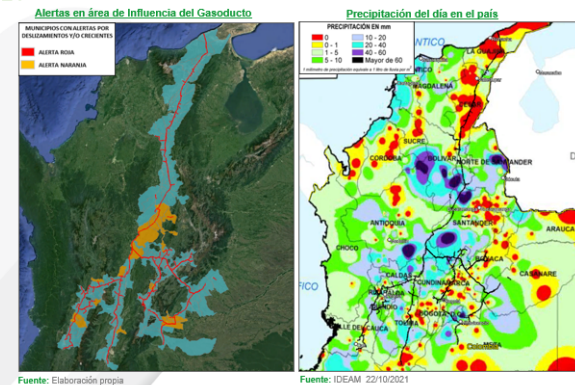


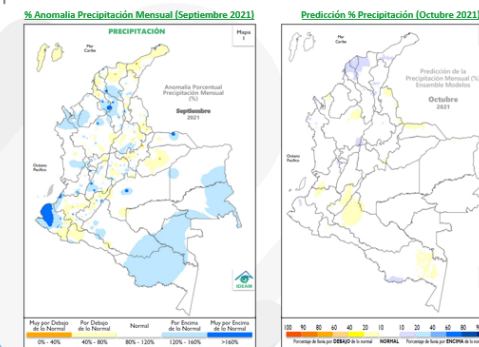
1 Reporte de alertas tempranas TGI

- Basados en información meteorológica pública especializada se hace el cruce de esta información contra la infraestructura de la operación.
- Son generados puntos de seguimiento y verificación basados en el resultado de esta comparación.
- Con visitas técnicas en campo se determina la materialización o no de una alerta y su posible situación de emergencia y manejo.
- Este análisis hace parte de la preparación de la compañía a las consecuencias del cambio climático y la forma de gestionar este riesgo asociado.

Alertas Meteorológicas Vs Sitios Críticos TGI 22-10-2021



Predicción Climática Octubre 2021



PREDICCIÓN NOVIEMBRE

En el territorio nacional se esperan lluvias en las categorías: **NORMAL y POR ENCIMA** de lo normal.

Se estiman lluvias por debajo de lo normal (con déficit entre **10% y 40%** con respecto al valor climatológico) al occidente de Nariño, así como en sectores de Cauca y Valle del Cauca.

Las lluvias por encima de los promedios (con excesos entre **10% y 40%** con respecto al promedio) se estiman en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, incluyendo sectores de los piedemontes llanero y amazónico, así como en el norte y oriente de la Orinoquía. Excesos alrededor del **50%** se prevén en sectores de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Quindío, Huila y Cauca.


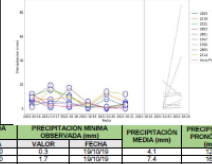
El comportamiento **normal** predominaría en áreas restantes.

2

Reporte de alertas tempranas ANLA

- El Centro de monitoreo del estado de los recursos naturales de los proyectos, obras o actividades sujetos a licencias, permisos y/o trámites ambientales de competencia de la autoridad nacional de licencias ambientales ANLA, genera los reportes basados en predicciones de precipitación contra la infraestructura licenciada.
- Basados en estos reportes más la generación de alertas tempranas internas, se generan seguimientos y la posibilidad de monitoreos específicos a la infraestructura.

EXPOSICIÓN		PROYECTO	OPCION	SECCION	SUB-SECCION
LAMON	CONSTRUCCION DE BARRIO RESIDENCIAL	TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL S.A.	Subestacion	Transporte y Conduccion	

MAPA SUBZONAS HIDROLÓGICAS		ALERTA EXPOSICIÓN																																																	
		<p>El presente LAMON se encuentra clasificado en nueve (9) subzonas hidrológicas, donde la más representativa en área se denominada Bajo Cosech. A partir de la información suministrada por el Foco Colorado (IDEAM), para el periodo de análisis comprendido entre el 15-10-2021 y el 22-10-2021, las alertas sobre las subzonas hidrológicas según de los riesgos y/o alertas por niveles de precipitación, y se tuvo una alerta ponderada para el expediente de Amarillo.</p> <p>Durante la semana las subzonas hidrológicas bajaron cinco (5) registros en categoría No Riesgo y cuatro (4) en Naranja, adicionalmente para el área clasificada se prevé una lluvia moderada de 18.8 mm, para los siguientes días.</p>																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subzona</th> <th>Área Influenciada (km²)</th> <th>% Infiltración</th> <th>Alerta al 22-10</th> <th>Alerta Proyecto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rio Bogotano-202</td> <td>208</td> <td>4.0</td> <td>Amarillo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rio Sabana y zona de influencia al Magdalena-201</td> <td>233.2</td> <td>18.0</td> <td>Naranja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quebrada El Corral y Quebrada de los Magallanes-203</td> <td>131.2</td> <td>11.0</td> <td>Naranja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Madriz Cesar-204</td> <td>101</td> <td>18.0</td> <td>No Riesgo</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>Quebrada de la Cruz-205</td> <td>93</td> <td>9.0</td> <td>No Riesgo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quebrada Cacha-206</td> <td>48.0</td> <td>4.0</td> <td>No Riesgo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ar. El Estero de la Cruz-207</td> <td>105.3</td> <td>17.0</td> <td>No Riesgo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rio Cesar-208</td> <td>255.8</td> <td>20.0</td> <td>No Riesgo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rio Magdalena-209</td> <td>9.4</td> <td>9.0</td> <td>Amarillo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Subzona	Área Influenciada (km²)	% Infiltración	Alerta al 22-10	Alerta Proyecto	Rio Bogotano-202	208	4.0	Amarillo		Rio Sabana y zona de influencia al Magdalena-201	233.2	18.0	Naranja		Quebrada El Corral y Quebrada de los Magallanes-203	131.2	11.0	Naranja		Madriz Cesar-204	101	18.0	No Riesgo	Naranja	Quebrada de la Cruz-205	93	9.0	No Riesgo		Quebrada Cacha-206	48.0	4.0	No Riesgo		Ar. El Estero de la Cruz-207	105.3	17.0	No Riesgo		Rio Cesar-208	255.8	20.0	No Riesgo		Rio Magdalena-209	9.4	9.0	Amarillo		
Subzona	Área Influenciada (km²)	% Infiltración	Alerta al 22-10	Alerta Proyecto																																															
Rio Bogotano-202	208	4.0	Amarillo																																																
Rio Sabana y zona de influencia al Magdalena-201	233.2	18.0	Naranja																																																
Quebrada El Corral y Quebrada de los Magallanes-203	131.2	11.0	Naranja																																																
Madriz Cesar-204	101	18.0	No Riesgo	Naranja																																															
Quebrada de la Cruz-205	93	9.0	No Riesgo																																																
Quebrada Cacha-206	48.0	4.0	No Riesgo																																																
Ar. El Estero de la Cruz-207	105.3	17.0	No Riesgo																																																
Rio Cesar-208	255.8	20.0	No Riesgo																																																
Rio Magdalena-209	9.4	9.0	Amarillo																																																

SZH	PRECIPITACION MAXIMA OBSERVADA		PRECIPITACION MINIMA OBSERVADA		PRECIPITACION MEDIA (mm)	PRECIPITACION PROMEDIO
	VALOR	FECHA	VALOR	FECHA		
201	8.2	16/10/16	0.4	21/10/21	2.8	10.7
1501	17.1	15/10/16	0.1	20/10/20	5.5	3.1
1506	8.2	16/10/16	0.1	21/10/21	3.1	2.7
2805	19.1	17/10/17	0.2	15/10/19	8.2	43.0
2514	15.8	17/10/17	1.4	16/10/16	9.3	0.5

* La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales genera este reporte informativo a manera de recomendación con fines preventivos y no constituye una obligación ambiental expresa sobre las acciones a realizar por parte del titular del proyecto, ni reemplaza las fuentes oficiales como el IDEAM, la UNIGRD y otras entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, o los roles y responsabilidades establecidas en la normatividad aplicable a dicho sistema.

2801	8.2	16/10/16	0.4	21/10/21	2.8	10.7
1501	17.1	15/10/16	0.1	20/10/20	5.5	3.1
1506	8.2	16/10/16	0.1	21/10/21	3.1	2.7
2805	19.1	17/10/17	0.2	15/10/19	8.2	43.0
2514	15.8	17/10/17	1.4	16/10/16	9.3	0.5
ALERTA	POSIBLE ACCIÓN					
Roja	TOMAR ACCIONES: Evaluar la activación del Plan de Contingencia, en particular los protocolos y procedimientos de respuesta establecidos para el escenario amenazante. Mantener las líneas de comunicación y cadenas de llamadas con el SNGRD que está en su territorio y establecer acciones coordinadas.					
Naranja	PREPARARSE: Evaluar la activación el Plan de Contingencia, en particular con la preparación para la respuesta. Revisar las áreas de posible afectación en caso de materialización de eventos amenazantes. Activar los sistemas de monitoreo y alertas tempranas. Realizar el seguimiento a las alertas del IDEAM en materia de lluvias, movimientos en masa y crecientes súbitas.					
Amarillo	INFORMARSE: Realizar el alistamiento del Plan de Contingencia. Contemplando los posibles protocolos y procedimientos de respuesta. Activar los sistemas de alertas y alarmas de acuerdo con el nivel del evento amenazante. Realizar el seguimiento a las alertas del IDEAM en materia de lluvias, movimientos en masa y crecientes súbitas.					
No Riesgo	No hay alerta. Corresponde a la permanencia de las condiciones normales.					

3

Recorridos terrestres a los derechos de Vía.

- Un equipo de recorrido a los derechos de vía identifica posibles consecuencias asociadas al cambio climático y que puedan afectar la infraestructura y la operación.
- Basados en esta identificación y la intensidad de los eventos se determinan acciones inmediatas, a corto y mediano plazo que permitan mitigar, controlar y suprimir estas amenazas.

