

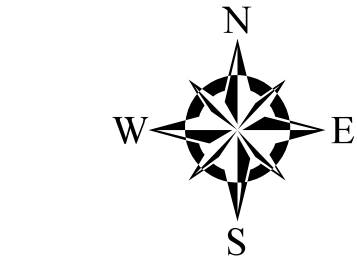
UNIDADES DE PAISAJE					UNIDADES DE PAISAJE						
NOMBRE	NOMENCLATURA	ha	%	AREA DE DESARROLLO	NOMBRE	NOMENCLATURA	ha	%	AREA DE DESARROLLO		
Aeropuerto en Abanico	UP1	2,59	0,01	1,54	0,01	Zonas indócomer en Modelado antrópico	UP34	10,03	0,0234	6,73	0,02318
Áreas agrícolas heterogéneas en Abanico	UP2	1642,41	3,83	1096,02	3,78	Zonas urbanizadas en Modelado antrópico	UP35	0,79	0,0018		
Bosques en Abanico	UP3	865,07	2,02	610,03	2,10	Áreas agrícolas heterogéneas en Plano	UP36	65,03	0,1518	0,02	6,13E-05
Cuerpos de agua artificiales en Abanico	UP4	69,42	0,16	63,92	0,21	Bosques en Plano	UP37	0,81	0,0019		
Cultivos permanentes en Abanico	UP5	59,93	0,14	26,36	0,13	Cuerpos de agua artificiales en Plano	UP38	632,96	1,4776	141,64	0,488125
Cultivos transitorios en Abanico	UP6	1475,93	3,44	177,44	0,61	Cultivos transitorios en Plano	UP39	65,28	0,1535	6,12	0,021025
Instalaciones recreativas en Abanico	UP7	377,19	0,88	366,56	1,26	Pastos en Plano	UP40	132,92	0,3102	10,43	0,035999
Lagos, lagunas y ciénagas naturales en Abanico	UP8	5,72	0,01	4,98	0,02	Ríos en Plano	UP41	14,37	0,0335		
Palma de aceite en Abanico	UP9	401,50	0,94	329,25	1,13	Vegetación secundaria en Plano	UP42	210,65	0,4916	4,78	0,016481
Pastos en Abanico	UP10	10219,02	23,85	8383,43	28,89	Zonas arenosas naturales en Plano	UP43	2816,28	6,5729	1353,66	4,66489
Plantación forestal en Abanico	UP11	11,56	0,03	7,01	0,02	Zonas pantanosas en Plano	UP44	1185,47	2,7662	759,36	2,466561
Red vial y territorios asociados en Abanico	UP12	0,53	0,00	0,53	0,00	Áreas agrícolas heterogéneas en Terraza	UP45	60,76	0,1418	26,51	0,091374
Tierras desnudas y degradadas en Abanico	UP13	5,20	0,01	4,02	0,01	Bosques en Terraza	UP46	30,55	0,0713	14,97	0,051605
Vegetación secundaria en Abanico	UP14	307,65	0,72	208,97	0,72	Cuerpos de agua artificiales en Terraza	UP47	244,79	0,5713	49,46	0,170432
Zonas industriales o comerciales en Abanico	UP15	69,70	0,16	19,22	0,07	Cultivos permanentes en Terraza	UP48	1124,96	2,6255	1007,77	3,472931
Zonas pantanosas en Abanico	UP16	448,31	1,05	193,36	0,67	Cultivos transitorios en Terraza	UP49	22,34	0,0521	21,46	0,073969
Bosques en Colina	UP17	0,99	0,00	0,26	0,00	Instalaciones recreativas en Terraza	UP50	3328,81	7,7691	3668,53	9,19614
Pastos en Colina	UP18	0,63	0,00	0,63	0,00	Lagos, lagunas y ciénagas naturales en Terraza	UP51	11051,81	25,294	7885,10	26,48393
Red vial y territorios asociados en Colina	UP19	2,28	0,01	2,28	0,01	Palma de aceite en Terraza	UP52	4,53	0,0106	3,96	0,013648
Vegetación secundaria en Colina	UP20	810,06	1,89	295,10	1,02	Pastos en Terraza	UP53	2,13	0,005	2,13	0,007327
Bosques en Llanura	UP21	13,17	0,03	2,28	0,01	Plantación forestal en Terraza	UP54	435,94	1,0174	300,33	1,034995
Palma de aceite en Llanura	UP22	93,96	0,22	41,87	0,14	Red vial y territorios asociados en Terraza	UP55	135,37	0,3159	117,40	0,40457
Pastos en Llanura	UP23	1,09	0,00			Tierras desnudas y degradadas en Terraza	UP56	22,24	0,0510	18,75	0,064505
Red vial y territorios asociados en Llanura	UP24	62,37	0,15			Vegetación secundaria en Terraza	UP57	2987,02	6,7846	2095,79	7,222393
Vegetación secundaria en Llanura	UP25	1,21	0,00			Zonas pantanosas en Terraza	UP58	4,49	0,0105	4,29	0,014783
Bosques en Loma	UP26	16,50	0,04			Áreas agrícolas heterogéneas en Valcetto	UP59	6,72	0,0157	1,40	0,004832
Cuerpos de agua artificiales en Loma	UP27	8,61	0,02			Bosques en Valcetto	UP60	13,97	0,0326	12,45	0,042918
Cultivos permanentes en Loma	UP28	238,67	0,56	132,77	0,46	Cuerpos de agua artificiales en Valcetto	UP61	6,88	0,0161	6,82	0,023489
Instalaciones recreativas en Loma	UP29	180,28	0,42	129,66	0,45	Cultivos transitorios en Valcetto	UP62	48,73	0,1137	41,60	0,143352
Pastos en Loma	UP30	131,99	0,32	110,21	0,41	Lagos, lagunas y ciénagas naturales en Valcetto	UP63	315,72	0,7322	243,04	0,837551
Plantación forestal en Loma	UP31	14,89	0,03	11,63	0,04	Palma de aceite en Valcetto	UP64	6,58	0,0154	5,88	0,020269
Red vial y territorios asociados en Loma	UP32	176,46	0,41	57,07	0,20	Pastos en Valcetto	UP65	126,50	0,2952	77,04	0,265493
Vegetación secundaria en Loma	UP33	63,43	0,15	12,34	0,04	Vegetación secundaria en Valcetto	UP66	32,54	0,0759	24,82	0,08553
TOTALES							42847,11	100,00	29017,96	100,00	



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

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ÁREA DE DESARROLLO LLANOS 141"

MAPA DE UNIDADES DE PAISAJE MAPA No. 07 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
  - Via Tipo 1
  - Via Tipo 2
  - Via Tipo 3
  - Via Tipo 4
  - Via Tipo 5
  - Via Tipo 6
- HIDROGRAFÍA**
- Drenaje dótilo
  - Jagüey
  - Laguna
  - Otros Cuerpos Agua
  - Plantano
  - Humedal
  - Drenaje Intermitente
  - Drenaje de Nivel Intermida
  - Drenaje Permanente
  - Permanente, SI
- INFRAESTRUCTURA SOCIAL**
- Cementerio, Parque Cementerio
  - Establecimiento Educativo
  - Iglesia
  - Industria
  - Otros Construcciones
  - Pozo
  - Seguridad
  - Sitio de Interés
  - Tanque
- RELIEVE**
- Curva de nivel Índice
  - Curva de nivel Intermidia
- ADMINISTRATIVO**
- Límite Municipal
  - Límite Veredal
  - Centro poblado
- PROYECTO**
- Área de Desarrollo Llanos 141
  - Área de Influencia Fisioclimática
- 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 CRS-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, 267-I-B, 267-I-C, 267-I-A, 267-I-D. Fecha de toma: 2023/02/24
- Antea Group Colombia. Trabajo de campo.
- 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
  - Sistema de clasificación geomorfológica propuesta por Alfred Zink (1986), adaptado: subdirección de Agrícola del IGAC. EPSG:9377
  - Levantamientos de Suellos. IGAC.
  - Mapa de cobertura de la tierra del presente estudio.
  - DEM (Alos Palsar), 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: 07\_LLA\_N\_UP\_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: geopolitica@ecopetrol.com.co