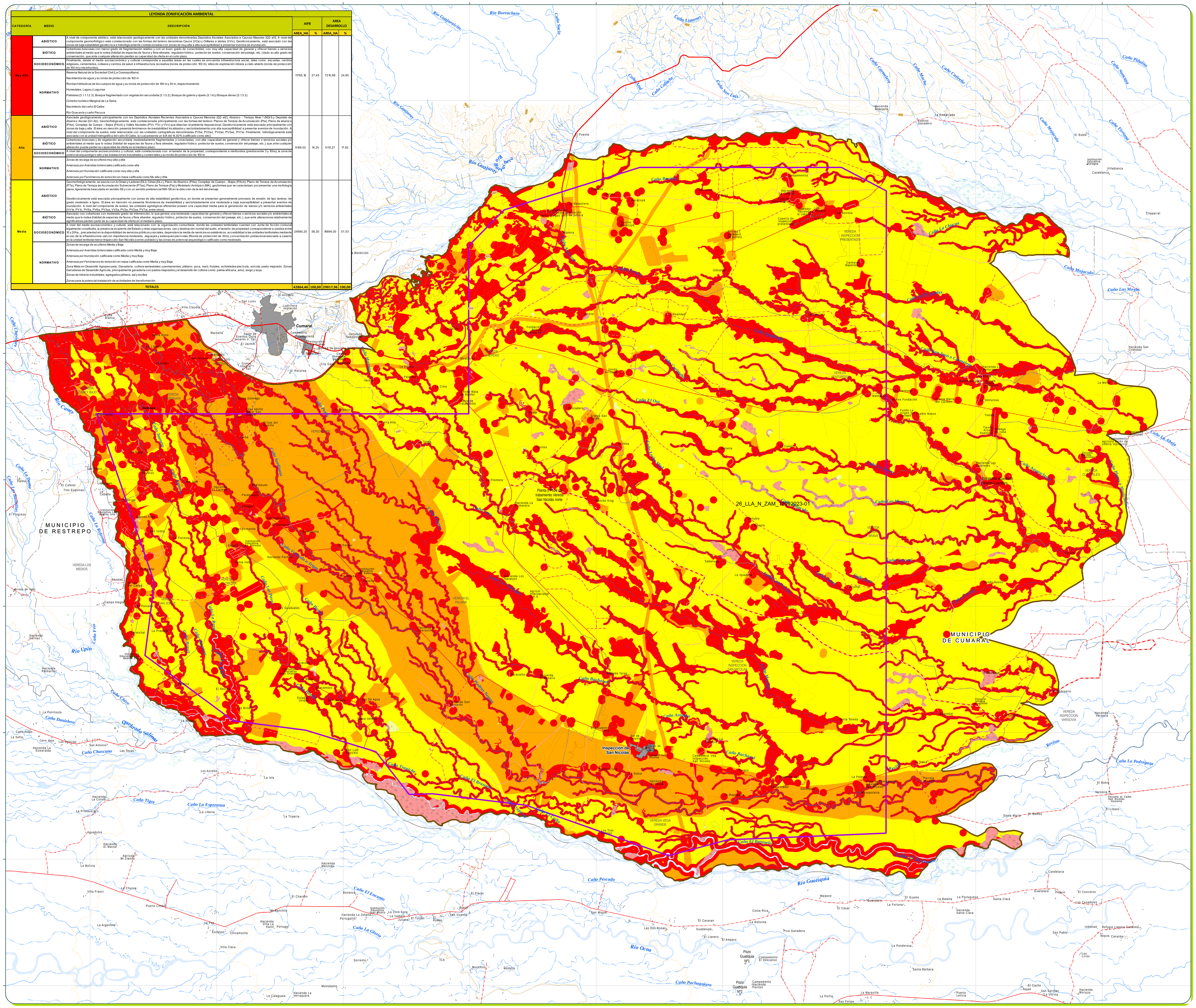

LEYENDA ZONIFICACIÓN AMBIENTAL						
CATEGORÍA	MEDIO	DESCRIPCIÓN	AIFB		AREA DESARROLLO	
			AREA_HA	%	AREA_HA	%
Muy Alta	ABIÓTICO	A nivel de componente abiótico, está relacionado geológicamente con las unidades denominadas Depósitos Aluviales Asociados a Cauces Mayores (Q2-al1). A nivel del componente geomorfológico esta correlacionado con las formas del terreno denominas Cauce (VCa) y Orillares e islotes (VVo). Geotécnicamente, está asociado con las zonas de baja estabilidad geotécnica e hidrológicamente correlacionadas con zonas de muy alta a alta susceptibilidad a presentar eventos de inundación.				
	BIÓTICO	Coberturas boscosas con menor grado de fragmentación relativo y con un buen grado de conectividad, con muy alta capacidad de generar y ofrecer bienes o servicios ambientales al medio que lo rodea (hábitat de especies de fauna y flora silvestre, regulador hídrico, protector de suelos, conservación del paisaje, etc.) dado su alto grado de conservación, que ante cualquier alteración pierden su capacidad de oferta en el corto plazo.				
	SOCIOECONÓMICO	Finalmente, desde el medio socioeconómico y cultural corresponde a aquellas áreas en las cuales se encuentra infraestructura social, tales como: escuelas, centros religiosos, cementerios, coliseos y centros de salud e infraestructura recreativa (ronda de protección 100 m), sitios de explotación minera a cielo abierto (ronda de protección de 100 m) y microfundios.				
	NORMATIVO	Reserva Natural de la Sociedad Civil (La Cosmopolitana) Nacimientos de agua y su ronda de protección de 100 m Rondas hidráulicas de los cuerpos de agua y su ronda de protección de 100 m y 30 m, respectivamente Humedales, Lagos y Lagunas Palmares (3.1.1.1.2.3), Bosque fragmentado con vegetación secundaria (3.1.3.2), Bosque de galería y ripario (3.1.4) y Bosque denso (3.1.3.2). Corredor turístico Marginal de La Selva Nacimiento del caño El Caibe: Río Guacavía y caño Pecuca	11765,18	27,45	7210,68	24,85
Alta	ABIÓTICO	Asociada geológicamente principalmente con los Depósitos Aluviales Recientes Asociados a Cauces Menores (Q2-al2), Abanico - Terraza Nivel 1 (NQt1) y Depósito de Abanico Aluvial (Q1-Ab). Geomorfológicamente, esta correlacionada principalmente con las formas del terreno: Planos de Terraza de Acumulación (Pta), Plano de abanico (PAa), Complejo de Cuerpo – Bajos (PAcb) y Valles Aluviales (PVv, FVv y VVv) que disectan el ambiente deposicional. Geotécnicamente está asociada principalmente con zonas de baja y alta. El área en mención presenta fenómenos de inestabilidad localizados y sectorizadamente una alta susceptibilidad a presentar eventos de inundación. A nivel del componente de suelos, está relacionada con las unidades cartográficas denominadas PV5a, PV2az, PV2az, PV3az, PV7ai. Finalmente, hidrológicamente está asociada con la unidad hidrográfica del caño El Caibe, la cual presenta un IUA del 14,82% (calificado como alto).				
	BIÓTICO	Coberturas boscosas y de vegetación secundaria moderadamente fragmentadas y conectadas, con alta capacidad de generar y ofrecer bienes o servicios sociales y/o ambientales al medio que lo rodea (hábitat de especies de fauna y flora silvestre, regulador hídrico, protector de suelos, conservación del paisaje, etc.), que ante cualquier alteración puede perder su capacidad de oferta en el mediano plazo.	6109,02	14,25	5113,27	17,62
	SOCIOECONÓMICO	A nivel del componente socioeconómico y cultural, está correlacionado con: el tamaño de la propiedad, correspondiente a minifundios (predios entre 3 y 10ha), la zona de potencial arqueológico alto y las instalaciones industriales y comerciales y su ronda de protección de 100 m.				
	NORMATIVO	Zonas de recarga de acuíferos muy alta y alta Amenaza por Avenidas torrenciales calificada como alta Amenaza por Inundación calificada como muy alta y alta Amenaza por Fenómenos de remoción en masa calificada como Mu alta y Alta				
Media	ABIÓTICO	Geomorfológicamente, se asocia con ls Cimas y Laderas (DLl), Cimas (DLc), Plano de Abanico (PAa), Complejo de Cuerpo –Bajos (PAcb), Plano de Terraza de Acumulación (PTa), Plano de Terraza de Acumulación Subreciente (PTas), Plano de Terraza (Fta) y Modelado Antrópico (MA), geoformas que se caracterizan por presentar una morfología plana, ligeramente basculada en sentido SE y con un sentido preferencial NW-SE en la dirección de la red del drenaje. Geotécnicamente está asociada principalmente con zonas de alta estabilidad geotécnica, en donde se presentan generalmente procesos de erosión de tipo laminar, de grado moderado a ligero. El área en mención no presenta fenómenos de inestabilidad y sectorizadamente una moderada a baja susceptibilidad a presentar eventos de inundación. A nivel del componente de suelos, las unidades agrológicas aflorantes poseen una capacidad media para la generación de bienes y/o servicios ambientales (VV1a, PV1c, PV5a, PV6a, PV3az, VV2a, PV2a, PV2za, PV7ai, entre otros).				
	BIÓTICO	Asociado con coberturas con moderado grado de intervención, lo que genera una moderada capacidad de generar y ofrecer bienes o servicios sociales y/o ambientales al medio que lo rodea (hábitat de especies de fauna y flora silvestre, regulador hídrico, protector de suelos, conservación del paisaje, etc.), que ante alteraciones relativamente significativas pierden parte de su capacidad de oferta en el mediano plazo.				
	SOCIOECONÓMICO	A nivel del medio socioeconómico y cultural, está relacionado con: la organización comunitaria: donde las unidades territoriales cuentan con Junta de Acción Comunal legalmente constituida, la presencia incipiente del Estado y otras organizaciones. uso y destinación normal del suelo, el tamaño de propiedad correspondiente a predios entre 10 y 20ha., precariedad en la disponibilidad de servicios públicos y sociales, dependencia media de servicios ecosistémicos, accesibilidad a las unidades territoriales mediante el uso de la infraestructura vial con importancia moderada, Jagueyes y estanques piscícolas (Ronda de protección de 30m), concentración poblacional asociada a caserío en la unidad territorial menor Inspección San Nicolás (centro poblado) y las zonas de potencial arqueológico calificado como moderado.	24990,25	58,30	16694,00	57,53
	NORMATIVO	Zonas de recarga de acuíferos Media y Baja Amenaza por Avenidas torrenciales calificada como Media y muy Baja Amenaza por Inundación calificada como Media y muy Baja Amenaza por Fenómenos de remoción en masa calificada como Media y muy Baja Zona Mixta en Desarrollo Agropecuario, Ganadería, cultivos semestrales y permanentes; plátano, yuca, maíz, frutales, actividades piscícola, avícola, pasto mejorado. Zonas Ganaderas de Desarrollo Agrícola, principalmente ganadería con pastos mejorados y el desarrollo de cultivos como: palma africana, arroz, sorgo y soya Zonas de minería industriales, agregados pétreos, sal y arcillas Zonas para la potencial instalación de actividades de transformación				
TOTALES			42864,46	100,00	29017,96	100,00

ecopetrol

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

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
"ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE ZONIFICACIÓN AMBIENTAL
MAPA No. 26 de 37

N W E S

Escala de trabajo:
1:10.000

Escala de presentación:
1:35.000

Un centímetro en el mapa equivale a 350 metros en terreno

0 0,35 0,7 1,4 2,1 2,8 3,5 Km

CONVENCIONES

GENERALES

VÍAS
- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 2
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6

HIDROGRAFÍA
- Drenaje doble
- Jagüey
- Laguna
- Otros Cuerpos Agua
- Pantano
- Humedal
- Drenaje Intermitente
- Drenaje Permanente

INFRAESTRUCTURA SOCIAL
- Cementerio, Parque Cementerio
- Establecimiento Educativo
- Iglesia
- Industria
- Otras Construcciones
- Pozo
- Salud
- Seguridad
- Sitio de Interés
- Tanque

RELIEVE
- Curva de nivel Indice
- Curva de nivel Intermedia

ADMINISTRATIVO
- Límite Municipal
- Límite veredal
- Centro poblado

PROYECTO
- Área de Desarrollo Llanos 141
- Area de Influencia Fisicobiótica

TEMÁTICAS

LOCALIZACIÓN NACIONAL

LOCALIZACIÓN REGIONAL

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS

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 Geodesic System 1984).

DATUM MAGNA SIRGAS

Coordenadas Planas Gauss Kruger
Origen Nacional
Proyección Transversa de Mercator
EPSG:9377
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.
  248-III-C, 248-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 multiespectral del satélite SPOT 6, toma 29/07/2022, resolución espacial de 1.5 m y resolución espectral 4 bandas.
- Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal (EOT), Municipio de Cumaral. Año 2000.
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial Municipio de Restrepo. (PBOT) Año 2018.
- POMCA Cuenca Hidrográfica Río Guatiquía. CORMACARENA Esc 1:25.000. Resolución No. 003 del 7 de diciembre de 2010.
- Mapas temáticos del presente proyecto (zonificaciones física, biótica, socioeconómica y oferta ambiental

Elaboró: ANTEA COLOMBIA
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP
Archivo: 26_LLA_N_ZAM_12092023-01
Fecha: 10/09/2023

anteagroup

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