



Gestión de la Biodiversidad

El corazón del GEB es verde

La investigación, la innovación, la incorporación de buenas prácticas y acciones para prevenir la contaminación y mitigar el cambio climático son claves en la gestión de los territorios.

¿Por qué es importante?

(103-1)

La Gestión de la Biodiversidad es parte fundamental en el desarrollo de nuestros proyectos y en la forma como nos relacionamos con los territorios. Esto implicó que desde el nivel estratégico y gerencial desarrolláramos la Política de Sostenibilidad como base para la construcción de la gestión del componente ambiental de nuestro Grupo y sus filiales.

En este sentido, en el GEB trabajamos durante 2019 para generar estrategias de gestión en los territorios por donde pasan nuestros proyectos; aquellas implican la toma de decisiones informadas, oportunas y que respondan a las señales de las regiones en términos ambientales, sociales y económicos. Además, establecimos compromisos dirigidos al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, así como al respeto por el ambiente, la promoción de la investigación, el desarrollo e innovación (I+D+I), la incorporación de buenas prácticas y la promoción de acciones que apunten a la prevención de la contaminación y a la adaptación y mitigación del cambio climático.

El Código de Gobierno Corporativo, uno de los ejes rectores de nuestra compañía (de cumplimiento obligatorio), reconoce la Gestión Ambiental como un elemento que en el marco de

la responsabilidad social permite armonizar las relaciones con nuestros grupos de interés y alcanzar la Sostenibilidad empresarial.

La Política de Sostenibilidad es el documento corporativo de nivel táctico que direcciona el actuar de nuestra compañía en un ámbito de la Sostenibilidad y promueve la búsqueda del equilibrio entre la generación de valor para nuestros accionistas, el bienestar de las comunidades y colaboradores, y la minimización del impacto ambiental en los territorios donde hacemos presencia.

Nuestros proyectos y activos en operación de transmisión de energía eléctrica y de transporte de gas cruzan por 311 municipios de Colombia, con importante diversidad biológica y riqueza ambiental, lo que ofrece la oportunidad de conectar territorios con corredores verdes, a partir de diseños y trazados de infraestructura que mitigan los impactos en las coberturas vegetales, de intervenciones de obra y operativas debidamente controladas y monitoreadas, y de compensaciones ambientales optimizadas para lograr el mayor impacto positivo en los territorios, incluyendo la vinculación de las comunidades bajo la premisa de generación de valor compartido. Así las cosas, nuestra gestión de la biodiversidad va más allá del cumplimiento legal ambiental y se constituye en una manifestación de nuestros atributos culturales de Conciencia Social y Desempeño Superior.



Foto de nuestro colaborador Milton Eduardo Sánchez

¿Cómo lo gestionamos?

Nuestras iniciativas verdes

(103-2) Desde 2018 iniciamos la formulación e implementación de iniciativas enmarcadas en estrategias dirigidas a la gestión sostenible de los territorios por donde pasamos. Durante 2019 comenzamos el planteamiento conceptual de Corredores Verdes, una estrategia que busca aportar, en términos de conectividad ecológica en los territorios, el abordaje de las servidumbres de las líneas de transmisión. Para esto iniciamos el proceso de contratación con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt que nos permitirá desarrollar un diseño paisajístico ecológicamente funcional que disminuya el impacto sobre la biota, facilite conexiones entre hábitats y favorezca la conectividad ecológica del entorno del paisaje y su integridad en servidumbres eléctricas y sus áreas contiguas.

(304-3) También comenzamos el contrato para la ejecución del Bosque de Paz Tesalia-Alfárez, que tiene como componente la rehabilitación de 45,82 hectáreas en el Parque Natural Regional Meridiano de Cortolima, administrado por la comunidad nasa, ubicada esta en el resguardo Las Mercedes; con esto damos cumplimiento a las obligaciones ambientales relacionadas con el levantamiento de especies en veda y sustracción de reserva. Además, llevamos a cabo la intervención de siete hectáreas en sistemas productivos

sostenibles, así como actividades de educación ambiental para la comunidad y el desarrollo del Monumento de Paz y Memoria Histórica, con el objetivo de generar un Modelo de Gestión sostenible en el territorio (Anexos).

A partir del aplicativo BioTablero, desarrollado por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt en 2018, como una iniciativa de innovación y desarrollo de nuestra compañía para el abordaje de las compensaciones ambientales, hemos seguido trabajando (con dicha herramienta como insumo inicial) en la toma de decisiones de las compensaciones del componente biótico. Además, en 2019 generamos el portafolio de compensación para el proyecto Reconstrucción Mocoa-Jamondino.

En cuanto a fauna, desarrollamos el Manual de campo para el monitoreo del oso andino y la danta de montaña, con el objetivo de proporcionar procedimientos estandarizados para llevar a cabo actividades de seguimiento de estas especies en todos los territorios (pueden ser utilizados tanto por profesionales de nuestra compañía como por la comunidad). Como mecanismo de divulgación, presentamos esta experiencia en la Feria Fise, donde fuimos reconocidos en la segunda edición del programa Experiencias Significativas y Buenas Prácticas en Gestión Ambiental y Social del Sector Minero-Energético. De igual forma, tenemos previsto entregar 500 ejemplares de este manual a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).

En el caso de TGI, Colombia, realizamos un monitoreo de fauna y flora en la estación de compresión de gas (ECG) Hatonuevo, ubicada en La Guajira, que tuvo como objetivos evaluar el estado del ecosistema de bosque seco tropical del área de influencia de las operaciones. En este proceso tuvimos en cuenta la cercanía al resguardo wayuu Lomamoto e incluimos a la comunidad en las actividades de muestreo y reconocimiento de especies de fauna silvestre y flora. Los resultados de los monitoreos indican un estado de conservación del ecosistema y que las actividades que desarrollamos en TGI no han alterado el entorno.

Además, apoyamos a Corpoboyacá, regional Miraflores, en la conservación de especies nativas representativas del ecosistema estratégico macizo de Mamapacha y Bijagua. Para esto establecimos un vivero, donde habrá plántulas de canelo, ceibo, ocobo, palma macana y palma de cera. Sembraremos 15.000 árboles en territorio de los municipios de Rondón, Zetaquirá Miraflores, San Eduardo y Berbeo, sobre los cuales hay influencia del ecosistema estratégico.

Nuestra filial en Colombia también realizó en 2019 la firma de un convenio con la Corporación Autónoma de Santander (CAS) para apoyar la iniciativa de BanCO2, que hace el pago por la conservación de las zonas de interés ecosistémico para favorecer la conservación y la recuperación de las áreas deforestadas. El convenio seleccionó 23 familias de los municipios de Florián y Jesús María poseedoras de predios ubicados en ecosistemas estratégicos de la corporación. Estas familias recibirán un incentivo, a fin de que conserven el bosque de sus predios y reforesten con especies nativas.

Para fortalecer la estrategia de Gestión Ambiental como Grupo Empresarial, incluidas nuestras filiales, establecimos una alianza con el Instituto Humboldt para generar conocimiento y hacer intervenciones que traduzcan el propósito en oportunidades adicionales y voluntarias, en términos de biodiversidad, siempre vinculando a las comunidades. Una experiencia con la que esperamos marcar la pauta en Guatemala y en Perú, donde es probable trabajar temas similares.

(304-3) En nuestra filial en Perú, Contugas, identificamos que el trazo



Foto de nuestro colaborador Luis Ardila Cárdenas. Concurso de fotografía

Torre de transmisión en el municipio Filandia, del proyecto Armenia entre los departamentos de Quindío y Risaralda



del gasoducto regional de Ica cruza por áreas protegidas correspondientes a la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Paracas (ZARNP) y la Reserva Nacional San Fernando (RNSF). Por esto, en 2014 realizamos una restauración de 218 hectáreas e iniciamos un monitoreo constante para identificar las mejoras en el ecosistema. Como resultado del monitoreo que llevamos a cabo en noviembre de 2019, identificamos que el área presenta un ligero aumento de la cobertura vegetal. Además, el análisis histórico demuestra que la tendencia de la relación entre la altura promedio (crecimiento) y el aumento de la cobertura está relacionada directamente.

Por su parte, en Trecca, Guatemala, realizamos actividades de reforestación en 12 hectáreas de las áreas en las cuales hay impacto sobre la biodiversidad. Estas acciones nos permitieron la siembra de 5.555 árboles. Además, realizamos

mantenimiento a 10 hectáreas reforestadas en años anteriores.

En 2019, compensamos mediante el pago al fondo privativo del Instituto Nacional de Bosques, la reforestación de 17.44 hectáreas afectadas por la construcción del proyecto, para un total de 1.037,90 hectáreas en los últimos 9 años en alianza con el Instituto Nacional de Bosques.

En las operaciones realizadas por Cálida, Perú, no hemos identificado impactos significativos en la biodiversidad. Pero durante 2019 nos preparamos para ampliar la red de gas natural a través de una zona protegida ubicada en Lima: el Refugio Silvestre Los Pantanos de Villa. Para esto, desarrollamos todos los controles necesarios en el instrumento de Gestión Ambiental aprobado para mitigar el impacto en esta zona de alta diversidad.

Para continuar con las estrategias de restauración establecidas de forma voluntaria por nuestro

En cumplimiento de las compensaciones intervenimos 35,5 hectáreas y plantamos 9.292 individuos de vegetación nativa.

Grupo Empresarial, realizamos el mantenimiento a 6.500 individuos plantados en 16,6 hectáreas circundantes al embalse Tominé y de 41.115 individuos de vegetación nativa en 45 hectáreas en inmediaciones del Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen.

Mediciones de impacto

(103-3) La Gestión de la Biodiversidad en áreas con presencia de ecosistemas estratégicos o con procesos de degradación, o ecosistemas degradados, la abordamos como compañía desde la gestión de las mismas áreas con estrategias implementadas y la continuidad dada desde los monitoreos y mantenimientos a dichas estrategias, así:

Número de hectáreas y número de individuos plantados con estrategias de compensaciones obligatorias implementadas o en mantenimiento

En 2019 establecimos 1,2 hectáreas con 1.790 individuos de árboles de especies nativas en la Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Alta del Río Bogotá en ecosistemas altoandinos, cumpliendo así con la compensación por aprovechamiento forestal establecida por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

En Altamira (Huila) implementamos en tres hectáreas estrategias de enriquecimiento con la plantación de 500 individuos de especies nativas en áreas estratégicas priorizadas por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).

En Risaralda y Quindío, en inmediaciones del Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen, área estratégica para la región y la conservación del recurso hídrico, intervenimos 17,8 hectáreas con la plantación de 7.002 individuos de vegetación nativa.

RESULTADOS

- Desarrollamos el concepto de la iniciativa Corredores Verdes, en aras de generar procesos de conectividad con estrategias sostenibles por desarrollar en las áreas de servidumbres eléctricas.
- Desarrollamos la estrategia de monitoreo del oso andino y la danta de montaña en la cordillera Central de Colombia, en las áreas de influencia de los proyectos Interconexión Ecuador y Tesalia-Altamira.
- En alianza con la Fundación Wii, realizamos el Manual de campo para el monitoreo del oso andino y la danta de montaña. En la actualidad estamos en proceso de entrega a la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).
- Utilizamos el aplicativo BioTablero para la toma de decisiones acerca de las compensaciones ambientales del medio biótico en el marco del Manual de compensaciones del medio biótico desarrollado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Iniciamos la ejecución del contrato para la ejecución del Bosque de Paz Tesalia-Alfárez, que tiene como componente la rehabilitación de 45,82 hectáreas en el Parque Natural Regional Meridiano.

Durante 2019 intervenimos 61,6 hectáreas enmarcadas en el mantenimiento de 47.615 individuos de especies nativas.

TGI

- Realizamos un monitoreo de fauna y flora en la estación de compresión de gas (ECG) Hatonuevo, ubicada en La Guajira.
- A Corpoboyacá, regional Miraflores, en la conservación de especies nativas representativas del ecosistema estratégico macizo de Mamapacha y Bijagua.
- Firmamos un convenio con la Corporación Autónoma de Santander (CAS) para apoyar la iniciativa de BanCO2, la cual realiza el pago por la conservación de las zonas de interés ecosistémico para favorecer la conservación y la recuperación de las áreas deforestadas.

Contugas

- Continuamos monitoreando el mejoramiento en los ecosistemas de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional de Paracas. A noviembre de 2019 hubo aumentos en cobertura vegetal.

Trecsa

- Sembramos 5.555 árboles en 11 hectáreas. Además, hicimos mantenimiento en 10 hectáreas donde reforestamos en años anteriores.



Foto de nuestro colaborador José Alejandro Rivera. Concurso de fotografía

RETOS

- Implementaremos un piloto de la iniciativa Corredores Verdes en 20 hectáreas de áreas de servidumbres eléctricas.
- Formularemos la estrategia de conectividad en la serranía del Perijá-Sierra Nevada de Santa Marta.
- Diseñaremos e implementaremos los pilotos de investigación para la gestión de áreas invadidas por especies exóticas en el embalse de Tominé.
- Implementaremos el programa Bosque de Paz Tesalia-Alfárez.

TGI

- Ejecutaremos un contrato de reforestación para recuperar áreas estratégicas en zonas de

- influencia de nuestros proyectos.
- Replicaremos lo realizado en la ECG Hatonuevo respecto a los monitoreos de fauna y flora, con énfasis en la infraestructura cercana a ecosistemas estratégicos reconocidos por las corporaciones autónomas regionales.

Cálidda

- Ampliaremos la red de gas natural a través de una zona protegida ubicada en Lima (Perú), el Refugio Silvestre de Pantanos de Villa, desarrollando todos los controles necesarios en el instrumento de gestión ambiental aprobado para mitigar el impacto en esta zona de alta diversidad.