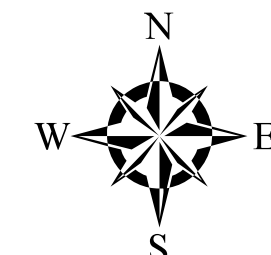


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

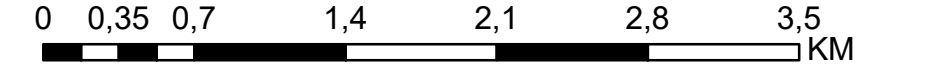
MAPA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA
MAPA No. 35 de 37



Escala de trabajo: 1:10.000

Escala de presentación: 1:35.000

Un centímetro en el mapa equivale a 350 metros en terreno



CONVENCIONES

- | | | | | |
|--------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|
| VÍAS | — Camino, Sendero | Drenaje doble | Cementerio, Parque Cementerio | Pozo |
| | — Via Tipo 1 | Jagüey | Establecimiento Educativo | Salud |
| — Via Tipo 2 | Laguna | Iglesia | Industria | Seguridad |
| — Via Tipo 3 | Otros Cuerpos Agua | Plantano | Otras Construcciones | Sitio de Interés |
| — Via Tipo 4 | Humedal | Drenaje Intermitente | Relieve | ADMINISTRATIVO |
| — Via Tipo 5 | Drenaje Intermitente, SI | Drenaje Permanente, SI | Curva de nivel Índice | Límite Municipal |
| — Via Tipo 6 | Drenaje Permanente, SI | Curva de nivel Intermedia | PROYECTO | Límite veredal |
| | | Área de Desarrollo Llanos 141 | Área de Influencia Fisicobiótica | Centro poblado |

TEMÁTICAS

AMENAZA	AMENAZA POR MM		ÁREA DESARROLLO	
	Area Ha	%	Area Ha	%
Muy Alta	7,47	0,02	6,29	0,02
Alta	4027,46	9,40	2546,71	6,78
Medio	3217,19	7,51	1484,35	5,12
Baja	35024,38	81,74	24592,80	84,75
Muy Baja	570,62	1,33	387,82	1,34
TOTALES	42847,11	100,00	29017,96	100,00



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS
Marco geocéntrico nacional de referencia como denominación nacional del Sistema de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la denominación 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).

DATUM MAGNA SIRGAS
Coordenadas Planas Gauss Kruger
Origen Nacional
Proyección Transversal de Mercator
Falso Este: 5.000.000 - Falso Norte 2.000.000
Longitud de Origen: 73º 00' 00" W
Latitud de Origen: 4º 00' 00" N
Unidades: Metros
Factor de Escala: 0,9992

FUENTES DE INFORMACIÓN
- Cartografía Básica: Carta general Escala 1:25.000, 245-III-C, 245-III-D, 267-I-B, 267-I-C, 267-I-A, 267-I-D
- Antea Group Colombia. Trabajo de campo. Enero 2022.
- Cartografía Temática:
- Imagen multispectral del satélite SPOT 6, toma 29/07/2022, resolución espacial de 1.5 m y resolución espectral 4 bandas.
- Cartografía e Informe SIMMA/Unidades geomorfológicas. SGC - EIA Área de Perforación Exploratoria Llanos 59 - PETROMINERALES. Año 2013.
- POMCA Cuenca Hidrográfica Río Guatiquila. CORMACARENA Esc. 1:25.000. Resolución No. 003 del 7 de diciembre de 2010
- Zonificación Degradación Suelos por erosión, Área Continental de Colombia, a escala 1:100.000, 2015. (DANE, IDEAM).
- Mapa Nacional Amenaza Relativa por Movimientos en Masa, Plancha 5-14, Escala 1:500.000; INGENMINAS - IDEAM, 2010
- Guía Metodológica para la Zonificación de Amenaza por Movimientos en Masa Escala 1:25000, SGC. Año 2017

Elaboró: ANTEA COLOMBIA
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP
Archivo: 35_LLA_N_AMZ_26012024-04
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