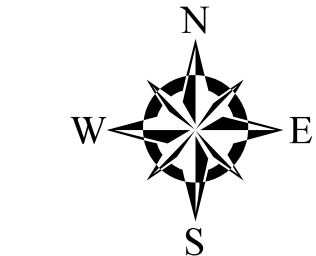


VICEPRESIDENCIA REGIONAL GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN ORINOQUÍA - GDO 2022

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"**

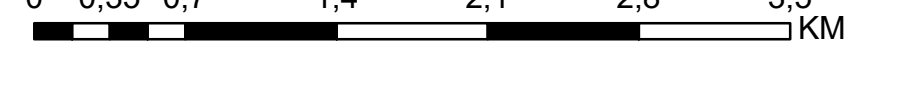
MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR AVENIDAS TORRENCIALES  
MAPA No. 28 de 37



Escala de trabajo: 1:10.000

Escala de presentación: 1:35.000

Un centímetro en el mapa equivale a 350 metros en terreno



**CONVENCIONES**

- |   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>VÍAS</b>   | <b>HIDROGRAFÍA</b>  | <b>INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b>  | <b>RELIEVE</b>   | <b>ADMINISTRATIVO</b>  |
|   |   |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Camino, Sendero</li> <li>— Via Tipo 1</li> <li>— Via Tipo 2</li> <li>— Via Tipo 3</li> <li>— Via Tipo 4</li> <li>— Via Tipo 5</li> <li>— Via Tipo 6</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Drenaje doble</li> <li>— Jagüey</li> <li>— Laguna</li> <li>— Otros Cuerpos Agua</li> <li>— Pantano</li> <li>— Humedal</li> <li>— Drenaje Intermitente</li> <li>— Intermitente, SI</li> <li>— Drenaje Permanente</li> <li>— Permanente, SI</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cementerio, Parque Cementerio</li> <li>— Establecimiento Educativo</li> <li>— Iglesia</li> <li>— Industria</li> <li>— Otras Construcciones</li> <li>— Pozo</li> <li>— Salud</li> <li>— Seguridad</li> <li>— Sitio de Interés</li> <li>— Tanque</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Curva de nivel Índice</li> <li>— Curva de nivel Intermedia</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Límite Municipal</li> <li>— Límite veredal</li> <li>— Centro poblado</li> </ul> |
|   |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Área de Desarrollo Llanos 141</li> <li>— Área de Influencia Fisioclimática</li> </ul> |  |

SUSCEPTIBILIDAD	AFIR		ÁREA DESARROLLO	
	Área Ha	%	Área Ha	%
Alta	538,76	1,26	9,60	0,03
Media	920,88	2,15	230,09	0,79
Baja	41387,48	96,59	28778,27	99,17
<b>TOTALES</b>	<b>42847,11</b>	<b>100,00</b>	<b>29017,96</b>	<b>100,00</b>



**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

- |  |   |
|--|---|
| <b>SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS</b>   | <b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Marco geocéntrico nacional de referencia como densificación nacional del Sistema de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la densificación continental ITRF (International Terrestrial Reference Frame). El elipsoide asociado corresponde con el GRS-80 (Global Reference System 1980), equivalente al WGS84 (World Geodetic System 1984).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cartografía Básica: Carta general Escala 1:25.000. 245-III-C, 248-III-D, 267-I-B, 267-I-A, 267-I-D</li> <li>- Antea Group Colombia. Trabajo de campo. Enero 2022.</li> <li>- Cartografía Temática: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imagen multispectral del satélite SPOT 6, toma 29/07/2022, resolución espacial de 1.5 m y resolución espectral 4 bandas.</li> <li>- POMCA Cuenca Hidrográfica Río Guatiquila, CORMACARENA Esc 1:25.000. Resolución No. 003 del 7 de diciembre de 2010</li> <li>- Componente hidrológico del presente estudio.</li> <li>- Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal (EOT), Municipio de Cumará. Año 2000.</li> <li>- Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipio de Restrepo. (PBOT) Año 2018.</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>DATUM MAGNA SIRGAS</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordenadas Planas Gauss Kruger</li> <li>Origen Nacional</li> <li>Proyección Transversa de Mercator</li> <li>EPSG:9377</li> <li>Falso Este: 5.000.000 - Falso Norte 2.000.000</li> <li>Longitud de Origen: 739 00' 00" W</li> <li>Latitud de Origen: 4º 00' 00" N</li> <li>Unidades: Metros</li> <li>Factor de Escala: 0,9992</li> </ul>                                  |   |

Elaboró: ANTEA COLOMBIA  
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP  
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP  
Archivo: 28\_LLA\_N\_SCP\_26012024-01  
Fecha: 26/01/2024



Confidencialidad: La información contenida en este mapa es RESTRINGIDA de acuerdo a la política de seguridad de la información de ECOPETROL S.A.  
Contacto: geomatica@ecopetrol.com.co