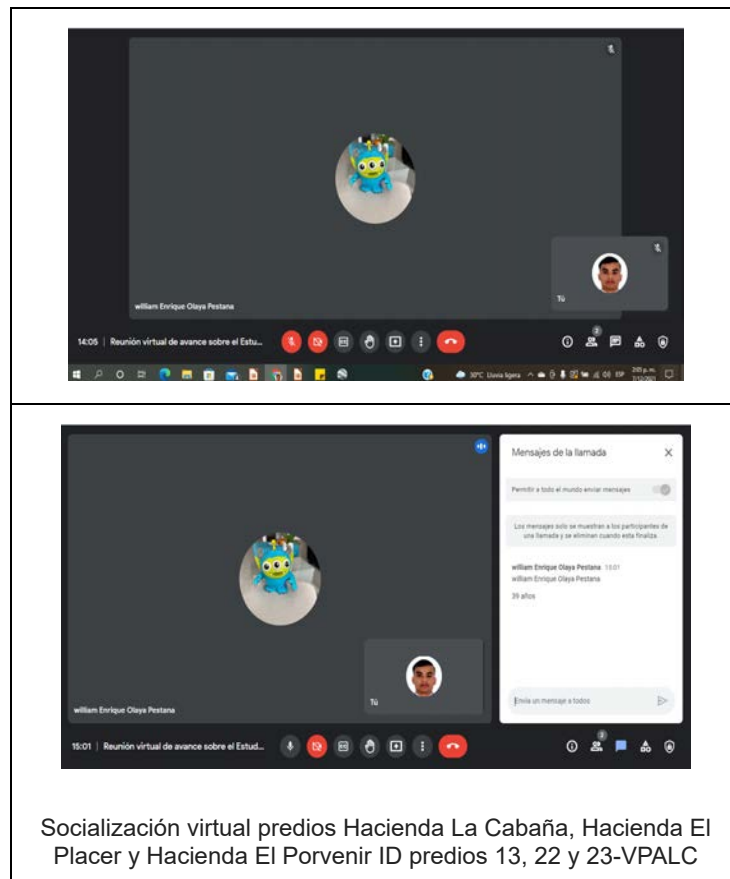
De acuerdo con la información obtenida por los propietarios, administradores o personas encargadas de los predios que corresponden al área de influencia identificaron los impactos ambientales que el proyecto les pueda ocasionar en sus predios y que estos puedan afectar a sus actividades económicas que corresponden a la Ganadería y Cultivos de Café y caña de azúcar mencionaron que las afectaciones son: el ingreso de vehículos pesados por las vías de acceso a los sitios de servidumbre que puedan provocar deterioro del suelo, contaminación de la fuentes hídricas cercanas a las zonas de servidumbre que puedan resultar afectadas por los malos manejos o manipulación de elementos que puedan provocar contaminación del recurso, afectaciones al Ganado que se ve alterado por ingreso de personal provocando alteración del entorno natural; también identifican la mala disposición de residuos sólidos por parte del personal que pueda afectar a los vacunos ya que la ingesta de envolturas plásticas pueden provocar la muerte de los individuos, la destrucción de sus cultivos por ingreso de materiales para la construcción de las torres y mencionan que se realice un pago compensatorio sobre esta actividad.

## El Cerrito

En el municipio de Cerrito el total de predios que están asociados al proyecto son 12, en el área plana del municipio, ubicados en el corregimiento El Placer, Veredas Amamito, San Isidro, Pajonales, Zabaletas y El Florido, se solicitó espacio virtual o presencial por medio de llamada telefónica y correo electrónico para socializar sobre el avance del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV. Proyecto La Virginia – Alférez y para recibir aportes de los propietarios sobre los impactos y medidas de manejo del proyecto, con el propietario de los predios, que en este caso es el Ingenio providencia S.A. es propietario de 8 y el Ingenio Azucarero Manuelita S.A. es propietario de 1. Frente al caso de los 3 predios restantes, no se pudo realizar el proceso de acercamiento debido a que uno muestra inconformidad del trazado y dos se adhirieron a la capa predial después de realizar el proceso de socialización casa a casa con la optimización del trazado, pero estos cuentan con sus debidos acercamientos frente al permiso de ingreso y socialización del Proyecto.

En los predios su actividad económica principal son los cultivos de caña de azúcar, se abordaron mediante llamada telefónica, por correo electrónico de invitación y recordación informando acerca de la socialización y su metodología, debido a que son personas con las cuales se debe agendar en sus tiempos, esto hace que la gestión sea diferente, No se recibió respuesta por parte de Ingenio Azucarero Providencia S.A. y con el Ingenio Manuelita S.A. se llevó a cabo la reunión de manera virtual con el autorizado por la empresa

En la Fotografía 238 se evidencia la reunión virtual con delegado del Ingenio Azucarero Manuelita S.A.:



Fotografía 238. Evidencia de reunión virtual con el intermediario del Ingenio Manuelita S.A

De acuerdo con la metodología utilizada en esta etapa de socialización con base en medios audiovisuales y folletos informativos, el delegado del propietario de los predios, el Ingenio Azucarero Manuelita S.A. manifiesta gran satisfacción al entender de manera general las características técnicas del proyecto UPME 04-2014 refuerzo Suroccidental a 500 kV proyecto la Virginia-Alfárez.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Tabla 475. Impactos y medidas de manejo Ingenio Azucarero Manuelita S.A

<b>Etapas de construcción, operación y mantenimiento</b> (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
Impactos	Medidas de manejo
<ul style="list-style-type: none"> <li>En la etapa de construcción debido a que en el predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre.</li> <li>Ocupación momentánea del área de cultivos de caña, lo que va a interrumpir labores de campo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> <li>La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de cosecha y poscosecha de la caña.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Así mismo en la etapa operación y mantenimiento se generará ocupación permanente de las áreas de cultivo, por está razón se van a interrumpir las labores de Logística mecanizadas (tránsito de tractores, grúas y avionetas), de los trabajos de cosecha y poscosecha de la caña, esto incrementará también los costos, porque pasaría de ser mecánico la labor a tener que contratar mano de obra adicional.</li> <li>Por otra parte el impacto que identifican es que en los predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se generará en el momento en que ingresen a hacer el mantenimiento correctivo, predictivo y preventivo de la infraestructura o elementos de la torre es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La medida de manejo que se planteó es compensación económica por el aumento de los costos de mano de obra</li> <li>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> </ul>

Etapa de desmantelamiento y abandono	
Impactos	Medidas de manejo
<ul style="list-style-type: none"> <li>El impacto que identifican es que en los predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se generará en el momento en que ingresen a hacer el desarme de la infraestructura de las torres y demolición de las cimentaciones, es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> </ul>

## Palmira

En el municipio de Palmira el total de predios que están asociados al proyecto son 23, ubicados en los corregimientos Agua Clara, La Pampa, Boyacá, Amaime, Guayabal y la Vereda la Bolsa, hay un predio destinado como patio de Almacenamiento ubicado en el corregimiento de la Herradura, se solicitó espacio virtual o presencial por medio de llamada telefónica y correo electrónico para socializar sobre el avance del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV. Proyecto La Virginia – Alférez y para recibir aportes de los propietarios sobre los impactos y medidas de manejo del proyecto.

En el área de Palmira los propietarios que corresponden a personas jurídicas, se abordaron mediante llamada telefónica, por correo electrónico de invitación y recordación, informando acerca de la socialización y su metodología, debido a que son personas con las cuales se debe agendar en sus tiempos. Se realizó socialización virtual con delegados de los propietarios de Ingenio Manuelita S.A. (2 predios) y Hacienda Santa Rosa LTDA (1 predio), para un total de 3.

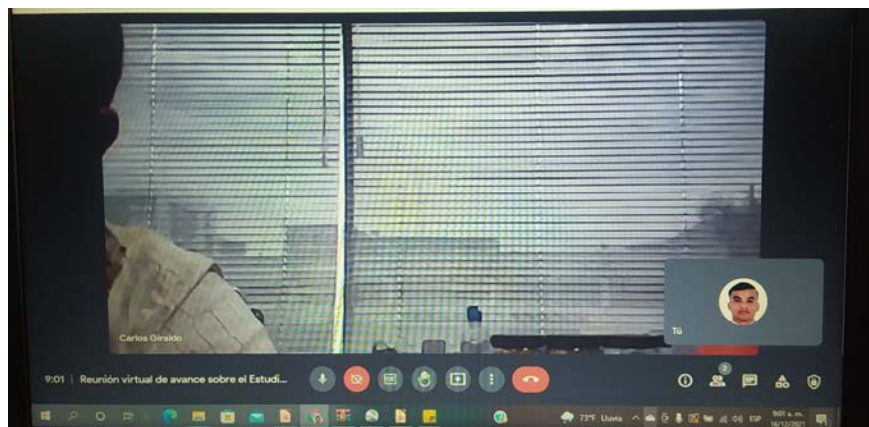
Con relación a los predios de las personas Naturales se abordaron mediante llamada telefónica informando acerca de la socialización y su metodología o por correo electrónico, por cuestiones laborales se debe agendar en sus tiempos, se realizó socialización con 3 propietarios, 2 de manera virtual y 1 de manera presencial y representan 4 predios. La actividad económica principal de los predios es la Agricultura (cultivos de caña de azúcar).

Ahora bien con los propietarios con los que no se logró realizar la socialización que son 16 predios, las actividades económicas principales en sus predios son cultivo de caña, hay un caso especial que es el del predio con número de identificación INGETEC 19-VPALC y código catastral 765200001000000010082000000000, llamado Palestina ubicado en el corregimiento Boyacá, los propietarios del predio manifiestan desinterés y no estar de acuerdo con el proyecto por esta razón no se logró acercamiento con ellos, en su predio solo hay presencia de cultivo de caña, así mismo hay un predio destinado estratégicamente como patio de almacenamiento de las infraestructuras del proyecto, está ubicado en el corregimiento de la Herradura, el predio se lleva como nombre El Topacio, con número de identificación INGETEC

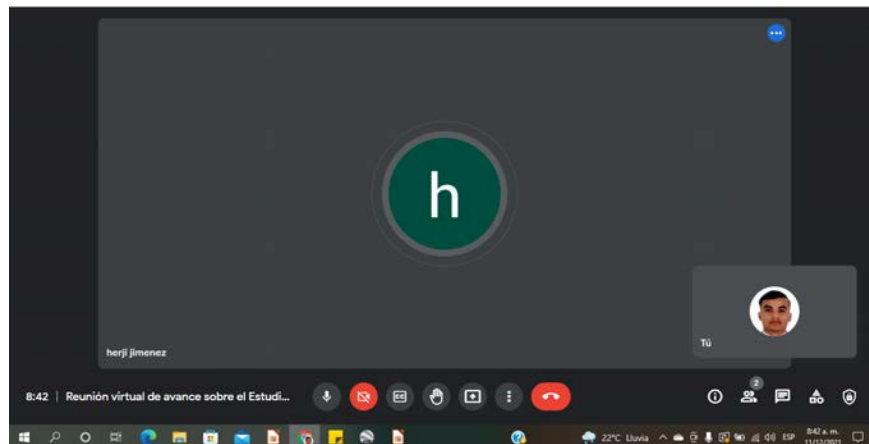


NDA1047, con código catastral 765200001000000110130000000000, los propietarios del predio manifiestan que no asistiran a la socialización debido a que ellos sólo prestan el servicio de almacenamiento y actualmente tiene conocimiento de la actividad que se desarrollará en el predio.

Municipio Palmira Valle del Cauca, en la Fotografía 239 se evidencia la reunión virtual y presencial con propietario e intermediarios:



Socialización virtual Hacienda Santa Rosa ID predio 14-VPALC



Socialización virtual Haciendas La Quijada 1 y La Quijada 2 ID predio 17, 18 y 20-VPALC



Socialización presencial Hacienda el hogar ID predio 10-VPALC



Socialización presencial Hacienda el hogar ID predio 10-VPALC

Fotografía 239. Evidencias de reuniones virtuales y presencial Municipio de Palmira

Frente a los aspectos de participación en las diferentes Unidades Territoriales del municipio de Palmira se llevaron a cabo cuatro socializaciones virtuales donde se abordaron 5 predios de personas naturales y jurídicas y una presencial realizada con los responsables del predio.

La socialización se realizó con el apoyo de videos explicativos y folletos informativos que facilitaron el acercamiento con los diferentes actores a socializar, el uso de la aplicación MAPinr y Google Earth la cual acercó a los actores al reconocimiento y análisis del paso del proyecto por sus predios y además facilitó la identificación de los posibles impactos y medidas de manejo consignadas en la aplicación Kobo Toolbox y finalmente se generó la discusión en torno a las preguntas, dudas, inquietudes de los socializados con el fin de tener claridades relacionadas al proyecto y al EIA.

De acuerdo con la metodología utilizada en esta etapa de socialización con base en medios audiovisuales y folletos informativos, los propietarios o delegados, manifiesta gran satisfacción al entender de manera general las características técnicas del proyecto UPME 04-2014 refuerzo Suroccidental a 500 kV proyecto la Virginia-Alfárez y su proceso participativo fue mucho más fluido en relación a los impactos y medidas de manejo para cada etapa del proyecto.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Con relación a la identificación de los impactos y las medidas de manejo se presentan los identificados con los participantes en el proceso.

Tabla 476. Impactos y las medidas de manejo propietarios predios Palmira

<b>Etapas de preconstrucción, construcción, operación y mantenimiento</b> (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
Durante está etapa de preconstrucción no identifica ningún impacto, debido a que en esta etapa solo se están llevando a cabo los estudios del proyecto, indica que se tendrá un impacto mínimo o imperceptible, en cualquiera de los medios Bióticos y Abióticos.	Restaurar el área afectada en caso se presente esta afectación
Debido a que en los predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa de construcción es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre. Ocupación momentánea del área de cultivos de caña, lo que va a interrumpir labores de campo.	La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.  La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de precosecha y poscosecha de la caña.

<b>Etapas de preconstrucción, construcción, operación y mantenimiento</b> (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
<p>En la etapa de operación y mantenimiento se generará ocupación permanente de las áreas de cultivo, por esta razón se van a interrumpir las labores de Logística mecanizadas (tránsito de tractores, grúas y avionetas), de los trabajos de cosecha y poscosecha de la caña, esto incrementará también los costos, porque pasará de ser mecánico la labor a tener que contratar mano de obra adicional.</p> <p>Por otra parte el impacto que identifican es que en los predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se generará en el momento en que ingresen a hacer el mantenimiento correctivo, predictivo y preventivo de la infraestructura o elementos de la torre es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</p>	<p>La medida de manejo que se planteó es compensación económica por el aumento de los costos de mano de obra.</p> <p>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</p>
<p>El impacto principal que identifican en esta etapa es el uso del suelo a futuro, en el área de servidumbre no podrán construir ningún tipo de infraestructura donde vivan personas o animales, lo que les va a impedir a los propietarios de los predios llevar a cabo proyectos urbanísticos o Parcelaciones.</p>	<p>Sugieren que se lleve a cabo una compensación económica, debido a que el proyecto es a largo plazo y solo es un pago, y otra medida que sugiere el propietario del predio es que se ejecute un desplazamiento del trazado de la línea eléctrica en el predio, para que el proyecto no intervenga su predio por la mitad, dado que limitará el uso del suelo a cultivos de bajo y mediano porte que no es tan rentable como las Parcelaciones.</p>

<b>Etapas de desmantelamiento y abandono</b>	
<b>Impacto</b>	<b>Medida de manejo</b>
<p>Debido a que solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que se presentará en el momento en que ingresen a hacer el desarme de la infraestructura de las torres y demolición de las cimentaciones, es la intervención o corte de la caña de azúcar para accesos a los sitios de torre.</p>	<p>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</p>

## Pradera

En el municipio de Pradera el total de predios que están asociados al proyecto son 23, ubicados en el corregimiento Bolo Hortonal; se solicitó espacio virtual o presencial.

En el área de Pradera los propietarios jurídicos son 8 los cuales tienen asociados 11 predios, su actividad económica principal son los cultivos de caña de azúcar, el Ingenio Providencia S.A., Agroequidad S.A.S. en Liquidación, Agrovilela S.A.S, Harold Blum Capurro LTDA, Agropecuaria Velez Y-CIA-S-C-A, Vega Guerrero hermanas S.A.S., DIES LTDA e Ingenio Mayagüez S.A. Los propietarios o delegados se abordaron mediante llamada telefónica, por correo electrónico de invitación y recordación, informando acerca de la socialización y su metodología, debido a que son personas con las cuales se debe agendar en sus tiempos. Frente a esto y el acercamiento predio a predio solo se realizó socialización virtual con 1 delegado de los propietarios jurídicos de la razón social Agrovilela S.A.S. los cuales tiene a su cargo dos predios.

Con relación a los predios de las personas Naturales se tienen 6 propietarios, los cuales tienen asociados 12 predios, se abordaron mediante llamada telefónica informando acerca de la socialización y su metodología o por correo electrónico. Frente al acercamiento se logró realizar socialización de manera virtual con un propietario asociado a dos predios y un delegado de propietario que representa dos predios. De manera presencial se socializa con dos propietarios cada uno representando un predio.

Frente a los aspectos de participación en las diferentes Unidades Territoriales del municipio de Pradera se llevaron a cabo 3 socializaciones virtuales donde se abordaron 6 predios y 2 presenciales realizadas con los propietarios o sus delegados que representa cada una un predio.

Se realizó presentación power point mostrando el proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental EIA, la descripción técnica por Unidades Territoriales además de la identificación de las etapas y actividades. Lo anterior se realizó con el apoyo de videos explicativos y folletos informativos que facilitaron el acercamiento con los diferentes actores a socializar, el uso de la aplicación MAPinr y Google Earth la cual acercó a los actores al reconocimiento y análisis del paso del proyecto por sus predios y además facilitó la identificación de los posibles impactos y medidas de manejo consignadas en la aplicación Kobo Toolbox. Al finalizar se generó la discusión en torno a las preguntas, dudas, inquietudes de los socializados con el fin de tener claridades relacionadas con el proyecto y el EIA.

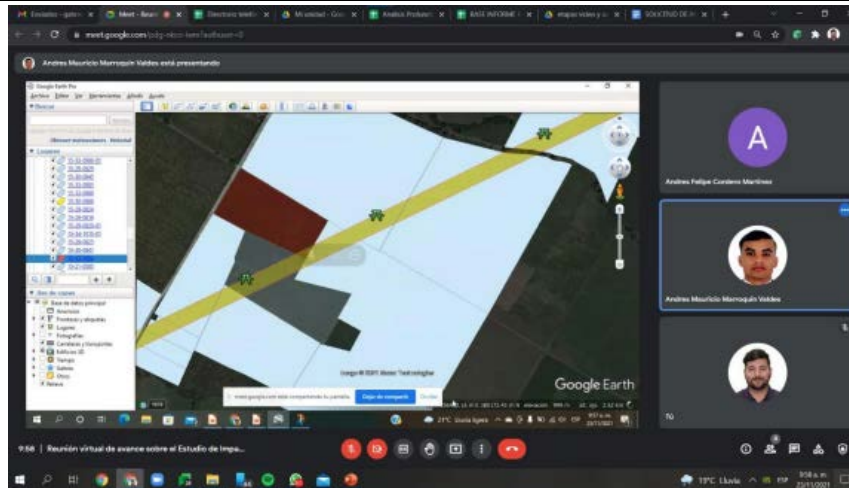
De acuerdo con la metodología utilizada en esta etapa de socialización con base en medios audiovisuales y folletos informativos, los propietarios o intermediarios, manifiesta satisfacción al entender de manera general las características técnicas del proyecto UPME 04-2014 refuerzo Suroccidental a 500 kV proyecto la Virginia-Alfárez y su proceso participativo fue mucho más fluido con relación a los impactos y medidas de manejo para cada etapa del proyecto.

Además de los comentarios frente al acercamiento predio a predio, en el numeral a continuación se presentan los resultados de la participación de los propietarios o representantes de predios frente a la identificación de impactos y medidas de manejo del EIA.

Para el municipio Pradera Valle del Cauca, en la Fotografía 240 se evidencia las reuniones virtuales y presencial con propietarios y delegados:



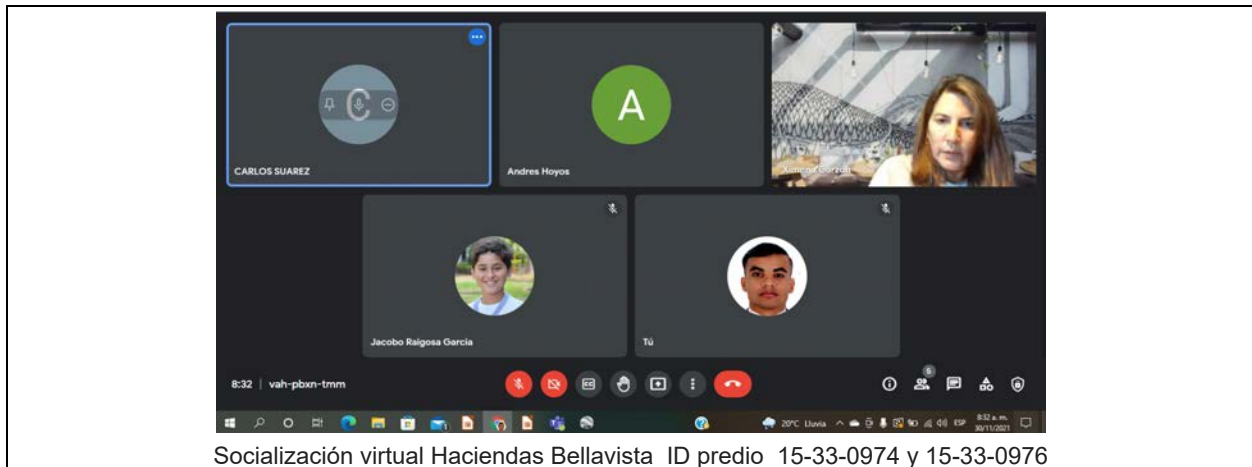
Socialización virtual Haciendas La Vilela y la Trinidad ID predio 15-33-0971 y 15-33-0971-01



Socialización presencial Haciendas Junín ID predio 15-33-0988 y 15-33-0988-01



Socialización presencial Haciendas Junín ID predio 15-33-0987, 15-33-0987-01 y 15-33-0988-02



Socialización virtual Haciendas Bellavista ID predio 15-33-0974 y 15-33-0976  
Fotografía 240. Evidencias reuniones virtuales municipio Pradera

Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Tabla 477. Impactos y las medidas de manejo predios municipio Pradera

Etapas de preconstrucción, construcción, operación y mantenimiento (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
Impactos	Medidas de manejo
Debido a que en los predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa de construcción es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre. Ocupación momentánea del área de cultivos de caña, lo que va a interrumpir labores de campo.	La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida. La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de precosecha y poscosecha de la caña.
Uno de los impactos principales en la etapa operación y mantenimiento será que en el área hay mucha variedad de Aves, estas pueden chocar en los sitios de alto voltaje y morir. Debido a que en el predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre.	Indican los propietarios que no tienen mucha experiencia en el tema de cual sería la medida de manejo que pueda minimizar y mitigar este impacto, pero según la información brindada En la socialización esté se puede minimizar adecuando en los sitios de alto voltaje de la infraestructura de la línea de transmisión desviadores de vuelo tipo resorte, para que las aves no choquen directamente contra la infraestructura. La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.

<b>ETAPA DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO</b>	
<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDA DE MANEJO</b>
<p>Ocupación momentánea del área de cultivos de caña, lo que va a interrumpir labores de campo.</p> <p>Debido a que en el predios solo hay presencia de caña de azúcar, el impacto que identifican en esta etapa es la intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre.</p> <p>Daño a las vías por el tránsito de vehículos.</p>	<p>La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de precosecha y poscosecha de la caña.</p> <p>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</p> <p>Restaurar el estado de las vías de la Hacienda.</p>

## **Candelaria**

En el municipio de Candelaria el total de predios que están asociados al proyecto son 34, ubicados en los corregimientos Buchitolo, El Cabuyal, El Arenal, El Tiple, La Regina, Madre Vieja y San Joaquín. Se solicitó espacio virtual o presencial por medio de llamada telefónica y correo electrónico para socializar sobre el avance del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV. Proyecto La Virginia – Alférez y para recibir aportes de los propietarios sobre los impactos y medidas de manejo del proyecto.

En Candelaria los propietarios jurídicos son 11, con un total de 20 predios, su actividad económica principal son los cultivos de caña de azúcar y la piña, los Ingenios Mayagüez S.A., Ingenio Central Castilla S.A., y Incauca S.A.S., Epoca S.A., Amalfi S.A.S., Panela el Corozal del Triangulo S.A.S., L-P Villegas Mejia S.A.S., Agropecuaria Velez Y-CIA-S-C-A, Agropecuaria Pichucho AN S.A.S., Rebolledo Mejia s. en C.S., e Inversiones Duque S.A. Los propietarios o intermediarios se abordaron mediante llamada telefónica, por correo electrónico de invitación y recordación, informando acerca de la socialización y su metodología. Se realizó socialización virtual con delegados de cuatro predios y se llevó a cabo una socialización presencial, con el delegado de dos predios.

Con relación a los predios de las personas Naturales se tienen 11 propietarios, para 14 predios, se abordaron mediante llamada telefónica informando acerca de la socialización y su metodología o por correo electrónico. Se realizó socialización con un propietario de manera virtual, el propietario tiene un predio, así mismo se socializo de manera presencial con cuatro propietarios que tiene a su cargo seis predios; la actividad económica principal de los predios es la Agricultura (cultivos de caña de azúcar) y el propietario de 2 predios tiene una incubadora de Huevos como su actividad económica principal (Incubadora ases LTDA), ahora bien con los

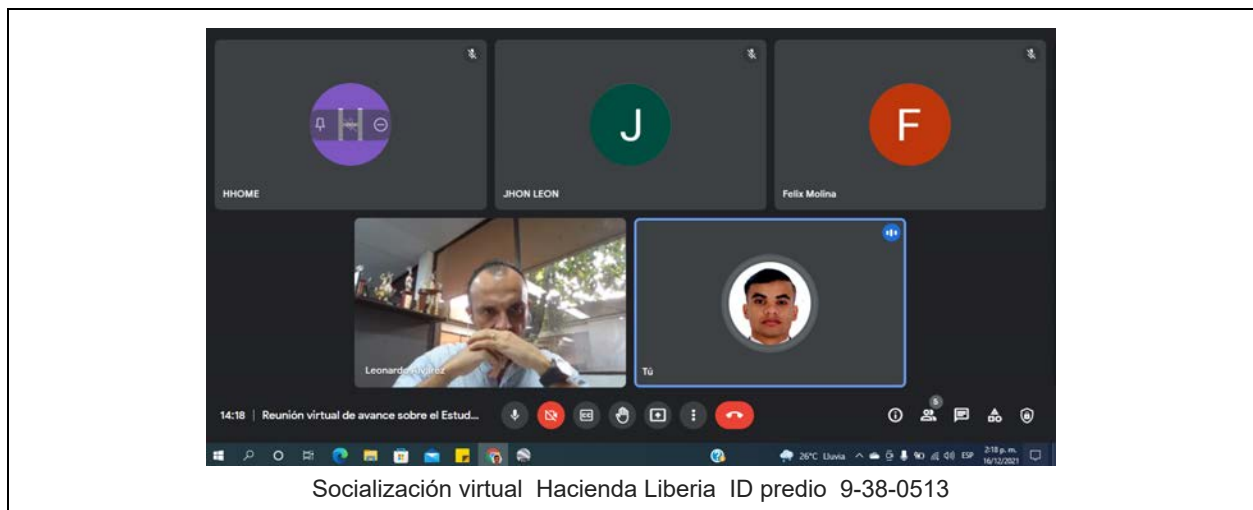


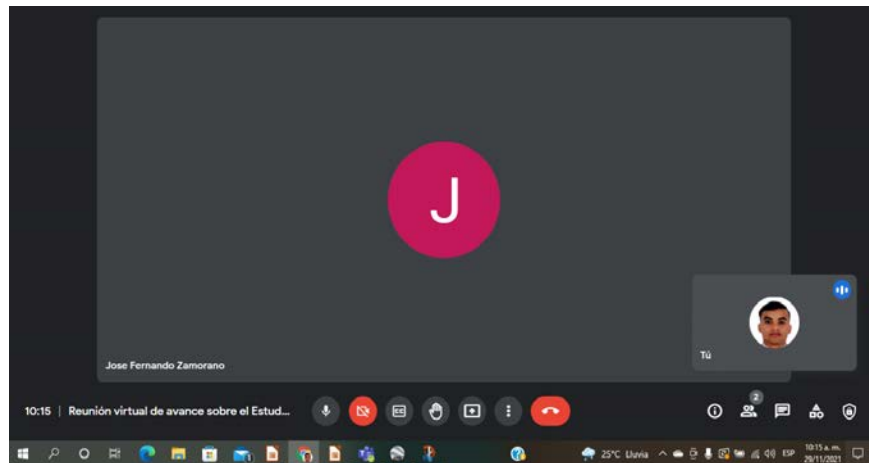
propietarios que no se se logró llevar a cabo la reunión de socialización, se envió correo de recordación del tema de socialización en mención. Hay un caso especial, esté es el de la Hacienda Janeiro, ubicado en el corregimiento San Joaquín, su número de identificación es 15-34-1015 (ID GEB), con código catastral es 76130000100030467000, el propietario del predio manifiestan desinterés y no estar de acuerdo con el proyecto, por esta razón no se logró acercamiento con él, en su predio solo hay presencia de Caña de Azúcar.

Frente a los aspectos de participación en las diferentes Unidades Territoriales del municipio de Candelaria se llevaron a cabo cinco socializaciones virtuales y cinco presenciales realizadas con los propietarios o delegados.

De acuerdo con la metodología utilizada en esta etapa de socialización con base en medios audiovisuales y folletos informativos, los propietarios o intermediarios, manifiesta gran satisfacción al entender de manera general las características técnicas del proyecto UPME 04-2014 refuerzo Suroccidental a 500 kV proyecto la Virginia-Alférez y su proceso participativo fue mucho más fluido en relación a los impactos y medidas de manejo para cada etapa del proyecto.

A continuación se presenta para el municipio Candelaria Valle del Cauca, la Fotografía 241 en la cual se evidencia la reunión virtual y presencial con propietarios e intermediarios:





Socialización virtual predio Piamonte ID predio 15-34-0995-01



Socialización presencial predios El Olivo y El Espejo ID predio 15-34-1001-01 y 15-34-1001-02



Socialización presencial predio las Delicias ID predio 15-34-0998-04

Fotografía 241. Evidencias socializaciones virtuales y presenciales Municipio Candelaria

Resultados aportes impactos y medidas de manejo

Tabla 478. Impactos y las medidas de manejo propietarios predios Candelaria

Etapas de preconstrucción, construcción, operación y mantenimiento (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
Impactos	Medidas de manejo
<ul style="list-style-type: none"> <li>No llevar a cabo consultas previas y socializaciones, con todas las comunidades del área de influencia del proyecto, lo que causará oposición y malentendidos, con las personas del territorio, ahí se verá afectado el propietario del predio y el GEB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar consultas previas con las comunidades de área de influencia del proyecto</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Debido a que en el predios solo hay presencia de caña de azúcar y piña, el impacto que identifican en esta etapa de construcción es la intervención o corte de los cultivos , para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre.</li> <li>Los Residuos Sólidos aprovechables y no aprovechables (empaques, cajas,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> <li>Se debe concertar con la empresa de Aseo de Candelaria para que haga la recolección de los Residuos Sólidos aprovechables y no aprovechables.</li> </ul>

<b>Etapas de preconstrucción, construcción, operación y mantenimiento</b> (Se identifican de parte de los propietarios los mismos impactos en estas tres etapas)	
<b>Impactos</b>	<b>Medidas de manejo</b>
<p>Icopor, entre otros...), que pueden quedar después de la construcción, contaminaran al medio y a la Fauna presente en el sector</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocupación momentánea del área de cultivos de caña, lo que va a interrumpir labores de campo.</li> <li>• El transporte de vehículos, debido a que molesta a las personas con el ruido, partículas de polvo que se levanta, daños a las vías y el paisaje.</li> <li>• Así mismo en la etapa operación y mantenimiento se generará ocupación permanente de las áreas de cultivo, por está razón se van a interrumpir las labores de Logística mecanizadas (tránsito de tractores, grúas, Drones para tomar fotos panorámicas del cultivo y vuelo de avionetas), de los trabajos de cosecha y poscosecha de la caña, esto incrementará también los costos, porque pasaría de ser mecánico la labor a tener que contratar mano de obra adicional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de precosecha y poscosecha de la caña.</li> <li>• Para que el ruido de los vehículos no afecte a las comunidades recomiendan que la construcción se lleve a cabo en jornada diurna, ahora bien para que no se levanten partículas de polvo, la recomendación que se dio es que humedezcan las vías de transporte de las camionetas, si hay daños en las vías que que haya una restauración a la hora de terminar la construcción y con relación al impacto al paisaje, recomiendan un análisis profundos en la etapa de los EIA, por si se va a generar un impacto esté se prevenga o se mitigue.</li> <li>• La medida de manejo que se planteó es compensación económica por el aumento de los costos de mano de obra e interrupción de las labores de campo mecanizadas.</li> </ul>

<b>ETAPA DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO</b>	
<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDA DE MANEJO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocupación momentánea del área de cultivos de caña y piña, lo que va a interrumpir labores de campo.</li> <li>• Intervención o corte de la caña de azúcar, para accesos a los sitios de torre, construcción de cimentaciones y armado de la infraestructura de la torre.</li> <li>• Daño a las vías por el tránsito de vehículos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La medida de manejo que se plantea es ejecutar una llamada preliminar, con el fin de que haya una logística de la obra para mitigar esté impacto, en las etapas de precosecha y poscosecha de la caña.</li> <li>• La medida de manejo que recomiendan es compensación económica por el área de cultivo intervenida.</li> <li>• Restaurar el estado de las vías de la Hacienda.</li> <li>• Recuperar la zona del sitio de torre</li> </ul>

ETAPA DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO	
IMPACTO	MEDIDA DE MANEJO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de la naturalidad y nutrientes esenciales, para que se pueda llevar a cabo el cultivo de la caña de azúcar del suelo.</li> </ul>	<p>(Cimentaciones), recomiendan traer tierra productiva, rica en nutrientes y con capas vegetales, esto ayudará a que el cultivo de la caña de azúcar, cumplan con las expectativas de rendimiento que se tenía antes de que se construyera la línea de transmisión</p>

### Santiago de Cali

En el municipio de Cali el total de predios que están asociados al proyecto son ocho, ubicados en las Veredas El Estero y Zona de Reserva Agrícola; se solicitó espacio virtual o presencial por medio de llamada telefónica y correo electrónico para socializar sobre el avance del Estudio de Impacto Ambiental (EIA). UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental 500 kV. Proyecto La Virginia – Alférez y para recibir aportes de los propietarios sobre los impactos y medidas de manejo del proyecto, es de aclarar que uno de estos predios tiene la titularidad del GEB.

En el área del municipio de Cali son dos los propietarios como personas jurídicas, cada una con un predio, su actividad económica principal son los cultivos de caña de azúcar, estos son Juceme de Colombia S.A.S. y Constructora Samerica. Los propietarios o delegados se abordaron mediante llamada telefónica, correo electrónico de invitación y recordación, informando acerca de la socialización y su metodología, sin embargo ninguno de los propietarios respondió a las gestiones adelantadas. Se encuentra documentada la debida gestión a través de registros de llamadas y correos electrónicos en el Anexo F1.4 Predios.

Con relación a los predios de las personas Naturales se tienen tres propietarios, con un total de cinco predios dentro del área de influencia del proyecto, se abordaron mediante llamada telefónica informando acerca de la socialización y su metodología o por correo electrónico, sin embargo los propietarios no respondieron a las solicitudes. Por otra parte la actividad económica principal de los predios es la agricultura (cultivo de la caña), los predios Primavera Campo y Guadalajara-Jauja están bajo arriendo del Ingenio Azucarero Incauca S.A.s., en las Haciendas Primavera Campo y Guadalajara-Jauja hay viviendas, pero están destinadas para los trabajadores del Ingenio Incauca S.A.S. (Mayordomos y trabajadores de Campo), el propietario de la Hacienda Primavera Campo vive en el extranjero, el predio está identificado con el número 15-35-1021 (ID GEB) y código catastral 76001000000050003000, predio ubicado entre el Corregimiento San Joaquín y Vereda El Estero, la respuesta del propietario vía correo electrónico a la convocatoria de “socialización en tu casa”, es que no puede asistir a reunión presencial, sin embargo que había leído detalladamente los folletos informativos anexos al correo electrónico de recordación de las etapas del proyecto, Campos Electromagneticos y el trazado de la línea, que todo había quedado muy claro, se reitera al propietario de la Hacienda

que la reunión se puede llevar a cabo de manera virtual, pero no se recibe respuesta de su parte; de acuerdo con el propietario de la Hacienda Guadalajara-Jauja, predios ubicados en las Veredas El Estero y Zona de Reserva Agrícola, no se obtuvo respuesta de llamadas, ni de correos electrónicos de invitación y recordación, los predios están identificados con el número 8-30-0003 , 8-30-0004 y 9-30-0539 (ID GEB), en el mismo orden con número catastral 76001000000010009000, 76001000000010011000 y 76001000000010002000.

Por último, el caso del predio Descanso Perea identificado con el número 15-35-1029 (ID GEB), sin número Catastral, ubicado en las Veredas el Estero y Zona de Reserva Agrícola, no se ha logrado tener ningún acercamiento con los propietarios, a pesar de indagaciones con vecinos, es un predio sin vivienda.

### Conclusiones ejecución estrategia en Predios asociados al proyecto

- ❖ La estrategia En Tu Casa tuvo gran acogida por parte de los propietarios de predios como acercamiento personalizado y aportes hacia el estudio de Impacto Ambiental.
- ❖ Con respecto a la participación de los propietarios de los predios los mecanismos de participación son diversos, dado que depende de los sitios de ubicación de los propietarios (si habitan o no en los predios), la condición frente a la propiedad (personas jurídicas o personas naturales) y la posición que tienen frente al proyecto
- ❖ Se logró socializar al 60% de los propietarios de los predios asociados al proyecto.
- ❖ Hay un mayor porcentaje de aceptación hacia el proyecto por parte de los propietarios, sin embargo, con un 36% son gestiones especiales de insistencia, comunicaciones con empresas o personas jurídicas, o desinterés de algunos propietarios y predios que no permitieron el acceso a realizar los estudios ambientales pero recibieron la socialización.
- ❖ Para el caso específico del abordaje realizado a los predios asociados al proyecto en aquellos ubicados en área de Pereira, Cartago, Zarzal, Bugalagrande, Obando, La Victoria, los impactos identificados por los propietarios se asocian principalmente a sus actividades económicas, en específico a la afectación al ganado por el ingreso de personal al predio, los propietarios invitan a la supervisión por parte del GEB de los contratistas al ingreso y salida de los predios, aviso con antelación a las actividades, control de los contratistas.
- ❖ Los propietarios de los predios expresan de manera general impactos asociados a las inadecuadas prácticas ambientales por parte de los trabajadores del proyecto como lo es: manejo inadecuado de los residuos sólidos, que puedan generar afectación de fuentes hídricas y afectaciones al ganado por ingerir estos residuos, también por uso de equipos y maquinaria que pueda provocar erosión en el suelo

- ❖ Los impactos ambientales que el proyecto les pueda ocasionar en los predios específicamente de Zarzal y Ginebra, están asociados a las actividades económicas que allí se desarrollan como son la Ganadería, Cultivos de Café y caña de azúcar, las preocupaciones se centran en el ingreso de vehículos pesados por las vías de acceso a los sitios de servidumbre que puedan provocar deterioro del suelo, afectación de las fuentes hídricas cercanas a las zonas de servidumbre por la inadecuada manipulación de residuos y afectaciones al Ganado que se ve alterado por ingreso de personal provocando alteración del entorno natural; prevén la destrucción de sus cultivos por ingreso de materiales para la construcción de las torres y mencionan que se realice un pago compensatorio sobre los impactos que se puedan ocasionar.
  - ❖ Los predios asociados al proyecto y pertenecientes al municipio de Cerrito, Candelaria, Palmira, Cali, Pradera, en su gran mayoría desarrollan la actividad de cultivo de caña, por lo que sus propietarios identifican como impacto principal la afectación a su actividad económica, las interrupción de las labores que allí se desarrollan y las afectaciones que el personal que ingrese pueda ocasionar; para ello los propietarios en su gran mayoría sugieren como medida de manejo las compensaciones económicas y la capacitación al personal del proyecto.
- Profundización de la participación Estrategia En Tu Casa con el sector Parapente

- Ciclo 1

La actividad deportiva de parapente es practicada en el Valle del Cauca por las condiciones geográficas de esta región: una zona montañosa de alturas variables que se precipitan hacia una zona plana ideal para aterrizajes, además de corrientes de aire que suben a lo largo de las montañas y que permiten que los parapentes tomen vuelo.

Los practicantes de esta actividad son denominados pilotos, ya que es una actividad cuya autorización para el uso del espacio aéreo está a cargo de la Aerocivil, así como cualquier otra actividad aérea conocida, el paramotor, las aeronaves tripuladas o no y el paracaidismo, entre otros. Al ser una actividad deportiva está organizada oficialmente a través de clubes, asociaciones de deportistas con una junta directiva localizada en un municipio, que son reconocidos por una federación que certifica las aptitudes y las categoriza a través de licencias; en el caso del parapente el cuerpo federado es la Federación Colombiana de Deportes Aéreos - FEDEAEREOS- la cual regula la existencia de clubes y los certifica, así como también a los pilotos adscritos a estos clubes, ya que los pilotos solo pueden tener licencia de práctica parapente al estar vinculados a un club certificado.

Debe aclararse que, si bien los clubes están inscritos en determinado municipio, los pilotos pueden volar en puntos de municipios distintos a los que están inscritos.

---

Dicho lo anterior, debe mencionarse que los puntos de aterrizaje y despegue son autorizados por Aerocivil, ya que es la entidad que regula el espacio aéreo. Para que un punto de lanzamiento y aterrizaje parapente sea autorizado debe estar ligado a un club federado, contar con el permiso del dueño del predio y cumplir con condiciones mínimas de mantenimiento para hacer segura la actividad. Sin embargo, acorde a lo observado en campo, hay puntos que son utilizados para despegue y aterrizaje a pesar de no estar autorizados por la Aerocivil.

En conclusión, se puede afirmar que la práctica deportiva de parapente está regulada por FEDEAEREOS a través de la certificación de clubes y pilotos; las zonas de vuelo, los puntos de despegue y aterrizaje son certificados por la Aerocivil, aunque existen puntos sin autorizar donde se practica de manera informal. También se concluye que hay vuelos con fines deportivos y recreativos y vuelos con fines económicos, a pesar de que en el Reglamento Aeronáutico Colombiano RAC se menciona que... *se entiende por aviación deportiva o recreativa, las actividades de aviación **no comercial**, ejecutadas con propósitos exclusivamente deportivos o recreativos, por personas naturales, a través de clubes o asociaciones de actividades aéreas, constituidos y autorizados al efecto (...)* ( RAC Capítulo XXV, Numeral 1.25.1.2)

Los vuelos son ejecutados por pilotos certificados vinculados a un club y a una empresa en particular, la empresa es la que promociona los vuelos, también se identificó que en el área de influencia se ejecutan vuelos por personas independientes sin certificación como pilotos.

En el marco del Estudio de Impacto Ambiental se identificó la práctica de esta actividad deportiva en algunas unidades territoriales que se relacionan en la Tabla 479, acorde a esa identificación se generó un listado de los actores a abordar en la estrategia En Tu Casa.



Tabla 479. Identificación actividad parapente en unidades territoriales del AI

Municipio	Unidad Territorial AI	Clubes asociados a la práctica	Empresa identificada	Identificación de puntos en el AI	Distancia de los puntos con relación al trazado	Registro Civil	Recurrencia de la actividad
Bugalagrande	Vereda Raiceros	Club Vuelo Libre Roldanillo.  No hay un club propio del municipio.	No se identifica empresa	Aterrizaje en la vereda Raiceros.	Aterrizaje: 2.39 km aprox	Sin Registro	Esporádico
Tuluá	Vereda Colonia Grande	Club Aéreo Los Cóndores  No hay un club propio del municipio.	No se identifica empresa	Despegue denominado Picacho	Despegue: 2.63 km aprox.	El Registro 026 se denomina Tuluá - Cerro el Picacho-Roldanillo. La coordenada registrada de despegue está en Roldanillo	Esporádico
	Corregimiento Potrerillo	Club Aéreo Los Cóndores  No hay un club propio del municipio.	No se identifica empresa	Aterrizaje denominado Picacho	Aterrizaje: 3.37 km aprox.	Sin Registro	Esporádico

Municipio	Unidad Territorial AI	Clubes asociados a la práctica	Empresa identificada	Identificación de puntos en el AI	Distancia de los puntos con relación al trazado	Registro Civil	Recurrencia de la actividad
	Corregimiento o La Iberia	Club Escuela Aires de Manizales.  No hay un club propio del municipio.	No se identifica empresa	Despegue desde el punto conocido como La Iberia en la zona montañosa Aterrizaje en el mismo corregimiento	Despegue: 4.5 km aprox.  Aterrizaje: 0.98 km aprox	Sin Registro	Esporádico
San Pedro	Corregimiento o Guaqueros	Parapentista independiente - Jorge Paredes  No hay un club propio del municipio. aunque la alcaldía reconoce la práctica de esta actividad deportiva.	No se identifica empresa	Despegue desde el punto conocido como Guaqueros en la zona montañosa.	Despegue: 0.59 km aprox.	Sin Registro	Esporádico
Ginebra	Vereda La Selva	Aeroclub Parapente Deportivo Dedalos  Club Aéreo Los Cóndores	Empresa Vuela Ginebra	Despegue desde el punto denominado La Selva/Costa Rica en EIA 2018	Despegue: 0.58 km aprox	Sin Registro	Esporádico
	Vereda Patio Bonito			Despegue desde el punto denominado La Torre en Patio Bonito Aterrizaje en la misma vereda	Despegue: 1.28 km aprox  Aterrizaje: 1.07 km aprox	Sin Registro	Esporádico
El Cerrito	Vereda	Aero Club Deportivo	GoodFly	Aterrizaje	Aterrizaje	Registro	Permanente

Municipio	Unidad Territorial AI	Clubes asociados a la práctica	Empresa identificada	Identificación de puntos en el AI	Distancia de los puntos con relación al trazado	Registro Civil	Recurrencia de la actividad
	Amaimito	Parapente Dédalos	Volando Ando	Piedechinche (Ceibos en EIA 2018)	Piedechinche: 6.98 km aprox	024	
	Vereda Amaimito	Club Deportivo Paraiso del Vuelo	Parapente Cali Parapente Ya.	Aterrizaje Potrero Ing Providencia	Aterrizaje Potreros Providencia: 6.56 km aprox.	En trámite de registro	Permanente
	Vereda Amaimito	Club de Parapentismo Los Halcones Cali	Colombia Paragliding James Ramirez Vuela en Mi Valle	Aterrizaje potreros y cultivos de cañas	Aterrizaje potreros y cultivos de cañas: 6.44 Km aprox.	Registro 012	Permanente

---

Acorde a lo anterior se identificaron los actores que se debían abordar en el marco de la estrategia “En Tu Casa” a partir de los puntos de despegue y aterrizaje oficiales de Aerocivil y los identificados en campo (no oficiales) en las unidades territoriales del área de influencia.

#### Clubes

1. Club Vuelo Libre Roldanillo.
2. Club Escuela Aires de Manizales.
3. Club Parapentismo Los Halcones Cali
4. Club Aéreo Los Cóndores
5. Aero Club Deportivo Parapente Dédalos
6. Club Deportivo Paraiso del Vuelo

#### Parapentistas independientes

1. Parapentista independiente - Jorge Paredes

#### Empresas que promocionan el Parapente

1. GoodFly
2. Volando Ando
3. Parapente Cali
4. Parapente Ya
5. Vuela Ginebra
6. Colombia Paragliding
7. James Ramirez Vuela en Mi Valle

Se contactaron de forma telefónica tanto las empresas como los clubes, para gestionar entrevistas presencial o virtual según disponibilidad de estos; también se realizó visita a los sitios de afluencia permanente, caso vereda Amaimito, en donde se aplicaron socializaciones a distintos actores que lo permitieron y que allí se encuentran, actores que se benefician con la actividad tales como: vendedores, trabajadores.

Por otra parte el GEB realizó consulta a la alcaldía de El Cerrito sobre el directorio del sector del parapente en Cerrito, respuesta generada el 13 de diciembre de 2021, en la cual remiten información mencionando como empresas de parapente en El Cerrito a las siguientes:

1. Club Parapentismo Los Halcones Cali
2. Aeroclub Deportivo Parapente Dédalos
3. Club Deportivo Paraiso del Vuelo
4. Colombia Paragliding
5. James Ramirez Vuela en Mi Valle

Las cinco empresas referenciadas por la Alcaldía Municipal se encuentran dentro de las identificadas por parte del GEB.

## Aspectos de participación

Con respecto a las socializaciones gestionadas y desarrolladas con el sector de parapente dentro de la estrategia “En tu casa” se destacan los siguientes resultados teniendo en cuenta los actores identificados en la Tabla 479 :

Tabla 480. Gestión de contacto para socialización

<b>Actor</b>	<b>Gestión realizada</b>
<b>Clubes</b>	
Club Vuelo Libre Roldanillo.	Asistieron a reunión virtual
Club Escuela Aires de Manizales.	Asistieron a reunión virtual
Club Parapentismo Los Halcones Cali	Atención en visita presencial
Club Aéreo Los Cóndores	Manifiestan que no quieren participar en el proceso se insistió mediante llamada telefónica
Aero Club Deportivo Parapente Dédalos	Atención en visita presencial
Club Deportivo Paraiso del Vuelo	Manifiestan que no quieren participar en el proceso se insistió mediante llamada telefónica
<b>Actor</b>	<b>Gestión realizada</b>
<b>Parapentistas independientes</b>	
Parapentista independiente - Jorge Paredes	Atención en visita presencial y reunión virtual
<b>Actor</b>	<b>Gestión realizada</b>
<b>Empresas que promocionan el Parapente</b>	
GoodFly	Atención en visita presencial
Volando Ando	Manifiestan que no quieren participar en el proceso se insistió mediante llamada telefónica
Parapente Cali	Atención en visita presencial
Parapente Ya	Sin contacto
Vuela Ginebra	Atención Telefónica.
Colombia Paragliding	Atención en visita presencial
James Ramirez Vuela en Mi Valle	Manifiestan que no quieren participar en el proceso se insistió mediante llamada telefónica

Adicional y teniendo en cuenta la visita a los puntos de despegue y aterrizaje visitados se realizó la socialización En Tu Casa con pilotos, clientes y representantes de los clubes y las empresas asociadas al deporte. Adicionalmente se realizó socialización con dos personas en los sitios de aterrizaje en la vereda Amaimito que tiene negocio en el sector.

La socialización en Tu Casa no se pudo desarrollar en terreno en las zonas de parapente de forma amplia, debido a que algunos representantes de clubes y parapentistas manifestaron no


colaborar con la actividad, adicional solicitaron que no se insistiera porque ya habían manifestado por un grupo de whatsapp interno que no iban a tender al equipo de GEB.

Como conclusión, para el sector de parapente se realizaron 16 socializaciones en Tu Casa, dentro de las cuales se realizó una reunión virtual que permitió la participación de cuatro (4) clubes de parapente y un parapentista independiente que se encuentra conformando el club de parapente en San Pedro; información que se puede observar en el capítulo 8 de evaluación de impactos anexo I3 base de datos impactos y medidas de manejo parapente.

En el numeral a continuación se puede evidenciar el aporte de las personas socializadas que están vinculadas al sector de parapente.

En la tabla a continuación se presentan algunos registros fotográficos de la actividad desarrollada con el sector de Parapente.

 <p>13 dic. 2021 1:11:32 p. m. 3.62398006N 76.19475752W 282° W PP En tu casa</p> <p><b>Representante Legal de Club - Piloto</b> Socialización Punto de Aterrizaje Vereda Amaimito fecha: 13/12/2021</p>	 <p>13 dic. 2021 12:52:50 p. m. 3.62379389N 76.19477125W 10° N #PPENTUCASA</p> <p><b>Piloto Parapente</b> Socialización Punto de Aterrizaje Vereda Amaimito fecha: 13/12/2021</p>
 <p>13 dic. 2021 12:41:48 p. m. 3.62398006N 76.19475752W 282° W #PPENTUCASA</p> <p><b>Beneficiario de la actividad deportiva</b> Socialización Punto de Aterrizaje Vereda Amaimito fecha: 13/12/2021</p>	 <p>13 dic. 2021 1:55:18 a. m. 3.64064313N 76.20008898W 216° SW #PPENTUCASA</p> <p><b>Beneficiario de la actividad deportiva</b> Socialización Punto de Aterrizaje Vereda Amaimito fecha: 13/12/2021</p>

 <p>Representantes Legales de Clubs Socialización virtual fecha: 29/12/2021</p>	 <p>Parapentistas independientes Socialización municipio de San Pedro fecha: 13/12/2021</p>
 <p>Representante Legal de Club - Piloto Socialización en el Club fecha: 14/12/2021</p>	
<p><b>Observaciones:</b> Algunas personas durante el proceso de socialización no permiten registro fotográfico, por lo cual se toma foto del lugar de la socialización y se georreferencia</p>	

Fotografía 242. socialización “En tu casa” con actores sociales asociados a la actividad deportiva de parapente.

### Resultados aportes impactos y medidas de manejo sector Parapente

Los actores con los que se realizó la socialización e hicieron los aportes fueron 16 los cuales corresponden a los siguientes:

Tabla 481. Actores parapente socializados

No	Tipo actor socializado	Club al que pertenece
1	Beneficiario de la actividad deportiva	No corresponde (comerciante de punto de aterrizaje)
2	Beneficiario de la actividad deportiva	No corresponde (comerciante de punto de aterrizaje)

No	Tipo actor socializado	Club al que pertenece
3	Piloto	Airextreme La Buitrera
4	Beneficiario de la actividad deportiva	Volando Ando, Halcones
5	Piloto	Parapente Cali
6	Representante Legal de Club	Dedalos
7	Piloto	No informa
8	Otro tipo de Relación (parapentista aficionado)	No informa
9	Representante Legal de Club	Parapentes al cielo colombia
10	Representante Legal de Club	Colombia Paragliding
11	Piloto	Colombia Paragliding
12	Piloto	No responde
13	Representante Legal de Club	Power Fly
14	Representante Legal de Club	Club deportivo aéreo San Pedro
15	Piloto	Empresa Vuela Ginebra
16	Representante Legal de Club	Clubes participantes - Lidera Club Aires de Manizales (reunión Virtual)

Con respecto a la reunión virtual se recibieron distintos aportes de los siguientes clubes de parapente:

- Club Vuelo Xtreme
- Club deportivo Vuelo Libre Roldanillo
- Club parapente San Pedro (en conformación)
- Club de Parapente Alto Vuelo
- Club Escuela Aires de Manizales

Los aportes frente a impactos y medidas de manejo se centraron en el análisis del trazado en la zona de San Pedro, para lo cual se sugiere que se trabaje con las autoridades municipales para poder tener en cuenta las proyecciones turísticas de esta zona. La alcaldía puede evaluar la viabilidad del proyecto con su Oficina de Gestión del Riesgo. Asimismo consideran que se debe evaluar la posibilidad de cambio de trazado para evitar los riesgos tanto para el proyecto como para los parapentistas.

Otro aporte en tema de impactos se relaciona con el municipio de Tuluá, con respecto a que la línea va a quedar muy cerca de una zona que se está urbanizando en La Iberia, algo que debe tenerse en cuenta.



Se menciona con respecto a la convivencia con las líneas eléctricas y la actividad de parapente que: *Se puede convivir pero al estar una línea dentro de la zona de despegue y aterrizaje, aumenta el nivel de riesgo, por lo cual la mejor forma de minimizar esto es cambiar el trazado para que no interfiera con la actividad, se convierte en un riesgo para el deportista y para el proyecto.*

En cuanto a la retroalimentación recibida en las socializaciones presenciales se presenta la siguiente tabla.

Tabla 482. Impactos y medidas de manejo identificadas a la actividad deportiva de parapente.

Núm	Relación con el deporte de parapente	Identificó algún tipo de impacto a la actividad deportiva de parapente.	¿Cuáles impactos identifica?	Medida de manejo que se puede desarrollar
1	Beneficiario de la actividad deportiva (ventas)	NO	No identifica impactos , refiere que por temas de distancia el gremio de los parapentistas, usuarios y demás no se verán afectados. Ya que el trazado no pasa por el área de vuelo que generalmente ellos utilizan	N/A
2	Beneficiario de la actividad deportiva (ventas)	SI	Peligro para la vida de los parapentistas	No realizar las torres tan altas de esta manera se puede evitar futuros riesgos en especial por caídas en el cableado de las torres
3	Beneficiario de la actividad deportiva (ventas)	SI	Posible afectación económica para el sector de vendedores (solicita hablar con el consejo de ventas y turismo)	Tener en cuenta el sector que vive de las ventas y el turismo del parapentismo (cabe aclarar que con la muestra del nuevo trazado, refirió que otras zonas si se pueden ver afectadas)
4	Piloto	NO	No identifica impactos negativos, considera que el cambio del trazado de la línea de transmisión es un impacto positivo para el gremio. Ya que para un despegue certificado es necesario que en la zona no haya cuerdas de alta tensión cerca. Por este motivo, aprueba el cambio del trazado por que no hay afectación negativa.	N/A
5	Beneficiario de	NO	El entrevistado no reconoce	N/A

Núm	Relación con el deporte de parapente	Identificó algún tipo de impacto a la actividad deportiva de parapente.	¿Cuáles impactos identifica?	Medida de manejo que se puede desarrollar
	la actividad deportiva		ningún impacto	
6	Piloto	SI	Competencias de parapente, pues se realizan vuelos más largos que sobrevuelan zonas donde quedan ubicadas algunas torres	Instalar las torres de menor altura (45 m) para evitar accidentes y dar más libertad de movimiento
7	Representante Legal de Club	SI	Afectación en el voladero que está ubicado en Costa Rica, pues a este club recién le dieron la licencia por parte de la Aerocivil (no recordaron el nombre del club)	Construir las torres cerca del Valle
8	Representante Legal de Club	SI	No se afecta la actividad turística de los parapentistas pero si la deportiva, pues cuando realizan campeonatos estos pasan por todo el sector dónde está el nuevo trazado de las torres.	Construir las torres cerca del Valle
9	Piloto	SI NO	Se afecta la actividad deportiva que se da en enero, pues se hacen competencias de parapentismo en Ginebra.	El nuevo trazado ya no afecta la actividad turística como lo hacía anteriormente, y eso es muy bueno porque esto aquí sobrevive gracias al parapentismo, ahora se ve afectada tal vez la actividad deportiva por el lado de las torres de ginebra.
10	Ayudante de piloto	SI	Actualmente me parece bien que ya no afecte a el parapentismo de forma turística, porque antes las torres quedaban demasiado cerca del punto de aterrizaje y aquí también hay gente aprendiendo, eso representa un peligro	El nuevo trazado reduce ese riesgo de accidente
11	Representante Legal de Club	NO	La nueva ruta no afecta el turismo relacionado con el parapentismo, aquí también hay escuelas y gente aprendiendo, tener esas	N/A

Núm	Relación con el deporte de parapente	Identificó algún tipo de impacto a la actividad deportiva de parapente.	¿Cuáles impactos identifica?	Medida de manejo que se puede desarrollar
			torres tan cerca como antes representaba un riesgo para los aprendices.	
12	Representante Legal de Club	SI	El nuevo trazado es más coherente que el anterior, el anterior era ilógico, un peligro, además de afectar directamente el paisaje de la zona	Mandarlas por los cañaduzales como esta ahora,
13	Piloto	NO	No identifica impactos porque manifiesta que el nuevo trazado está muy lejos de la zona de aterrizaje, y en caso tal de pasar por una línea de transmisión se puede ganar altura para pasarla	N/A
14	Piloto	SI	Cada año se realizan campeonatos y competencias deportivas de parapentismo, las rutas son más extensas por lo cual alcanzan a desplazarse por dónde pasaría la línea de transmisión	No realizar la construcción de la torres por esos sectores
15	Representante Legal de Club	SI	Se pierde la zona de vuelo de Costa Rica que es una de las más antiguas, la línea de transmisión pasa exactamente por la zona de despegue.	Manifiesta que deberían de reubicar solamente ese trazo de Costa Rica/Ginebra
16	Representante Legal de Club	NO	La línea de transmisión no afecta en nada el turismo de parapentismo	N/A
17	Representante Legal de Club	NO	En las competencias de parapentismo se desplazan hacia el área dónde está ubicado el nuevo trazado, sin embargo no afecta en su desplazamiento	N/A
18	Parapentista independiente.	SI	La línea de transmisión pasa exactamente frente al punto de despegue del club de San	Cambio del trazado de la línea de transmisión en el sector de San Pedro

Núm	Relación con el deporte de parapente	Identificó algún tipo de impacto a la actividad deportiva de parapente.	¿Cuáles impactos identifica?	Medida de manejo que se puede desarrollar
			Pedro, ocasionando que sea una interrupción en el despegue de los aprendices	
19	Parapentista independiente.	SI	No se puede continuar con el club deportivo de San Pedro por lo cuál se ve afectado el turismo, que es en gran parte, el ingreso económico para el desarrollo del municipio	Cambio del trazado de la línea de transmisión en el sector de San Pedro
20	Parapentista independiente.	NO	En San Pedro hay presencia de grupos armados y es muy común que alteren el orden público, por ende es probable que tumben las torres que se vayan a ubicar en el sector.	N/A
21	Parapentista independiente.	SI	Impacto negativo frente a la actividad educativa del sector, pues las clases de parapentismo son gratuitas.	Cambio del trazado de la línea de transmisión en el sector de San Pedro
22	Piloto /Administrador de empresa Parapentista	SI	El tendido de los cables genera un obstáculo para los vuelos de parapente desde los puntos que se tienen en la parte alta de las veredas Patio Bonito y La Selva. Esto puede generar accidentes en personal experto y aprendices, pues los parapentes pueden enredarse en los cables, quedando atrapados si no se electrocutan.	Hay casos donde los parapentes pueden maniobrar sobre líneas eléctricas, siempre y cuando estén señalizados y se le indique a los practicantes la ruta de vuelo, especialmente a los que no son de la zona.
23	Piloto /Administrador de empresa Parapentista	SI	Afectación de la actividad deportiva de parapente en Ginebra, por lo cual los pilotos de Ginebra que realizan vuelos comerciales y de entrenamiento tendrán que volar a otras regiones cercanas, como el corregimiento El Pomo y el cerro Piedechinche en el municipio de El Cerrito.	Prevenir la afectación de la actividad cambiando el trazado del proyecto para que no obstaculice los trayectos de vuelo que se realizan entre la parte alta de las veredas La Selva y Patio Bonito hacia el centro poblado de Costa Rica.

Núm	Relación con el deporte de parapente	Identificó algún tipo de impacto a la actividad deportiva de parapente.	¿Cuáles impactos identifica?	Medida de manejo que se puede desarrollar
24	Representante Legal de Club	SI	Impacto sobre el medio ambiente, sobre el turismo y sobre la actividad deportiva de parapente	La medida de manejo propuesta es modificar el trazado en la zona de San Pedro para no intervenir en el área de despegue y aterrizaje de Guaqueros, en algunos puntos del trazado.

Con respecto a la tabla anterior se identifica que los actores sociales relacionados con la actividad muestran preocupación por sitios de práctica en Ginebra y en San Pedro, sin embargo, éstos puntos no cuentan con registro y autorización por AEROCIVIL. En el caso de Ginebra los puntos se encuentran por fuera de la zona de parapente de Aerocivil.

Por otra parte se generan aportes positivos con el cambio de trazado en la zona de Palmira y Cerrito por cuanto se menciona que ya no se afecta el sector.

#### Conclusiones implementación estrategia con el Sector Parapente

- ❖ Si bien este proyecto se ha enfrentado a procesos de oposición por parte del sector de parapente, el cambio de trazado en zonas oficiales para el desarrollo de la actividad fue bien recibido por parte de los actores que permitieron la socialización. Es un trazado que se encuentra por fuera de sus zonas de interés para el desarrollo de la actividad.
- ❖ Se presenta preocupación del paso del proyecto por sectores en donde se desarrolla la actividad de parapente en el municipio de Ginebra; a pesar de practicar la actividad en zonas de despegue y de aterrizaje sin autorización por parte de Aerocivil, practicantes del sector consideran que se puede convertir en un riesgo la presencia de las líneas.
- ❖ Con respecto al paso del trazado por el municipio de San Pedro, se concluye que a pesar de que se practica la actividad en zonas de despegue y de aterrizaje sin autorización por parte de Aerocivil, y que la zona de despegue en Guaqueros también se encuentran en riesgo por orden público, se presenta la preocupación de los parapentistas frente al riesgo que representa el trazado a su paso por el corregimiento Guaqueros.
- ❖ Según lo mencionado por parapentistas expertos, la actividad de parapente puede desarrollarse con la presencia de líneas eléctricas, el paraoentista experto, el piloto, puede maniobrar acorde a las corrientes de aire y teniendo presente los obstáculos.

- Ciclo 2 Complemento entrega de resultados EIA

Como es mencionado en el capítulo 2 de Generalidades se implementó el ciclo 2 de Estrategia En Tu casa posterior a la ejecución de las reuniones comunitarias de entrega de resultados del Estudio de Impacto Ambiental. El criterio para la implementación del ciclo 2 de estrategia En Tu Casa correspondió a tener en cuenta a las unidades territoriales con bajo número de participantes (inferior a 10) y aquellas con posición de inconformidad frente al Proyecto. A continuación se presentan los resultados.

- Resultados Socializaciones En Tu Casa con Unidades Territoriales

### Pereira

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Pereira con el fin de complementar el momento participativo de entrega de resultados del EIA.

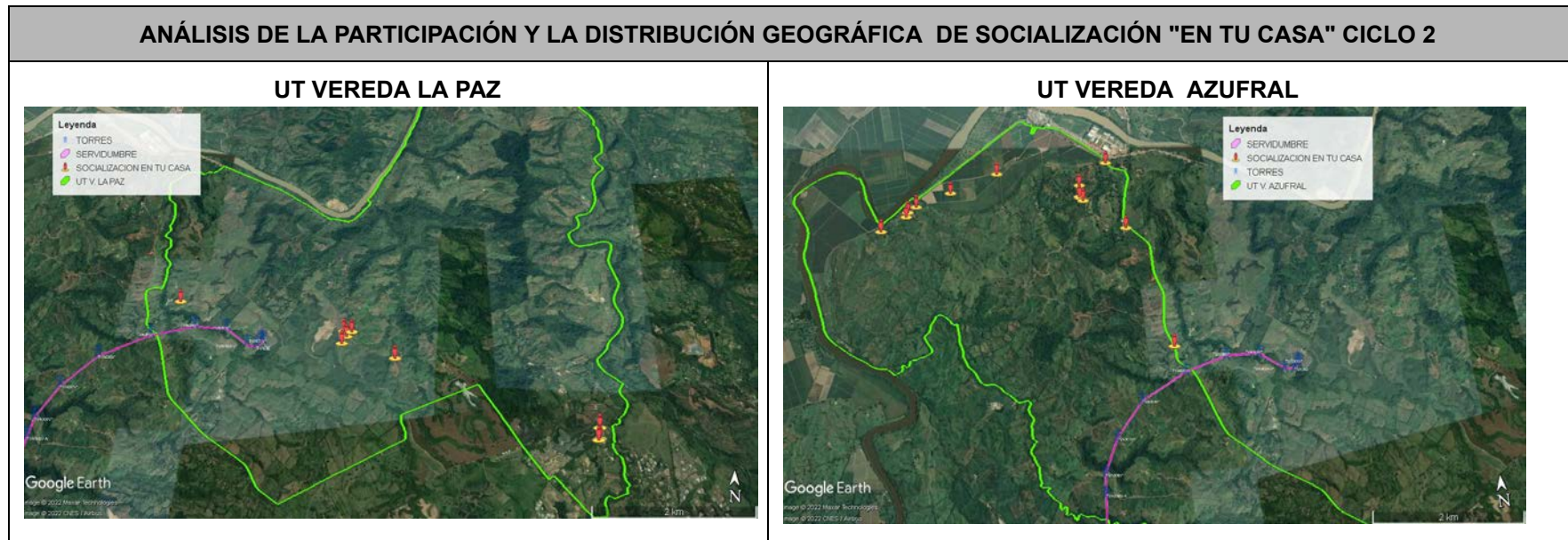
Tabla 483. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Pereira

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Pereira	Vereda Azufral	12	Entre el lunes 9 y el martes 10 de mayo del 2022
	Vereda La Paz	12	
Total		24	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 24 socializaciones dentro de dos de las tres unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Pereira, las socializaciones se realizaron a lo largo del territorio abordando diferentes tipos de actores y el proceso de resultado se puede evidenciar en el numeral a continuación, es importante aclarar que no se visita el total de UT que tiene el municipio debido a que solo estos dos territorios se evidenció una baja participación de la comunidad y propietarios que se vinculan a la zona.

Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Pereira

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2 POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el lunes 9 y el martes 10 de mayo del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Pereira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Vereda La Paz y Vereda Azufral



Teniendo en cuenta las características y similitudes de las UT socializadas en el municipio estas se agrupan dentro de la entrega de resultados del proceso complementario del tercer momento del EIA. Como se evidencio en la imagen anterior se realizó una distribución en diferentes zonas del territorio.

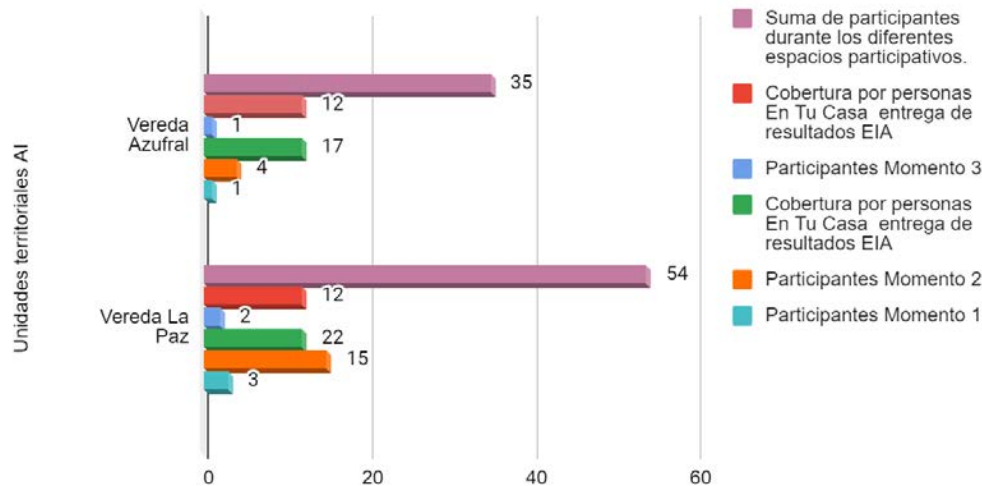
Durante el desarrollo de la actividad en la vereda de La Paz y Azufral se identifica que para acceder a algunas viviendas se dificulta dado a que son condominios y viviendas cerradas, las cuales cuenta con filtros de seguridad, pero se puede socializar con las personas de las fincas y haciendas aún existentes en la vereda, las vías se encuentran en buen estado, frente a las preguntas que se dieron en el desarrollo de la socialización las más frecuentes fueron que cuando se iba a construir el proyecto y por donde pasaría, duda que se resolvía mediante la aplicación digital MAPinr, los KMZ del proyecto y los predios del AI (trazado de la línea eléctrica, torres y franja de servidumbre, y polígonos IGAC de los predios) adicionalmente tenían los siguientes aportes, les parece muy bueno el desarrollo del país y el desarrollo de las comunidades en cuanto al servicio energético, ya que no es continuo ni eficiente, en cuanto a las caracterizaciones de los medios Abiotico, Biotico, Socioeconomico y Paisaje les parecio muy completo todo lo que se analiza para que el trazado sea el mejor ambientalmente hablando y no impactar de manera directa el medio ambiente, para tener como resultado el Licenciamiento Ambiental del proyecto, no se presentó incofnormidas al proyecto de parte de la comunidad de la veredas socializadas.

Frente al proceso de socialización teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, se puede afirmar que la estrategia casa a casa permitió complementar el proceso de participación en un 22% para la vereda La Paz y para la Vereda Azufral 34%, a continuación se pueden evidenciar las cifras que permiten evidenciar dicho porcentaje.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Vereda La Paz	3	15	2	22	12	54	22%
Vereda Azufral	1	4	1	17	12	35	34%



**Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"**



**APORTES / COMENTARIOS**

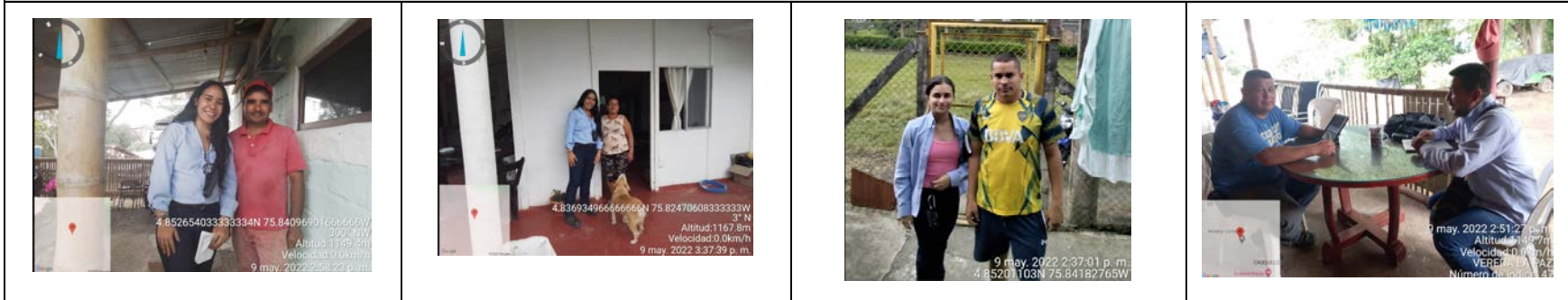
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Vereda La Paz	Población	Es un proyecto conocido hace tiempo, se ha tenido contacto con ingenieros del proyecto, en el cual se conoce cuáles son sus beneficios.
Vereda La Paz	Plantas Animales	En cuanto a la flora y la fauna genera una tranquilidad los procesos que se plantean para el manejo ambiental y el seguimiento de la norma.
Vereda La Paz	Población	No sabía sobre el proyecto, todas las casas de por aquí están vacías porque han ido desalojando
Vereda La Paz	Técnicas Sobre El Proyecto	Sabía que hay una subestación, pero no sabía que se estaba haciendo un nuevo proyecto
Vereda La Paz	Población	La subestación no ha afectado a las personas que viven aquí, no creo que eso cambie
Vereda La Paz	Población	De acuerdo a la información presentada en el aspecto socioeconómico menciona que una vez esté aprobado o tenga licencia que se tenga en cuenta la mano de obra local en el ámbito informal como formal
Vereda La Paz	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población	Le pareció muy interesante todos los medios que abarca el EIA, indica que es muy completo cada análisis de los distintos medios

	Paisaje	
Vereda La Paz	Plantas	Qué le parece muy bueno que el proyecto compensará los árboles que se aprovechan.
Vereda La Paz	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Le parece muy bien que se preocupen por todo lo relacionado con el medio ambiente y lo socioeconómico de cada UT
Vereda La Paz	Plantas Animales	Menciona el señor leonardo garcía que no tenía conocimiento del proyecto, pero aclara que es bueno lo que se está realizando, mostrando los resultados del estudio de impacto ambiental como por ejemplo los resultados sobre la afectación a la flora y fauna y su debida explicación
Vereda Azufral	Animales	En la identificación de la fauna falta el chigüiro, el cual es representativo de la zona
Vereda Azufral	Población	Le parece excelente el desarrollo del país
Vereda Azufral	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Le parece muy completo todo lo que se analiza en el estudio de impacto ambiental
Vereda Azufral	Población	Pasa lejos de este predio.
Vereda Azufral	Población	Es muy bueno, a fin de cuentas, en algún momento se necesitará
<b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Como se evidencia en los comentarios la comunidad le gusto el método utilizado para la entrega de los resultados del EIA en tu casa, evidencian la importancia del estudio y diferentes aspectos relacionados con los beneficios que trae el Proyecto.		

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Vereda Azufral	Suelo	¿Cuándo pasan por un predio muy pequeño, lo compran?	No, se da una compensación por los metros intervenidos por el predio y según su avalúo comercial, adicional el propietario sigue siendo el titular del predio, igualmente cada caso es particular y pues dependerá de la negociación con el propietario.
Vereda Azufral	Técnicas Sobre El Proyecto	¿Tiene que ver con la subestación de la virginia?	Si, el tramo dos arranca desde la subestación La Virginia y termina en la subestación Alférez en Cali.
Vereda Azufral	Población	Se tiene afectación a la salud por parte de la instalación de las torres de transmisión	Se entrega folleto informativo de a diario convivimos con campos electromagnéticos, de ahí se explica el contenido del folleto
Vereda Azufral	Población	No tiene conocimiento del proyecto y pregunta sobre el trazado.	Se entrega folleto proyecto refuerzo suroccidental 500kv UPME 04-2014 la virginia-alférez

**OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:** La principales inquietudes durante el casa a casa se centraron en temas sobre la servidumbre, características técnicas del Proyecto y los posibles impactos que se pueden generar con la construcción del Proyecto.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. LA PAZ**



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. AZUFRAL**



## Cartago

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Cartago, con el fin de complementar el momento participativo de entrega de resultados del EIA.

Tabla 484. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cartago

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Cartago	Modin	16	Entre el martes 10 y el miércoles 11 de mayo del 2022
	La Grecia	8	
Total		24	

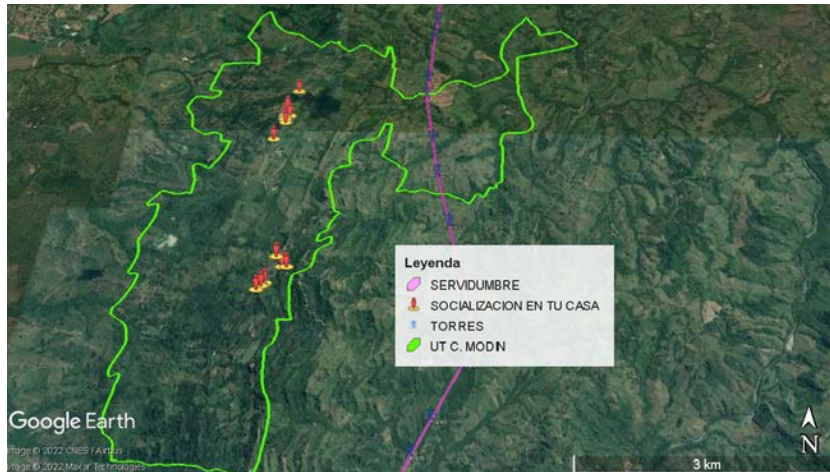
Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 24 socializaciones dentro de dos de las cuatro unidades territoriales del área de influencia en el municipio de Cartago. La distribución se hizo de acuerdo con las características del territorio y la dinámica habitacional de las comunidades, tal y como se evidencia a continuación. Es importante aclarar que no se visita el total de UT que tiene el municipio debido a que solo estos dos territorios se evidenció una baja participación de la comunidad y propietarios que se vinculan a la zona.

### Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Cartago.

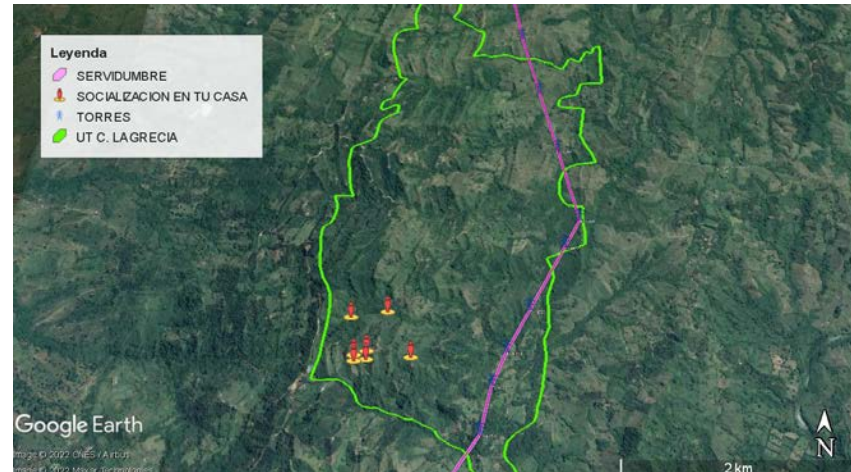
FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el martes 10 y el miércoles 11 de mayo del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	CARTAGO	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Modin Piedra De Moler

**ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE SOCIALIZACIÓN "EN TU CASA" CICLO 2**

**UT CORREGIMIENTO MODIN**



**UT CORREGIMIENTO LA GRECIA**



Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades que hacen parte de la unidades territoriales socializadas, para complementar el tercer momento participativo. Durante el desarrollo de la actividad en el municipio de Cartago se identificó que para acceder a la comunidad se dificulta por el estado de las vías y la complejidad del transporte durante temporada de lluvia.

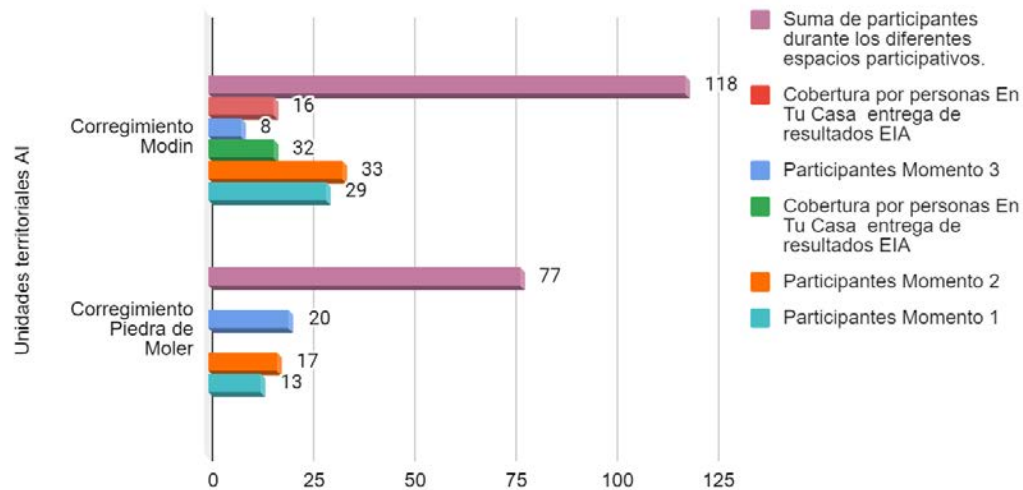
Durante los recorridos se evidencia dentro del corregimiento de Modin el desinterés de algunas personas por recibir la información, debido a que no les afecta el tema. Lo anterior se soporta de acuerdo a lo comentado por algunas personas socializadas y de acuerdo a lo mostrado a través aplicación digital MAPinr, los KMZ del proyecto y los predios del AI (trazado de la línea eléctrica, torres y franja de servidumbre, y polígonos IGAC de los predios) ya que se manifiestan que si bien el Proyecto pasa por el territorio la afectación directa sería sobre predios de gran extensión de la zona oriental y no por los centros poblados, por lo cual ocasiona que el interés de la comunidad disminuya en conocer el Proyecto.

Frente a los recorridos realizados dentro de la UT del corregimiento de La gracia es importante aclarar que las socializaciones se centraron principalmente en la comunidad de la V. La Florida, con el fin de aumentar la cobertura de entrega de la información en esta parte del corregimiento por su baja participación durante la entrega de resultados.

Frente al proceso de socialización teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, se puede afirmar que la estrategia casa a casa permitió complementar el proceso de participación en un 14% para corregimiento Modin y para el corregimiento La Grecia un 34%, a continuación se pueden evidenciar las cifras que permiten evidenciar dicho porcentaje.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Corregimiento Modin	29	33	8	32	16	118	14%
Corregimiento La Grecia	16	9	21	12	8	66	12%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"



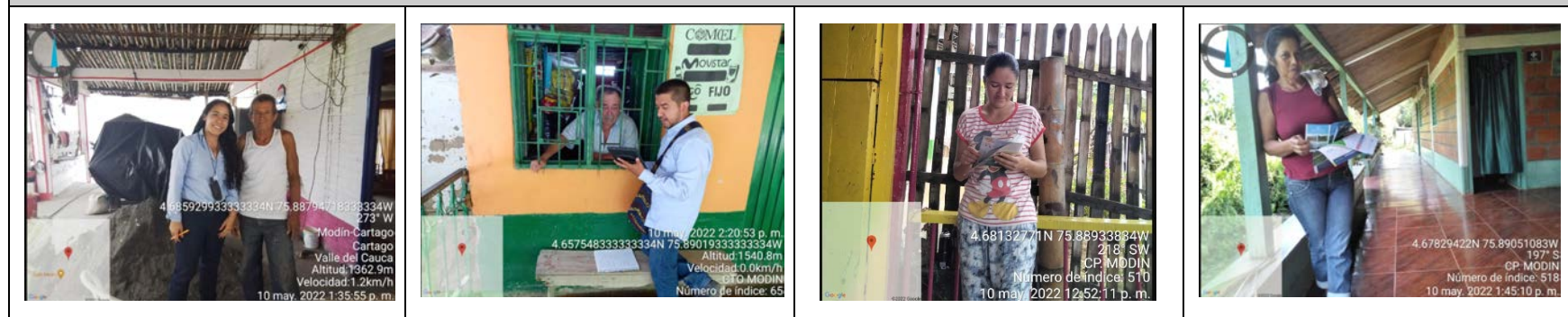
APORTES / COMENTARIOS		
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Corregimiento Modin	Población	Es un proyecto con intenciones positivas reales que se proyectan a futuro pensando en el consumo de energía masivo que se está presentando, sería bueno que estos proyectos también llegarán a comunidades donde no hay energía, tales como la guajira
Corregimiento Modin	Población	Es un apoyo fundamental la generación de empleos en este tipo de proyectos que beneficie a la comunidad
Corregimiento Modin	Población	Es muy bueno porque contratan mano de obra no calificada, su familia fue beneficiada en algún momento para ayudar con el EIA del proyecto
Corregimiento Modin	Población	No estoy de acuerdo con las torres eso causa daño a la salud de las personas, la próxima vez hagan reuniones grupales eso casa a casa no sirve para nada
Corregimiento Modin	Población	Muy bueno el proyecto, y es bueno que no está cerca de la población
Corregimiento Modin	Población	Le hablaré a los estudiantes del proyecto, como tal no tenía conocimiento sobre este.
Corregimiento Modin	Población	La energía es demasiado mala por acá, llueve y se va
Corregimiento La Grecia	Población	Es un proyecto beneficioso para la comunidad, aún más con las fallas que se presentan en la actualidad
Corregimiento La Grecia	Población	Es para el progreso, tarde o temprano vamos a necesitar la energía
Corregimiento La Grecia	Población	Qué le parece muy bueno el desarrollo de las comunidades con el proyecto de transmisión eléctrica
Corregimiento La Grecia	ANIMALES	Le pareció muy interesante toda la fauna silvestre que se encontró en el territorio después del EIA
<b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Frente a los comentarios realizados por la comunidad que recibió la socialización, se evidencia una buena aceptación del proceso frente a la presentación de los resultados y el método, aunque se aprecia un comentario negativo frente a la postura y los posibles impactos que puede traer el Proyecto. Los principales aportes o comentarios se centraron en los beneficios que trae el Proyecto para la región y sobre todo la contratación de mano de obra.		

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Corregimiento Modin	Población	Las líneas de transmisión afectan la salud	No, se confirma con el folleto informativo de campos electromagnéticos, mostrando los niveles de exposición permitidos por las empresas reguladoras de campos electromagnéticos, se comparó el campo magnético de un electrodoméstico y el campo eléctrico de la línea de 500 kv
Corregimiento Modin	Población	En que se beneficia a la comunidad	Se explica el proceso de valor compartido con las comunidades, el cual brinda el GEB y los beneficios del Proyecto de Transmisión.

Corregimiento Modin	Población	Que es una servidumbre del proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia-alférez	Se entrega folleto proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia-alférez
Corregimiento La Grecia	EIA	El señor menciona que se informe de nuevo a la comunidad cuando ya el GEB tenga la aprobación de la licencia ambiental	Se le indica a el señor nivel Montoya que el GEB informará oportunamente la noticia si hay aprobación o negación de la licencia ambiental
Corregimiento La Grecia	EIA	Hay posibilidad que no se otorgue la licencia ambiental	Se le informa al señor Piedrahita los procesos a seguir después de la radicación y quien decidirá o no si otorga la licencia es la ANLA, se adiciona que dentro de las posibles respuesta de la autoridad está también la negación de la licencia.

**OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:** La principales inquietudes durante el casa a casa se centraron en temas sobre beneficios directos a la comunidad, la servidumbre, los posibles impactos que se pueden generar con la construcción del Proyecto y los pasos que continuarán después del radicado del EIA.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. MODIN**





**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. LA GRECIA**



**Ginebra**

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Ginebra, con el fin de complementar el momento participativo de entrega de resultados del EIA.

Tabla 485. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Ginebra

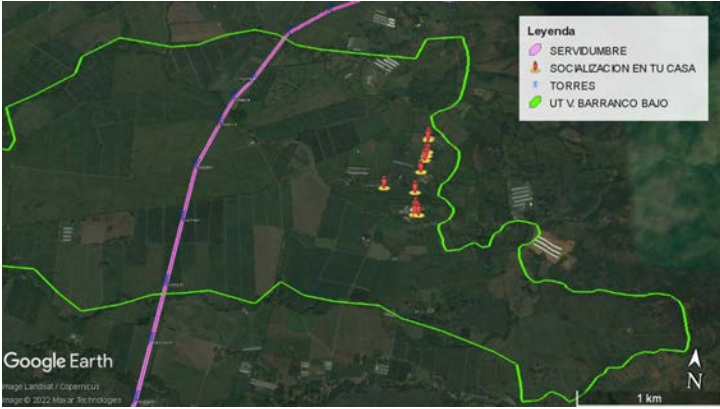

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Ginebra	vereda Barranco Bajo	12	Entre el viernes 13 y el miércoles 17 de mayo de 2022
	vereda Patio Bonito	15	
	vereda La Cuesta	9	
Ginebra - Total		36	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 36 socializaciones en tres de las siete unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Ginebra, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, es importante

aclearar que la ejecución de las socializaciones casa a casa no se realizaron en todas los UT debido a que se le dio prioridad a las UT con baja participación o cierto inconformismo por el trazado del Proyecto.

Durante la ejecución de la estrategia se tenía contemplado realizar la socialización casa a casa en otras tres UT, para un total de seis, pero debido al orden público no se pudo ingresar a dos ( UT barranco Alto y La Selva ), ya que se encuentran ubicadas en zona montañosa del municipio y una UT (Loma Gorda) que ha manifestado su inconformismo por el trazado del proyecto y sus líderes no permite el desarrollo de actividades sociales relacionadas con el EIA dentro del territorio.

Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Ginebra

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el viernes 13 y el miércoles 17 de mayo de 2022	<b>MUNICIPIO</b>	GINEBRA	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	vereda Barranco Bajo vereda Patio Bonito vereda La Cuesta
ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE SOCIALIZACIÓN "EN TU CASA" CICLO 2					
<p><b>UT V. BARRANCO BAJO</b></p> 			<p><b>UT V. PATIO BONITO</b></p> 		

### UT V. LA CUESTA



Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades que hacen parte de la unidades territoriales socializadas, para complementar el tercer momento participativo.

Durante el desarrollo de la actividad en la vereda Barranco Bajo se presentaron inconvenientes para el desarrollo de la actividad en campo debido al deterioro de las vías, ya que existen tramos sin pavimentar, aunque es importante aclarar que es una de las zonas con mayor acceso en comparación a veredas como Barranco Alto o Patio Bonito. En cuanto al proceso de información en la UT no se tuvieron contratiempos y la comunidad recibió la información de resultados del EIA.

En la vereda Patio Bonito se realizó el recorrido por el acceso que comunica el corregimiento La Floresta con la vereda Patio Bonito, acceso donde se dificulta el ingreso por el estado de las vías, y aumentado su mal estado por la temporada de lluvia, por lo cual se dificultó el acceso en algunos puntos de la UT. Frente al proceso de socialización se evidenció la inconformidad por el trazado del Proyecto, por parte de algunos habitantes de la comunidad, puesto que manifiestan que el Proyecto traerá más impactos de los que se mencionan en las socializaciones, frente al proceso de reforzó el discurso y se extendió el recorrido por la UT para garantizar la cobertura esperada dentro del Territorio, puesto que es una zona influenciada por la desinformación.

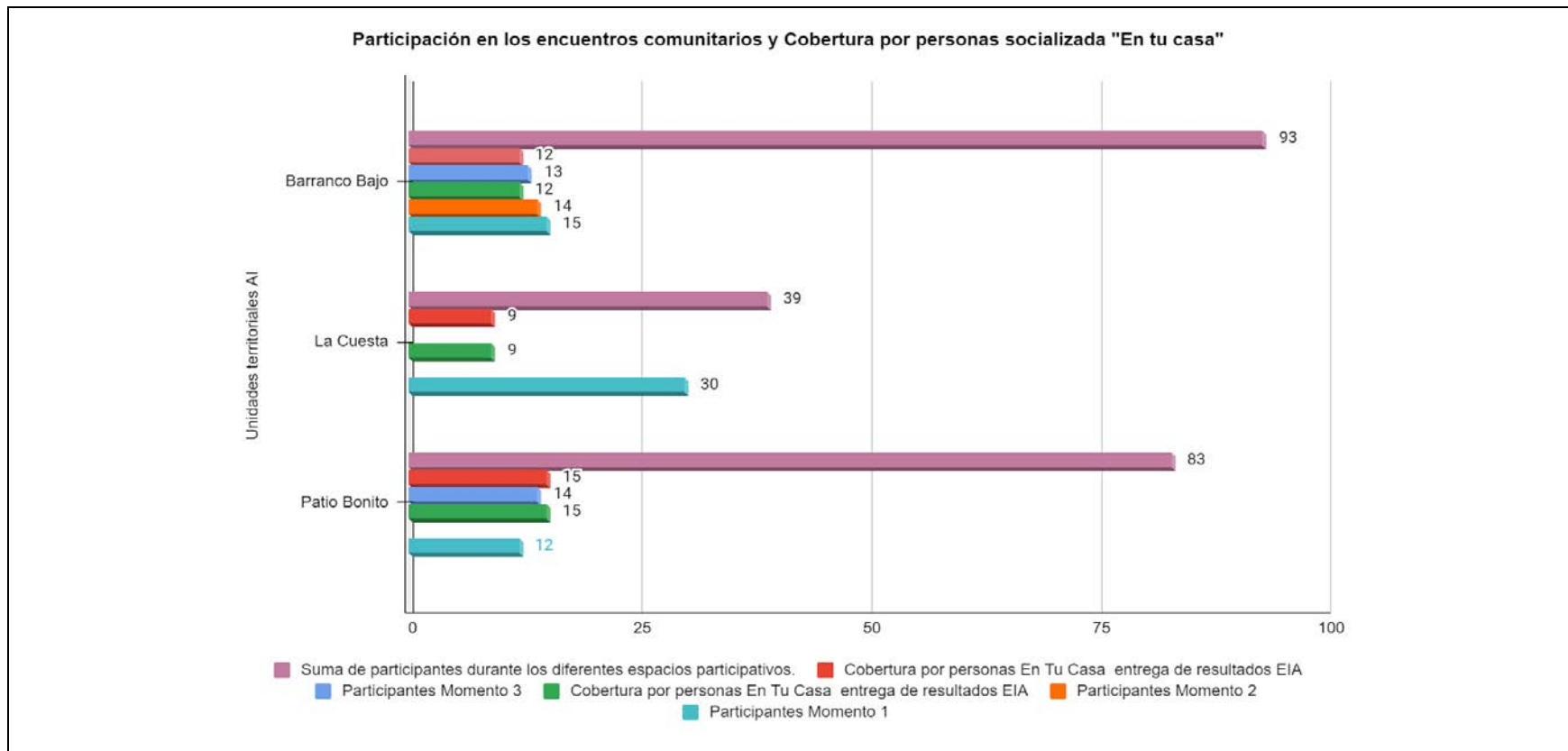
En la UT la cuesta el proceso de socialización no tuvo dificultades en el acceso a la zona, puesto que está ubicada en la zona plana del municipio de Ginebra, por lo que permite un fácil acercamiento a los asentamientos poblados de esta. Frente a la ejecución de la estrategia del casa a casa

algunas personas no atendieron a la socialización debido a que pertenecían al grupo que presenta mayor inconformismo del trazado del proyecto y no les interesaba la información, puesto que consideran que son mentiras; frente a la situación el equipo realizó un recorrido por las bifurcaciones que tiene la vereda logrando la meta proyectada. Durante el proceso en esta zona se observó que gran parte de la comunidad de la vereda está desinformada y no aceptaron la socialización por temor a que se tomen represalias en su contra.

De manera general el proceso en el municipio se pudo realizar sin contratiempo, pero se pudo identificar que existen grupos inconformes por el trazado del Proyecto que han creado grupos de WhatsApp para interrumpir las labores en campo y entregar información descontextualizada a la comunidad, se evidencia la entrega de volantes y los afiches que se pegaron con información en contra del proyecto.

Frente al proceso de socialización teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, se puede afirmar que la estrategia casa a casa permitió complementar el proceso de participación en un 18% para la vereda Patio Bonito, un 13% para la vereda Barranco Bajo y para la vereda La cuesta un 23%, a continuación se pueden evidenciar las cifras que permiten evidenciar dicho porcentaje. Es importante resaltar la complementación que tiene la estrategia para todo un proceso participativo, puesto que permite llevar la información a personas en diferentes zonas de la UT.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Patio Bonito	12	0	14	42	15	83	18%
Barranco Bajo	15	14	13	39	12	93	13%
La Cuesta	30	-	-	-	9	39	23%



<b>APORTES / COMENTARIOS</b>		
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Aporte o comentario</b>
Vereda Patio Bonito	Población	La persona socializada informa que le recomendaron no suministrar ningún dato a Grupo Energía Bogotá, afirma también que ha asistido a la última reunión con la junta de acción comunal en donde se le ha informado sobre el cambio de trazado
Vereda Patio Bonito	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población	Le parece muy completo todo lo que abarca el EIA

	Paisaje	
Vereda Patio Bonito	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Le parece muy completo el EIA y por parte del consultor se explica muy bien cada ítem
Vereda Patio Bonito	Población	No pasa cerca entonces es algo bueno
Vereda Patio Bonito	Población	Aquí la gente sigue enojada, porque no conocen el nuevo trazado y también por lo de los parapentistas.
Vereda Patio Bonito	Población	Eso es dañino para la salud de las personas, pero igual eso ya es un hecho y nada se puede hacer
Vereda Patio Bonito	Suelo Población	Ojalá que este proyecto sea transparente en sus procesos y mantengan a la comunidad informada en todo momento, que no dejen las carreteras y el territorio dañado como hacen muchos proyectos nacionales.
Vereda Barranco Bajo	Población	Le parece magnífico que se preocupen por las comunidades y creen este tipo de proyectos
Vereda Barranco Bajo	Animales	En la identificación del medio biótico, se deben también tener en cuenta las especies de culebras que habitan cerca al trazado y las ardillas
Vereda Barranco Bajo	Población	Soy nueva en la zona no sabía del proyecto, pero me parece bien pues es una necesidad
Vereda Barranco Bajo	Población	No entiendo muy bien del tema, pero es importante que expliquen a la comunidad que es lo que va a pasar y para qué sirve
Vereda La Cuesta	Población	Persona socializada afirma estar en oposición al proyecto y afirma que por seguridad y recomendación de terceros no puede brindar sus datos
Vereda La Cuesta	Población	Le parece muy bien el progreso que la línea de transmisión energética de 500 kv traerá a las comunidades
Vereda La Cuesta	Otro	Está en desacuerdo con el proyecto
Vereda La Cuesta	Población	Asistí hace un mes a la reunión con la JAC, y pues han dicho que no den datos ni fotos, porque eso es aprobar que eso pase por aquí y la verdad yo en problemas no me quiero meter.
Vereda La Cuesta	Población	No conocía el proyecto, porque aquí la junta no aparece ni siquiera a informar y aparte que aquí en la cuesta la mayoría de casas no tiene electricidad
<p><b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Frente a los aportes realizados por la comunidad se pueden detallar comentarios positivos frente al proceso, ya que muchas de las personas pudieron resolver dudas y así mismo conocer la optimización del trazado por el municipio de Ginebra y los resultados del EIA del Proyecto. Adicional también se observan comentarios desde el inconformismo de las personas y los posibles impactos que puede traer el Proyecto a la salud y el medio ambiente, adicional hay personas que no se quieren vincular a los procesos participativos realizados en el EIA, producto de la desinformación un ejemplo es el comentario realizado sobre la participación de uno de los asistentes “Asistí hace un mes a la reunión con la JAC, y pues han dicho que no den datos ni fotos, porque eso es aprobar que eso pase por aquí y la verdad yo</p>		

en problemas no me quiero meter” situación que ha ocasionado que la comunidad tenga temor de participar y dar su opinión sobre el desarrollo del Proyecto en la zona.

Los comentarios relacionados en la tabla permiten develar en un pequeña proporción las diferentes posiciones que tiene la comunidad dentro del territorio del municipio de Ginebra, donde se evidencia las personas que les parece interesante el desarrollo del Proyecto, ven la necesidad de que se construya un EIA que identifique y construya unos planes de manejo acordes a la realidad y otros no quieren saber del Proyecto y no permiten la vinculación de algunas personas a los procesos participativos.

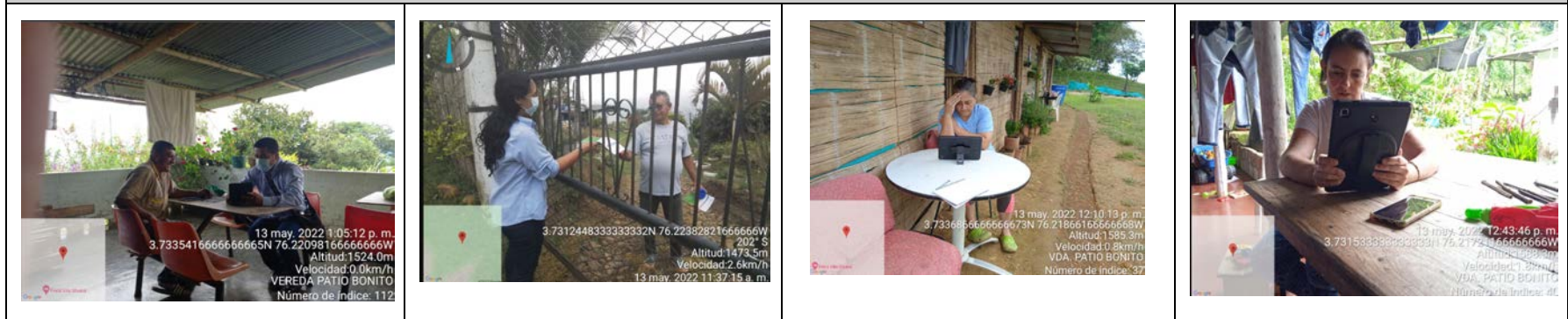
PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Vereda Patio Bonito	Población	El precio del servicio de la energía se incrementará por el proyecto	No, se aclara que seguirá llegando el precio de los recibos de la luz igual que siempre, ya que la transmisión ya se cobre en el recibo, la línea de transmisión no tiene que ver con el costo de la factura directamente.
Vereda Patio Bonito	Técnicas Sobre El Proyecto	Pregunta si son redes 5g	Se indica que no, que es una línea de transmisión eléctrica
Vereda Patio Bonito	Población	No tiene conocimiento del proyecto	Se realiza introducción del proyecto y se muestra los resultados del EIA refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia alférez
Vereda Patio Bonito	Plantas	Qué afectaciones a la flora y fauna tendrá el proyecto refuerzo suroccidental	Se muestra la presentación de resultados EIA proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia alférez, detallando los resultados bióticos y abióticos.
Vereda Patio Bonito	Población	Que beneficios traería el proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv el virginia Alférez	Se indica al señor Alfonso rojas que esta clase de proyectos de carácter energético es para reducir en un futuro la escasez de energía
Vereda Barranco Bajo	Población	Qué afectaciones a la salud puede ocasionar las instalaciones de las torres en la vereda	Se entrega folleto informativo referente a diario convivimos con campos electromagnéticos
Vereda Barranco Bajo	Técnicas Sobre El Proyecto	Que tiempo puede durar el otorgamiento de la licencia ambiental	Mínimo 6 meses desde la radicación.
Vereda Barranco Bajo	Población	Qué afecciones puede ocasionar la instalación de las torres de alta tensión en la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos

Vereda Barranco Bajo	Población	El recibo llega más barato	No, pero tampoco es más caro, los encargados de los porcentajes del recibo de la energía es el distribuidor. Se adiciona que actualmente ya en el servicio se cobra la transmisión.
Vereda Barranco Bajo	Población	Que le brinda el GEB a las comunidades	Valor compartido que es apoyar con un proyecto que mejore las condiciones de vida de las comunidades, con la vinculación de otros actores y la priorización de la comunidad sobre el Proyecto.
Vereda La Cuesta	Población	Qué afectaciones tiene la instalación de torres de alta tensión en la vereda la cuesta	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos

**OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:** Frente a las inquietudes y preguntas generadas en el casa a casa en el municipio de Ginebra estas se centran en aclarar dudas sobre el tipo de proyecto y su relación con el proceso de distribución en la zona o torres 5G, el aumento del cobro de energía, la afectación a la comunidad por los campos electromagnéticos y los impactos generados a la fauna y flora.

Frente a estas inquietudes el equipo social realizó las debidas explicaciones y utilizó el material impreso y digital para detallar las respuestas dadas.

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. PATIO BONITO**





REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. BARRANCO BAJO



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. LA CUESTA



**Observaciones registro fotográfico:** Debido a que existen personas dentro de la comunidad que no permitieron el registro fotográfico durante la aplicación de la metodología participativa del casa a casa, se hizo registro fotográfico de la vivienda donde se realizó la socialización.

## El Cerrito

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de El Cerrito.

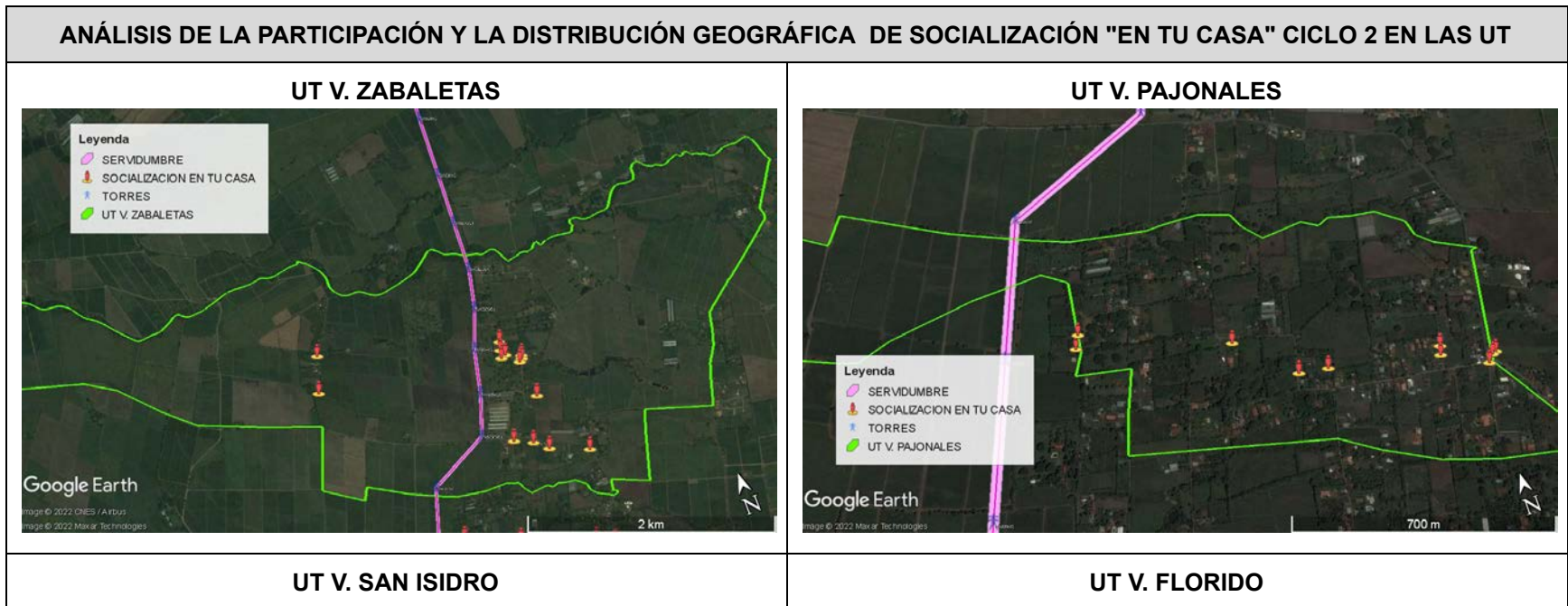
Tabla 486. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Cerrito

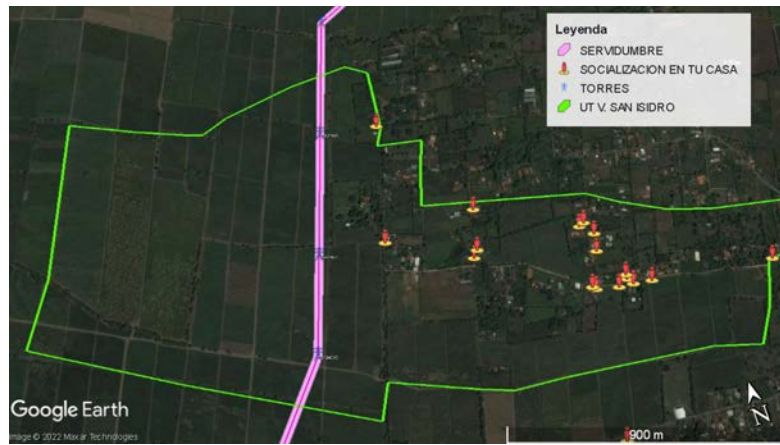
MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
El Cerrito	Corregimiento El Placer	27	Entre el miércoles 12 de noviembre y el miércoles 18 de mayo del 2022
	Vereda Pajonales	16	
	Vereda Florido	18	
	Vereda San Isidro	20	
	Vereda Zabaletas	17	
	Vereda Amaimito	20	
El Cerrito - Total		118	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 118 socializaciones dentro de las seis unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Cerrito, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, la diferencia en la cantidad de cada UT se debe a las condiciones territoriales de cada UT. El proceso de socialización casa a casa se realizó en todas las UT debido a la baja participación y el inconformismo por el trazado del Proyecto que tienen algunos líderes de la UT.

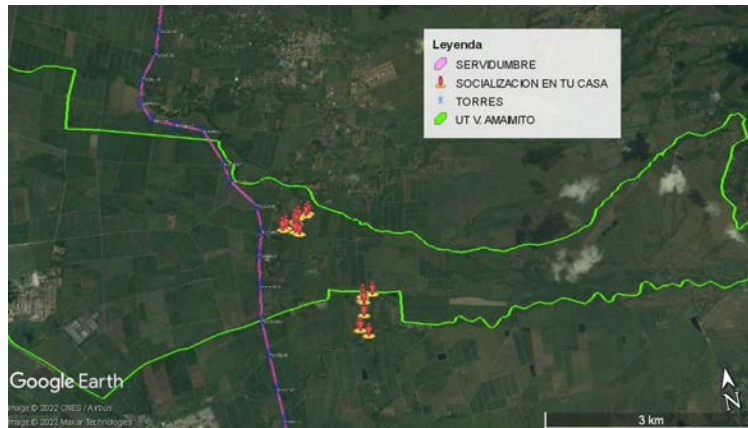
### Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de El Cerrito

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el miércoles 12 de noviembre y el miércoles 18 de mayo del 2022	<b>MUNICIPIO</b>	EL CERRITO	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento El Placer Vereda Pajonales Vereda Florido Vereda San Isidro Vereda Zabaletas Vereda Amamito





**UT V. AMAIMITO**



**UT C. EL PLACER**



Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades que hacen parte de las unidades territoriales socializadas, para complementar el tercer momento participativo.

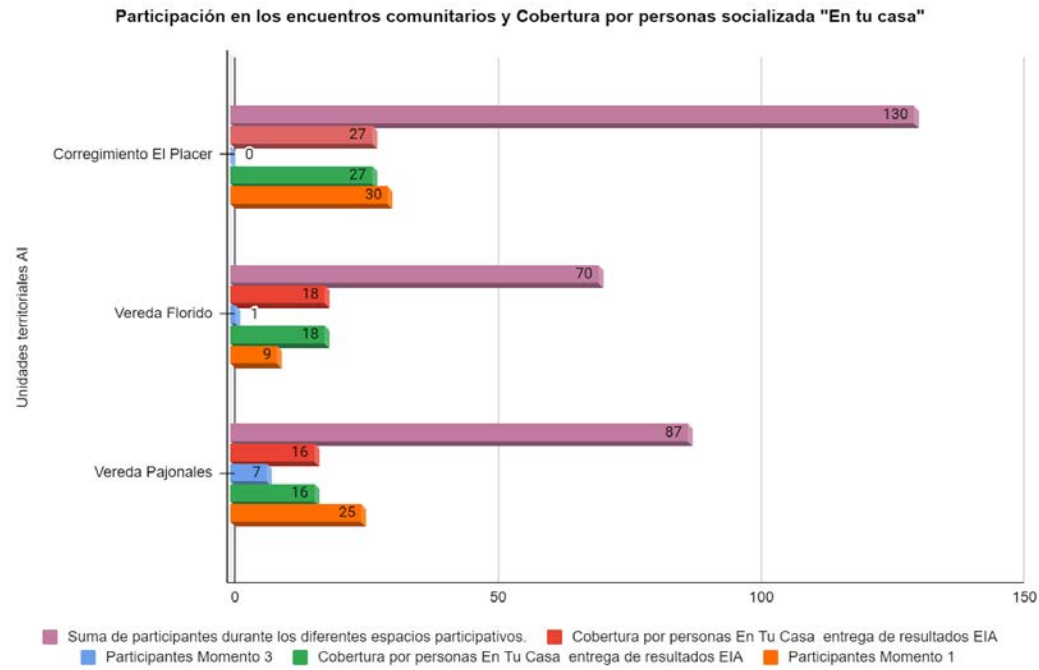
Durante el desarrollo de la actividad en el municipio de El Cerrito se utilizó el acceso por el corregimiento Santa Elena, vías que están en buen estado (pavimentadas) y que conecta la vía nacional, se evidencia que las bifurcaciones de la veredas del AI es la zona donde se dificulta el ingreso por el estado de las vías, situación que aumenta en temporada de lluvia.

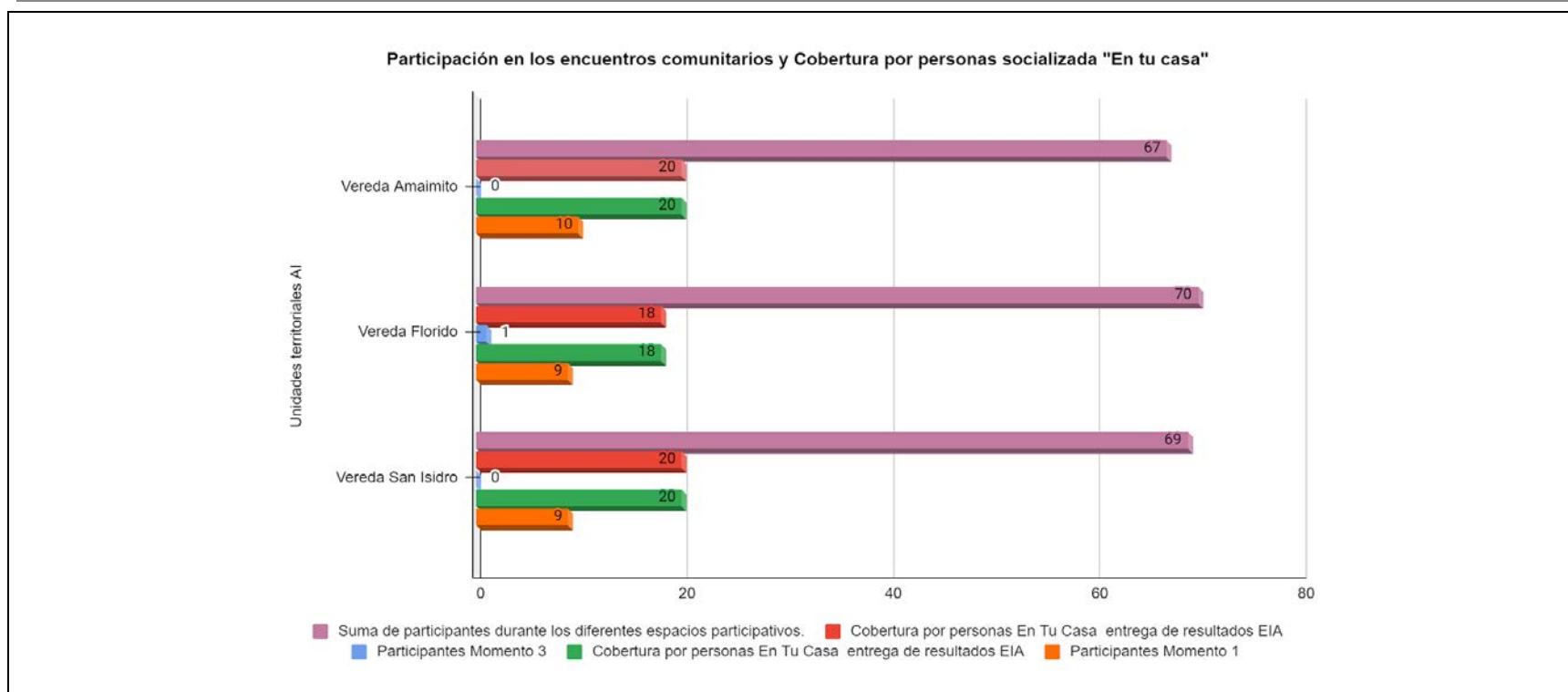
Frente al proceso desarrollado en las UT del municipio de El Cerrito se evidencia que existen personas que muestran informalidad por el cruce del Proyecto por su territorio, durante el recorrido algunas personas no quisieron recibir la información para entrar en problemas con los líderes comunitarios y así mismo no mostraron aprobación hacia el Proyecto, esta situación se vivió sobre todo en Veredas como San Isidro, Pajonales y Florido. Con el fin de cumplir el objetivo de la estrategia el equipo social recorre los callejones de los asentamientos principales del territorio y mantuvo un discurso sobre cómo la participación no aprueba ni rechaza el Proyecto, si no es el escenario adecuado para que la comunidad se manifieste.

Nuevamente se evidenció como el primer ciclo de en tu casa que la comunidad utiliza los grupos de whatsapp para comunicarse rápidamente entre ellos y mostrar una postura de inconformismo frente al Proyecto.

Frente al proceso de socialización teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, se puede afirmar que la estrategia casa a casa permitió complementar el proceso de participación en un 21% para el corregimiento El Placer, en 18% la vereda Pajonales, en la vereda El Florido un 26%, el 29% en la vereda San Isidro, La vereda Zabaletas en un 21% y Amimito en un 30% a continuación se pueden evidenciar las cifras que permiten evidenciar dicho porcentaje. Es importante resaltar la complementación que tiene la estrategia para todo un proceso participativo, puesto que permite llevar la información a personas en diferentes zonas de la UT, que en ocasiones no han podido participar.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
<b>Corregimiento El Placer</b>	30		0	73	<b>27</b>	130	21%
<b>Vereda Pajonales</b>	25		7	39	<b>16</b>	87	18%
<b>Vereda Florido</b>	9		1	42	<b>18</b>	70	26%
<b>Vereda San Isidro</b>	9		0	40	<b>20</b>	69	29%
<b>Vereda Zabaletas</b>	10		12	41	<b>17</b>	80	21%
<b>Vereda Amimito</b>	10		0	37	<b>20</b>	67	30%





<b>APORTES / COMENTARIOS</b>		
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Aporte o comentario</b>
Corregimiento El Placer	Población	Son importantes las reuniones con las jac para indagar más sobre el proyecto, reconocer las verdaderas finalidades del proyecto con el equipo que lo representa
Corregimiento El Placer	Animales	Es de suma importancia el plan de mejora que se piensa manejar con la fauna directamente implicada en la construcción de las torres
Corregimiento El Placer	Población	No logró estar en la última reunión con la Junta de acción comunal, si fuera posible otra reunión sería perfecta para generar más participación por parte de la comunidad
Corregimiento El Placer	Población	Le pareció muy buen proyecto para beneficiar a las comunidades

Corregimiento El Placer	Población	Indica que le parece muy bueno el progreso del país
Corregimiento El Placer	Población	Que se informe con mayor frecuencia todo lo referente al proyecto y sus beneficios que este traería este para la comunidad
Corregimiento El Placer	Población	Es bueno porque es para un bien común, se necesita para un futuro
Corregimiento El Placer	Población	Me parece muy bueno, es avance para el valle del cauca
Vereda Zabaletas	Población	Recomienda prestar atención al desborde del río en temporadas de lluvia que afectan los cañaduzales
Vereda Zabaletas	Población	Le parece muy bueno el proyecto dado que es para el progreso de las comunidades
Vereda Zabaletas	Población	La persona encuestada afirma haber estado en algunas reuniones, pero no se encuentra de acuerdo con el proyecto
Corregimiento El Placer	Población	Es bueno porque aquí en el placer cada vez se construyen más barrios, entonces es más demanda de energía y tarde o temprano se va a necesitar
Corregimiento El Placer	Técnicas Sobre El Proyecto	Pasa lejos de las viviendas, me parece bueno.
Corregimiento El Placer	Población	La mayoría de gente no está de acuerdo con el proyecto por acá porque a la larga genera problemas para la salud de las personas, y aquí ya hay gente con cáncer y con la llegada de más torres pues más afectación, de todos modos, sé que eso es algo que como sociedad necesitamos, unas por otras
Corregimiento El Placer	Población	Me parece muy bien que informen casa a casa, no todos podemos ir a las reuniones y muchas veces tampoco llega esa información
Vereda Zabaletas	Población	La gente acá sigue inconforme con el proyecto por lo del parante, no conocía sobre la optimización del trazado.
Vereda Zabaletas	Población	Ya sé el proyecto, aquí no están de acuerdo por diferentes razones, parapente y la radiación
Vereda Zabaletas	Suelo	Es bueno que tengan planes de manejo para lo de las vías, siempre dejan las carreteras dañadas cuando pasan camiones o proyectos
Vereda El Florido	Población	La población muestra oposición al proyecto, por lo cual es importante estos espacios para aclarar dudas
Vereda El Florido	Población	La persona socializada no accede a dar sus datos, se muestra en oposición al proyecto.
Vereda El Florido	Población	Todo lo que tenga que ver con el progreso de las comunidades ella lo apoya y le parece muy bueno que piensen en la población
Vereda El Florido	Población	Les parece un proyecto muy interesante y si es para el progreso de las comunidades, mejor
Vereda El Florido	Población	Indica que el proyecto le dará bienestar a la población y no afectará a la población como dice la oposición
Vereda El Florido	Población	Le parece un proyecto muy bueno, que dará progreso a las comunidades
Vereda El Florido	Población	No tenía conocimiento sobre el proyecto
Vereda Pajonales	Población	Todo lo que tenga que ver con el progreso del país él lo apoya
Vereda Pajonales	Población	Es un proyecto que a largo plazo beneficia al territorio, aunque en la actualidad se muestre oposición a esta.



Vereda Pajonales	Población	Lo que yo he escuchado es que la gente no está de acuerdo con el proyecto porque pasa muy cerca de las casas y eso puede afectar la salud de las personas, y según lo que escuche en la última reunión fue que quedaron en desacuerdo aun
Vereda Pajonales	Población	Para ella es muy importante el progreso del país y el proyecto lo traerá para las comunidades
Vereda Pajonales	Población	Está de acuerdo con el proyecto porque beneficia las comunidades
Vereda Pajonales	Población	Así la gente se oponga no, se realizará es un proyecto nacional.
Vereda Pajonales	Plantas Animales Poblacion	Dentro de los planes de manejo presentados, se demuestra la atención y la identificación de todos los aspectos involucrados alrededor de las torres, que demuestran un interés en salvaguardar la vida e integridad de los seres en general
Vereda San Isidro	Población	El proyecto será muy bueno, dado se reforzará
Vereda Pajonales	Población	Aquí la gente no está de acuerdo con eso porque va a causar daños a la salud de las personas, energía ya tenemos entonces para que se enfocan en algo que no es necesario por el momento aquí en la vereda y que aparte va a afectar a la comunidad
Vereda Pajonales	Población	Este proyecto como lo explican en la socialización es una necesidad y es parte de una adaptación aprender a vivir con ellas
Vereda San Isidro	Población	El proyecto es muy bueno porque beneficiara a las comunidades
Vereda Pajonales	Población	Aquí no están de acuerdo por las enfermedades que puede ocasionar el proyecto, sin embargo, ya mucha gente se opone es porque sí, sin ningún argumento válido.
Vereda San Isidro	Población	En la comunidad se ha presentado oposición al proyecto, pero considera que desde que no haya una afectación es algo viable para el desarrollo del país.
Vereda San Isidro	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Muy bueno y completo les pareció el estudio de impacto ambiental
Vereda San Isidro	Población	Evidencia oposición al proyecto, expresa no tener intención de escuchar la socialización y procede a informarle a la presidente la Jac
Vereda San Isidro	Población	Siempre y cuando eso se aleje de la comunidad es lo mejor para que no afecte la salud, igualmente está lejos de mí así que en realidad no encuentro afectación
Vereda San Isidro	Población	Le parece muy bien que el proyecto beneficie a las comunidades
Vereda San Isidro	Población	Ya la había escuchado, ese proyecto es por un mejor, por el progreso del país y no quedarnos sin energía en un futuro.
Vereda San Isidro	Población	Le parece excelente el proyecto dado a que beneficiara a las comunidades
Vereda San Isidro	Población	Existe oposición por parte de la comunidad, no se quiere tener las torres cerca por el impacto que puede generar

		en la vida la población
Vereda San Isidro	Población Técnicas Sobre El Proyecto	Cuando escuché del proyecto, estuve en desacuerdo además dije que si eso pasaba por mi finca con más razón iba a estarlo.
Vereda San Isidro	Población	Yo no me meto en eso, pero de todos modos puede oponerse el que quiera porque igual eso es un proyecto nacional muy grande.
Vereda San Isidro	Población	En estos momentos se considera que es un proyecto viable en el territorio, pero fue necesario la oposición para realizar el cambio del trazado y así no afectar la actividad turística y económica de la región
Vereda Amaimito	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	El EIA es muy completo, no pasa por desapercibido nada con relación al medio ambiente, naturaleza y comunidades
Vereda Amaimito	Población	Le parece excelente el progreso que tendrá el país con la línea de transmisión de 500 kv
Vereda Amaimito	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Muy bueno y completo le parece el EIA del proyecto
Vereda Amaimito	Población	El proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv le parece muy bueno, dado a que beneficiara a las comunidades
Vereda Amaimito	Población Técnicas Sobre El Proyecto	Siempre he considerado que es un proyecto que aporta a la comunidad en general, que se proyecta a futuro a beneficio de todos
Vereda Amaimito	Técnicas Sobre El Proyecto	En la actualidad existen nuevas alternativas para transmitir la energía, como la instalación de plantas nucleares, las torres ya están obsoletas
Vereda Amaimito	Población	Aquí la gente se opone porque no les dan ningún beneficio a ellos
Vereda Amaimito	Población	Me parece muy bueno porque piensa en el futuro del país
Vereda Amaimito	Población	Es bueno que entreguen los resultados y que mantengan informado a la comunidad
Vereda Amaimito	Población	Aquí no queremos que pongan esas torres, están muy cerca y son malas para la salud de nuestras personas y futuras generaciones
<p><b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Frente a los comentarios realizados por la comunidad se evidencia como esta las posturas en las diferentes UT que componen el AI en el municipio de El Cerrito, los comentarios giran entorno de los beneficios del Proyecto, la importancia de desarrollar proyectos de este tipo, la inconformidad del trazado del proyecto, la importancia de divulgar la información, la solicitud de realizar más encuentros comunitarios, la falta de beneficio directos que pueda traer el proyecto.</p>		

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Corregimiento El Placer	Paisaje	En que impacta el proyecto al paisaje	Se explica acerca del resultado de EIA, adicional se indica que el impacto en la zona plana de cerrito se dará en zonas de producción de caña y la afectación será en suelo intervenido ya, facilitando la adaptación de las personas a ese cambio.
Corregimiento El Placer	Población	Las líneas de transmisión hacen daño a la salud	Se explica a qué niveles de exposición de campos electromagnéticos se estará expuesto con la línea y cuáles son los permitidos por los entes regulatorios de los campos electromagnéticos, apoyado del folleto informativo
Corregimiento El Placer	Población	El proyecto hace daño a la salud de las personas	No hace daño a la salud, se explica en apoyo al folleto de campos electromagnéticos, se compara los campos de exposición y los campos electromagnéticos permitidos por los entes regulatorios
Corregimiento El Placer	Población	Este proyecto va a tener afectaciones a la salud	Se entrega folleto referente a campos electromagnéticos y se explica.
Corregimiento El Placer	Población	La instalación de las torres tiene efectos sobre la salud	Se entrega folleto referente a campos electromagnéticos y se explica.
Corregimiento El Placer	Plantas Animales	Hay afectaciones al medio ambiente	Se muestra los impactos identificados y los planes de manejo que se darían durante las etapas del proyecto
Corregimiento El Placer	Población	Qué afectaciones a la salud tendría la instalación de las torres	Se entrega folleto referente a campos electromagnéticos y se explica.
Corregimiento El Placer	Población	¿Pasará encima de los barrios?	No, pasará por la caña de azúcar principalmente, aproximadamente a 2 km de distancia de su propiedad
Corregimiento El Placer	Técnicas Sobre El Proyecto	¿Es un proyecto privado?	No señora, el proyecto es de carácter nacional y público, únicamente que el GEB ganó la licitación para realizar el proyecto.
Corregimiento El Placer	Población Técnicas Sobre El Proyecto	¿Tiene que ver con celsía o epsa?	No señora, se procede a explicar el ciclo de la energía, como tal el proyecto está enfocado en la parte de la transmisión, EPSA, celosía, escala etc, son los encargados de distribuirla.
Vereda Zabaletas	Población	Hay afectación a la salud por la instalación de las torres en la vereda	Se entrega folleto referente a campos electromagnéticos y se explica, se indican los impactos y los PMA que se construyen para responder a los impactos.
Vereda Zabaletas	Población	Los campos electromagnéticos hacen daño ala salud	No, se explica mediante el folleto informativo de campos electromagnéticos
Vereda Zabaletas	Población	El proyecto hace daño a la salud	No, se muestra la cartilla de campos electromagnéticos y se muestra los campos de

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
			exposición y los permitidos según los entes regulatorios de campos electromagnéticos
Vereda Zabaletas	Población	El proyecto pasa cerca de las viviendas	No, se mostró en la aplicación mapirn el kmz del proyecto y de los predios, donde identificó que efectivamente pasa retirado de las viviendas de la vereda
Vereda Zabaletas	Población	La señora Ana Bolaños pregunta si con el proyecto de refuerzo suroccidental se le va a incrementar el recibo de energía	No, se aclara que seguirá llegando el precio de los recibos de la luz igual que siempre, ya que la transmisión ya se cobre en el recibo, la línea de transmisión no tiene que ver con el costo de la factura directamente.
Vereda Zabaletas	Técnicas Sobre El Proyecto	¿Tiene que ver con la celsia?	No señor, este proyecto está enfocado en la transmisión, se explica el ciclo de la energía, celsia es la encargada de Distribuir la energía casa a casa por medio de los postes de energía
Vereda El Florido	Animales Poblacion	El proyecto afecta la salud de las comunidades y de los animales	No, durante la socialización se rompe el estigma que la oposición había comunicado y se muestra el folleto de campos electromagnéticos, explicando por qué la línea de transmisión no afecta la salud de la población y de los animales
Vereda El Florido	Población	Que se dará para las comunidades por donde pasa el proyecto	Se explican los beneficios del Proyecto y el aporte voluntario que hace GEB desde valor compartido.
Vereda El Florido	Población	Los campos electromagnéticos hacen daño a la salud	No, se resuelve la duda con apoyo del folleto informativo de campos electromagnéticos
Vereda El Florido	Técnicas Sobre El Proyecto	¿Tiene que ver con Epsa?	No señora, las torres están enfocadas en el proceso de transmisión de la energía, epsa es la encargada de distribuirla casa a casa por medio de los postes de electricidad que hay afuera de su casa.
Vereda El Florido	Población	En el ámbito socioeconómico una vez se tenga licencia ambiental se puede vincular laboralmente a personas de la comunidad	Se muestra los planes de manejo ambiental expuestos en la presentación de resultados
Vereda El Florido	Población	La instalación de las torres trae consecuencias para la salud	Se entrega folleto informativo de campos electromagnéticos
Vereda El Florido	Población	La instalación de las torres de alta tensión tendría consecuencias hacia la salud	Se entrega folleto informativo campos electromagnéticos
Vereda Pajonales	Población	La energía llega más cara	No, porque el GEB es el encargado de transportar la energía y la epsa es quien

<b>PREGUNTAS / INQUIETUDES</b>			
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Preguntas - Inquietudes</b>	<b>Respuestas</b>
			envía la energía regulada a las viviendas, dentro de este cobro ya está la transmisión
Vereda Pajonales	Población	Que es el proyecto energético refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia - alférez	Se indica al señor mauricio López que uno de los objetivos del proyecto una vez se apruebe la licencia ambiental es brindar la energía necesaria para el sur occidente colombiano y que a un futuro no padezca de deficiencia energética
Vereda Pajonales	Población	Qué afectaciones tienen la instalación de las torres de alta tensión	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda Pajonales	Población	Qué afectaciones presenta la instalación de las torres de alta tensión a la salud de las personas de la vereda	Se entrega folleto informativo de campos electromagnéticos
Vereda San Isidro	Población	No está de acuerdo al proyecto que efectos tiene la instalación de las torres de alta tensión	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda San Isidro	Población	Qué afectaciones presenta la instalación de torres en la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda San Isidro	Población	Incremento al recibo de energía por esta clase de proyectos	Se informa al señor Julián manzano que esta clase de proyecto hace referencia al refuerzo energético que a futuro va a necesitar el suroccidente colombiano
Vereda San Isidro	Población	Qué afecciones puede ocasionar las instalaciones de la torre de alta tensión	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda Amaimito	Técnicas Sobre El Proyecto	Cuanto tiempo se daría respuesta de la licencia ambiental	Se informa que esta dependerá de la ANLA, pero después de radicado se espera que 6 , meses aproximadamente.
Vereda Amaimito	Población	Qué afectaciones tienen la instalación de torres de alta tensión en la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda Amaimito	Plantas Animales	Qué afecciones puede ocasionar la instalación de las torres a la fauna y flora de la vereda	Se muestra cartilla de resultados del EIA y se explica las medidas de manejo ambiental
Vereda Amaimito	Población	Tiene afectación a la salud la instalación de las torres en la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos y se explica
Vereda Amaimito	Población	Qué afectaciones tiene la instalación de las torres de alta tensión a la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos y se explica

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Vereda Amaimito	Población Técnicas Sobre El Proyecto	¿Este proyecto es privado?	No, el proyecto es de carácter nacional, es decir es público.
<p><b>OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:</b> Las principales inquietudes giraron entorno a si la factura del consumo de energía iba a subir el precio, por la construcción del proyecto, que cuando se iba a construir el proyecto y por donde pasaría, duda que se resolvía mediante la aplicación digital MAPInr, los KMZ del proyecto y los predios del AI (trazado de la línea eléctrica, torres y franja de servidumbre, y polígonos IGAC de los predios), si los campos electromagnéticos hacen daño a la salud de las personas y animales, cuestionamiento que se le dio respuesta por medio del folleto campos electromagnéticos, otra de las preguntas fue si el proyecto afectaba el paisaje, se indicó que el proyecto no estaba cruzando por paisajes protegidos, si no por paisajes ya intervenidos por el cultivo de la caña de azúcar y potreros que se utilizan para la ganadería, ésto para el terreno plano del Valle del Cauca.</p>			



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. PAJONALES**



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. FLORIDO**



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. SAN ISIDRO**



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. ZABALETAS**





**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. AMAIMITO**



**Palmira**

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Palmira

Tabla 487. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Palmira.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Palmira	Guayabal corregimiento	10	Entre el viernes 13 y el miércoles 17 de mayo 2022
	Agua Clara Corregimiento	8	
	La Bolsa Vereda	16	
	La Pampa Corregimiento	16	
	Amaime Corregimiento	19	
<b>Palmira - Total</b>		<b>69</b>	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 69 socializaciones en cinco de las siete unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Palmira, estas socializaciones se realizaron a lo largo de todo el territorio, es importante aclarar que no se visita el total de UT que tiene el municipio debido a que solo estos seis territorios se evidenció una baja participación de la comunidad y propietarios que se vinculan a las UT socializadas.

Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Palmira

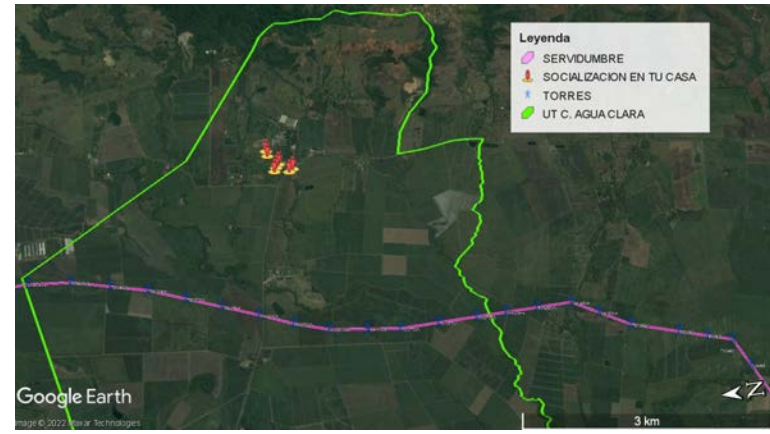
FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2 POR UNIDAD TERRITORIAL (UT)					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el viernes 13 y el miércoles 17 de mayo 2022	<b>MUNICIPIO</b>	Palmira	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Guayabal Agua Clara La Bolsa La Pampa Amaime



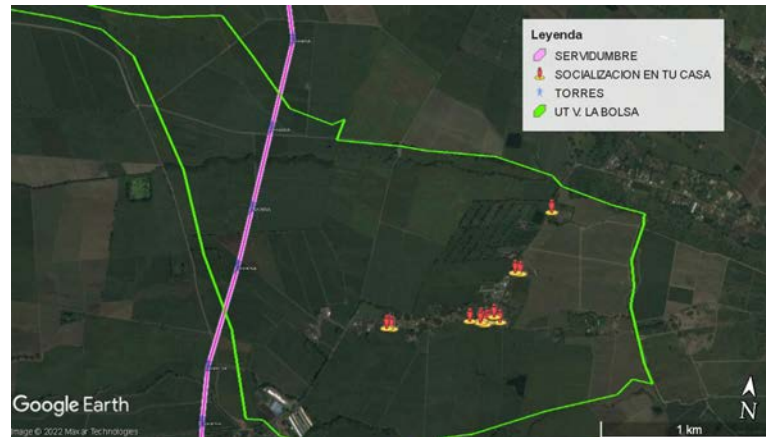
**UT C. AMAIME**



**UT C. AGUA CLARA**



**UT V. LA BOLSA**



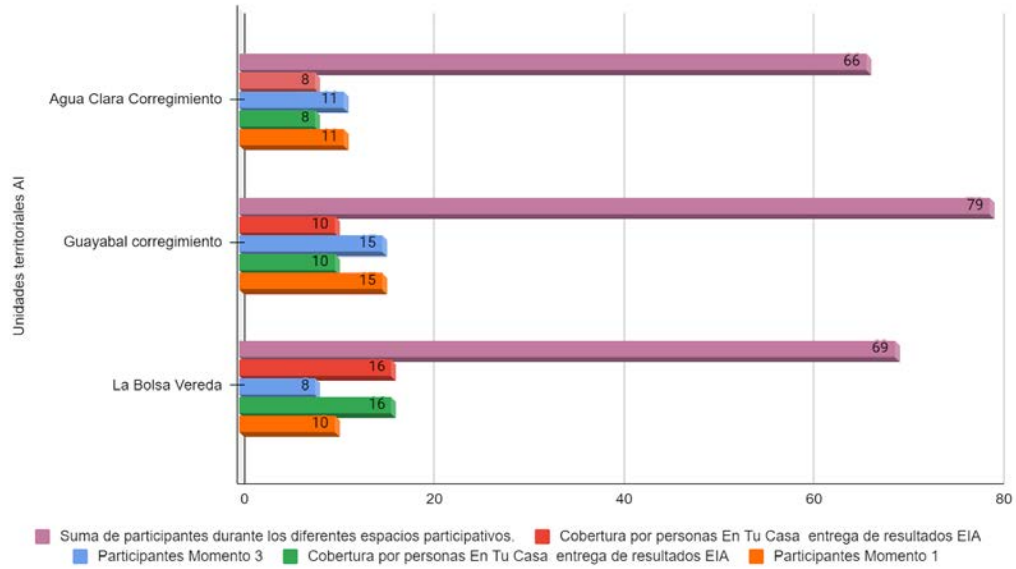
Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades que hacen parte de la unidades territoriales socializadas, para complementar el tercer momento participativo.

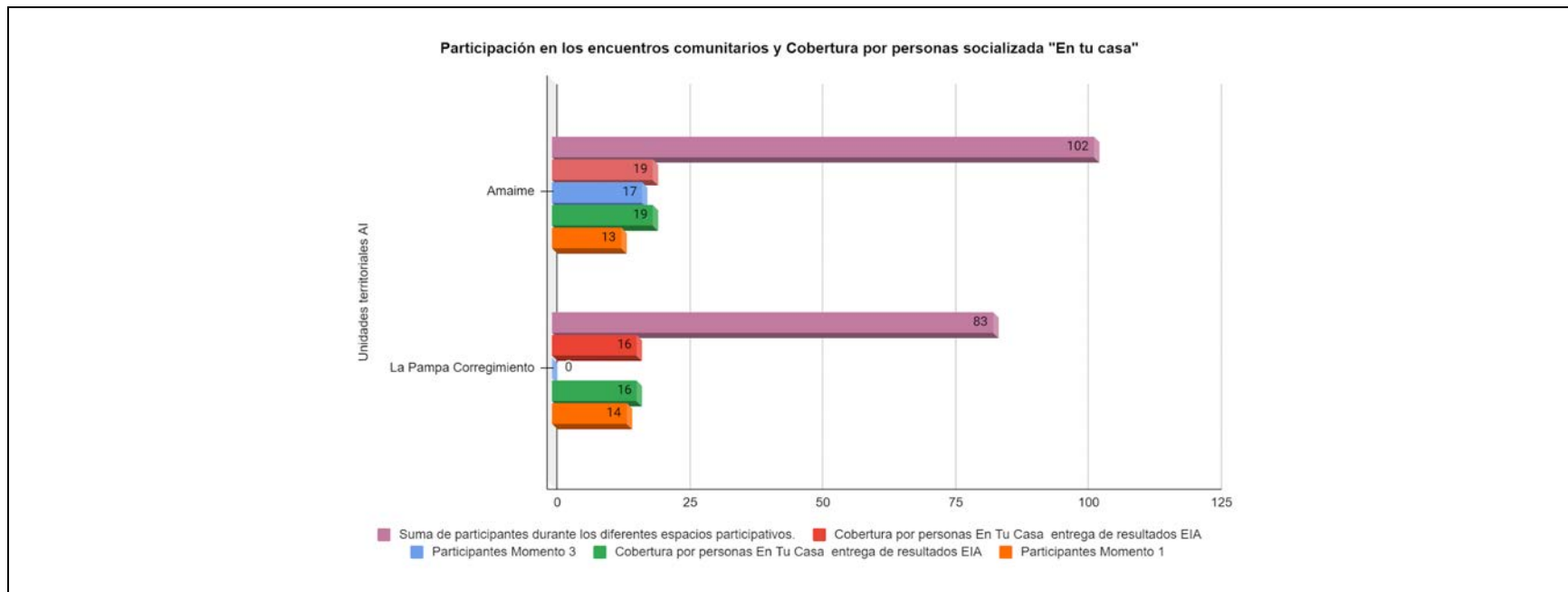
Durante el desarrollo de la actividad en el municipio de Palmira se pudo acceder a la comunidad por la vía principal que lleva de Palmira a las UT que esta en buen estado y se utilizó las vías terciarias y los callejones de los cañaduzales Durante el recorrido realizado no se tuvo rechazo al entregar la información, pero alguna personas si mostraron su inconformidad frente al Proyecto, la estrategia participativa se realizó de acuerdo a lo programado y se atendieron todas las unidades territoriales Proyectadas.

Frente al alcance participativo de la estrategia esta permitió aumentan el número de personas que se informaron y aportaron en la construcción del EIA, esto se evidencia teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, y la ejecución de la estrategia en cada una de las UT, en cuanto al porcentaje de aumento para las veredas que se seleccionaron para la estrategia fue entre el 10 y el 23%, este porcentaje varía dependiendo el número de socializaciones ejecutadas y se puede ver a continuación, Es importante resaltar la complementación que tiene la estrategia para todo un proceso participativo, puesto que permite llevar la información a personas en diferentes zonas de la UT, que en ocasiones no han podido participar.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Guayabal corregimiento	15		15	39	10	79	13%
Agua Clara Corregimiento	11		11	36	8	66	12%
La Bolsa Vereda	10		8	35	16	69	23%
La Pampa Corregimiento	14		0	53	16	83	19%
Corregimiento Amaime	13		17	53	19	102	19%

Participación en los encuentros comunitarios y Cobertura por personas socializada "En tu casa"





<b>APORTES / COMENTARIOS</b>		
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Corregimiento Amaime	Población	Uno escucha que la gente de Santa Elena tiene mucha oposición en contra del proyecto, por la salud
Corregimiento Amaime	Población	Es un proyecto necesario para el desarrollo del país siendo conscientes del incremento en el consumo de energía en todo el territorio
Corregimiento Amaime	Población	Es importante lo que hacen con las comunidades, informar del proyecto así las torres no pasen directamente por el territorio
Corregimiento Amaime	Población	Le parece excelente el progreso del país y de las comunidades
Corregimiento Amaime	Población	Después de que sea el beneficio para las comunidades le parece muy bueno
Corregimiento	Plantas Animales Aire Suelo	Le parece muy interesante todo lo que se analiza en el estudio de impacto ambiental

APORTES / COMENTARIOS		
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Ammaime	Ruido Población Paisaje	
Corregimiento Ammaime	Población	Por este sector las personas no quieren el proyecto, porque afecta a los parapentistas y eso es un medio de sustento para muchos de aquí, entonces hay oposición por esa razón
Corregimiento Ammaime	Población	Es bueno que informen a la comunidad sobre el proyecto, porque uno por redes también encuentra mucha información errónea
Corregimiento Ammaime	Población	La gente de aquí no quiere recibir información porque todavía creen que el trazado sigue igual y también por los daños
Corregimiento Ammaime	Población	El proyecto no es bien recibido aquí, de hecho, ustedes no deberían de estar por acá porque no recibimos a nadie de las torres
Corregimiento Ammaime	Población	Soy nueva en la zona, no tengo conocimiento del proyecto y tampoco me quiero atrever a opinar por la comunidad
Corregimiento Ammaime	Población	Me parece muy bueno, es un proyecto pensado a futuro y aquí la energía ya es muy mala
Vereda La Bolsa	Población	Le parece que el progreso del país es muy bueno
Vereda La Bolsa	Otro	Si el proyecto pasara por su predio estuviera opuesto, porque los predios pequeños los dejarían solo para cultivos de bajo y mediano porte
Vereda La Bolsa	Población	Le parece excelente el proyecto y el progreso de la población
Vereda La Bolsa	Población Técnicas Sobre El Proyecto	Es importante poder hacer más reuniones y mejorar las formas de convocatoria para que todos puedan participar, en cuanto a los planes de manejo, son adecuados e identificaron cada aspecto para trabajar
Vereda La Bolsa	Población	Es un proyecto importante para el desarrollo de la región, para que a futuro no haya devaste cimientó y todos podamos disfrutar de la energía
Vereda La Bolsa	Técnicas Sobre El Proyecto	¿Tiene que ver con la epsa?
Vereda La Bolsa	Población	Si he escuchado del proyecto y me parece bien, a fin de cuentas, es algo que necesitamos todos
Vereda La Bolsa	Población	Es bueno porque asistí a la reunión y pues los planes de manejo favorecen a la comunidad, y pues es un proyecto muy grande para oponerse.
Vereda La Bolsa	Población	No tenía conocimiento de que el proyecto pasaba por la zona
Corregimiento Guayabal	Población Técnicas Sobre El Proyecto	Los planes de manejo se adaptan a las necesidades requeridas del proyecto, es también un buen insumo de información las cartillas de los resultados
Corregimiento La Pampa	Animales	Es importante la identificación de todas las especies existentes alrededor de las torres para que los planes de manejo tengan el efecto esperado

<b>APORTES / COMENTARIOS</b>		
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Aporte o comentario</b>
Corregimiento La Pampa	Población	Este tipo proyectos se proyectan a futuro, si no se hacen no podremos seguir disfrutando de la energía como ahora, sería importante que a través de estos proyectos se logrará suplir necesidades de la región como la mala calidad en el agua.
Corregimiento Guayabal	Población	Le parece excelente los proyectos que ayudan al progreso del país y sus comunidades
Corregimiento Guayabal	Agua Plantas Animales Aire Suelo Ruido Población Paisaje	Le parece muy completo todo lo que se analiza en el EIA
Corregimiento Guayabal	Población	Si el proyecto es el progreso del país si está de acuerdo con el
Corregimiento La Pampa	Población	Le parece muy bueno el proyecto porque se está viendo que la energía no es suficiente, por ejemplo, en la pampa es muy inestable el servicio
Corregimiento La Pampa	Población	Le parece muy bueno el progreso que traerá el proyecto de refuerzo suroccidental a 500 kv
Corregimiento La Pampa	Ninguno	No está interesada en el proyecto
Corregimiento La Pampa	Otro	No está de acuerdo con el proyecto
Corregimiento La Pampa	Población	No conocía el proyecto, cuando se hacen reuniones de cualquier tipo con la JAC esa información nunca llega acá abajo, siempre se queda avisada son la gente que vive en el medio, pero es bueno el proyecto
Corregimiento Guayabal	Población	No conocía el proyecto ni sabía que se habían hecho reuniones con la JAC
Corregimiento Guayabal	Población Técnicas Sobre El Proyecto	Con tal de que no pase cerca de la zona poblada por mi está bien
Corregimiento La Pampa	Población	Aquí la junta de acción comunal no informa nada por este lado, ni se pronuncia por eso no sabemos del proyecto
Corregimiento La Pampa	Población	No estamos de acuerdo con el proyecto y no permitimos fotos ni firmas relacionadas al proyecto
Corregimiento La Pampa	Población	El proyecto ya este hecho, como comunidad que vamos a poder hacer si de todos modos es una necesidad, de nada sirve oponerse



APORTES / COMENTARIOS		
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Corregimiento Agua Clara	Población	Es un proyecto necesario para el desarrollo del país
Corregimiento Agua Clara	Población	Se espera que con este proyecto no haya alzas de los valores en las facturas de la energía
Corregimiento Agua Clara	Población	Es muy bueno el proyecto porque esto aquí en agua clara en unos años va a estar muy poblado, y así mismo con las otras ciudades, entonces es pensar en el futuro de la población y el progreso
Corregimiento Agua Clara	Población	Igual se opongá quien se opongá eso es un proyecto que ya está hecho, ya va a pasar quieran o no e igual pues es una necesidad
<p><b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Frente a los aportes realizados por la comunidad a esta le parece muy bueno el desarrollo del país y el desarrollo de las comunidades en cuanto al servicio energético, ya que no es continuo ni eficiente, en cuanto a las caracterizaciones de los medios Abiótico, Biótico, Socioeconomico y Paisaje les pareció muy completo todo lo que se analiza y las medidas de manejo para cada impacto, para que el trazado sea el mejor ambientalmente hablando y no impactar de manera directa el medio ambiente, para tener como resultado el Licenciamiento Ambiental del proyecto.</p> <p>Frente a la inconformidad por el desarrollo del Proyecto se evidencia que la comunidad que más evidenció esta situación fue la perteneciente a la UT de la Pampa, puesto que estos aunque recibieron la información en varios comentarios muestran su descontento por el paso de la línea por la zona, igual evidencian que no existe un beneficio directo para las comunidades de la UT.</p>		

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Corregimiento Amaime	Plantas Animales Poblacion	Qué afectaciones hay a la flora y fauna	Se muestra los resultados del estudio de impacto ambiental y las medidas de manejo que se darían en cada una de las etapas del proyecto una vez se obtenga la licencia ambiental
Corregimiento Amaime	Población	Qué afectación produce la instalación de las torres de alta tensión	Se entrega folleto informativo de campos electromagnéticos
Corregimiento Amaime	Población	Hay afectaciones a la salud	Se entrega folleto informativo campos electromagnéticos
Corregimiento Amaime	Animales Poblacion	El proyecto hace daño a la salud	No, se resuelve la duda mediante el folleto informativo de campos electromagnéticos
Corregimiento Amaime	Población	La instalación de las torres de alta tensión ocasiona afectaciones a la salud	Se entrega folleto informativo de campos electromagnéticos
Corregimiento Amaime	Población	Qué afecciones puede ocasionar la	Se entrega folleto de campos electromagnéticos

<b>PREGUNTAS / INQUIETUDES</b>			
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Preguntas - Inquietudes</b>	<b>Respuestas</b>
		instalación de las torres de alta tensión	
Vereda La Bolsa	Población	Qué afectación tiene la instalación de torres a la salud de las personas que viven en la comunidad	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda La Bolsa	Población	Qué afectaciones tiene la instalación de las torres eléctricas en el territorio de la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda La Bolsa	Población	Qué afectaciones trae para la salud la instalación de las torres en la vereda	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos
Vereda La Bolsa	Plantas Animales	Qué afecciones puede ocasionar la instalación de las torres a la fauna y flora presente en la vereda	Se muestra los resultados del EIA correspondiente a la vereda la bolsa y los diferentes impactos y planes de manejo que se darían una vez se obtenga la licencia ambiental
Vereda La Bolsa	Técnicas Sobre El Proyecto	Qué pasa con las avionetas de los ingenios	Se ponen balizas en las líneas de transmisión para que identifiquen por donde están las cuerdas de alta tensión y se desvíe el vuelo
Corregimiento La Pampa	Población	Llega más caro el servicio de la energía	No, dado a que el proyecto es de transporte energético, no es directamente con la empresa comercializadora, como por ejemplo celsia
Corregimiento Guayabal	Plantas Animales	Qué afectaciones tiene a la flora y fauna en el corregimiento guayabal	Se muestra presentación de resultados de EIA la virginia alférez y se explica las diferentes medidas de manejo que se darían en el proyecto
Corregimiento Guayabal	Población	Se va a generar empleo a las personas de la vereda	Se muestra la presentación de resultados del EIA la virginia- alférez y se informa con las medidas de manejo que se darán en medio socioeconómico
Corregimiento Guayabal	Población	Qué afecciones puede ocasionar la instalación de las torres de alta tensión a la salud de los habitantes de guayabal	Se entrega folleto informativo convivimos a diario con campos electromagnéticos se informa a la señora yamileth que este proyecto es de transporte energético y no emite campos electromagnéticos ionizante
Corregimiento La Pampa	Plantas Animales	Qué afectaciones al medio ambiente tiene la instalación de las torres en la pampa	Se muestra los resultados del EIA el virginia alférez y se informa los impactos que se darán y los planes de manejo ambiental necesarios para minimizar el impacto
Corregimiento La Pampa	Plantas Animales	Qué afectaciones tiene al medio ambiente la	Se muestra los resultados del EIA El virginia alférez y se muestra los

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
		instalación de las torres	impactos y las medidas de manejo que se darían
Corregimiento Agua Clara	Población	El servicio de la energía llegará más caro	No, el proyecto de transmisión energética no está relacionado al cobro del pago del servicio, quien es el encargado del cobro o aumento del servicio de la energía es las empresas locales que prestan el servicio
Corregimiento Agua Clara	Población	Qué son los planes de manejo ambiental del proyecto refuerzo suroccidental	Se entrega cartilla informativa resultados EIA
Corregimiento Agua Clara	Plantas Animales Poblacion	Qué son los planes de manejo ambiental	Se entrega folleto informativo de resultados del EIA y se explica mediante cartilla.
<p><b>OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:</b> Frente a las inquietudes generadas en el proceso participativo se evidencia la preocupación de la comunidad por los efectos negativos para la salud de la comunidades, situación que se aclara mediante el folleto y video explicativo de los campos electromagnéticos, adicional existen preguntas que giran en torno al aumento del servicio de energía, la afectación de las aeronaves que fumigan los predios, los impactos a la fauna y la flora y la indagación sobre qué actividades se tiene previstas para reducir el impacto ambiental con la construcción del Proyecto.</p> <p>Frente al diálogo con la comunidad se evidencia la creciente desinformación que existe en la zona, debido a videos sobre la afectación de los campos electromagnéticos y la vinculación de la comunidad a grupos de whatsapp en donde se comparte información sobre los posibles efectos a la salud humana.</p>			

**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. GUAYABAL**



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. BOLSA



REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. LA PAMPA



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. AMAIME**



**Candelaria**

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Candelaria

Tabla 488. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Candelaria.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Candelaria	Corregimiento Buchitolo	20	Entre el viernes 6 y el sábado 7 de mayo 2022
	Corregimiento El Cabuyal	18	
Candelaria Total		38	

Como se evidenció en la tabla anterior se realizaron en total 38 socializaciones en dos UT de las siete unidades territoriales del área de influencia en el municipio de Candelaria. La distribución se hizo de acuerdo con las características del territorio y la dinámica

habitacional de las comunidades. El proceso de socialización casa a casa solo se realizó en las UT de baja participación para el tercer momento de socialización del Proyecto.

Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Candelaria.

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	Entre el viernes 6 y el sábado 7 de mayo 2022	<b>MUNICIPIO</b>	EL CERRITO	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Corregimiento Buchitolo Corregimiento El Cabuyal



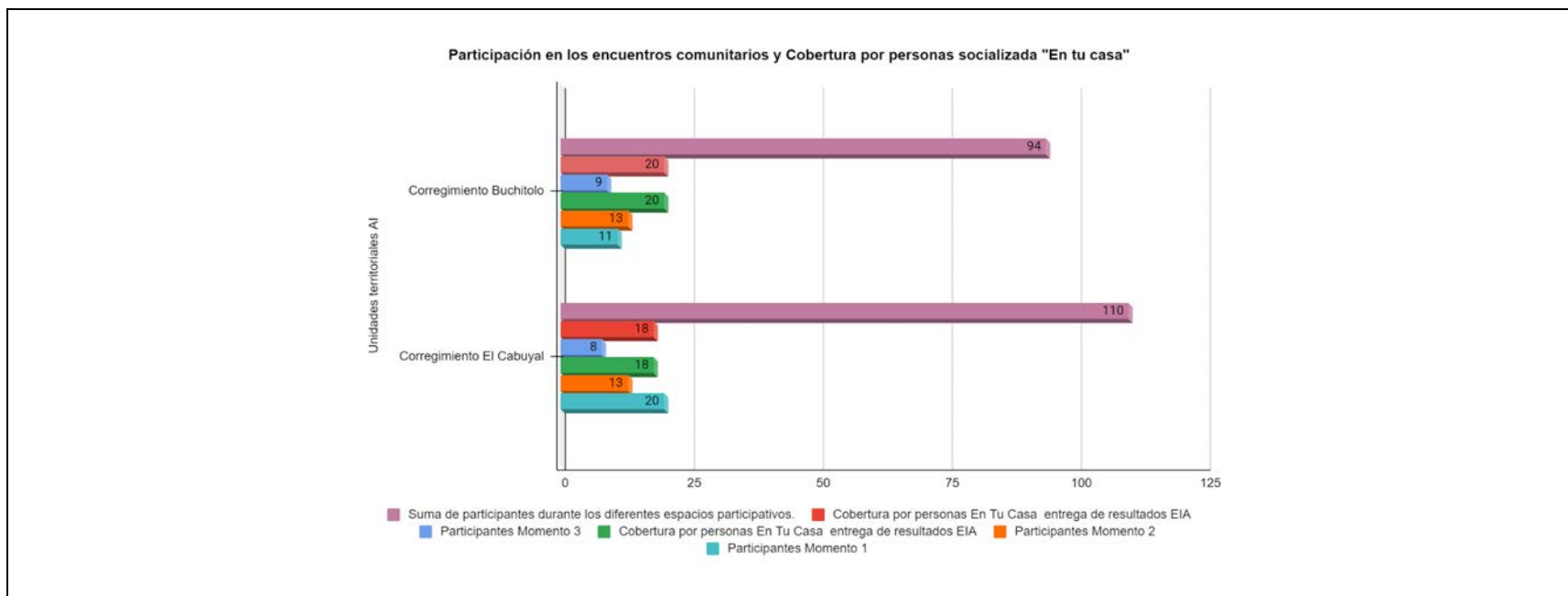
Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades y las zonas cercanas al área de intervención del proyecto, puesto que son zonas donde se debe garantizar la entrega de información.

Durante el desarrollo de la actividad en el municipio de Candelaria se pudo acceder a la comunidad por la vía nacional las UT que esta en buen estado y posterior se utilizó las vías terciarias y los callejones de los cañaduzales Durante el recorrido realizado no se evidenció inconformidad por parte de la comunidad para el desarrollo de la estrategia participativa, esta se realizó de acuerdo a lo programado y se atendieron todas las unidades territoriales Proyectadas.

Frente al alcance participativo de la estrategia esta permitió aumentan el número de personas que se informaron y aportaron en la construcción del EIA, esto se evidencia teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, y la ejecución de la estrategia en cada una de las UT, en cuanto al porcentaje de aumento para el corregimiento de Buchitolo fue del 21% y para el Corregimiento El Cabuyal el 16%. Es importante recordar que estas dos UT vinculadas al segundo ciclo de En tu casa se debe a su bajo índice de participación y que se aún más en el último encuentro participativo donde se entregaron los resultados del EIA, estos datos se pueden corroborar en la tabla a continuación.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Corregimiento Buchitolo	11	13	9	41	20	94	21%
Corregimiento El Cabuyal	20	13	8	51	18	110	16%





APORTES / COMENTARIOS		
Unidad Territorial	Componente	Aporte o comentario
Corregimiento Buchitolo	Animales	Sería bueno que los animales no se ven afectados en la etapa de construcción
Corregimiento Buchitolo	Población	Es bueno ya que significa progreso para la región y también para suplir la demanda de energía
Corregimiento Buchitolo	Otro	No tenía conocimiento del proyecto
Corregimiento Buchitolo	Población	En mi casa tenemos dos electricistas familiares. En realidad, no tenía conocimiento del proyecto.
Corregimiento Buchitolo	Población	Le parece un proyecto muy bueno para el progreso del país y las comunidades
Corregimiento Buchitolo	Animales	Le interesó saber todas las especies de reptiles que hay en el valle del cauca
Corregimiento Buchitolo	Población	Le parece que el proyecto es muy bueno y beneficiara a muchas comunidades
Corregimiento Buchitolo	Población	Es un proyecto que aporta de forma positiva al territorio, que se proyecta a futuro
Corregimiento Buchitolo	Plantas	
	Animales	
	Poblacion	Expresa que fue clara y completa la socialización en todas las áreas de influencia que se abarcaron

Corregimiento Buchitolo	Población	Considera que es un proyecto que beneficiará a la comunidad y más con las fallas presentadas en relación con la energía en la región
Corregimiento Buchitolo	Población	Es de suma importancia que se continúen las reuniones con las juntas de acción comunal para que sea un conocimiento más amplio en torno al tema.
Corregimiento Buchitolo	Población	No tenía conocimiento del proyecto, había escuchado algunas especulaciones, pero que ya había quedado todo muy claro
Corregimiento El Cabuyal	Población	No escucho todos los resultados de los EIA dado a que muy cerca a su casa pasa una línea de transmisión de 230 kv, que los impactos y las medidas de manejo las tiene muy claras
Corregimiento El Cabuyal	Población	Le parece que el proyecto es muy bueno porque se tiene en cuenta a las comunidades y le parecen muy completo los EIA
Corregimiento El Cabuyal	Población	Se deben realizar bastantes perifoneo para informar a la comunidad sobre reuniones para informar el proyecto
Corregimiento El Cabuyal	Población	Es un proyecto beneficioso para la comunidad que se proyecta a futuro
Corregimiento El Cabuyal	Animales Poblacion	Se logra aclarar las dudas del proyecto en cuanto al proceso de la transmisión de energía, se genera tranquilidad frente al proceso desarrollado en el EIA y la caracterización de todas las áreas de influencia en especial la biótica con los animales.
Corregimiento El Cabuyal	Población	Refiere estar al tanto del tema, expresa que es un proyecto que favorece a la comunidad, que ha recibido invitaciones a las reuniones con la junta de acción comunal, la última hace 20 días aproximadamente según afirma
Corregimiento El Cabuyal	Población	Recomienda que en las próximas reuniones se convoque al concejo comunitario, ella es la presidenta de este concejo
<p><b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> Frente a los comentarios y aportes se evidencia la necesidad de la construcción del Proyecto para el valle del cauca, detallan que la estrategia participativa del casa a casa permite llevar información a personas que no conocían el Proyecto como la respuesta de dudas e inquietudes de forma personalizada, adicional se resalta que la participación es muy importante para el desarrollo de los Proyectos y ven la necesidad que se aumente esta y se utilicen medios de divulgación de información como el perifoneo.</p> <p>Durante el recorrido se realiza la socialización a una integrante de un concejo comunitario afro de la zona, esta solicita que dentro de los procesos participativos sean incluidos e informados.</p>		

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Corregimiento Buchitolo	Otro	¿Tiene que ver con venta de energía?	No, el proyecto está centrado en la transmisión de la energía, como tal la venta o distribución se encarga otra empresa.
Corregimiento Buchitolo	Técnicas Sobre El	Porque parte del predio familiar pasa el proyecto	Se hace recorrido para mostrarle por donde pasa el proyecto

<b>PREGUNTAS / INQUIETUDES</b>			
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Preguntas - Inquietudes</b>	<b>Respuestas</b>
	Proyecto		
Corregimiento Buchitolo	Plantas Animales	Afectación a la flora y fauna	Se realizó presentación de resultados EIA unidad territorial Buchitolo para dar respuesta, mostrando los impactos que se darían.
Corregimiento Buchitolo	Población	Afectaciones de las torres de alta tensión a la salud	Se entregó folleto a diario convivimos con los campos electromagnéticos del grupo energía Bogotá, con el fin de aclarar dudas.
Corregimiento Buchitolo	Suelo	Que es la servidumbre en el proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia-alférez	Se mostró video de servidumbre
Corregimiento El Cabuyal	Población	El servicio de la energía llegará más caro	No, dado a que el transporte de la energía ya está incluido dentro del cobro del servicio.
Corregimiento El Cabuyal	Otro	Que le brinda el grupo energía de Bogotá a las comunidades	Se explican los beneficios del Proyecto y el aporte voluntario que hace GEB desde valor compartido.
Corregimiento El Cabuyal	Técnicas Sobre El Proyecto	Los campos electromagnéticos afectan la salud	No, se mostró el folleto informativo de campos electromagnéticos, se explicó los límites establecidos y se comparó con el de la línea de 500 kv, concluyendo que la línea de transmisión y su campo electromagnético no afecta la salud y cumple la normatividad.
Corregimiento El Cabuyal	Técnicas Sobre El Proyecto	Los campos electromagnéticos hacen daño a la salud	No, se resuelve la duda con el folleto informativo de los campos electromagnéticos.
Corregimiento El Cabuyal	Técnicas Sobre El Proyecto	Que es el proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv la virginia alférez	Se muestran resultados del EIA y las características técnicas del EIA.
Corregimiento El Cabuyal	Población	Que beneficios trae el proyecto de refuerzo suroccidental a 500 kv el virginia alférez	Se explican los beneficios del Proyecto y el aporte voluntario que hace GEB desde valor compartido.
Corregimiento El Cabuyal	Población	Que es el proyecto refuerzo suroccidental a 500 kv La virginia alférez	Se informa que el objetivo del proyecto es que a futuro la zona suroccidental no haya desabastecimiento de energía
Corregimiento El Cabuyal	Población	Puede haber oportunidad para emplear a personas de la comunidad una vez esté con licencia ambiental	Se debe esperar si se aprueba la licencia para iniciar los acercamientos con la comunidad por parte de GEB y el contratista para abrir las vacantes laborales.

PREGUNTAS / INQUIETUDES			
Unidad Territorial	Componente	Preguntas - Inquietudes	Respuestas
Corregimiento Buchitolo	Otro	A cuantos metros de distancia a esta la torre	La torre estará aproximadamente a 2,7 km de distancia desde el punto de la entrevista.
<p><b>OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:</b> Frente a las principales dudas la comunidad impactos y las medidas de manejo ambiental que tiene el proyecto, evidencia la preocupación por la afectación de la fauna y la flora, se pregunta sobre el incremento del recibo de la energía, la afectación a la salud, los beneficios directos que tiene el proyecto, las generalidades técnicas del área de servidumbre y el área de afectación de uno de los predios por donde pasa el Proyecto.</p> <p>Frente al proceso las dudas fueron contestadas en su totalidad y la comunidad se sintió conforme con dicha respuesta, es importante resaltar el resultado del casa a casa dentro de las comunidades visitas puesto que casi todas las personas tenían dudas por resolver y tenían la disposición para recibir la información.</p>			



**REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT C. EL CABUYAL**



**Santiago de Cali**

En la tabla a continuación se puede evidenciar el número de procesos de socialización realizados y las UT abordadas dentro del municipio de Santiago de Cali.

Tabla 489. Número de socialización en tu casa en las UT del municipio de Santiago de Cali.

MUNICIPIO	UNIDAD TERRITORIAL	NÚMERO DE SOCIALIZACIÓN EN TU CASA	FECHA DE SOCIALIZACIÓN
Santiago de Cali	Zona De Reserva Agrícola	6	el viernes 6 de mayo 2022
Santiago de Cali Total		6	

Como se evidencia en la tabla anterior se realizaron en total 6 socializaciones en una de las dos unidades territoriales del área de influencia del Proyecto en el municipio de Santiago de Cali, estas socializaciones llevaron a cabo a lo largo de todo el territorio, es

importante mencionar que inicialmente se consideró un número mayor de socializaciones en esta UT pero durante el proceso de aplicación en campo de la estrategia no se pudo cumplir el objetivo, debido a que es una zona donde cada actor realiza sus actividades sin tener ningún tipo de relacionamiento con el otro, es decir no se tiene un vínculo por el lugar ni por los vecinos alrededor, la UT se incluye en el proceso debido a su baja participación dentro de los momentos participativos y en especial el ultimo de entrega de resultados.

Resultados de los aportes e inquietudes en las UT del municipio de Santiago de Cali

FICHA DE APLICACION METODOLOGIA "EN TU CASA" CICLO 2					
IDENTIFICACIÓN UT					
<b>FECHA DE RECORRIDO</b>	El viernes 6 de mayo 2022	<b>MUNICIPIO</b>	SANTIAGO DE CALI	<b>UNIDAD TERRITORIAL</b>	Zona De Reserva Agrícola

**ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN Y LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE SOCIALIZACIÓN "EN TU CASA" CICLO 2 EN LAS UT**



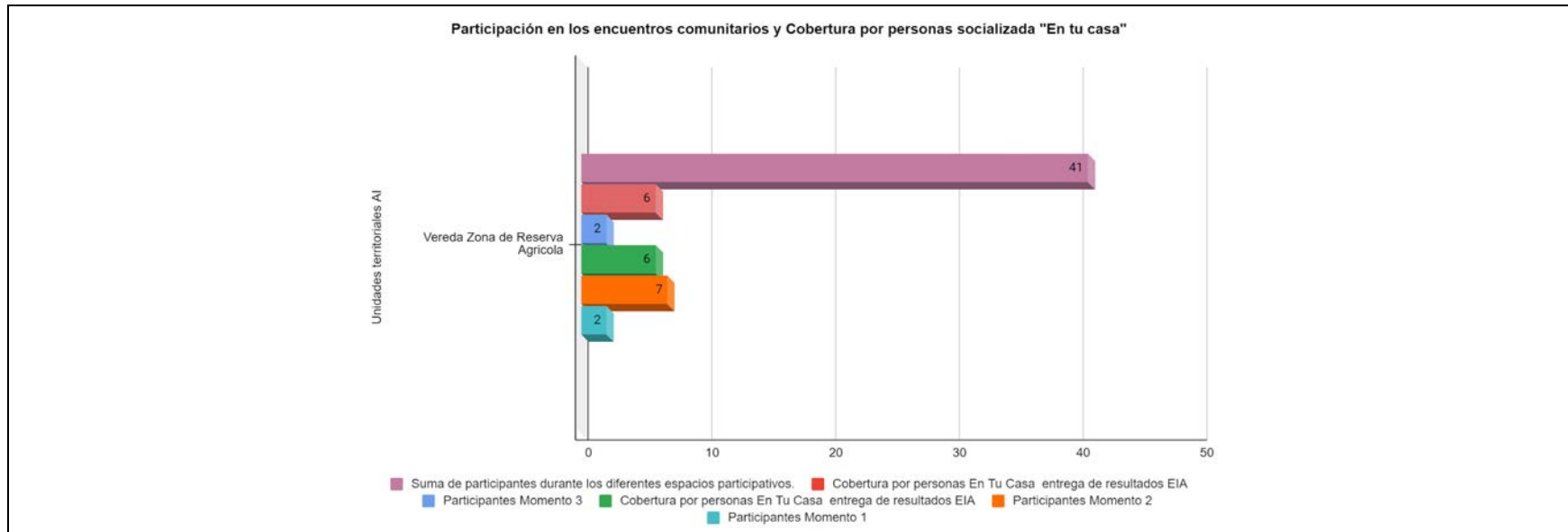
Como se evidencia en las imágenes anteriores se realizó una distribución en diferentes zonas, teniendo en cuenta la ubicación de las comunidades y el extenderse a lo largo del territorio.

Durante el desarrollo de la actividad en la vereda se abarcó la zona que se accede por la carretera principal que es la que comunica al Municipio de Santiago de Cali con el municipio de Puerto Tejada (vía pavimentada), de la carretera principal desembocan dos bifurcaciones para acceder a algunas fincas y haciendas de la vereda y la zona cercana al desarrollo del proyecto.

En el proceso de ejecución de la estrategia en tu casa se evidencio la falta de interés de las comunidades por recibir información relacionada con el Proyecto, puesto que la zona agrupa a varios actores que desarrollan actividades independientes y que su única forma de vinculación es área que extiende la UT, por lo cual el desarrollo de un Proyecto más no cambia la dinámica local, igualmente se realizó el ejercicio riguroso de visitar uno a uno de las viviendas que se observan por ortofoto para informar a los habitantes de la entrega de resultados del EIA, la situación de desinterés se puede ver aumentada debido a que en la zona ya convergen el tránsito de varias líneas de transmisión y la comunidad está acoplada a este tipo de situación y paisaje.

Frente al alcance participativo de la estrategia esta permitió aumentan el número de personas que se informaron y aportaron en la construcción del EIA, esto se evidencia teniendo en cuenta la suma de participación de las comunidades en los momentos 1, 2 y 3, y la ejecución de la estrategia en la UT, en cuanto al porcentaje de aumento para la vereda es del 15%. Es importante recordar que estas dos UT vinculadas al segundo ciclo de En tu casa se debe a su bajo índice de participación y que se aún más en el último encuentro participativo donde se entregaron los resultados del EIA, estos datos se pueden corroborar en la tabla a continuación.

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN							
UT	Particip. M1	Particip. M2	Particip. M3	Cobertura por personas En Tu Casa Impactos y medidas de manejo	Cobertura por personas En Tu Casa entrega de resultados EIA	Suma de participantes momentos y en tu casa	Aporte a los momentos participativos en tu casa Ciclo 2
Vereda Zona de Reserva Agrícola	2	7	2	24	6	41	15%



<b>APORTES / COMENTARIOS</b>		
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Aporte o comentario</b>
Vereda Zona De Reserva Agrícola	Suelo	La zona de reserva agrícola ha crecido demográficamente los últimos 10 años y se debe replantear el sitio por donde cruza el proyecto porque ya hay proyectos de vivienda en ejecución
Vereda Zona De Reserva Agrícola	Plantas	Que el proyecto reduce mucho los impactos en las áreas forestales
<p><b>OBSERVACIÓN APORTES / COMENTARIOS:</b> los aportes que se realizan se centran en la optimización del aprovechamiento forestal y en el cambio del trazado para reducir el impacto en las nuevas zonas de expansión urbana, es importante aclarar que el Proyecto no pasa por ninguna de estas.</p>		



<b>PREGUNTAS / INQUIETUDES</b>			
<b>Unidad Territorial</b>	<b>Componente</b>	<b>Preguntas - Inquietudes</b>	<b>Respuestas</b>
Vereda Zona De Reserva Agrícola	Paisaje	Cuál es el impacto en las plantas cuando esté construido ya el proyecto	Ninguno, dado que la intervención y aprovechamiento forestal será en la etapa de construcción, el impacto que se podría generar es en el paisaje.
Vereda Zona De Reserva Agrícola	Población	El proyecto prestará el servicio a las comunidades	Si, pero no directamente, ya que la transmisión que tendrá la línea de GEB llevará la energía a las empresas prestadores que los distribuyen, supliendo la demanda que se necesita.
<b>OBSERVACIÓN PREGUNTAS / INQUIETUDES:</b> Las principales inquietudes se centraron en el impacto biótico y la aclaración sobre el tipo de Proyecto que es la línea de transmisión.			

REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE SOCIALIZACIÓN EN LA UT V. ZONA DE RESERVA AGRÍCOLA



#### 5.3.1.3.2.4 Fortalecimiento de la información a través de cartillas informativas

La cartilla Resultados EIA Estudio de Impacto Ambiental UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental a 500 kV Proyecto La Virginia – Alférez, se constituyó en una herramienta didáctica que permitió profundizar respecto a la socialización de información relacionada con el proyecto y el resultado del estudio realizado.

La cartilla informativa fue distribuida por medios digitales (correo electrónico y WhatsApp) y de manera impresa (2.500 ejemplares) buscando llegar al mayor número de actores, dando prioridad a aquellos que pueden ser multiplicadores de la información como autoridades locales (Alcaldías, Personerías y Concejos) y líderes comunitarios como presidentes y miembros de las Juntas de Acción Comunal.

En primera medida la cartilla fue enviada vía correo electrónico a las autoridades locales de los 17 municipios donde el proyecto tiene incidencia, incluyendo a funcionarios de las alcaldías, personerías y concejos municipales. De la misma manera la cartilla digital fue enviada por correo electrónico a aquellos presidentes de JAC inconformes con el proyecto y que no permiten visitas ni actividades relacionadas con el proyecto. Por último, se envió vía WhatsApp a aquellos líderes y presidentes de JAC de unidades territoriales con problemas de orden público y que no pudieron desplazarse al centro poblado para recibir el material de manera física (Ver Anexo F1.6 Otras estrategias). A continuación los resultados generales de la entrega de la cartilla digital:

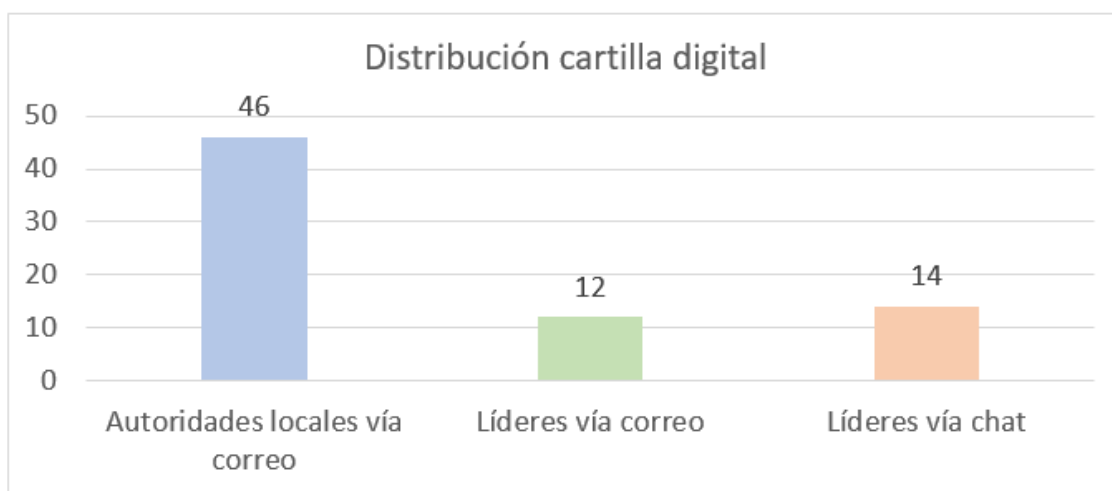


Figura 29. Resultados generales de la entrega de la cartilla digital

Fuente: GEB 2022

La entrega de la cartilla impresa se realizó mediante visitas de relacionamiento a los diferentes grupos de interés del área de influencia, dando un contexto general del proyecto y de la etapa en la que se encuentra el mismo.



Fotografía 243. Entrega de cartillas impresas mayo 2022, municipios área de influencia  
Fuente: GEB 2022

Para el mes de mayo del 2022 se prioriza la entrega física a todas las alcaldías municipales, personerías y concejos de los 17 municipios del área de influencia del proyecto. De igual manera se procedió a realizar visitas a los presidentes de JAC y líderes de las 39 unidades territoriales donde la participación en las reuniones de entrega de resultados del EIA fue inferior a 15 personas, lo anterior buscando ampliar el rango de actores informados a través del material impreso (Ver Anexo F1.6 Otras estrategias), entre estas UT se priorizó la vereda La Paz ya que por su condición en la que habitan únicamente propietario de grandes predios y de condominios, la participación en reuniones comunitarias fué muy baja. A continuación las 36 unidades territoriales priorizadas para el mes de mayo:

Tabla 490. Unidades territoriales priorizadas para la entrega de cartillas impresas

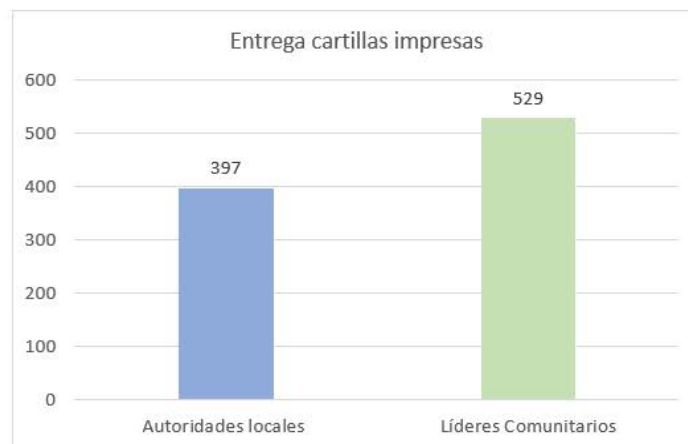
Municipio	Unidades territoriales AI	Municipio	Unidades territoriales AI
Pereira	Vereda La Paz	Guacarí	Vereda Chafalote
Pereira	Vereda Azufral	Guacarí	Corregimiento Alto de la Julia
Cartago	Corregimiento Modin	Guacarí	Vereda San Antonio
Obando	Vereda Salem	Guacarí	Corregimiento Puente Rojo
Obando	Corregimiento Frias	Guacarí	Vereda El Tablazo
Obando	Vereda Sierra Mocha	Ginebra	Barranco Alto
Bugalagrande	Corregimiento Paila arriba	Ginebra	Patio Bonito
Tuluá	Corregimiento La Iberia	Ginebra	Barranco Bajo
Tuluá	Vereda Colonia Grande	El Cerrito	Vereda Pajonales ( Corregimeinto Santa Elena)
Tuluá	Vereda Colonia Pequeña	El Cerrito	Vereda Florido ( Corregimiento Sanra Elena)
Tuluá	Vereda Potrerillo	El Cerrito	Vereda Zabaletas ( Corregimeinto Santa Elena)
Tuluá	Vereda Puente de Zinc	Palmira	Guayabal corregimiento
San Pedro	Corregimiento Guaqueros	Palmira	Agua Clara Corregimiento
San Pedro	Corregimiento Platanares	Palmira	La Bolsa Vereda
San Pedro	Corregimiento Naranjal	Palmira	La Herradura Corregimiento
San Pedro	Vereda El Edén	Candelaria	Corregimiento Buchitolo
San Pedro	Vereda Los Mates	Candelaria	Corregimiento El Cabuyal
Guadalajara de Buga	Corregimiento La María	Cali	Vereda Zona de Reserva Agrícola

Fuente: GEB 2022

Cabe resaltar que tanto las autoridades municipales como los líderes comunitarios que recibieron la cartilla en físico, se comprometieron a multiplicar la información con los diferentes interesados en el proyecto, señalando también que en la cartilla fueron incluidos los datos de contacto del proyecto en caso de requerir mayor información.

Posterior a la radicación del EIA, el GEB dará continuidad a la distribución del material impreso en el resto de las unidades territoriales del área de influencia, entendiendo que el material didáctico e impreso puede facilitar el entendimiento del proyecto y el resultado del Estudio.

A continuación los resultados generales de la entrega de la cartilla impresa:



Fuente: GEB 2022

Figura 30. Resultados generales de la entrega de la cartilla impresa