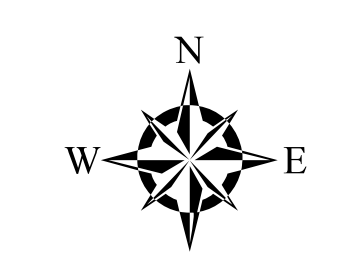


VICEPRESIDENCIA REGIONAL GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN ORINOQUÍA - GDO  
2022

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
"ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE COBERTURA DE LA TIERRA  
MAPA No. 19 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>   |
| — Camino, Sendero | — Drenaje doble        | • Cementerio, Parque Cementerio |
| — Via Tipo 1      | — Drenaje              | • Establecimiento Educativo     |
| — Via Tipo 2      | — Laguna               | • Iglesia                       |
| — Via Tipo 3      | — Otros Cuerpos Agua   | • Industria                     |
| — Via Tipo 4      | — Pantano              | • Otros Construcciones          |
| — Via Tipo 5      | — Humedal              |                                 |
| — Via Tipo 6      | — Drenaje Intermitente | <b>RELIEVE</b>                  |
|                   | — Drenaje Permanente   | — Curva de nivel Índice         |
|                   |                        | — Curva de nivel Intermedia     |
|                   |                        | <b>ADMINISTRATIVO</b>           |
|                   |                        | — Límite Municipal              |
|                   |                        | — Límite veredal                |
|                   |                        | — Centro poblado                |

PROYECTO

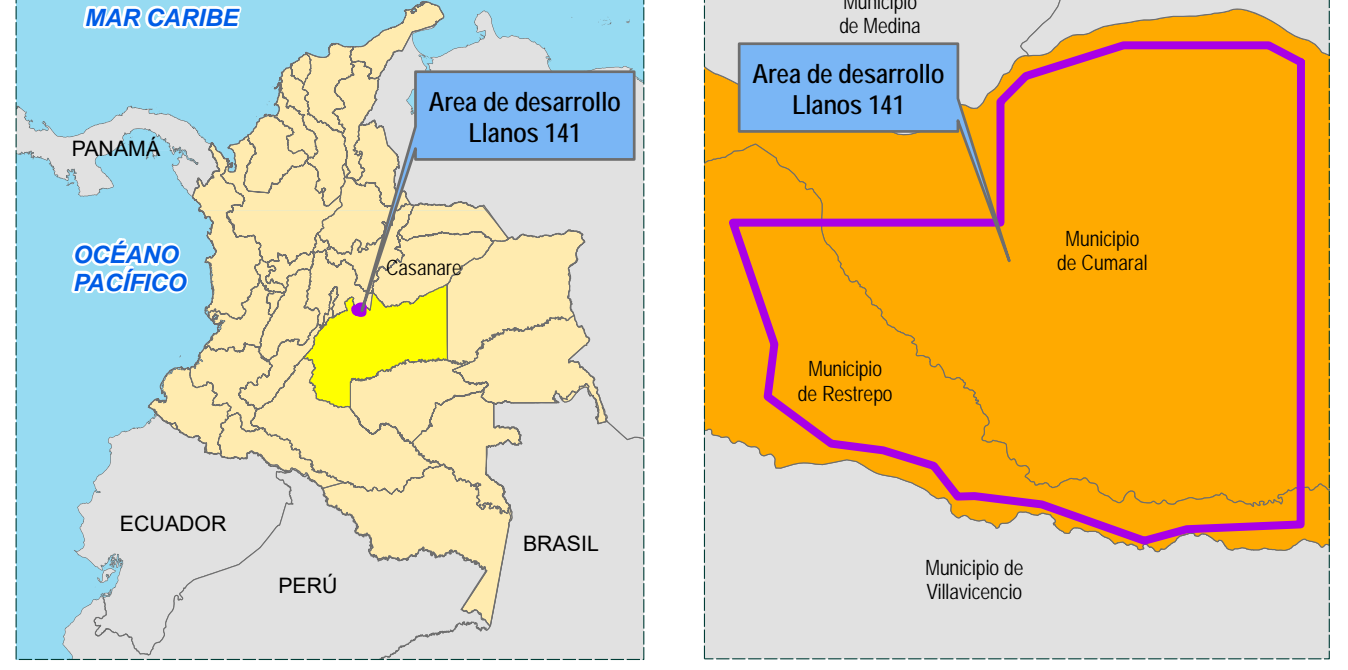
- Área de Desarrollo Llanos 141
- Área de Influencia Fisicobiótica

TEMÁTICAS

CLCC	SÍMBOLO	COBERTURA	AREA_HA	AFB	AREA_HA	AREA_DESARROLLO
112	Tud	Tejido urbano discontinuo	11.31	0.03	119.87	0.04
121	Zic	Zonas industriales o comerciales	138.33	0.32	119.87	0.41
1221	Rv	Red vial y territorios asociados	174.93	0.41	128.93	0.44
1242	Asi	Aeropuerto sin infraestructura asociada	2.59	0.01	1.54	0.01
142	Irc	Instalaciones recreativas	239.63	0.56	132.08	0.46
211	Oct	Otros cultivos transitorios	191.48	0.45	121.22	0.42
2121	Arz	Arroz	1350.43	3.15	76.55	0.26
222	Cpa	Cultivos permanentes arbustivos	9.40	0.02	9.40	0.03
2232	Pac	Palma de aceite	3899.44	9.10	3039.85	10.48
2233	Ctr	Citricos	76.31	0.18	42.60	0.15
231	PI	Pastos limpios	23182.46	54.08	17775.54	61.26
232	Pa	Pastos arbolados	907.67	2.12	491.12	1.69
233	Pe	Pastos enmalezados	1070.35	2.58	324.88	1.13
241	Mic	Mosaico de cultivos	1501.07	3.50	749.10	2.58
242	Mpc	Mosaico de pastos y cultivos	2956.07	6.90	1428.44	4.92
31123	Pal	Palmares	49.04	0.11	46.21	0.16
312	Bvs	Bosque fragmentado con vegetación secundaria	327.05	0.76	173.84	0.60
314	Bgr	Bosque de galería y/o ripario	498.83	1.12	390.11	1.16
315	PF	Plantación forestal	17.90	0.04	6.24	0.02
3231	Vsa	Vegetación secundaria alta	611.32	1.43	366.77	1.26
3232	Vsb	Vegetación secundaria baja	499.55	1.17	275.22	0.95
331	Zan	Zonas arenosas naturales	24.36	0.06	0.06	0.02
333	Tgd	Tierras desnudas y degradadas	7.33	0.02	6.14	0.02
411	Zpn	Zonas pantanosas	439.54	1.03	170.51	0.59
511	R	Rios (50 m)	72.36	0.17	12.01	0.04
512	LI	Lagunas, lagos y ciénagas naturales	12.09	0.03	11.82	0.04
514	Ca	Cuerpos de agua artificiales	53.57	0.08	29.79	0.10
5143	Eac	Estanques para acuicultura continental	120.04	0.28	77.64	0.27
<b>TOTALES</b>			<b>42864.46</b>	<b>100.00</b>	<b>29017.96</b>	<b>100.00</b>

- Parcela
- Muestreo Fauna (Aves)
- Punto de muestreo Fauna (Mamíferos)
- Transecto herpetos
- Transecto Aves
- Transecto Mamíferos

LOCALIZACIÓN NACIONAL LOCALIZACIÓN REGIONAL



INFORMACIÓN DE REFERENCIA

**SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS**  
Marco geocéntrico nacional de referencia como Identificación 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 Transversa de Mercator  
EPSG: 9377  
Falso Este: 5.000.000 - Falso Norte 2.000.000  
Longitud de Origen: 73° 00' 00" W  
Latitud de Origen: 4° 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, 247-I-B, 267-I-C, 267-I-A, 267-I-D  
Enero 2022.  
Cartografía Temática:  
— Imagen multispectral, sensor spot 6, con resolución espacial de 1.5 m, radiométrica de 8 bits y fecha de toma 2022/07/29.  
— Imagen multispectral sentinel 2, resolución espacial de 10 m.  
Fecha de toma: 2023/02/24  
— EIA Área de Perforación Exploratoria Llanos 59. PETROMINERALES. Año 2013.  
— DEM (Alto Pájar), resolución espacial 12.5 m, procesado por Antea Colombia. Año 2023

Elaboró: ANTEA COLOMBIA  
Revisó: Grupo de aseguramiento ECP  
Aprobó: Grupo de aseguramiento ECP  
Archivo: 19\_LLA\_N\_VEG\_12092023-01  
Fecha: 28/07/2027

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