

TABLA DE CONTENIDO

5	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	4
5.1	MEDIO ABIOTICO.....	4
5.1.3	Paisaje	4
5.1.3.1	Elementos del Paisaje	4
5.1.3.2	Unidades de Paisaje (UP)	5
5.1.3.3	Recursos Visuales del Paisaje	20
5.1.3.4	Criterios Perceptuales	132
5.1.3.5	Zonificación paisajística	142

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 5-1 GEOMORFOLOGÍAS PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	5
TABLA 5-2 COBERTURAS DE LA TIERRA PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	14
TABLA 5-3 UNIDADES DE PAISAJE PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	16
TABLA 5-4 CALIDAD VISUAL DE LAS UNIDADES DE PAISAJE PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	20
TABLA 5-5 FRAGILIDAD VISUAL DE LAS UNIDADES DE PAISAJE PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	62
TABLA 5-6 CARACTERÍSTICAS DE LAS CATEGORÍAS DE ATRACTIVO ESCÉNICO DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	122
TABLA 5-7 ESCALA VISUAL DE LAS UNIDADES DE PAISAJE DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	124
TABLA 5-8 NIVEL DE INTERÉS DEL PAISAJE DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	125
TABLA 5-9 INTEGRIDAD ESCÉNICA DEL PAISAJE DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	128
TABLA 5-10 CATEGORIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE SEGÚN LOS ELEMENTOS Y TAMAÑOS DE DISCORDANCIA QUE PRESENTAN EN EL TERRITORIO	130
TABLA 5-11 CORRESPONDENCIA CROMÁTICA DE LAS UNIDADES DE PAISAJE DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	131
TABLA 5-12 SITIOS DE INTERÉS RECREATIVO	133
TABLA 5-13 SITIOS DE INTERÉS CULTURAL E HISTÓRICO	133
TABLA 5-14 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN DEL COMPONENTE DE PAISAJE	143
TABLA 5-15 ZONIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE PAISAJE PRESENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	143

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 5-1 ARBUSTAL ABIERTO EN SIERRA DENUDADA	18
FOTOGRAFÍA 5-2 PLANTACIÓN FORESTAL EN LADERA ESTRUCTURAL DE SIERRA ANTICLINAL	18
FOTOGRAFÍA 5-3 TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA.....	19
FOTOGRAFÍA 5-4 TERRITORIOS DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA.....	19
FOTOGRAFÍA 5-5 COBERTURA DE RÍOS (50 M)	19
FOTOGRAFÍA 5-6 ARBUSTAL ABIERTO EN LADERA ESTRUCTURAL DE SIERRA ANTICLINAL	60
FOTOGRAFÍA 5-7 ARBUSTAL ABIERTO EN LADERA DE CONTRAPENDIENTE DE SIERRA ANTICLINAL	60
FOTOGRAFÍA 5-8 PLANTACIÓN FORESTAL EN LADERA ESTRUCTURAL DE CONTRAPENDIENTE DE SIERRA ANTICLINAL 61	
FOTOGRAFÍA 5-9 MOSAICO DE PASTOS Y CULTIVOS EN LADERA ESTRUCTURAL DE SIERRA SINCLINAL	61
FOTOGRAFÍA 5-10 ARBUSTAL ABIERTO EN TERRAZA DE EROSIÓN.....	120
FOTOGRAFÍA 5-11 ARBUSTAL ABIERTO EN TERRAZA DE ACUMULACIÓN SUBCRECIENTE.....	120
FOTOGRAFÍA 5-12 ARBUSTAL DENSO EN LOMO DENUDADO MODERADO DE LONGITUD LARGA	121
FOTOGRAFÍA 5-13 ARBUSTAL ABIERTO EN LADERA ONDULADA.....	121
FOTOGRAFÍA 5-14 ZONAS DE EXTRACCIÓN MINERA EN LOMA RESIDUAL	123
FOTOGRAFÍA 5-15 MOSAICO DE PASTOS Y CULTIVOS EN PLANO.....	123
FOTOGRAFÍA 5-16 COBERTURAS DE BOSQUE DE GALERÍA Y/O RIPARIO, Y RÍOS (50M) EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	124
FOTOGRAFÍA 5-17 BOSQUE DE GALERÍA Y/O RIPARIO EN LADERA ESTRUCTURAL DE SIERRA SINCLINAL	129
FOTOGRAFÍA 5-18 TEJIDO URBANO CONTINUO EN TERRAZA DE ACUMULACIÓN SUBCRECIENTE– CENTRO POBLADO BUSBANZA	129
FOTOGRAFÍA 5-19 ZONAS DE EXTRACCIÓN MINERA EN TERRAZA DE ACUMULACIÓN	131
FOTOGRAFÍA 5-20 PASTOS LIMPIOS EN LADERA DE CONTRAPENDIENTE DE SIERRA ANTICLINAL	131
FOTOGRAFÍA 5-21 EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA SANTA RITA DE CASIA	135
FOTOGRAFÍA 5-22 IGLESIA BUSBANZÁ	135
FOTOGRAFÍA 5-23 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECCIÓN SECUNDARIA JUAN JOSÉ SAMANIEGO	135
FOTOGRAFÍA 5-24 PARQUE CENTRAL CORRALES.....	135
FOTOGRAFÍA 5-25 IGLESIA DE CORRALES	136
FOTOGRAFÍA 5-26 CAMINO REAL DE PIEDRA EN EL MUNICIPIO DE BEITIVA	137
FOTOGRAFÍA 5-27 CAMINO HACIA EL MIRADOR	137
FOTOGRAFÍA 5-28 GANADERÍA AL INTERIOR DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	138
FOTOGRAFÍA 5-29 AGRICULTURA DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	138
FOTOGRAFÍA 5-30 PAISAJE BOYACENSE ROCOSO.....	138
FOTOGRAFÍA 5-31 PANORÁMICA DEL CENTRO POBLADO DE BUTATANZA DESDE EL MIRADOR.....	139
FOTOGRAFÍA 5-32 CASAS DE ADOBE Y TEJAS DE BARRO	139
FOTOGRAFÍA 5-33 CASAS DE LADRILLO EN EL CENTRO POBLADO	139
FOTOGRAFÍA 5-34 CORREDOR MINERO DENTRO DEL AI	140
FOTOGRAFÍA 5-35 VEREDA: MODECA - CORRALES.....	141
FOTOGRAFÍA 5-36 VEREDA TONEMI, SECTOR CERRO LA MESA - CANTERA DE RECEBO	141
FOTOGRAFÍA 5-37 VISTA PANORÁMICA DEL CORREDOR MINERO DE CARBON - CORRALES – BETÉITIVA – TASCO 141	
FOTOGRAFÍA 5-38 PATIO DE ACOPIO DE CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE CORRALES	141
FOTOGRAFÍA 5-39 MINA DE ARENAS DE SIKÁ SAS - VEREDA REYES PATRIA MUNICIPIO DE CORRALES	141
FOTOGRAFÍA 5-40 MUNICIPIO DE CORRALES - MINA DE CARBÓN SOBRE LA VÍA PRINCIPAL	141
FOTOGRAFÍA 5-41 VISTA PANORÁMICA DEL CINTURÓN MINERO.....	142

5 CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

5.1 MEDIO ABIOTICO

5.1.3 Paisaje

Este componente tiene como enfoque generar una visión integral del entorno ambiental desde el marco local, a partir de la visualización estética y perceptual del paisaje. Por lo tanto, se desarrolló una descripción paisajística del territorio, determinando su valor en razón de la contemplación del conjunto de los factores naturales y las intervenciones humanas, tomando como fundamento los lineamientos expuestos en los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental en Proyectos de Perforación Exploratoria del 2014 (M-M-INA-01), establecidos mediante la Resolución 0421 del 20 de marzo de 2014, y la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios de Impacto Ambiental (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2018).

El paisaje puede definirse como el conjunto de interrelaciones derivadas de la interacción entre la geomorfología, el clima, la vegetación, la fauna, y las modificaciones antrópicas presentes en un determinado lugar (Dunn, 1974). En el presente documento se busca definir la calidad visual del paisaje, identificar los elementos de interés visual, analizar la visibilidad, comprender la percepción del conjunto paisajístico y hacer explícitas las relaciones socioeconómicas que las poblaciones tienen con el paisaje en el área de influencia del proyecto.

Cada uno de los criterios, se evaluó a partir de las unidades de paisaje (en adelante “UP”) presentes dentro del área de influencia del Área de Perforación Exploratoria COR-15, las cuales serán entendidas como divisiones espaciales que cubren el territorio a estudiar, con características homogéneas que expresan particularidades del terreno, y que por sus atributos fisionómicos son fácilmente reconocibles y diferenciados entre otras (Etter, 1991).

5.1.3.1 Elementos del Paisaje

Los elementos del paisaje corresponden a: matriz, parches y corredores. La matriz se caracteriza por ser el elemento predominante en el área analizada, está constituida por uno o varios polígonos que se relacionan entre sí y generan un conglomerado con alta representatividad dentro del territorio; los parches se refieren a elementos aislados inmersos en la matriz, que generan un mosaico paisajístico y tienen menor conectividad; y los corredores son aquellos elementos con estructura lineal o semilineal que difiere de la vegetación circundante y que conecta al menos 2 parches dentro del territorio (Morlans & Romero, 2014).

Tomando en consideración la cobertura de la tierra del proyecto (Capítulo Flora), en el área de influencia, la matriz está conformada por coberturas de tipo natural y antrópicas distribuidas de manera heterogénea dentro del área de influencia. Dentro de la matriz heterogénea, las coberturas se establecen como mosaicos de parches, los cuales se encuentran conformados principalmente por coberturas tales como: Arbustal abierto, Arbustal denso, Bosque de galería y ripario, Cultivos confinados, Cultivos permanentes arbóreos, Hortalizas Mosaico de pastos y cultivos, Pastos arbolados, Pastos limpios, Plantación forestal, entre otros.

Por último, las coberturas que corresponden a los corredores presentan una estructura lineal o semilineal dentro del territorio. Según esto, en el área de influencia del proyecto se destaca la cobertura de ríos y quebradas (<50m) como corredores naturales, y la red vial y territorios asociados como corredor construido a partir de la intervención antrópica.

5.1.3.2 Unidades de Paisaje (UP)

Las unidades de paisaje (UP) como objeto de estudio, hacen referencia a una descripción objetiva de los elementos biológicos y físicos en donde se combinan los atributos del paisaje (Avila, Miranda, & Owens, 2011). Las UP se establecen como la superposición espacial de la capa de unidades geomorfológicas (capítulo 5.1.2 Geomorfología) y la capa de coberturas de la tierra (capítulo 5.2.1.2.1 Flora), lo cual se realizó mediante herramientas de sistema de información geográfica (SIG).

Para el presente proyecto, se identificaron una gran variedad de formas del terreno, con 53 geoformas dentro del área de influencia. Como se presenta en la **Tabla 5-1**, la geomorfología con mayor representatividad corresponde a Sierra denudada con una extensión de 1720,86 ha, lo cual corresponde al 13,791% de ocupación del AI. Seguida por la geomorfología de Ladera estructura de dierra anticlinal, las cuales abarcan un área de 1166,687 ha, es decir, el 9,350% del área de influencia. La siguiente geoforma, en orden de representatividad, es Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal con un porcentaje de ocupación de 9,273%, representado en 1157,103 ha.

Por otro lado, se encuentran las unidades geomorfológicas con menor representatividad en el territorio del área de influencia, estas corresponden a: Escarpe en terraza de erosión, con una extensión de 0,503 ha (0,004% del AI); Loma denudada, con un área de 1,311 ha (0,011%); Terraza de erosión, la cual abarca una extensión de 1,514 ha, lo que corresponde al 0,012% del área de influencia; y, la geoforma de Barra longitudinal, con un área de 3,637 (0,029% del AI).

A continuación, en la **Tabla 5-1** se describen las características de las diferentes geomorfologías identificadas, se indica el área que abarcan y el porcentaje de ocupación para el área de influencia del proyecto. Cabe mencionar, que la información para la descripción de la mayoría de geoformas se tomó de la Memoria Explicativa del Mapa Geomorfológico aplicado a Movimientos en Masa Escala 1:100.000 – Departamentos de Boyacá, Santander y Arauca, en convenio con la Universidad Industrial de Santander – UIS realizado por el Servicio Geológico Colombiano (Servicio Geológico Colombiano, 2014).

Tabla 5-1 Geomorfologías Presentes en el Área de Influencia del Proyecto

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUACION	DESCRIPCIÓN
Barra longitudinal (Fbl)	3,637	0,029%	Esta unidad geomorfológica corresponde a un cuerpo alargado constituido por sedimentos aluviales, localizado paralelamente en el centro de los cauces fluviales mayores, con la punta más aguda en dirección de la corriente. En vista de planta presenta forma romboidal, mientras que de perfil es de forma convexa con morfología suavemente ondulada. El origen de esta geoforma se relaciona con la acumulación de sedimentos durante eventos de inundación que, al disminuir el caudal, queda como remanente que divide la corriente. Los sedimentos que predominan son arenas y gravas finas.
Canteras	75,844	0,608%	Explotación minera, generalmente a cielo abierta, en la que se obtienen rocas industriales, ornamentales o aridos. Las cuales suelen ser explotaciones de pequeño tamaño (Camargo, 2013).

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Cauce aluvial (Fca)	30,971	0,248%	Esta geoforma se origina a partir de la excavación de corrientes perennes o estacionales dentro de macizos rocosos y/o sedimentos aluviales, lo que da lugar a la formación de una canal de forma irregular. La continuidad de esta geoforma con la distancia depende en gran medida de factores como la pendiente, resistencia del lecho, carga de sedimentos y caudal de la corriente
Cerro estructural (Sce)	41,926	0,336%	Prominencia topográfica aislada de morfología montañosa a colinada, con laderas de longitud corta a moderadamente larga, cóncavas a irregulares, poco disectadas. La unidad presenta pendientes muy abruptas a escarpadas, las cuales han sido parcialmente aisladas de las zonas montañosas por fallamiento.
Cima	56,790	0,455%	Corresponde a una geoforma ubicada la parte más elevada de laderas y lomos denudados, las cuales presentan una pendiente leve a plana, lo que contrasta con el resto de superficie que la rodea.
Colina remanente disectada (Dcred)	169,317	1,357%	Esta geoforma está representada por prominencias topográficas aisladas con una altura entre 200 y 399 metros sobre su nivel de base local, que presenta una cima redondeada y estrecha limitada por laderas cortas a moderadamente largas de forma convexa y pendientes abruptas a escarpadas, un alto grado de disección de los drenajes, desarrollo de valles en U y un índice de relieve bajo a moderado. Su origen es relacionado a procesos de denudación intensos
Colina residual muy disectada	104,751	0,839%	Elevación del terreno entre 200 y 399 metros sobre su nivel de base local, que presenta una cima redondeada y amplia limitada por laderas cortas a moderadamente largas de forma convexa a recta y pendientes muy abruptas a escarpadas, con un índice de relieve bajo a moderado. Su origen es relacionado a procesos tectónicos y a la acción conjunta de periodos de denudación y meteorización asociados a factores litológicos locales o a suelos espesos donde se desarrolla meteorización esferoidal (organales).
Cono de deslizamiento indiferenciado (Ddi)	85,924	0,689%	Su estructura es en forma de cono o lóbulo, de morfología irregular, con frecuentes abombamientos del terreno delante de las depresiones, generando pendientes escalonadas, en las cuales suele empozarse el agua de las lluvias y de escorrentía, cuya infiltración puede generar nuevos movimientos en masa. Su origen es relacionado a procesos de movimientos en masa de tierra o roca, cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla o en zonas con alta deformación cortante.

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Cono de talus (Dct)	5,292	0,042%	Su origen está relacionado a procesos de acumulación mecánica de bloques y fragmentos angulares heterométricos compuestos por aglomerados, brechas y tobas pertenecientes a la Formación Combia (Tmc) de edad Terciaria, que se desprendieron de las partes altas de los cerros estructurales (Sce) aledaños. Es una estructura en forma de cono o lóbulo localizada en la base de los escarpes. Presenta una cima angosta y en los cambios de la pendiente extremos redondeados, laderas con longitudes moderadamente largas (250 – 500 m), convexas a cóncavas hacia la parte dista
Cono y lóbulo coluvial y de soliflución (Dco)	13,322	0,107%	Esta unidad se origina por procesos de transporte, depositación de materiales sobre las laderas y por efecto de procesos hidrogravitacionales en suelos saturados y no saturados. Presenta estructuras de lóbulo o conos con morfología alomada baja con laderas cortas (50 – 250 m) a muy largas (1000 – 2500 m), son de forma convexa, presentan pendientes que varían entre inclinadas (6° -10°) a abruptas (16° a 20°) y un patrón de drenaje distributivo.
Escarpe de erosión mayor (Deem)	14,618	0,117%	Ladera abrupta o a desplome de altura variable que puede formarse por distintas causas: tectónicas, por la abrasión (erosión fluvial y marina), por procesos gravitacionales, glaciales, tectógenos. Eventualmente de longitud corta a larga, de forma cóncava, convexa y recta, con pendiente escarpada a muy escarpada
Escarpe de erosión menor (Deeme)	55,792	0,447%	Corresponde a una ladera abrupta a manera de escalón sub-vertical de longitud corta, de forma convexa, relativamente recta, con pendiente muy escarpada. Esta geoforma se origina por procesos de incisión y socavación de un drenaje o por movimientos en masa remontantes a lo largo del mismo
Escarpe de terraza de acumulación (Ftae)	30,481	0,244%	Las terrazas de acumulación fluvial suelen estar limitadas por planos sub-verticales escalonados que han sido excavados en sedimentos aluviales. El origen de esta geoforma está asociado a incisión y profundización del cauce. La altura de dichos escarpes puede alcanzar decenas de metros.
Escarpe de terraza de erosión (Ftee)	0,503	0,004%	Se presenta como un plano vertical a subvertical, escalonado, que bordea a las terrazas aluviales de erosión. Su origen es relacionado a la incisión y profundización del cauce sobre el estrato rocoso. La altura de los escarpes puede variar desde pocos metros a decenas de metros (Montaña, 2016).
Espolón bajo de longitud corta (Sesbc)	7,091	0,057%	Compuesta por gravas, arenas, arcillas y esporádicas capas de lignito. Esta unidad morfológicamente es una saliente alomada dispuesta perpendicularmente a la tendencia estructural de la región. Específicamente tiene un relieve relativo menor a 250 m y la longitud del eje principal de muy corta a corta, es decir está es menor a 250m. (Becerra, 2016)
Espolón bajo de longitud larga (Sesbl)	338,511	2,713%	Esta unidad morfológicamente es una saliente alomada dispuesta perpendicularmente a la tendencia estructural de la región. Específicamente tiene un relieve relativo

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
			menor a 250 m y la longitud del eje principal de larga a extremadamente larga es decir mayor a 1000 m. (Becerra, 2016)
Espolón bajo de longitud media (Sesbm)	31,196	0,250%	Esta unidad morfológicamente es una saliente alomada dispuesta perpendicularmente a la tendencia estructural de la región. Específicamente tiene un relieve relativo menor a 250 m y la longitud del eje principal de moderadamente larga a larga es decir está entre 250 y 1000 m (Becerra, 2016).
Espolón estructural glaciado (Ses)	27,750	0,222%	Esta unidad se aprecia como una prominencia topográfica de morfología alomada, elongada, dispuesta perpendicularmente al rumbo de una estructura principal en la zona. Se encuentra limitada por laderas festoneadas de longitudes cortas a muy cortas, de pendientes que varían de abruptas a inclinadas debido a procesos denudativos. Esta geoforma se origina debido a la alternancia de capas competentes y no competentes, con predominio de éstas últimas, que se disponen perpendicularmente a la estructura mayor.
Espolón faceteado moderado de longitud larga (Sefcml)	5,552	0,044%	Saliente natural que en conjunto conforma sierras colinadas que se desprenden de estructuras mayores las cuales corresponden a procesos de fallamiento y erosión diferencial sobre una secuencia de limolitas de color negro macizas, shales de color oscuro, grauwacas de color gris claro y argilitas con estructura pizarrosa correspondientes al miembro Urrao de la Formación Penderisco (Kaa) de edad Cretácica. relieve relativo moderado (250 - 500 m) a alto (500 - 1000 m) y la longitud del eje principal del espolón es mayor a 1000 m.
Espolón faceteado moderado de longitud media	37,110	0,297%	Saliente natural que en conjunto conforma sierras colinadas que se desprenden de estructuras mayores las cuales corresponden a procesos de fallamiento y erosión diferencial sobre una secuencia de limolitas de color negro macizas, shales de color oscuro, grauwacas de color gris claro y argilitas con estructura pizarrosa correspondientes al miembro Urrao de la Formación Penderisco (Kaa) de edad Cretácica. relieve relativo moderado (250 - 500 m) a alto (500 - 1000 m) y la longitud del eje principal del espolón es menor a 1000 m.
Espolón festoneado moderado de longitud larga (Sefes)	267,670	2,145%	Esta geoforma se caracteriza por presentar laderas y crestas simétricas de morfología alomada, cimas agudas, con pendientes que varían entre abruptas (16° - 20°) a muy abruptas (21° - 30°) de formas rectas y cóncavas, el índice relativo de relieve moderado a alto, se encuentran dispuestas perpendicularmente al rumbo de las estructuras geológicas definiendo salientes cortas y largas. La geoforma está constituida por la alternancia de niveles duros y blandos que se encuentran profundamente disectados.
Espolón moderado de longitud larga	693,663	5,559%	Es saliente de morfología alomada, perpendicular a la tendencia estructural de la región, con laderas de longitud larga, con pendientes que se ven reducidas de abruptas a inclinadas por intensos procesos denudativos (Montaña, 2016).

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Espolón moderado de longitud media	155,738	1,248%	Saliente de morfología alomada, perpendicular a la tendencia estructural de la región, con laderas de longitud media, con pendientes que se ven reducidas de abruptas a inclinadas por intensos procesos denudativos (Montaña, 2016)
Glacis de acumulación (Dga)	83,349	0,668%	Geomorfológicamente la unidad se caracteriza por ser una superficie de acumulación de longitud muy larga (1000 - 2500 m) a extremadamente larga (>2500 m), de morfología plana, suavemente inclinada (<5°) a inclinada (6° -10°), presenta un patrón de drenaje subparalelo
Ladera contrapendiente (Slcp)	228,372	1,830%	Geomorfológicamente se caracteriza por ser una superficie inclinada, con morfología regular a irregular, de longitud moderadamente larga (250 – 500 m) a extremadamente larga (>2500 m) y con pendientes abruptas (16° - 20°) a escarpadas (31° - 45°)
Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada (Gsslc)	122,981	0,986%	Geoformas características por una superficie vertical a subvertical, corta a moderadamente larga, de forma convexa a irregular, escalonada, con pendiente abrupta a escarpada, generada por estratos dispuestos en contra de la pendiente del terreno, relacionada al flanco de una estructura sinclinal que ha sido afectada por procesos de glaciación (Patiño, 2017).
Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (Ssalc)	1157,103	9,273%	Se define como aquella ladera, cuyos estratos se encuentran dispuestos en contra de la pendiente natural del terreno, de longitudes cortas a moderadamente largas y de formas irregular o escalonada.
Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal (Sshlc)	647,461	5,189%	Esta geoforma corresponde a una ladera compuesta por interestratificación de rocas sedimentarias duras, intermedias y blandas cuya estratificación presenta buzamiento en contra de la pendiente del terreno. Esta ladera forma parte de una sierra homoclinal y es de longitud moderada a larga, de forma cóncava, festoneada a irregular con pendientes abruptas a escarpadas. En esta unidad es frecuente encontrar procesos de reptación de suelos y depósitos coluviales así como disección intensa por escorrentía.
Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal (Sssle)	471,241	3,776%	Esta geoforma corresponde a laderas asociadas a una estructura mayor, en este caso, una Sierra Sinclinal, generalmente denudada, definida por laderas cuyos estratos se inclinan en favor de la topografía natural del terreno; de longitudes cortas a moderadamente largas, con pendientes que varían de inclinadas a abruptas y de formas cóncavas. Esta unidad geomorfológica es producto de procesos erosivos sobre la alternancia de rocas blandas a intermedias areniscas, shale y calizas principalmente, con predominio de drenajes dendríticos a subparalelo.

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Ladera erosiva (Dle)	665,358	5,332%	Unidad geomorfológica de pendientes muy inclinadas (11° - 15°) a muy abruptas (21° - 30°) de longitud moderadamente larga (250 – 500 m) a extremadamente larga (>2500 m) de forma plana a convexa con un patrón de drenaje sub-paralelo, estas unidades presentan alturas que van desde los 250 a 1000 m y procesos erosivos intensos como cárcavas, surcos y solifluxión, sobre materiales de suelo y/o roca
Ladera estructural (Sle)	201,704	1,616%	Geomorfológicamente se distingue por ser una superficie inclinada, de morfología regular a irregular, de longitud larga (500 – 1000 m) a extremadamente larga (>2500 m) y con pendientes abruptas (16° - 20°) a muy abruptas (21° - 30°), definida por planos preferentes (estratos, foliación, diaclasamiento entre otros) a favor de la pendiente del terreno.
Ladera estructural de sierra anticlinal (Ssale)	1166,687	9,350%	Se define como aquella ladera, asociada a estructuras mayores, Sierras Anticlinales, cuyos estratos se encuentran inclinados a favor de la pendiente natural del terreno; caracterizada por presentar longitudes cortas, formas que varían desde convexas a rectas y con pendientes que oscilan desde inclinadas a muy abruptas.
Ladera estructural de sierra homoclinal (Sshle)	319,875	2,563%	Corresponde a una ladera con estratos a favor de la pendiente topográfica que conforma una sierra homoclinal. Dicha ladera es de longitud moderadamente larga, de forma recta a convexa con pendiente escarpada a muy escarpada. El material predominante son rocas duras e intermedias que desarrollan suelos residuales de poco espesor
Ladera estructural de sierra sinclinal (Sssle)	361,914	2,900%	Esta geoforma corresponde a laderas asociadas a una estructura mayor, en este caso, una Sierra Sinclinal, generalmente denudada, definida por laderas cuyos estratos se inclinan en favor de la topografía natural del terreno; de longitudes cortas a moderadamente largas, con pendientes que varían de inclinadas a abruptas y de formas cóncavas. Esta unidad geomorfológica es producto de procesos erosivos sobre la alternancia de rocas blandas a intermedias areniscas, shale y calizas principalmente, con predominio de drenajes dendríticos a subparalelo.
Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada (Gssle)	7,136	0,057%	Superficie definida por estratos inclinados a favor de la pendiente del terreno, de longitud corta a moderadamente larga, forma cóncava y pendientes inclinadas a abruptas, relacionada al flanco de una estructura sinclinal que ha sido afectada por procesos de glaciación. (Patiño, 2017)
Ladera ondulada (Dlo)	311,816	2,499%	Superficie en declive de morfología alomada o colinada, pendiente inclinada a escarpada, la longitud varía entre corta y muy larga. El patrón de drenaje es subdendrítico a subparalelo. Estas laderas se pueden formar en suelos residuales y depósitos coluviales.

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Loma denudada (Dld)	1,311	0,011%	Se caracterizan por tener superficies en declive, con morfología alomada de laderas de longitud muy largas (1000 – 2500 m) a extremadamente largas (> 2500 m) de forma convexa, el índice de relieve relativo es moderado (250 – 500 m), con pendientes muy inclinadas (11° - 15°). Su origen está relacionado al desgaste y modelado de los procesos denudacionales intensos
Loma residual (Dlres)	9,344	0,075%	Elevación del terreno menor de 200 metros con morfología alomada y alargada, laderas cortas a moderadamente largas, convexas a eventualmente cóncavas y pendientes muy inclinadas a muy abruptas y con drenaje dendrítico, desarrollada de manera general, sobre materiales afectados por meteorización diferencial intensa.
Lomeríos disectados (Dldi)	719,931	5,769%	Conjunto de prominencias topográficas de morfología alomada, con cimas amplias y redondeadas, limitadas por laderas cortas y moderadamente largas con pendientes muy inclinadas a abruptas. El índice de relieve que generan estas elevaciones es bajo. Esta unidad se forma por procesos de denudación intensos que da lugar a laderas disectadas, generando valles en U con fondo redondeado.
Lomeríos muy disectados (Dlmd)	758,410	6,078%	Esta unidad se presenta como una repetición de elevaciones del terreno con morfología alomada, con cimas agudas estrechas, limitadas por laderas cortas a moderadamente largas de formas cóncavas y de pendientes abruptas. Los procesos intensos de denudación sobre rocas sedimentarias Triásicas de la Formación Bocas dan lugar a un alto grado de disección en los materiales que conforman las laderas que limitan los lomeríos, formando valles en V.
Lomo denudado bajo de longitud larga (Dldebl)	96,930	0,777%	Son sistemas o conjuntos de lomos o filos ubicados a diferentes alturas; con índice de relieve relativo menor de 250 m y la longitud del eje principal es mayor que 1000 m; son formas alargadas en dirección perpendicular al drenaje principal. El tope o parte superior puede tener diferentes formas dependiendo del grado de incisión del drenaje, el tipo de saprolito que ha desarrollado la roca dominante y de los procesos erosivos que lo han modelado. La inclinación y orientación del eje del lomo puede informar de procesos y velocidades de levantamiento del conjunto cordillerano o de la velocidad de la erosión del río principal o eje geomorfológico.
Lomo denudado bajo de longitud media (Dldebm)	155,946	1,250%	Son sistemas o conjuntos de lomos o filos ubicados a diferentes alturas; con índice de relieve relativo menor que 250 m y el eje principal tiene una longitud entre 250 m y 1000 m; son formas alargadas en dirección perpendicular al drenaje principal. El tope o parte superior puede tener diferentes formas dependiendo del grado de incisión del drenaje, el tipo de saprolito que ha desarrollado la roca dominante y de los procesos erosivos que lo han modelado.
Lomo denudado moderado de longitud larga	451,569	3,619%	Son sistemas o conjuntos de lomos o filos ubicados a diferentes alturas; con índice de relieve relativo entre 250 m y 1000 m y la longitud del eje principal es mayor que

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
(Dldeml)			1000 m; son formas alargadas en dirección perpendicular al drenaje principal. El tope o parte superior puede tener diferentes formas dependiendo del grado de incisión del drenaje, el tipo de saprolito que ha desarrollado la roca dominante y de los procesos erosivos que lo han modelado.
Lomo denudado moderado de longitud media (Dldemm)	4,514	0,036%	Son sistemas o conjuntos de lomos o fillos ubicados a diferentes alturas; con índice de relieve relativo entre 250 m y 1000 m y el eje principal tiene una longitud entre 250 m y 1000 m; son formas alargadas en dirección perpendicular al drenaje principal.
Planicie aluvial confinada (Fpac)	8,021	0,064%	En zonas donde predomina el control estructural, puede producirse estrangulamiento de cauces fluviales, cuyos depósitos dan lugar a franjas de terreno de morfología plana, eventualmente inundables, que se encuentran limitadas por geoformas de morfología colinada, alomada o montañosa, dando lugar a planicies aluviales confinadas.
Plano o llanura de inundación (Fpi)	108,642	0,871%	Esta unidad se caracteriza por ser una porción de terreno topográficamente plano, de morfología baja a ondulada, eventualmente inundable, limitado por escarpes de terraza. Se localiza en el borde de los cauces fluviales, pero también incluye los planos fluviales menores en forma de U o V y también los conos coluviales menores que se presentan en los flancos de valles intramontanos. El material que predomina en esta unidad son sedimentos finos debido a la sedimentación durante eventos de inundación fluvial.
Sierra anticlinal glaciada (Gsag)	140,541	1,126%	Esta unidad corresponde a sierras elongadas que exhiben morfologías montañosas o colinadas de cimas o crestas agudas o redondeadas, formadas sobre el eje de un anticlinal. Su origen se asocia al desmantelamiento por erosión glacial y periglacial de los estratos blandos de la cima dejando localmente depresiones de exaración, circos glaciales y de nivación.
Sierra denudada (Dsd)	1720,860	13,791%	Esta geoforma corresponde a un conjunto de prominencias topográficas que presentan morfología montañosa y se encuentran limitadas por laderas largas a extremadamente largas, de forma cóncava a convexa, de pendiente muy inclinada a abrupta. En esta unidad predominan procesos erosivos y movimientos en masa acentuados. El origen de esta sierra se relaciona con erosión de sustrato rocoso homogéneo generalmente ígneo o metamórfico
Sierra y lomo de presión (Sslp)	36,986	0,296%	Se trata de una elevación topográfica de morfología alomada elongada, limitada por laderas irregulares de longitud corta, de pendiente abrupta a escarpada. Esta geoforma se caracteriza por estar presente en zonas compresivas, en donde el truncamiento y desplazamiento vertical de dos fallas da lugar a la expulsión un bloque de terreno.

GEOMORFOLOGÍA	ÁREA (HA)	% OCUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
Terraza de acumulación (Fta)	52,370	0,420%	Se trata de un plano alargado de morfología plana a ondulada, limitado por escarpes de altura variable, que se presenta a lo largo del cauce de un río. Esta geoforma se origina debido a procesos de erosión y acumulación aluvial en antiguas llanuras de inundación y su formación incluye fases de acumulación, incisión y erosión vertical.
Terraza de acumulación antigua (Ftan)	27,651	0,222%	Corresponde a un depósito aluvial cuya superficie es relativamente extensa, alomada, caracterizada por presentar pendientes no superiores a los 10° en las partes altas. Esta geoforma se encuentra limitada por escarpes de disección con forma de V. Por lo general, este tipo de terrazas aluviales se presentan colgadas discordantemente sobre unidades más antiguas. El origen de esta unidad puede estar asociado a disección y tectonismo de antiguos abanicos y planicies aluviales.
Terraza de acumulación subreciente (Ftas)	185,258	1,485%	Constituida por una superficie plana a suavemente ondulada, que se presenta como remanente de terrazas sub-recientes, localmente basculadas, disectadas con inclinaciones que no superan los 10°. Puede tener escarpes de terraza asociados. El origen de esta unidad se da gracias a la ampliación del antiguo valle de un río, al ganar importancia la erosión en sus márgenes.
Terraza de erosión (Fte)	1,514	0,012%	Esta unidad corresponde a una superficie elongada, suavemente inclinada a plana, limitada por escarpes. Esta geoforma se dispone de forma alterna o no pareada a lo largo del cauce de un río. El origen de esta unidad está relacionado con procesos de erosión aluvial lateral y levantamiento tectónico, que afectan el sustrato rocoso.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

De igual forma, en el Capítulo de Flora del presente proyecto fueron identificadas dieciocho (18) coberturas de la tierra, estas corresponden a: Arbustal abierto, Arbustal denso, Bosque de galería y/o ripario, Cultivos confinados, Cultivos permanentes arbóreos, Hortalizas, Mosaico de pastos y cultivos, Plantación forestal, Pastos arbolados, Pastos limpios, Tejido urbano continuo, Tejido urbano discontinuo, Red vial, ferroviaria y terrenos asociados, Ríos, Zonas de extracción minera, Zonas industriales o comerciales, Tubérculos, y, Tierras desnudas y degradadas.

Como se expone en la **Tabla 5-2** las coberturas más representativas dentro del área de influencia son: Arbustal abierto, la cual abarca una extensión de 5362,877 ha, representando el 42,978% del AI; Arbustal denso la cual tiene un área de 2099,339 ha y un porcentaje de ocupación de 16,824%; y, Pastos limpios con una extensión de 1969,853 ha, lo que corresponde a 15,786%. Por ende, se puede decir que el área se encuentra mayoritariamente representada por territorios de arbustos naturales y seminaturales, sin embargo, también se presentan grandes áreas de territorios anropizados como los pastos limpios, los cuales se implementan para el desarrollo de actividades productivas como la ganadería extensiva.

Por otro lado, las coberturas con menor representatividad dentro del área de influencia del proyecto corresponden a Zonas industriales o comerciales con 2,194 ha, representando 0,018% del área de influencia; Tejido urbano discontinuo con un área de 2,586 ha (0,021%); y, Cultivos permanentes arbóreos con una extensión de 18,194 ha, lo cual corresponde a un porcentaje de ocupación de 0,146%. En la **Tabla 5-2** se exponen y describen todas las coberturas presentes en el área de influencia del proyecto, y se relaciona el área que abarcan y el porcentaje de ocupación:

Tabla 5-2 Coberturas de la Tierra Presentes en el Área de Influencia del Proyecto

COBERTURA	DESCRIPCIÓN
Bosque de galería y ripario	Cobertura conformada por vegetación arbórea ubicada en márgenes de cursos de agua temporales. En el área de influencia esta cobertura hace referencia a los relictos de bosques que acompañan los cuerpos de agua como el río Chicamocha, En extensión ocupan 241.818 Ha (1,9%) evidenciándose baja protección de las márgenes hídricas.
Cultivos	Los cultivos permanentes arbóreos: cobertura ocupada por cultivos de hábito arbóreo o arbustivo, que para el área de interés corresponden a zonas destinadas para frutales de durazno, localizados al sur del bloque exploratorio en el municipio de Corrales. Corresponde en extensión a 18,305 ha (0,1% con respecto al AI). Cultivos confinados: hace referencia a cultivos bajo invernadero, donde se cultivan flores o tomate y/o hortalizas. Localizados al sur del bloque exploratorio en el municipio de Corrales. Corresponde en extensión a 23.790 ha (0,2% con respecto al AI).
Hortalizas	Cobertura terrestre de manejo intensivo, para el área de influencia del componente biótico, corresponden a zonas de cultivos tipo huertas, de consumo humano (cultivos de cebolla), localizadas al centro y sur del bloque exploratorio en los municipios de Busbanzá y Corrales en una extensión de 213.948 ha, para 1,6 % con respecto al AI.
Mosaicos de pastos y cultivos	Áreas dominadas por pastos en su mayor extensión y cultivos de pequeña escala (maíz, trigo y cebolla) inferiores a 1 ha, entre los 2300 y 2700 m.s.n.m., ampliamente distribuidos en todo el bloque exploratorio, en una extensión de 542.260 ha, para un 4,2% con respecto al AI.
Pastos arbolados	Cobertura de tierras dominadas por pastos, particularmente potreros con distribución dispersa de árboles de altura superior a cinco metros. Se distribuyen en los municipios de Tasco, Corrales y Betétiva en una extensión de 310.068 ha para un 2.4% con respecto al AI.
Pastos limpios	Comprende tierras ocupadas por pastos limpios con más del 70% de cubrimiento; en esta cobertura se identificar prácticas agrícolas de limpieza y fertilización. Se localizan en todos los municipios que hacen parte del área de influencia del estudio, en las zonas planas y en lomeríos suaves. En extensión representan el 15,7% con 2051.221 ha.
Plantación forestal	Áreas dominadas por plantaciones arbóreas de eucalipto (<i>Eucalyptus globulus Labill.</i>), asociado a zonas de minería (extracción de carbón y arena) en altitudes entre 2300 y 2800 m. Se hace énfasis en que esta especie forestal ha sido establecida con el objetivo fundamental de ser aprovechada en el corto plazo en la industria carbonífera que domina el área de estudio. Localizadas principalmente al centro y oriente del bloque exploratorio, en terrero abruptos y de altas pendientes. En extensión cubren el 9.8% con respecto al AI, con 1276,819 ha.
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	Áreas con infraestructura de comunicación (carreteras y vía férrea). Se distribuyen a lo largo y ancho del AI del estudio. Cubren una extensión de 1,4% respectivamente, para una superficie de 187,926 ha.
Ríos (50 m)	Corresponde a las corrientes naturales de agua que fluyen continuamente, para el área de estudio corresponde al Río Chicamocha que se codifica como SZH según el IDEAM con el numeral 2403 y que pertenece a su vez a la zona hidrográfica del Sogamoso (24), en el área hidrográfica Magdalena – Cauca (2). Este cuerpo de agua cruza el AI de norte a Suroeste en una extensión de 43,804 ha (0,3% del AI).
Tejido urbano continuo	Espacios conformados por construcciones, así como espacios adyacentes a la infraestructura edificada. Para el área de estudio corresponden a los cascos urbanos de Beteitiva, Corrales, Busbanza y Tasco cuyos polígonos en extensión cubren 74,268ha para un 0.6% con respecto al AI.

COBERTURA	DESCRIPCIÓN
Tejido urbano discontinuo	Espacios conformados por construcciones y zonas verdes. La infraestructura cubre la superficie de manera dispersa y discontinua; para la zona de estudio corresponde a zonas pobladas de Otenga en el municipio de Betétitva. En superficie corresponden a 2,723 ha.
Tierras desnudas y degradadas	Áreas de inestabilidad geológica asociadas a pendientes superiores a los 30° ampliamente distribuidas por el bloque exploratorio. Están asociados a sobrepastoreo y baja calidad del suelo y pendientes fuertes. En extensión equivalen a 188,323ha, para un 1.4 % con respecto al AI. -
Tubérculos	Cobertura conformada por cultivos transitorios de principalmente de <i>Solanum tuberosum</i> (papa). Localizados al sur y occidente del bloque exploratorio, en los municipios de Betétitva, Corrales y Busbanzá em una extensión de 102,065 há para um 0.8 % com respecto al AI.
Zonas de extracción minera	Áreas dedicadas a la extracción de materiales minerales a cielo abierto. Para la zona de interés corresponde aquellas áreas destinadas a la extracción de arena o recebo, en altitudes entre los 2300 y 2600 m. a su vez hacen parte del cinturón minero en una extensión de 96,658 ha para un 0.7% con relación al AI.
Zonas industriales o comerciales	Áreas cubiertas por infraestructura artificial utilizada para actividades comerciales o industriales. En este sector no se encuentran zonas verdes. Presenta una extensión de 2,056 ha.
Herbazal	Comunidades vegetales de origen natural asociadas a zonas subxerofíticas, caracterizadas por individuos con crecimiento simpodial, de hasta 4 m de altura, ubicados en pendientes entre los 20-45° de inclinación, en elevaciones entre 2300 y 2600 m. En la mayor extensión que se presenta en todo el polígono del AI, con 5227,936 ha para un 40.1%. Es el principal ecosistema de la zona del estudio.
Arbustal denso	Comunidades vegetales de origen natural, dominados por especies de tipo simpodial, propias de franjas de vegetación altoandina. Individuos de hasta 5 m de altura, en altitudes entre 2600 y 2800 m. se observan principalente al occidente y centro del vloque exploratorio, en los municipios de Betétitva y Busbanzá en una extensión de 2425,845 ha para un 18.6% con respecto al AI.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Mediante la superposición de las capas descritas (Geomorfología y Coberturas de la tierra) mediante la implementación del programa ArcGIS 10.5, se obtuvieron 379 unidades de paisaje, las cuales se relacionan en la siguiente tabla (**Tabla 5-3**):

Tabla 5-3 Unidades de Paisaje Presentes en el Área de Influencia del Proyecto

COBERTURA	GEOMORFOLOGIA	UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%
Arbustal denso	Canteras	Arbustal denso en Canteras	UP01	1,256	0,009
	Cauce aluvial	Arbustal denso en Cauce aluvial	UP02	0,552	0,004
	Cerro estructural	Arbustal denso en Cerro estructural	UP03	1,024	0,007
	Cima	Arbustal denso en Cima	UP04	0,811	0,006
	Colina remanente disectada	Arbustal denso en Colina remanente disectada	UP05	15,520	0,110
	Cono de deslizamiento indiferenciado	Arbustal denso en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP06	4,828	0,034
	Cono de talus	Arbustal denso en Cono de talus	UP07	0,225	0,002
	Escarpe de erosión menor	Arbustal denso en Escarpe de erosión menor	UP08	3,802	0,027
	Escarpe de terraza de acumulación	Arbustal denso en Escarpe de terraza de acumulación	UP09	0,046	0,000
	Espolón bajo de longitud corta	Arbustal denso en Espolón bajo de longitud corta	UP10	0,011	0,000
	Espolón bajo de longitud larga	Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga	UP11	185,308	1,314
	Espolón bajo de longitud media	Arbustal denso en Espolón bajo de longitud media	UP12	1,780	0,013
	Espolón facetado moderado de longitud larga	Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP13	0,579	0,004
	Espolón facetado moderado de longitud media	Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud media	UP14	30,450	0,216
	Espolón festoneado moderado de longitud larga	Arbustal denso en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP15	212,210	1,505
	Espolón moderado de longitud larga	Arbustal denso en Espolón moderado de longitud larga	UP16	172,803	1,226
	Espolón moderado de longitud media	Arbustal denso en Espolón moderado de longitud media	UP17	41,832	0,297
	Ladera contrapendiente	Arbustal denso en Ladera contrapendiente	UP18	164,687	1,168
	Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	Arbustal denso en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP19	0,140	0,001
	Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP20	154,175	1,094
	Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP21	172,452	1,223
	Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP22	1,714	0,012
	Ladera erosiva	Arbustal denso en Ladera erosiva	UP23	45,743	0,324
	Ladera estructural	Arbustal denso en Ladera estructural	UP24	54,663	0,388
	Ladera estructural de sierra anticlinal	Arbustal denso en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP25	75,882	0,538
	Ladera estructural de sierra homoclinal	Arbustal denso en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP26	158,922	1,127
	Ladera ondulada	Arbustal denso en Ladera ondulada	UP27	9,677	0,069
	Loma denudada	Arbustal denso en Loma denudada	UP28	0,168	0,001
	Lomerios disectados	Arbustal denso en Lomerios disectados	UP29	453,494	3,217

COBERTURA	GEOMORFOLOGIA	UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%
	Lomerios muy disectados	Arbustal denso en Lomerios muy disectados	UP30	231,710	1,644
	Lomo denudado bajo de longitud media	Arbustal denso en Lomo denudado bajo de longitud media	UP31	14,981	0,106
	Lomo denudado moderado de longitud larga	Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP32	98,972	0,702
	Lomo denudado moderado de longitud media	Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud media	UP33	10,585	0,075
	Plano o llanura de inundación	Arbustal denso en Plano o llanura de inundación	UP34	0,077	0,001
	Sierra denudada	Arbustal denso en Sierra denudada	UP35	354,399	2,514
	Sierra y lomo de presión	Arbustal denso en Sierra y lomo de presión	UP36	33,990	0,241
	Terraza de acumulación antigua	Arbustal denso en Terraza de acumulación antigua	UP37	0,057	0,000
	Terraza de acumulación subreciente	Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente	UP38	0,455	0,003

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Dentro del área de influencia del proyecto, las unidades de paisaje con mayor representatividad corresponden a: Arbustal abierto en Sierra desnuda (UP45) con 7,419% (**Fotografía 5-1**), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30) con 3,415%, seguido de Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), con 3,408%, Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25) con 3,121% y Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20) con 3,075% de ocupación del área de influencia total. Lo cual indica, que el área de influencia está representada mayoritariamente por unidades de paisaje de tipo natural, específicamente por Arbustal abierto, el cual se da de manera regular en la zona debido a la geomorfología con pendientes inclinadas, abruptas y escarpadas, lo que se ve representado en afloramientos rocosos que, a su vez, generan una fragmentación natural en el territorio, que no permite el crecimiento denso de cobertura vegetal.

Sin embargo, se observa la modificación de coberturas naturales por transformaciones antrópicas asociadas a la práctica de actividades productivas, en este caso de la ganadería, por lo cual se observa que la unidad de paisaje de Patos limpios en Ladera de contrapendiente de Sierra anticlinal abarca una extensión en el territorio de 345,84, lo que representa el 2,77% del área de influencia. Además, la unidad de paisaje Plantación forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (**Fotografía 5-2**) que abarca un área de 319,94 ha (2,56% del AI), que presta el servicio ecosistémico de leña a los pobladores, evidencia la transformación de las coberturas de la tierra para la obtención de servicios ecosistémicos, principalmente de aprovisionamiento. (Ver **Fotografía 5-1** y **Fotografía 5-2**)



Fotografía 5-1 Arbustal abierto en Sierra desnuda

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth (2019)



Fotografía 5-2 Plantación forestal en ladera estructural de sierra anticlinal

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth (2019)

Por el contrario, las unidades de paisaje con menor representatividad corresponden a: Zonas de extracción minera en Terraza de acumulación (UP377) con 0,0002 ha, Cultivos permanentes arbóreos en cauce aluvial (UP96) con 0,0005 ha, Ríos (50 m) en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP315) con 0,0016 ha, Tejido urbano discontinuo en Ladera estructural de sierra homoclinal (UP337) con 0,0023 y, Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP168) con 0,0060 ha, entre otras. Además de estas unidades mencionadas, otras 30 UP no exceden el 0,1% de representatividad en el área de influencia total, por lo que se observa que un número significativo de unidades de paisaje no tienen una representatividad relevante en el área de influencia del proyecto.

Tomando como referente los resultados obtenidos en la **Tabla 5-3** es posible identificar que de las 12478,244 ha (100%) del área de influencia del proyecto, la mayoría corresponden a unidades naturales de arbustales, con una representatividad del 59,8%

Por otro lado, dentro del área de influencia se encuentran 1460,08 ha equivalentes al 11,70% del AI del proyecto conformados por unidades de paisaje caracterizadas por ser el resultado de un manejo antrópico, originando un proceso gradual en el cambio del uso del suelo, dirigidos a la realización de actividades comerciales, industriales, de servicios y/o recreativos. En el área de influencia del proyecto el 1,412% corresponde a territorios artificializados (**Fotografía 5-3**) y un 10,29% pertenece a unidades de paisaje de territorios destinados a actividades agropecuarias. (**Fotografía 5-4**).



Fotografía 5-3 Territorios Artificializados dentro del Área de Influencia
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth (2019)



Fotografía 5-4 Territorios de Actividades Agropecuarias dentro del Área de Influencia
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth (2019)

Finalmente, cabe mencionar que solo 41,771 ha equivalente al 0,335% del área de influencia del proyecto están conformados por superficies de agua, representados en las unidades de paisaje con cobertura de Ríos (50m) (**Fotografía 5-5**):



Fotografía 5-5 Cobertura de Ríos (50 m)
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth (2019)

5.1.3.3 Recursos Visuales del Paisaje

5.1.3.3.1 Calidad Visual

La calidad visual se refiere a la calidad estética del paisaje estudiado, para el proyecto, se establece como el valor de un recurso percibido que sea de interés para la conservación, modificada o intervenida en función de sus características, como parte integral del paisaje y su representatividad o rareza dentro del área de influencia del proyecto. Por lo tanto, el valor de cada unidad de paisaje y cada recurso paisajístico es el resultado de la media de las puntuaciones resultantes de la calidad otorgada, ponderada por su grado de visibilidad desde los principales puntos de observación.

A partir de la predominancia de formas naturales o artificiales, el grado de homogeneidad y de distribución, así como el tipo y magnitud de la intervención presente sobre la unidad, se define la calidad visual. Lo anterior, se evalúo a partir de los siguientes atributos: morfología, vegetación, presencia de agua, color, fondo escénico, rareza y actuaciones humanas.

Dicha valoración multicriterio, permitió agrupar las UP en una categoría, a saber: alta, media o baja, y de esta manera calcular su representatividad dentro del contexto de estudio, como se expone en la **Tabla 5-4** cabe aclarar que dicha valoración es de tipo subjetivo, por lo tanto, se considera propio desde el punto de vista del observador.

Tabla 5-4 Calidad Visual de las Unidades de Paisaje presentes en el Área de Influencia del Proyecto

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escénico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Arbustal denso en Canteras	UP01	1,256	0,009	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Cauce aluvial	UP02	0,552	0,004	1	5	3	3	3	2	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Cerro estructural	UP03	1,024	0,007	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Arbustal denso en Cima	UP04	0,811	0,006	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Colina remanente disectada	UP05	15,520	0,110	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP06	4,828	0,034	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Cono de talus	UP07	0,225	0,002	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Arbustal denso en Escarpe de erosión menor	UP08	3,802	0,027	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Arbustal denso en Escarpe de terraza de acumulación	UP09	0,046	0,000	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud corta	UP10	0,011	0,000	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga	UP11	185,308	1,314	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud media	UP12	1,780	0,013	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP13	0,579	0,004	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud media	UP14	30,450	0,216	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP15	212,210	1,505	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud larga	UP16	172,803	1,226	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud media	UP17	41,832	0,297	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Arbustal denso en Ladera contrapendiente	UP18	164,687	1,168	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Arbustal denso en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP19	0,140	0,001	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP20	154,175	1,094	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP21	172,452	1,223	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP22	1,714	0,012	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Ladera erosiva	UP23	45,743	0,324	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO
Arbustal denso en Ladera estructural	UP24	54,663	0,388	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP25	75,882	0,538	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP26	158,922	1,127	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Ladera ondulada	UP27	9,677	0,069	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Arbustal denso en Loma denudada	UP28	0,168	0,001	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Lomerios disectados	UP29	453,494	3,217	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Lomerios muy disectados	UP30	231,710	1,644	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Lomo denudado bajo de longitud media	UP31	14,981	0,106	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO
Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP32	98,972	0,702	3	5	0	3	3	1	2	17	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud media	UP33	10,585	0,075	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Arbustal denso en Plano o llanura de inundación	UP34	0,077	0,001	1	5	0	3	3	2	2	16	MEDIO
Arbustal denso en Sierra denudada	UP35	354,399	2,514	5	5	0	3	3	1	2	19	MEDIO
Arbustal denso en Sierra y lomo de presión	UP36	33,990	0,241	5	5	0	3	3	6	2	24	ALTO
Arbustal denso en Terraza de acumulación antigua	UP37	0,057	0,000	1	5	0	3	3	6	2	20	ALTO
Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente	UP38	0,455	0,003	1	5	0	3	3	6	2	20	ALTO
Bosque de galería y ripario en Barra longitudinal	UP39	0,173	0,001	1	5	0	3	3	6	2	20	ALTO
Bosque de galería y ripario en Canteras	UP40	0,030	0,000	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Bosque de galería y ripario en Cauce aluvial	UP41	2,378	0,017	1	5	3	3	3	2	2	19	MEDIO
Bosque de galería y ripario en Cerro estructural	UP42	1,494	0,011	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galería y ripario en Cima	UP43	0,017	0,000	3	5	0	3	3	2	2	18	MEDIO
Bosque de galería y ripario en Colina remanente disectada	UP44	0,618	0,004	5	5	0	5	3	1	2	21	ALTO
Bosque de galería y ripario en Colina residual muy disectada	UP45	1,271	0,009	5	5	0	5	3	1	2	21	ALTO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Bosque de galeria y ripario en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP46	1,664	0,012	3	5	0	5	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Cono de talus	UP47	0,302	0,002	3	5	0	5	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP48	1,621	0,011	3	5	0	5	3	3	2	21	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Escarpe de erosión menor	UP49	2,787	0,020	5	5	0	5	3	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Escarpe de terraza de acumulación	UP50	0,169	0,001	3	5	0	5	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Escarpe de terraza de erosión	UP51	0,044	0,000	5	5	0	5	3	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón bajo de longitud larga	UP52	9,938	0,070	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón estructural glaciado	UP53	0,058	0,000	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP54	1,059	0,008	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón facetado moderado de longitud media	UP55	0,281	0,002	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón	UP56	2,110	0,015	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
festoneado moderado de longitud larga												
Bosque de galeria y ripario en Espolón moderado de longitud larga	UP57	23,915	0,170	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Espolón moderado de longitud media	UP58	1,646	0,012	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Glacis de acumulación	UP59	1,295	0,009	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera contrapendiente	UP60	4,071	0,029	3	5	0	5	5	6	2	26	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP61	0,693	0,005	3	5	0	5	5	6	2	26	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP62	9,741	0,069	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP63	4,834	0,034	3	5	0	5	5	3	2	23	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP64	5,699	0,040	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera erosiva	UP65	27,568	0,196	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural	UP66	1,597	0,011	5	5	0	5	5	2	2	24	ALTO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP67	12,449	0,088	5	5	0	5	5	2	2	24	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP68	2,633	0,019	5	5	0	5	5	2	2	24	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP69	6,350	0,045	5	5	0	5	5	2	2	24	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Ladera ondulada	UP70	1,248	0,009	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Loma denudada	UP71	1,143	0,008	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Lomerios disectados	UP72	10,151	0,072	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Lomerios muy disectados	UP73	4,622	0,033	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP74	3,198	0,023	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Lomo denudado bajo de longitud media	UP75	3,554	0,025	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP76	9,749	0,069	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Planicie aluvial confinada	UP77	0,455	0,003	1	5	0	3	3	6	2	20	ALTO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Bosque de galeria y ripario en Plano o llanura de inundación	UP78	3,557	0,025	1	5	0	3	3	6	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Sierra anticlinal glaciada	UP79	1,561	0,011	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Sierra denudada	UP80	42,186	0,299	5	5	0	3	3	2	2	20	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Terraza de acumulación	UP81	3,465	0,025	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Terraza de acumulación subreciente	UP82	14,054	0,100	3	5	0	5	5	2	2	22	ALTO
Bosque de galeria y ripario en Terraza de erosión	UP83	0,028	0,000	5	5	0	5	5	2	2	24	ALTO
Cultivos confinados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP84	0,933	0,007	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor	UP85	1,883	0,013	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Cultivos confinados en Escarpe de terraza de acumulación	UP86	0,396	0,003	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Cultivos confinados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP87	3,204	0,023	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Cultivos confinados en Ladera erosiva	UP88	0,034	0,000	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Cultivos confinados en Ladera ondulada	UP89	2,200	0,016	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Cultivos confinados en Lomo denudado	UP90	18,219	0,129	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
bajo de longitud larga												
Cultivos confinados en Terraza de acumulación antigua	UP91	3,569	0,025	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Cultivos confinados en Terraza de acumulación subreciente	UP92	1,627	0,012	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Canteras	UP93	2,595	0,018	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Cauce aluvial	UP94	0,000	0,000	1	1	3	2	0	6	-1	12	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Escarpe de terraza de acumulación	UP95	1,473	0,010	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP96	3,227	0,023	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP97	0,354	0,003	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera erosiva	UP98	0,492	0,003	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera ondulada	UP99	11,066	0,078	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Cultivos permanentes arboreos en Terraza de acumulación antigua	UP100	1,972	0,014	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Terraza de acumulación subreciente	UP101	0,081	0,001	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Hortalizas en Barra longitudinal	UP154	0,302	0,002	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Hortalizas en Cauce aluvial	UP155	0,870	0,006	1	1	3	2	0	6	-1	12	BAJO
Hortalizas en Cerro estructural	UP156	0,020	0,000	3	2	3	2	0	2	-1	11	BAJO
Hortalizas en Cima	UP157	5,157	0,037	3	2	3	2	0	2	-1	11	BAJO
Hortalizas en Colina remanente disectada	UP158	1,586	0,011	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Colina residual muy disectada	UP159	1,426	0,010	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP160	2,127	0,015	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Escarpe de erosión menor	UP161	9,064	0,064	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Escarpe de terraza de acumulación	UP162	6,027	0,043	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Escarpe de terraza de erosión	UP163	0,147	0,001	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Hortalizas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP164	51,376	0,364	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Ladera de	UP165	0,406	0,003	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
contrapendiente de sierra homoclinal												
Hortalizas en Ladera erosiva	UP166	50,254	0,356	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP167	0,780	0,006	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Hortalizas en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP168	5,535	0,039	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Hortalizas en Ladera ondulada	UP169	70,743	0,502	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud corta	UP170	5,604	0,040	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP171	2,357	0,017	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud media	UP172	23,185	0,164	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP173	14,576	0,103	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Hortalizas en Lomo denudado moderado de longitud media	UP174	3,496	0,025	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Hortalizas en Plano o llanura de inundación	UP175	0,049	0,000	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Hortalizas en Sierra denudada	UP176	3,089	0,022	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Hortalizas en Terraza de acumulación antigua	UP178	15,564	0,110	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Hortalizas en Terraza de acumulación	UP179	51,844	0,368	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
subreciente												
Hortalizas en Terraza de erosión	UP180	1,365	0,010	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Barra longitudinal	UP181	0,008	0,000	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cauce aluvial	UP182	0,677	0,005	1	1	3	2	0	6	-1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cima	UP183	2,708	0,019	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina remanente disectada	UP184	13,936	0,099	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina residual muy disectada	UP185	0,483	0,003	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP186	0,710	0,005	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono de talus	UP187	3,409	0,024	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP188	2,827	0,020	3	1	0	3	0	6	-1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de erosión menor	UP189	1,148	0,008	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de terraza de acumulación	UP190	6,044	0,043	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de	UP191	3,813	0,027	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
longitud corta												
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud larga	UP192	8,453	0,060	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud media	UP193	3,429	0,024	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón estructural glaciado	UP194	2,150	0,015	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP195	1,480	0,011	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP196	8,279	0,059	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón moderado de longitud larga	UP197	37,806	0,268	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente	UP198	12,062	0,086	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP199	3,767	0,027	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP200	60,481	0,429	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP201	76,387	0,542	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP202	43,410	0,308	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera erosiva	UP203	24,822	0,176	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural	UP204	2,188	0,016	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP205	17,448	0,124	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP206	19,575	0,139	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP207	117,865	0,836	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP208	0,273	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera ondulada	UP209	13,872	0,098	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios disectados	UP210	29,303	0,208	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios muy disectados	UP211	32,214	0,229	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP212	0,274	0,002	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud media	UP213	1,919	0,014	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP214	4,792	0,034	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Planicie aluvial confinada	UP215	3,140	0,022	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Plano o llanura de inundación	UP216	45,829	0,325	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra anticlinal glaciada	UP217	6,738	0,048	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra denudada	UP218	40,754	0,289	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra y lomo de presión	UP219	1,409	0,010	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación	UP220	5,514	0,039	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación antigua	UP221	9,611	0,068	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en	UP222	22,101	0,157	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Terraza de acumulación subreciente												
Pastos arbolados en Cauce aluvial	UP223	0,010	0,000	1	1	3	2	0	6	-1	12	BAJO
Pastos arbolados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP224	0,464	0,003	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos arbolados en Escarpe de erosión menor	UP225	11,524	0,082	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos arbolados en Escarpe de terraza de acumulación	UP226	0,187	0,001	3	2	0	2	0	6	-1	12	BAJO
Pastos arbolados en Espolón bajo de longitud larga	UP227	0,008	0,000	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos arbolados en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP228	1,473	0,010	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos arbolados en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP229	1,663	0,012	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos arbolados en Espolón moderado de longitud larga	UP230	83,810	0,595	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos arbolados en Glacis de acumulación	UP231	9,457	0,067	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Pastos arbolados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP232	5,512	0,039	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados	UP233	13,969	0,099	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
en Ladera erosiva												
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP234	0,006	0,000	6	1	0	2	0	2	-1	10	BAJO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP235	0,241	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP236	21,131	0,150	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Ladera ondulada	UP237	0,708	0,005	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Loma desnuda	UP238	0,001	0,000	5	1	0	3	0	2	-1	10	BAJO
Pastos arbolados en Lomerios disectados	UP239	0,081	0,001	5	1	0	2	0	3	-1	10	BAJO
Pastos arbolados en Lomerios muy disectados	UP240	11,927	0,085	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Lomo desnudo bajo de longitud corta	UP241	0,255	0,002	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Lomo desnudo bajo de longitud media	UP242	2,380	0,017	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Lomo desnudo moderado de longitud larga	UP243	0,261	0,002	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos arbolados en Sierra desnuda	UP244	153,658	1,090	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos arbolados en Terraza de acumulación	UP245	7,060	0,050	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Pastos arbolados en Terraza de acumulación antigua	UP246	0,003	0,000	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Pastos limpios en Barra longitudinal	UP247	0,426	0,003	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Canteras	UP248	3,965	0,028	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Cauce aluvial	UP249	1,979	0,014	1	1	3	2	0	2	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Cerro estructural	UP250	31,424	0,223	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Cima	UP251	13,997	0,099	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Colina remanente disectada	UP252	10,983	0,078	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Colina residual muy disectada	UP253	20,320	0,144	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP254	2,931	0,021	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Cono de talus	UP255	2,548	0,018	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP256	10,708	0,076	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Escarpe de erosión mayor	UP257	0,315	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Pastos limpios en Escarpe de erosión menor	UP258	4,214	0,030	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Pastos limpios en Escarpe de terraza de acumulación	UP259	2,817	0,020	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Espolón bajo de	UP260	1,313	0,009	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
longitud corta												
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud larga	UP261	22,158	0,157	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud media	UP262	2,128	0,015	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Espolón estructural glaciado	UP263	8,446	0,060	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Espolón facetado moderado de longitud media	UP264	0,891	0,006	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos limpios en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP265	109,755	0,779	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO
Pastos limpios en Espolón moderado de longitud larga	UP266	87,846	0,623	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Espolón moderado de longitud media	UP267	62,376	0,442	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Glacis de acumulación	UP268	70,822	0,502	1	1	0	2	0	1	-1	4	BAJO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente	UP269	19,714	0,140	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP270	34,186	0,242	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP271	360,380	2,556	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera de	UP272	47,680	0,338	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
contrapendiente de sierra homoclinal												
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP273	3,719	0,026	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera erosiva	UP274	100,976	0,716	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO
Pastos limpios en Ladera estructural	UP275	18,383	0,130	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP276	292,684	2,076	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP277	41,879	0,297	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP278	2,174	0,015	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Ladera ondulada	UP279	64,139	0,455	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Pastos limpios en Loma residual	UP280	0,691	0,005	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos limpios en Lomerios disectados	UP281	157,501	1,117	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Lomerios muy disectados	UP282	87,209	0,619	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP283	20,436	0,145	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud media	UP284	31,145	0,221	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO
Pastos limpios en Lomo denudado moderado de	UP285	56,896	0,404	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
longitud larga												
Pastos limpios en Lomo desnudo moderado de longitud media	UP286	0,082	0,001	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Pastos limpios en Planicie aluvial confinada	UP287	1,110	0,008	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Plano o llanura de inundación	UP288	51,803	0,367	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Pastos limpios en Sierra anticlinal glaciada	UP289	61,977	0,440	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Pastos limpios en Sierra desnuda	UP290	103,936	0,737	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Pastos limpios en Terraza de acumulación	UP291	17,579	0,125	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Pastos limpios en Terraza de acumulación antigua	UP292	2,250	0,016	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Pastos limpios en Terraza de acumulación subreciente	UP293	107,657	0,764	1	1	0	2	0	1	-1	4	BAJO
Plantación forestal en Canteras	UP294	0,023	0,000	1	3	3	2	0	6	0	15	MEDIO
Plantación forestal en Cauce aluvial	UP295	0,173	0,001	1	3	3	2	0	6	0	15	MEDIO
Plantación forestal en Cerro estructural	UP296	5,675	0,040	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantación forestal en Cima	UP297	0,435	0,003	3	3	0	2	0	6	0	14	MEDIO
Plantación forestal en Colina remanente disectada	UP298	4,605	0,033	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Plantacion forestal en Colina residual muy disectada	UP299	16,049	0,114	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP300	8,701	0,062	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Cono de talus	UP301	0,302	0,002	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de erosión mayor	UP302	11,869	0,084	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de erosión menor	UP303	16,709	0,119	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de terraza de acumulación	UP304	4,732	0,034	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de terraza de erosión	UP305	0,042	0,000	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Espolón bajo de longitud corta	UP306	5,755	0,041	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Espolón bajo de longitud media	UP307	0,046	0,000	3	3	0	2	0	6	0	14	MEDIO
Plantacion forestal en Espolón estructural glaciado	UP308	17,074	0,121	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP309	0,026	0,000	3	3	0	2	0	6	0	14	MEDIO
Plantacion forestal en Espolón moderado de longitud larga	UP310	0,165	0,001	5	3	0	2	0	6	0	16	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Plantacion forestal en Espolón moderado de longitud media	UP311	14,540	0,103	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Glacis de acumulación	UP312	0,066	0,000	1	3	0	2	0	6	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP313	63,143	0,448	5	3	0	2	0	1	0	11	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP314	274,296	1,946	5	3	0	2	0	1	0	11	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP315	22,492	0,160	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP316	28,911	0,205	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Ladera erosiva	UP317	67,949	0,482	3	3	0	2	0	1	0	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP318	319,480	2,266	5	3	0	2	0	1	0	11	BAJO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP319	36,336	0,258	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP320	156,408	1,109	5	3	0	2	0	1	0	11	BAJO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra	UP321	1,195	0,008	5	3	0	2	0	6	0	16	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
sinclinal glaciada												
Plantacion forestal en Ladera ondulada	UP322	65,976	0,468	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Lomerios disectados	UP323	4,097	0,029	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP324	0,136	0,001	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado bajo de longitud media	UP325	23,954	0,170	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP326	19,670	0,140	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado moderado de longitud media	UP327	1,192	0,008	3	3	0	2	0	2	0	10	BAJO
Plantacion forestal en Planicie aluvial confinada	UP328	0,780	0,006	1	3	0	2	0	6	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Plano o llanura de inundación	UP329	0,465	0,003	1	3	0	2	0	6	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Sierra anticlinal glaciada	UP330	57,452	0,408	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Sierra denudada	UP331	19,078	0,135	5	3	0	2	0	2	0	12	BAJO
Plantacion forestal en Terraza de acumulación	UP332	4,606	0,033	1	3	0	2	0	2	0	8	BAJO
Plantacion forestal en Terraza de acumulación antigua	UP333	1,037	0,007	1	3	0	2	0	6	0	12	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Plantacion forestal en Terraza de acumulación subreciente	UP334	2,483	0,018	1	3	0	2	0	6	0	12	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Canteras	UP335	9,488	0,067	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cauce aluvial	UP336	0,060	0,000	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cerro estructural	UP337	0,362	0,003	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cima	UP338	0,778	0,006	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina remanente disectada	UP339	1,666	0,012	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina residual muy disectada	UP340	1,441	0,010	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP341	0,643	0,005	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de talus	UP342	0,489	0,003	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono	UP343	0,374	0,003	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
y lóbulo coluvial y de solifluxión												
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión mayor	UP344	0,063	0,000	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión menor	UP345	1,027	0,007	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de terraza de acumulación	UP346	1,272	0,009	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud corta	UP347	0,013	0,000	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud larga	UP348	2,432	0,017	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud media	UP349	0,311	0,002	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón estructural glaciado	UP350	0,023	0,000	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón facetado	UP351	0,032	0,000	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
moderado de longitud larga												
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón facetado moderado de longitud media	UP352	0,011	0,000	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP353	5,466	0,039	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud larga	UP354	6,991	0,050	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud media	UP355	2,164	0,015	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Glacis de acumulación	UP356	1,347	0,010	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera contrapendiente	UP357	1,118	0,008	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP358	2,360	0,017	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP359	32,058	0,227	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP360	8,039	0,057	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP361	5,501	0,039	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera erosiva	UP362	18,192	0,129	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural	UP363	0,443	0,003	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP364	21,244	0,151	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP365	4,075	0,029	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP366	5,226	0,037	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera ondulada	UP367	10,932	0,078	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Loma residual	UP368	0,356	0,003	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomerios disectados	UP369	8,250	0,059	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomerios muy disectados	UP370	5,350	0,038	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud corta	UP371	0,105	0,001	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP372	2,648	0,019	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud media	UP373	4,703	0,033	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP374	8,345	0,059	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo	UP375	1,070	0,008	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
denudado moderado de longitud media												
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Planicie aluvial confinada	UP376	0,026	0,000	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Plano o llanura de inundación	UP377	3,597	0,026	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra anticlinal glaciada	UP378	0,608	0,004	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra denudada	UP379	13,280	0,094	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra y lomo de presión	UP380	0,255	0,002	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Superficies de explanación	UP381	0,028	0,000	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación	UP382	3,349	0,024	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación antigua	UP383	1,541	0,011	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación subreciente	UP384	6,422	0,046	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de erosión	UP385	0,000	0,000	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Rios (50m) en Barra longitudinal	UP386	2,678	0,019	1	1	5	5	5	2	2	21	MEDIO
Rios (50m) en Cauce aluvial	UP387	24,547	0,174	1	1	5	5	5	2	2	21	MEDIO
Rios (50m) en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP388	0,007	0,000	3	1	5	5	5	6	2	27	MEDIO
Rios (50m) en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP389	0,348	0,002	3	1	5	5	5	6	2	27	MEDIO
Rios (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP390	1,000	0,007	5	1	5	5	5	6	2	29	MEDIO
Rios (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP391	3,241	0,023	3	1	5	5	5	2	2	23	MEDIO
Rios (50m) en Ladera erosiva	UP392	0,999	0,007	3	1	5	5	5	6	2	27	MEDIO
Rios (50m) en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP393	0,228	0,002	5	1	5	5	5	6	2	29	MEDIO
Rios (50m) en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP394	0,002	0,000	5	1	5	5	5	6	2	29	MEDIO
Rios (50m) en Loma residual	UP395	0,327	0,002	3	1	5	5	5	2	2	23	MEDIO
Rios (50m) en Planicie aluvial	UP396	0,730	0,005	1	1	5	5	5	6	2	25	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
confinada												
Rios (50m) en Plano o llanura de inundación	UP397	0,155	0,001	1	1	5	5	5	6	2	25	MEDIO
Rios (50m) en Sierra denudada	UP398	0,511	0,004	5	1	5	5	5	6	2	29	MEDIO
Rios (50m) en Terraza de acumulación	UP399	3,194	0,023	3	1	5	5	5	2	2	23	MEDIO
Rios (50m) en Terraza de acumulación subreciente	UP400	5,183	0,037	3	1	5	5	5	2	2	23	MEDIO
Tejido urbano continuo en Colina remanente disectada	UP401	0,267	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tejido urbano continuo en Colina residual muy disectada	UP402	0,079	0,001	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tejido urbano continuo en Escarpe de terraza de acumulación	UP403	6,961	0,049	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera erosiva	UP404	12,101	0,086	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP405	15,716	0,111	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera ondulada	UP406	1,444	0,010	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomerios muy disectados	UP407	2,491	0,018	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomo	UP408	0,049	0,000	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
denudado bajo de longitud media												
Tejido urbano continuo en Plano o llanura de inundación	UP409	2,520	0,018	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación antigua	UP410	6,467	0,046	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subreciente	UP411	26,173	0,186	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Colina remanente disectada	UP412	0,137	0,001	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón facetado moderado de longitud media	UP413	0,178	0,001	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón moderado de longitud media	UP414	0,081	0,001	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tejido urbano discontinuo en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP415	0,114	0,001	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tejido urbano discontinuo en Ladera erosiva	UP416	0,382	0,003	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP417	0,002	0,000	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tejido urbano discontinuo en	UP418	1,055	0,007	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Ladera ondulada												
Tejido urbano discontinuo en Lomo desnudo moderado de longitud larga	UP419	1,245	0,009	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Plano o llanura de inundación	UP420	0,583	0,004	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Canteras	UP421	29,673	0,210	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Cerro estructural	UP422	0,063	0,000	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tierras denudas y degradadas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP423	18,053	0,128	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de erosión menor	UP424	2,183	0,015	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de terraza de acumulación	UP425	0,195	0,001	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de terraza de erosión	UP426	0,223	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Tierras denudas y degradadas en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP427	0,306	0,002	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Espolón moderado	UP428	17,932	0,127	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
de longitud larga												
Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP429	7,603	0,054	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP430	14,193	0,101	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP431	28,265	0,200	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera erosiva	UP432	1,536	0,011	5	1	0	2	0	3	-1	10	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP433	7,460	0,053	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP434	4,837	0,034	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP435	2,281	0,016	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera ondulada	UP436	1,422	0,010	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Lomerios disectados	UP437	0,490	0,003	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en	UP438	9,848	0,070	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Lomerios muy disectados												
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP439	0,140	0,001	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado bajo de longitud media	UP440	7,767	0,055	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP441	1,831	0,013	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado moderado de longitud media	UP442	0,023	0,000	3	1	0	3	0	2	-1	8	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Plano o llanura de inundación	UP443	0,207	0,001	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Sierra denudada	UP444	95,390	0,677	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Terraza de erosión	UP445	0,018	0,000	5	1	0	2	0	1	-1	8	BAJO
Tubérculos en Colina remanente disectada	UP446	16,116	0,114	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP447	0,271	0,002	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tubérculos en Escarpe de erosión menor	UP448	0,930	0,007	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Tubérculos en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP449	1,722	0,012	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Espolón moderado de longitud media	UP450	1,614	0,011	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP451	5,160	0,037	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Ladera erosiva	UP452	3,818	0,027	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP453	0,014	0,000	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Ladera ondulada	UP454	3,399	0,024	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tubérculos en Lomerios disectados	UP455	12,957	0,092	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Lomerios muy disectados	UP456	65,569	0,465	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Tubérculos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP457	1,060	0,008	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tubérculos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP458	0,849	0,006	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Tubérculos en Plano o llanura de inundación	UP459	1,638	0,012	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Tubérculos en Terraza de acumulación subreciente	UP460	6,664	0,047	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Zonas de extracción minera en Canteras	UP461	64,299	0,456	3	1	0	2	0	1	-1	6	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Zonas de extraccion minera en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP462	0,355	0,003	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Zonas de extraccion minera en Escarpe de terraza de acumulación	UP463	0,038	0,000	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Zonas de extraccion minera en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP464	19,137	0,136	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP465	2,076	0,015	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Ladera erosiva	UP466	2,172	0,015	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Zonas de extraccion minera en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP467	6,863	0,049	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP468	0,288	0,002	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Zonas de extraccion minera en Ladera ondulada	UP469	1,150	0,008	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Zonas de extraccion minera en Loma residual	UP470	0,928	0,007	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Zonas de extraccion minera en Lomerios disectados	UP471	0,483	0,003	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Zonas de extraccion minera en Lomo denudado bajo de longitud media	UP472	0,024	0,000	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO

NIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Zonas de extraccion minera en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP473	0,013	0,000	5	1	0	2	0	2	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Plano o llanura de inundación	UP474	0,047	0,000	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Terraza de acumulación	UP475	0,000	0,000	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Zonas de extraccion minera en Terraza de acumulación antigua	UP476	1,017	0,007	1	1	0	2	0	6	-1	9	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Escarpe de erosión menor	UP477	0,041	0,000	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Zonas industriales o comerciales en Escarpe de terraza de acumulación	UP478	0,194	0,001	5	1	0	2	0	6	-1	13	MEDIO
Zonas industriales o comerciales en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP479	0,028	0,000	3	1	0	2	0	6	-1	11	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Ladera erosiva	UP480	2,056	0,015	3	1	0	2	0	2	-1	7	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Ladera ondulada	UP481	1,593	0,011	3	1	0	2	0	3	-1	8	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Superficies de explanación	UP482	0,701	0,005	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO
Zonas industriales o comerciales en	UP483	5,772	0,041	1	1	0	2	0	2	-1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	COMPONENTE							TOTAL	CALIDAD VISUAL
				Morfología	Vegetación	Agua	Color	Fondo Escenico	Rareza	Actuaciones Humanas		
Terraza de acumulación antigua												

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

De acuerdo a la calificación realizada (Anexo Criterios visuales) se obtuvieron los resultados que se presentan en la **Tabla 5-4**, donde la categoría con mayor representatividad, correspondió a unidades de paisaje con calidad visual baja cuyo porcentaje de ocupación es 64,38%, seguido de la categoría medio, las cuales representan el 21,90% y finalmente aquellas con una calidad visual Alta con un porcentaje de ocupación de 13,72%.

➤ Calidad Visual Alta

Dentro de las unidades de paisaje que se encuentran agrupadas en la categoría alta se enmarcan aquellas que presentan elementos naturales en el territorio, las cuales se caracterizan por que su fondo escénico potencia el nivel de interés del observador. Además, exhiben dentro del territorio amplio rango de colores que generan a su vez contraste agradable que incrementan su atractivo visual. Así mismo, las unidades de paisaje que se agrupan en esta categoría de análisis presentan pocas alteraciones en las dinámicas naturales y escasa presencia de actuaciones humanas que impacten las características visuales del paisaje local, condiciones que permiten que la ponderación de los atributos que conforman el criterio de calidad visual sea mayor.

Como se evidencia en la **Tabla 5-4**, en esta categoría se agruparon un total de 52 unidades de paisaje, las cuales representan en el territorio una extensión de 523,563 hectáreas correspondientes a 4,196% de ocupación dentro del área de influencia del proyecto. Las UP con calidad visual alta más representativas dentro del territorio corresponden a: Arbustal denso en Ladera estructural de sierra homoclinal (UP70), Arbustal denso en Espolón moderado de longitud media (UP63), Arbustal abierto en Escarpe de erosión menor (UP12), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP32), Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP65), y, Arbustal denso en Ladera estructural (UP68).

Las 52 unidades de paisaje agrupadas en la categoría de calidad visual alta, se caracterizan principalmente por exhibir gran diversidad de vegetación, un contraste cromático alto, lo que potencia considerablemente su calidad visual, y por ser áreas que no han sido intervenidas por actuaciones antrópicas, por lo cual las coberturas asociadas se mantienen intactas y conservan su integridad visual.

➤ Calidad Visual Media

En la categoría media se agrupan las unidades de paisaje que se caracterizan por presentar poca singularidad dentro del área, puesto a que exhiben escasa diversidad de vegetación, lo cual no representa contrastes visuales significativos. Adicionalmente, muestran detalles interesantes, pero

no dominantes ni excepcionales dentro del territorio analizado, dando como resultado un bajo contraste de colores en los elementos del paisaje y por ende, se consideran como moderadamente atractivos para el observador, disminuyendo de esta forma la calidad escénica y valor estético de las mismas.

Como se evidencia en la **Tabla 5-4** en esta categoría se incluyen 83 unidades de paisaje, las cuales representan en el territorio una extensión de 7021,511 ha, las cuales corresponden al 56,27% de ocupación en el área de influencia. Las unidades más representativas con calidad visual media corresponden a: Arbustal abierto en Sierra denudada (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30) (**Fotografía 5-6**), Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25) (**Fotografía 5-7**), Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20), Arbustal denso en Lomerios disectados (UP73); Arbustal abierto en Ladera erosiva (UP28), entre otros.



Fotografía 5-6 Arbustal Abierto en Ladera Estructural de Sierra Anticlinal
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-7 Arbustal Abierto en Ladera de Contrapendiente de Sierra Anticlinal
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Las unidades agrupadas en esta categoría se caracterizan porque, si bien no presentan elementos únicos, mantienen con algunas cualidades de calidad. Algunas unidades de arbustales abiertos y arbustales densos son bastante comunes en la región, por lo que los contrastes visuales no son predominantes ni excepcionales. Cabe mencionar, que en esta categoría también se encuentran unidades que evidencian modificaciones antrópicas pero que conservan condiciones que aportan a la calidad visual moderada al paisaje generando agrado en el espectador.

➤ Calidad Visual Baja

En la categoría de unidades de paisaje con calidad visual baja se encuentran aquellas que expresan modificaciones intensas y extensas, las cuales en su conjunto reducen o anulan la calidad visual para pobladores y visitantes. En esta categoría se encuentran 244 unidades de paisaje, las cuales representan en el territorio una extensión de 4933,169 ha, correspondientes al 39,53% de ocupación dentro del área de influencia del proyecto.

Las UP más representativas incluidas en esta categoría están integradas por: Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP197), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP243) (**Fotografía 5-8**), Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP202), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP239), Pastos arbolados en Sierra denudada (UP172), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra

sinclinal (UP245), Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP145) (**Fotografía 5-9**), Pastos limpios en Sierra desnuda (UP216), y, Pastos limpios en Espolón festoneado moderado de longitud larga (UP191).



Fotografía 5-8 Plantación Forestal en Ladera Estructural de Contrapendiente de Sierra Anticlinal

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-9 Mosaico de Pastos y Cultivos en Ladera Estructural de Sierra Sinclinal

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Las unidades agrupadas en esta categoría no aportan a la calidad visual del territorio pues no presentan un valor significativo, muestran muy poca variedad en la gama de colores y no cuentan con diversidad de vegetación. La alta presencia de unidades de Pastos limpios en esta categoría evidencia la modificación de los elementos únicos o sobresalientes dentro del territorio, lo que establece una reducción en la calidad de las unidades de paisaje, debido a su reducida significancia, puesto que se consideran áreas de tipo común. Esto se debe a la influencia de actividades socioeconómicas y productivas consecuentes de la intervención antrópica presente en la zona, especialmente la práctica de la ganadería extensiva en pastos limpios, y la obtención de leña y madera de plantaciones forestales.

5.1.3.3.2 Fragilidad Visual

La fragilidad del paisaje puede definirse como la capacidad de respuesta de un paisaje con respecto a su uso, lo cual se encuentra relacionado con el deterioro ante cambios en sus propiedades. De esta manera, cuando la fragilidad visual es menor, el área de análisis presenta una capacidad de absorción buena, es decir, que los efectos dañinos que le producen el uso no son tan notorios y la capacidad de resistencia que tiene ese paisaje puede considerarse mayor.

Para el presente estudio se tuvieron en cuenta factores que presentan incidencia en la fragilidad visual de cada una de las unidades de paisaje analizadas, estos corresponden a: pendiente, diversidad de vegetación, estabilidad del suelo, contraste suelo – vegetación, contraste de color roca - suelo, y capacidad de regeneración de la vegetación (Aguilo, 1981). La valoración asignada a cada uno de estos factores permite obtener la categoría de capacidad de absorción visual de las UP presentes en el área de influencia mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$C.A.V. = P \times (E + R + D + C + V)$$

Donde, P: Pendiente; E: Erosionabilidad; R: Potencial; D: Diversidad de la Vegetación; C: Contraste de Color y V: Contraste de vegetación.

Esta valoración permitió otorgar una categoría a cada una de las unidades de paisaje (alto, moderado, o bajo) como se presenta a continuación en la **Tabla 5-5**.

Tabla 5-5 Fragilidad Visual de las Unidades de Paisaje presentes en el Área de Influencia del Proyecto

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Arbustal denso en Canteras	UP01	1,256	0,009	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Cauce aluvial	UP02	0,552	0,004	3	3	3	2	2	2	36	ALTO
Arbustal denso en Cerro estructural	UP03	1,024	0,007	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Cima	UP04	0,811	0,006	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Colina remanente disectada	UP05	15,520	0,110	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP06	4,828	0,034	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Cono de talus	UP07	0,225	0,002	2	2	3	2	2	2	22	MODERADO
Arbustal denso en Escarpe de erosión menor	UP08	3,802	0,027	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Escarpe de terraza de acumulación	UP09	0,046	0,000	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud	UP10	0,011	0,000	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
corta											
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga	UP11	185,308	1,314	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud media	UP12	1,780	0,013	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP13	0,579	0,004	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud media	UP14	30,450	0,216	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP15	212,210	1,505	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud larga	UP16	172,803	1,226	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud media	UP17	41,832	0,297	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera contrapendiente	UP18	164,687	1,168	1	3	2	2	2	2	11	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Arbustal denso en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP19	0,140	0,001	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP20	154,175	1,094	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP21	172,452	1,223	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP22	1,714	0,012	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera erosiva	UP23	45,743	0,324	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Ladera estructural	UP24	54,663	0,388	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP25	75,882	0,538	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP26	158,922	1,127							11	BAJO
Arbustal denso en Ladera	UP27	9,677	0,069	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
ondulada											
Arbustal denso en Loma denudada	UP28	0,168	0,001	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Lomerios disectados	UP29	453,494	3,217	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Lomerios muy disectados	UP30	231,710	1,644	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Lomo denudado bajo de longitud media	UP31	14,981	0,106	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP32	98,972	0,702	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud media	UP33	10,585	0,075	2	3	3	2	2	2	24	MODERADO
Arbustal denso en Plano o llanura de inundación	UP34	0,077	0,001	3	3	3	2	2	2	36	ALTO
Arbustal denso en Sierra denudada	UP35	354,399	2,514	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Sierra y lomo de presión	UP36	33,990	0,241	1	3	2	2	2	2	11	BAJO
Arbustal denso en Terraza de	UP37	0,057	0,000	3	3	3	2	2	2	36	ALTO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
acumulación antigua											
Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente	UP38	0,455	0,003	3	3	3	2	2	2	36	ALTO
Bosque de galería y ripario en Barra longitudinal	UP39	0,173	0,001	1	3	3	2	2	2	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Canteras	UP40	0,030	0,000	3	3	3	3	2	2	39	ALTO
Bosque de galería y ripario en Cauce aluvial	UP41	2,378	0,017	1	3	3	2	2	2	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Cerro estructural	UP42	1,494	0,011	1	3	3	2	2	2	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Cima	UP43	0,017	0,000	1	3	3	3	2	2	13	BAJO
Bosque de galería y ripario en Colina remanente disectada	UP44	0,618	0,004	1	3	3	2	2	2	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Colina residual muy disectada	UP45	1,271	0,009	1	3	3	2	2	2	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Cono de	UP46	1,664	0,012	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
deslizamiento indiferenciado											
Bosque de galería y ripario en Cono de talus	UP47	0,302	0,002	1	3	3	3	2	2	13	BAJO
Bosque de galería y ripario en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP48	1,621	0,011	1	3	3	3	2	2	13	BAJO
Bosque de galería y ripario en Escarpe de erosión menor	UP49	2,787	0,020	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Bosque de galería y ripario en Escarpe de terraza de acumulación	UP50	0,169	0,001	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galería y ripario en Escarpe de terraza de erosión	UP51	0,044	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galería y ripario en Espolón bajo de longitud larga	UP52	9,938	0,070	1	3	2	1	1	1	8	BAJO
Bosque de galería y ripario en Espolón estructural glaciado	UP53	0,058	0,000	1	3	2	1	1	1	8	BAJO
Bosque de galería y ripario	UP54	1,059	0,008	1	3	2	1	2	1	9	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
en Espolón faceteado moderado de longitud larga											
Bosque de galería y ripario en Espolón faceteado moderado de longitud media	UP55	0,281	0,002	1	3	2	1	1	1	8	BAJO
Bosque de galería y ripario en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP56	2,110	0,015	1	3	2	1	2	1	9	BAJO
Bosque de galería y ripario en Espolón moderado de longitud larga	UP57	23,915	0,170	1	3	2	1	1	1	8	BAJO
Bosque de galería y ripario en Espolón moderado de longitud media	UP58	1,646	0,012	1	3	2	1	2	1	9	BAJO
Bosque de galería y ripario en Glacis de acumulación	UP59	1,295	0,009	1	3	2	1	2	1	9	BAJO
Bosque de galería y ripario en Ladera contrapendiente	UP60	4,071	0,029	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Bosque de galeria y ripario en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP61	0,693	0,005	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP62	9,741	0,069	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP63	4,834	0,034	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP64	5,699	0,040	1	3	2	1	2	1	9	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera erosiva	UP65	27,568	0,196	2	3	3	3	3	3	30	MODERADO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural	UP66	1,597	0,011	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP67	12,449	0,088	2	1	3	1	1	1	14	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP68	2,633	0,019	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP69	6,350	0,045	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Ladera ondulada	UP70	1,248	0,009	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Loma denudada	UP71	1,143	0,008	3	2	1	1	1	1	18	MODERADO
Bosque de galeria y ripario en Lomerios disectados	UP72	10,151	0,072	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Lomerios muy disectados	UP73	4,622	0,033	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP74	3,198	0,023	2	2	1	1	1	1	12	BAJO
Bosque de galeria y ripario en Lomo denudado bajo	UP75	3,554	0,025	2	2	1	1	1	1	12	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
de longitud media											
Bosque de galería y ripario en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP76	9,749	0,069	2	2	1	1	1	1	12	BAJO
Bosque de galería y ripario en Planicie aluvial confinada	UP77	0,455	0,003	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Bosque de galería y ripario en Plano o llanura de inundación	UP78	3,557	0,025	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Bosque de galería y ripario en Sierra anticlinal glaciada	UP79	1,561	0,011	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galería y ripario en Sierra denudada	UP80	42,186	0,299	2	1	1	2	2	1	14	BAJO
Bosque de galería y ripario en Terraza de acumulación	UP81	3,465	0,025	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de galería y ripario en Terraza de acumulación subreciente	UP82	14,054	0,100	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Bosque de	UP83	0,028	0,000	3	3	3	1	2	2	33	ALTO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
galería y ripario en Terraza de erosión											
Cultivos confinados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP84	0,933	0,007	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor	UP85	1,883	0,013	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Cultivos confinados en Escarpe de terraza de acumulación	UP86	0,396	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos confinados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP87	3,204	0,023	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Cultivos confinados en Ladera erosiva	UP88	0,034	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos confinados en Ladera ondulada	UP89	2,200	0,016	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Cultivos confinados en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP90	18,219	0,129	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Cultivos confinados en Terraza de acumulación antigua	UP91	3,569	0,025	3	2	1	1	1	1	18	MODERADO
Cultivos confinados en Terraza de acumulación subreciente	UP92	1,627	0,012	3	2	1	1	1	1	18	MODERADO
Cultivos permanentes arboreos en Canteras	UP93	2,595	0,018	3	3	3	2	2	2	36	ALTO
Cultivos permanentes arboreos en Cauce aluvial	UP94	0,000	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Cultivos permanentes arboreos en Escarpe de terraza de acumulación	UP95	1,473	0,010	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP96	3,227	0,023	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera de contrapendiente de sierra	UP97	0,354	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
homoclinal											
Cultivos permanentes arboreos en Ladera erosiva	UP98	0,492	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Ladera ondulada	UP99	11,066	0,078	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Cultivos permanentes arboreos en Terraza de acumulación antigua	UP100	1,972	0,014	3	2	1	1	1	1	18	MODERADO
Cultivos permanentes arboreos en Terraza de acumulación subreciente	UP101	0,081	0,001	3	2	1	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en Barra longitudinal	UP154	0,302	0,002	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en Cauce aluvial	UP155	0,870	0,006	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en Cerro estructural	UP156	0,020	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Cima	UP157	5,157	0,037	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Colina	UP158	1,586	0,011	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
remanente disectada											
Hortalizas en Colina residual muy disectada	UP159	1,426	0,010	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP160	2,127	0,015	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Escarpe de erosión menor	UP161	9,064	0,064	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Escarpe de terraza de acumulación	UP162	6,027	0,043	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Escarpe de terraza de erosión	UP163	0,147	0,001	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP164	51,376	0,364	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP165	0,406	0,003	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Ladera erosiva	UP166	50,254	0,356	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP167	0,780	0,006	1	1	1	2	1	1	6	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Hortalizas en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP168	5,535	0,039	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Ladera ondulada	UP169	70,743	0,502	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud corta	UP170	5,604	0,040	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP171	2,357	0,017	2	1	1	2	1	1	12	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud media	UP172	23,185	0,164	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP173	14,576	0,103	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Hortalizas en Lomo denudado moderado de longitud media	UP174	3,496	0,025	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Hortalizas en Plano o llanura de inundación	UP175	0,049	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en	UP176	3,089	0,022	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Sierra denudada											
Hortalizas en Terraza de acumulación antigua	UP178	15,564	0,110	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en Terraza de acumulación subreciente	UP179	51,844	0,368	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Hortalizas en Terraza de erosión	UP180	1,365	0,010	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Barra longitudinal	UP181	0,008	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Cauce aluvial	UP182	0,677	0,005	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Cima	UP183	2,708	0,019	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina remanente disectada	UP184	13,936	0,099	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina residual muy disectada	UP185	0,483	0,003	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP186	0,710	0,005	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono de talus	UP187	3,409	0,024	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP188	2,827	0,020	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de erosión menor	UP189	1,148	0,008	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de terraza de acumulación	UP190	6,044	0,043	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud corta	UP191	3,813	0,027	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud larga	UP192	8,453	0,060	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud media	UP193	3,429	0,024	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón estructural glaciado	UP194	2,150	0,015	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP195	1,480	0,011	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP196	8,279	0,059	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón moderado de longitud larga	UP197	37,806	0,268	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente	UP198	12,062	0,086	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP199	3,767	0,027	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP200	60,481	0,429	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP201	76,387	0,542	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP202	43,410	0,308	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera erosiva	UP203	24,822	0,176	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural	UP204	2,188	0,016	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP205	17,448	0,124	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP206	19,575	0,139	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP207	117,865	0,836	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP208	0,273	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera ondulada	UP209	13,872	0,098	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios disectados	UP210	29,303	0,208	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios muy disectados	UP211	32,214	0,229	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP212	0,274	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud media	UP213	1,919	0,014	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP214	4,792	0,034	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Planicie aluvial confinada	UP215	3,140	0,022	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Plano o llanura de inundación	UP216	45,829	0,325	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra anticlinal glaciada	UP217	6,738	0,048	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra denudada	UP218	40,754	0,289	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra y lomo de presión	UP219	1,409	0,010	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación	UP220	5,514	0,039	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación antigua	UP221	9,611	0,068	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación subreciente	UP222	22,101	0,157	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Pastos arbolados en Cauce aluvial	UP223	0,010	0,000	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos arbolados en	UP224	0,464	0,003	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Cono de deslizamiento indiferenciado											
Pastos arbolados en Escarpe de erosión menor	UP225	11,524	0,082	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Escarpe de terraza de acumulación	UP226	0,187	0,001	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Espolón bajo de longitud larga	UP227	0,008	0,000	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP228	1,473	0,010	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP229	1,663	0,012	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Espolón moderado de longitud larga	UP230	83,810	0,595	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Glacis de acumulación	UP231	9,457	0,067	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Pastos arbolados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP232	5,512	0,039	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Ladera erosiva	UP233	13,969	0,099	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP234	0,006	0,000	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP235	0,241	0,002	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP236	21,131	0,150	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Ladera ondulada	UP237	0,708	0,005	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Loma denudada	UP238	0,001	0,000	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Lomerios disectados	UP239	0,081	0,001	1	1	1	3	1	2	8	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Pastos arbolados en Lomerios muy disectados	UP240	11,927	0,085	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Lomo denudado bajo de longitud corta	UP241	0,255	0,002	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Lomo denudado bajo de longitud media	UP242	2,380	0,017	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP243	0,261	0,002	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Sierra denudada	UP244	153,658	1,090	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos arbolados en Terraza de acumulación	UP245	7,060	0,050	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos arbolados en Terraza de acumulación antigua	UP246	0,003	0,000	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Barra	UP247	0,426	0,003	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
longitudinal											
Pastos limpios en Canteras	UP248	3,965	0,028	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Cauce aluvial	UP249	1,979	0,014	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Cerro estructural	UP250	31,424	0,223	1	1	2	3	1	2	9	BAJO
Pastos limpios en Cima	UP251	13,997	0,099	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Colina remanente disectada	UP252	10,983	0,078	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Colina residual muy disectada	UP253	20,320	0,144	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP254	2,931	0,021	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Cono de talus	UP255	2,548	0,018	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP256	10,708	0,076	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Escarpe de erosión mayor	UP257	0,315	0,002	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Escarpe de erosión menor	UP258	4,214	0,030	1	1	1	3	1	2	8	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Pastos limpios en Escarpe de terraza de acumulación	UP259	2,817	0,020	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud corta	UP260	1,313	0,009	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud larga	UP261	22,158	0,157	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud media	UP262	2,128	0,015	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón estructural glaciado	UP263	8,446	0,060	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón facetado moderado de longitud media	UP264	0,891	0,006	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP265	109,755	0,779	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Espolón moderado de longitud larga	UP266	87,846	0,623	1	1	2	3	1	2	9	BAJO
Pastos limpios en Espolón moderado de	UP267	62,376	0,442	1	1	2	3	1	2	9	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
longitud media											
Pastos limpios en Glacis de acumulación	UP268	70,822	0,502	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente	UP269	19,714	0,140	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP270	34,186	0,242	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP271	360,380	2,556	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP272	47,680	0,338	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP273	3,719	0,026	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera erosiva	UP274	100,976	0,716	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Ladera estructural	UP275	18,383	0,130	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Ladera estructural de	UP276	292,684	2,076	1	1	1	3	1	2	8	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
sierra anticlinal											
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP277	41,879	0,297	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP278	2,174	0,015	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Ladera ondulada	UP279	64,139	0,455	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Loma residual	UP280	0,691	0,005	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Lomerios disectados	UP281	157,501	1,117	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Lomerios muy disectados	UP282	87,209	0,619	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP283	20,436	0,145	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud media	UP284	31,145	0,221	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Lomo denudado	UP285	56,896	0,404	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
moderado de longitud larga											
Pastos limpios en Lomo denudado moderado de longitud media	UP286	0,082	0,001	2	1	2	3	1	2	18	MODERADO
Pastos limpios en Planicie aluvial confinada	UP287	1,110	0,008	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Plano o llanura de inundación	UP288	51,803	0,367	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Sierra anticlinal glaciada	UP289	61,977	0,440	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Sierra denudada	UP290	103,936	0,737	1	1	1	3	1	2	8	BAJO
Pastos limpios en Terraza de acumulación	UP291	17,579	0,125	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Terraza de acumulación antigua	UP292	2,250	0,016	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Pastos limpios en Terraza de acumulación subreciente	UP293	107,657	0,764	3	1	2	3	1	2	27	MODERADO
Plantación forestal en Canteras	UP294	0,023	0,000	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO
Plantación	UP295	0,173	0,001	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
forestal en Cauce aluvial											
Plantacion forestal en Cerro estructural	UP296	5,675	0,040	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Cima	UP297	0,435	0,003	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Colina remanente disectada	UP298	4,605	0,033	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Colina residual muy disectada	UP299	16,049	0,114	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP300	8,701	0,062	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Cono de talus	UP301	0,302	0,002	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Escarpe de erosión mayor	UP302	11,869	0,084	1	2	1	1	2	2	8	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de erosión menor	UP303	16,709	0,119	1	2	1	1	2	2	8	BAJO
Plantacion forestal en Escarpe de	UP304	4,732	0,034	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
terrazza de acumulación											
Plantacion forestal en Escarpe de terraza de erosión	UP305	0,042	0,000	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón bajo de longitud corta	UP306	5,755	0,041	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón bajo de longitud media	UP307	0,046	0,000	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón estructural glaciado	UP308	17,074	0,121	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP309	0,026	0,000	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón moderado de longitud larga	UP310	0,165	0,001	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Espolón moderado de longitud media	UP311	14,540	0,103	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion	UP312	0,066	0,000	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
forestal en Glacis de acumulación											
Plantacion forestal en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP313	63,143	0,448	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP314	274,296	1,946	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP315	22,492	0,160	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP316	28,911	0,205	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera erosiva	UP317	67,949	0,482	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP318	319,480	2,266	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en	UP319	36,336	0,258	1	2	2	1	2	2	9	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Ladera estructural de sierra homoclinal											
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP320	156,408	1,109	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP321	1,195	0,008	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Ladera ondulada	UP322	65,976	0,468	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en Lomerios disectados	UP323	4,097	0,029	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP324	0,136	0,001	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantacion forestal en Lomo denudado bajo de longitud media	UP325	23,954	0,170	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantacion forestal en	UP326	19,670	0,140	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Lomo denudado moderado de longitud larga											
Plantación forestal en Lomo denudado moderado de longitud media	UP327	1,192	0,008	2	2	2	1	2	2	18	MODERADO
Plantación forestal en Planicie aluvial confinada	UP328	0,780	0,006	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO
Plantación forestal en Plano o llanura de inundación	UP329	0,465	0,003	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO
Plantación forestal en Sierra anticlinal glaciada	UP330	57,452	0,408	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantación forestal en Sierra denudada	UP331	19,078	0,135	1	2	2	1	2	2	9	BAJO
Plantación forestal en Terraza de acumulación	UP332	4,606	0,033	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO
Plantación forestal en Terraza de acumulación antigua	UP333	1,037	0,007	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO
Plantación forestal en	UP334	2,483	0,018	3	2	2	1	2	2	27	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Terraza de acumulación subreciente											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Canteras	UP335	9,488	0,067	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cauce aluvial	UP336	0,060	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cerro estructural	UP337	0,362	0,003	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cima	UP338	0,778	0,006	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina remanente disectada	UP339	1,666	0,012	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina residual muy disectada	UP340	1,441	0,010	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP341	0,643	0,005	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de talus	UP342	0,489	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP343	0,374	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión mayor	UP344	0,063	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión menor	UP345	1,027	0,007	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de terraza de	UP346	1,272	0,009	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
acumulación											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud corta	UP347	0,013	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud larga	UP348	2,432	0,017	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud media	UP349	0,311	0,002	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón estructural glaciado	UP350	0,023	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP351	0,032	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y	UP352	0,011	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
terrenos asociados en Espolón faceteado moderado de longitud media											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP353	5,466	0,039	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud larga	UP354	6,991	0,050	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud media	UP355	2,164	0,015	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Glacis de acumulación	UP356	1,347	0,010	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos	UP357	1,118	0,008	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
asociados en Ladera contrapendiente											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP358	2,360	0,017	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP359	32,058	0,227	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP360	8,039	0,057	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP361	5,501	0,039	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y	UP362	18,192	0,129	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
terrenos asociados en Ladera erosiva											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural	UP363	0,443	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP364	21,244	0,151	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP365	4,075	0,029	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP366	5,226	0,037	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera ondulada	UP367	10,932	0,078	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Loma residual	UP368	0,356	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomerios disectados	UP369	8,250	0,059	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomerios muy disectados	UP370	5,350	0,038	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud corta	UP371	0,105	0,001	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP372	2,648	0,019	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en	UP373	4,703	0,033	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Lomo denudado bajo de longitud media											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP374	8,345	0,059	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado moderado de longitud media	UP375	1,070	0,008	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Planicie aluvial confinada	UP376	0,026	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Plano o llanura de inundación	UP377	3,597	0,026	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra anticlinal	UP378	0,608	0,004	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
glaciada											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra denudada	UP379	13,280	0,094	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra y lomo de presión	UP380	0,255	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Superficies de explanación	UP381	0,028	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación	UP382	3,349	0,024	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación antigua	UP383	1,541	0,011	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en	UP384	6,422	0,046	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Terraza de acumulación subreciente											
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de erosión	UP385	0,000	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Rios (50m) en Barra longitudinal	UP386	2,678	0,019	3	1	2	1	1	2	21	MODERADO
Rios (50m) en Cauce aluvial	UP387	24,547	0,174	3	1	2	2	1	2	24	MODERADO
Rios (50m) en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP388	0,007	0,000	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP389	0,348	0,002	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP390	1,000	0,007	1	1	1	2	1	2	7	BAJO
Rios (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP391	3,241	0,023	1	1	1	2	1	2	7	BAJO
Rios (50m) en Ladera erosiva	UP392	0,999	0,007	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Ladera	UP393	0,228	0,002	1	1	1	2	1	2	7	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
estructural de sierra anticlinal											
Rios (50m) en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP394	0,002	0,000	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Loma residual	UP395	0,327	0,002	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Planicie aluvial confinada	UP396	0,730	0,005	3	1	2	2	1	2	24	MODERADO
Rios (50m) en Plano o llanura de inundación	UP397	0,155	0,001	3	1	2	2	1	2	24	MODERADO
Rios (50m) en Sierra denudada	UP398	0,511	0,004	1	1	1	2	1	2	7	BAJO
Rios (50m) en Terraza de acumulación	UP399	3,194	0,023	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Rios (50m) en Terraza de acumulación subreciente	UP400	5,183	0,037	2	1	1	2	1	2	14	BAJO
Tejido urbano continuo en Colina remanente disectada	UP401	0,267	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tejido urbano continuo en Colina residual muy disectada	UP402	0,079	0,001	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tejido urbano continuo en Escarpe de terraza de	UP403	6,961	0,049	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
acumulación											
Tejido urbano continuo en Ladera erosiva	UP404	12,101	0,086	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP405	15,716	0,111	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera ondulada	UP406	1,444	0,010	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomerios muy disectados	UP407	2,491	0,018	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomo denudado bajo de longitud media	UP408	0,049	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tejido urbano continuo en Plano o llanura de inundación	UP409	2,520	0,018	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación antigua	UP410	6,467	0,046	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación	UP411	26,173	0,186	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
subreciente											
Tejido urbano discontinuo en Colina remanente disectada	UP412	0,137	0,001	2	1	1	1	1	2	12	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón facetado moderado de longitud media	UP413	0,178	0,001	1	1	1	1	1	2	6	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón moderado de longitud media	UP414	0,081	0,001	1	1	1	1	1	2	6	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP415	0,114	0,001	2	1	1	1	1	2	12	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera erosiva	UP416	0,382	0,003	1	1	1	1	1	2	6	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP417	0,002	0,000	2	1	1	1	1	2	12	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera ondulada	UP418	1,055	0,007	2	1	1	1	1	2	12	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Tejido urbano discontinuo en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP419	1,245	0,009	2	1	1	1	1	2	12	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Plano o llanura de inundación	UP420	0,583	0,004	3	1	2	1	1	2	21	MODERADO
Tierras denudas y degradadas en Canteras	UP421	29,673	0,210	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Cerro estructural	UP422	0,063	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP423	18,053	0,128	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de erosión menor	UP424	2,183	0,015	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de terraza de acumulación	UP425	0,195	0,001	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Tierras denudas y degradadas en Escarpe de terraza de erosión	UP426	0,223	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP427	0,306	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Espolón moderado de longitud larga	UP428	17,932	0,127	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP429	7,603	0,054	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP430	14,193	0,101	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera de	UP431	28,265	0,200	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
contrapendiente de sierra sinclinal											
Tierras denudas y degradadas en Ladera erosiva	UP432	1,536	0,011	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP433	7,460	0,053	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP434	4,837	0,034	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP435	2,281	0,016	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Ladera ondulada	UP436	1,422	0,010	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomerios disectados	UP437	0,490	0,003	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Tierras denudas y degradadas en Lomerios muy disectados	UP438	9,848	0,070	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP439	0,140	0,001	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado bajo de longitud media	UP440	7,767	0,055	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP441	1,831	0,013	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Lomo denudado moderado de longitud media	UP442	0,023	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Plano o llanura	UP443	0,207	0,001	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
de inundación											
Tierras denudas y degradadas en Sierra denudada	UP444	95,390	0,677	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tierras denudas y degradadas en Terraza de erosión	UP445	0,018	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Tubérculos en Colina remanente disectada	UP446	16,116	0,114	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tubérculos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP447	0,271	0,002	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Escarpe de erosión menor	UP448	0,930	0,007	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP449	1,722	0,012	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Espolón moderado de longitud media	UP450	1,614	0,011	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP451	5,160	0,037	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetacion	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetacion	Potencial de regeneracion	Contraste roca-suelo		
Tubérculos en Ladera erosiva	UP452	3,818	0,027	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tubérculos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP453	0,014	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Ladera ondulada	UP454	3,399	0,024	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tubérculos en Lomerios disectados	UP455	12,957	0,092	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Lomerios muy disectados	UP456	65,569	0,465	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Tubérculos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP457	1,060	0,008	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Tubérculos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP458	0,849	0,006	2	1	2	1	1	1	12	BAJO
Tubérculos en Plano o llanura de inundación	UP459	1,638	0,012	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Tubérculos en Terraza de acumulación subreciente	UP460	6,664	0,047	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Zonas de extracción minera en Canteras	UP461	64,299	0,456	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Zonas de extracción minera en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP462	0,355	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Escarpe de terraza de acumulación	UP463	0,038	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP464	19,137	0,136	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP465	2,076	0,015	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera erosiva	UP466	2,172	0,015	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP467	6,863	0,049	1	1	1	1	1	1	5	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Zonas de extracción minera en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP468	0,288	0,002	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera ondulada	UP469	1,150	0,008	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Loma residual	UP470	0,928	0,007	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Lomeríos disectados	UP471	0,483	0,003	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Lomo denudado bajo de longitud media	UP472	0,024	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción minera en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP473	0,013	0,000	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas de extracción	UP474	0,047	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
minera en Plano o llanura de inundación											
Zonas de extracción minera en Terraza de acumulación	UP475	0,000	0,000	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Zonas de extracción minera en Terraza de acumulación antigua	UP476	1,017	0,007	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO
Zonas industriales o comerciales en Escarpe de erosión menor	UP477	0,041	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Escarpe de terraza de acumulación	UP478	0,194	0,001	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP479	0,028	0,000	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Ladera erosiva	UP480	2,056	0,015	2	1	1	1	1	1	10	BAJO

UNIDAD DE PAISAJE	UP	Area_Ha	%	FACTOR						TOTAL	C.A.V
				Pendiente	Diversidad de Vegetación	Estabilidad y erosionabilidad	Contraste suelo-vegetación	Potencial de regeneración	Contraste roca-suelo		
Zonas industriales o comerciales en Ladera ondulada	UP481	1,593	0,011	1	1	1	1	1	1	5	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Superficies de explanación	UP482	0,701	0,005	2	1	1	1	1	1	10	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Terraza de acumulación antigua	UP483	5,772	0,041	3	1	2	1	1	1	18	MODERADO

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

La mayoría de las unidades de paisaje presentes en el área de influencia del proyecto presentan una capacidad de absorción visual baja, corresponden a esta categoría 238 unidades de paisaje, las cuales comprenden 9494,71 ha equivalente a 76,091%, del área de influencia. Por otro lado, la presencia de las unidades de paisaje con categoría de capacidad de absorción visual moderada, tienen una representatividad de 2966,095 ha, correspondientes al 23,77%, con 129 unidades de paisaje. Por último, la categoría de capacidad de absorción visual alta, se encuentra representada para el presente estudio con 12 unidades con una extensión de 12,373 ha correspondientes al 0,139% del área evaluada. Esto se debe a que el factor más importante en la determinación de este criterio corresponde a la pendiente del terreno, entre menor es la pendiente, mayor es la capacidad de absorción visual. Por lo tanto, en el área de influencia del proyecto, debido a su naturaleza de geomorfologías inclinadas, muy inclinadas, escarpadas y abruptas, la mayoría de las unidades de paisaje tienen una capacidad baja o moderada.

➤ Fragilidad Visual Baja

Las unidades con capacidad de absorción alta tienen una fragilidad visual baja, es decir son poco susceptibles a modificaciones por la introducción de elementos discordantes en el paisaje. Lo cual se debe, principalmente, a que se encuentran en terrenos planos y a la alta diversidad de vegetación, que evita que sea notoria la inclusión de algún elemento en el contexto paisajístico del área. Las UP agrupadas en esta categoría corresponden a: Arbustal abierto en Barra longitudinal

(UP01), Arbustal abierto en Cauce aluvial (UP03), Arbustal abierto en Glacis de acumulación (UP22), Arbustal abierto en Planicie aluvial confinada (UP42), Arbustal abierto en Plano o llanura de inundación (UP43), Arbustal abierto en Terraza de acumulación (UP47), Arbustal abierto en Terraza de acumulación antigua (UP48), Arbustal abierto en Terraza de acumulación subreciente (UP49) (**Fotografía 5-11**), Arbustal abierto en Terraza de erosión (UP50) (**Fotografía 5-10**), Arbustal denso en Cauce aluvial (UP51), Arbustal denso en Plano o llanura de inundación (UP77), y, Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente (UP80).

Las doce (12) unidades que se agruparon en la categoría de fragilidad visual baja, presentan una alta capacidad de absorción visual por sus características intrínsecas: diversidad de vegetación con alta capacidad de regeneración, diversidad vegetal considerable, alta estabilidad del suelo, contraste de color significativo, y, principalmente, pendientes bajas con inclinaciones leves o nulas.



**Fotografía 5-10 Arbustal Abierto en
Terraza de Erosión**
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



**Fotografía 5-11 Arbustal Abierto en
Terraza de Acumulación Subreciente**
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

➤ Fragilidad Visual Moderada

Las unidades de paisaje más representativas que tienen una fragilidad visual media, es decir, una capacidad de absorción visual moderada, corresponden a: Arbustal abierto en Ladera erosiva (UP28), Arbustal abierto en Lomo denudado moderado de longitud larga (UP40), Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga (UP58), Arbustal denso en Espolón festoneado moderado de longitud larga (UP61), Arbustal abierto en Ladera estructural (UP29), Arbustal abierto en Espolón bajo de longitud larga (UP15), Arbustal abierto en Lomo denudado bajo de longitud media (UP39), Pastos limpios en Espolón festoneado moderado de longitud larga (UP191), Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud larga (UP76) (**Fotografía 5-12**), Arbustal abierto en Ladera ondulada (UP34) (**Fotografía 5-13**).



Fotografía 5-12 Arbustal Denso en Lomo Denudado Moderado de Longitud Larga
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-13 Arbustal Abierto en Ladera Ondulada
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

La mayoría de las unidades de paisaje agrupadas en esta categoría presentan un grado de alteración medianamente significativo por la intervención de actividades antrópicas. Sin embargo, estas conservan características ecológicas que les permiten absorber perturbaciones sin alterar de manera significativa su funcionalidad ecosistémica. Por las características de estas unidades se estima que podrían sufrir un grado de deterioro moderado en términos de paisaje por la incidencia de las actividades propias de la zona.

➤ Fragilidad Visual Alta

Las unidades agrupadas en esta categoría (Anexo_Criterios visuales) corresponden a aquellas que cuentan con una capacidad de absorción baja, las más representativas se mencionan a continuación: Arbustal abierto en Sierra denudada (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30), Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25), Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20), Arbustal denso en Lomerios disectados (UP73), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal (UP27), Arbustal denso en Sierra denudada (UP78), y, Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP197) (**Fotografía 5-16**). Generalmente, estas unidades se caracterizan por exhibir poca diversidad de elementos vegetales, debido a la fuerte modificación de las condiciones originales de los ecosistemas, sin embargo, en este caso, la mayoría de las unidades de paisaje tienen una fragilidad visual alta, es decir, una capacidad de absorción visual baja, debido a que se encuentran en unidades geomorfológicas con pendientes escarpadas y abruptas, lo cual representa un factor determinante en la fragilidad visual.

Además de la pendiente del terreno, en esta categoría se encuentran agrupados todas las unidades que presentan una fuerte intervención antrópica por lo cual tienen una capacidad visual de absorción baja. Muestra de ello son los bajos potenciales de regeneración vegetal, el escaso contraste del suelo y la vegetación, y la leve pendiente predominante en las unidades aquí agrupadas. Por otro lado, las intervenciones humanas disminuyen considerablemente la importancia visual a los ecosistemas, razón por la cual, al tratarse de coberturas antropizadas con una intervención activa, no hay riesgo de pérdida de las características naturales de estas unidades.

5.1.3.3.3 Atractivo Escénico

El atractivo escénico es el principal indicador de la belleza intrínseca de un paisaje. Este mide la importancia escénica de un paisaje basado en la percepción de belleza de las personas, la forma del terreno, el patrón de la vegetación, la disponibilidad de aguas superficiales, los patrones del suelo y las características culturales. En combinación estos atributos determinan la belleza natural escénica del paisaje (USDA, 1995).

Como base para la definición de las clases que componen a este criterio se determinó el grado de atractivo escénico por medio de la metodología de USDA (USDA, 1995) en la cual se agrupan las unidades de paisaje ecológico en tres (3) clases: clase A- singular (calidad escénica única, inusual, extraordinaria; presenta fuertes atributos positivos), clase B- típico (calidad escénica común y ordinaria; presenta atributos positivos pero comunes) y clase C- deteriorado (baja calidad escénica, atributos débiles o desaparecidos). Un paisaje con un atractivo escénico singular genera una respuesta positiva en la gente que lo percibe.

Tabla 5-6 Características de las Categorías de Atractivo Escénico dentro del Área de Influencia del Proyecto

CATEGORIA DE ATRACTIVO ESCÉNICO	UNIDADES DE PAISAJE	DESCRIPCIÓN
Singular	En esta categoría se agruparon 51 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 2168,818 ha, correspondientes al 17,38% del área de influencia. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otras unidades: Arbustal denso en Cauce aluvial (UP51), Arbustal denso en Loma desnuda (UP72), Bosque de galería y/o ripario en Espolón bajo de longitud larga (UP81), Bosque de galería y/o ripario en Ladera erosiva (UP84), Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP85), Ríos (50m) en Barra longitudinal (UP307), Ríos (50m) en Planicie aluvial confinada (UP317), Ríos (50m) en Sierra desnuda (UP319), entre otros.	Esta categoría hace referencia a aquellas unidades de paisaje que presentan rasgos únicos, distintos o singulares, los cuales se reflejan visiblemente al observador. Estas características únicas se relacionan con los atributos del paisaje estudiado, bien sea por las características vegetales, morfológicas, fondo escénico, actuaciones humanas o singularidad dentro del territorio.
Típico	En esta categoría se agruparon 248 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 9866,769 ha, correspondientes al 79,071% del área de influencia del proyecto. En esta categoría se agruparon, entre otras, las siguientes unidades de paisaje: Arbustal abierto en Espolón bajo de longitud media (UP16), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada (UP33), Cultivos confinados en Ladera ondulada (UP92), Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor (UP88), Cultivos permanentes arbóreos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP98), Hortalizas en Terraza de acumulación subreciente (UP120), Mosaico de pastos y cultivos en Colina residual muy disectada (UP126),	Esta categoría se encuentra formada por paisajes donde atributos como la morfología, vegetación, fondo escénico y actuaciones humanas no son únicas, ni sobresalientes dentro del proyecto, por lo que se considera de tipo común y por tanto para los habitantes de la región son normales o típicos, y no son particularmente atractivos.

CATEGORIA DE ATRACTIVO ESCÉNICO	UNIDADES DE PAISAJE	DESCRIPCIÓN
	Pastos arbolados en Espolón bajo de longitud larga (UP162), Pastos limpios en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión (UP182), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal (UP240), Tubérculos en Ladera ondulada (UP358), Zonas de extracción minera en Ladera erosiva (UP369), entre otros.	
Deteriorado	Dentro de esta categoría se identificaron 80 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 442,657 ha, lo que representa el 3,547% de área de influencia. Dentro de esta categoría se identificaron, entre otras, las siguientes unidades: Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina remanente disectada (UP263), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Glacis de acumulación (UP280), Tejido urbano continuo en Colina residual muy disectada (UP323), Tejido urbano discontinuo en Lomo denudado moderado de longitud larga (UP338), Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP343), y, Zonas industriales o comerciales en Ladera erosiva (UP379)	En esta categoría se presentan las unidades de paisaje con mayor degradación en sus atributos iniciales. Es decir, estéticamente no representan singularidades en los elementos que la componen en lo que se han modificado a través del tiempo, perdiendo su capacidad de visibilidad agradable para el observador. Esto, debido a que son unidades fuertemente intervenidas por actuaciones antrópicas, principalmente por el desarrollo de urbanizaciones que requieren el desarrollo de vías y el establecimiento de tejidos urbanos.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

En el área de influencia del proyecto, más de la mitad de las unidades de paisaje cuentan con un atractivo escénico de características típicas, donde predominan elementos comunes dentro del territorio. Estas corresponden principalmente a coberturas asociadas a las actividades de ganadería, agricultura, y minería, en las cuales es notoria la intervención antrópica. Como se presenta en las siguientes **Fotografía 5-14** y **Fotografía 5-15**.



Fotografía 5-14 Zonas de Extracción Minera en Loma Residual

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-15 Mosaico de Pastos y Cultivos en Plano

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

En cuanto a las unidades con características singulares, donde predominan los elementos naturales excepcionales, las coberturas boscosas (Bosque de galería y/o ripario) e hídricas (Ríos 50 m) establecen el atractivo escénico más llamativo en el área estudiada (ver **Fotografía 5-16**).



Fotografía 5-16 Coberturas de Bosque de Galería y/o Ripario, y Ríos (50m) en el Área de Influencia del Proyecto
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

5.1.3.3.4 Escala visual

Tomando en cuenta las características del territorio, las unidades de paisaje fueron agrupadas según las distancias en las que pueden ser percibidas las características que las componen (vegetación, geomorfología, presencia de agua, color, entre otras), lo cual dio como resultado la información que se presenta en la **Tabla 5-7**:

Tabla 5-7 Escala Visual de las Unidades de Paisaje dentro del Área de Influencia del Proyecto

ESCALA VISUAL	UNIDADES DE PAISAJE	DESCRIPCIÓN
Inmediata	En esta categoría se agruparon 46 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 461,537 ha, correspondientes al 3,699% del área de influencia del proyecto. Algunas de las unidades de paisaje en esta categoría corresponden, entre otras, a: Mosaico de pastos y cultivos en Cauce aluvial (UP123), Pastos arbolados en Glacis de acumulación (UP165), Zonas industriales o comerciales en Ladera erosiva (UP379), Pastos limpios en Planicie aluvial confinada (UP213), Ríos (50m) en Barra longitudinal (UP307).	En esta categoría se encuentran unidades de paisaje que son apreciables una distancia inmediata, donde todos los atributos son percibidos y valorados por el observador del paisaje.
Cercana	En esta categoría se agruparon 216 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 3329,32 ha, correspondientes al 26,68% del área de influencia del proyecto. Las unidades de paisaje con una escala visual cercana corresponden a: Arbustal abierto en Terraza de acumulación antigua (UP48), Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor (UP88), Tubérculos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP355), Zonas de extracción minera en Lomerios disectados (UP374),	Estas unidades de paisaje presentan características que son visibles de manera cercana, en donde cada uno de sus elementos o atributos son valorados por los observadores del paisaje.

ESCALA VISUAL	UNIDADES DE PAISAJE	DESCRIPCIÓN
	y, Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente (UP80), entre otras.	
Media	En esta categoría se agruparon 81 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 7492,55 ha, correspondientes al 60,04% del área de influencia del proyecto. Dentro de esta categoría fueron agrupadas entre otras, las siguientes unidades de paisaje: Arbustal abierto en Cima (UP05), Arbustal denso en Cono de deslizamiento indiferenciado (UP54), Cultivos permanentes arbóreos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlina (UP98), Plantación Forestal en Terraza de acumulación subreciente (UP258), Arbustal abierto en Lomo denudado moderado de longitud media (UP41).	Las anteriores unidades de paisaje exhiben características comunes, las cuales se asocian con los contrastes cromáticos y recurso hídrico, los cuales pueden ser percibidos a medianas distancias de visualización y elevan el interés visual y el atractivo escénico de los elementos de estas unidades de paisaje
Lejana	En esta categoría se agruparon 36 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 1194,831 ha, correspondientes al 9,575% del área de influencia del proyecto. En esta categoría se agruparon las siguientes unidades de paisaje: Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud larga (UP82), Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP85), Plantación Forestal en Cono de deslizamiento indiferenciado (UP225), Plantación Forestal en Lomo denudado moderado de longitud larga (UP251), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciad (UP246).	En esta categoría se encuentran unidades de paisaje que son apreciables a una distancia lejana. En este caso, es por la altura de la cobertura vegetal asociada que la UP puede ser percibida desde lejos.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

5.1.3.3.5 Nivel de Interés

El nivel de interés hace referencia al grado de importancia que las personas que perciben el paisaje, ya sea visitantes o habitantes, le otorgan al mismo. Tomando en cuenta el lugar del cual está siendo observado el paisaje, sea desde una vía, sendero, miradores, o cualquier infraestructura que permita su visualización y disfrute.

Para la valoración de este criterio por cada una de las unidades de paisaje en el área de influencia del proyecto, se les asignó una categoría, dependiendo de dos aspectos: el grado de observación y visibilidad de los atributos que la componen, es decir, la escala visual; y la calidad estética percibida por el observador del paisaje estudiado.

Se identificaron 7 categorías de nivel de interés dentro del área de influencia abiótica del proyecto asociado a las condiciones de escala visual e integridad de las unidades de paisaje, como se expone en **Tabla 5-8**.

Tabla 5-8 Nivel de Interés del Paisaje dentro del Área de Influencia del Proyecto

NIVEL DE INTERÉS	UNIDADES DE PAISAJE
Vista lejana con interés alto	Esta categoría se encuentra representada en 6,053 ha, correspondientes al 0,048% del total del área de influencia del proyecto. La componen cuatro (4) unidades de paisaje, las cuales corresponden a: Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud larga (UP82), Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud media (UP83), Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP85), Bosque de galería y/o ripario en Sierra denudada (UP86). Esta hace referencia a la visualización desde un plano lejano

NIVEL DE INTERÉS	UNIDADES DE PAISAJE
	respecto al punto de observación, donde se pueden identificar atributos característicos únicos o sobresalientes que generan un interés visual elevado para el observador.
Vista lejana con interés medio	En esta categoría se agruparon 32 unidades de paisaje, las cuales conforman el 9,526% del área de influencia del proyecto, es decir, 1188,778 ha. Las UP mas representativas dentro de esta categoría corresponden a: Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP243), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP239), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP245), Plantación Forestal en Ladera erosiva (UP242), Plantación Forestal en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada (UP238). Esta categoría corresponde a la visualización en un plano lejano, en donde se identifica un grado de alteración en el territorio, producido por la implementación de actividades productivas.
Vista cercana con interés bajo	Esta categoría de encuentra representada en 485,979 ha, lo cual corresponde al 3,89% del área de influencia del proyecto. En esta categoría se agruparon 77 unidades, entre las cuales se encuentran: Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cerro estructural (UP261), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera erosiva (UP286), Tejido urbano continuo en Ladera ondulada (UP327), Tierras desnudas y degradadas en Escarpe de erosión menor (UP341), Zonas de extracción minera en Lomo denudado bajo de longitud media (UP375). Esta categoría hace referencia a unidades que solo se pueden caracterizar si se observan desde un punto cercano, pero que no presentan ningún atractivo particular, no tienen un valor estético alto, ni cuentan con atributos sobresalientes que interesen al observador.
Vista inmediata con interés bajo	Dentro de esta categoría fueron agrupadas 16 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 53,336 ha, correspondientes al 0,427% del total del área de influencia del proyecto. A continuación, se mencionan las unidades de paisaje más representativas de esta categoría: Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subreciente (UP332), Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación antigua (UP331), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación subreciente (UP305), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Plano o llanura de inundación (UP300), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación (UP303), Tejido urbano continuo en Plano o llanura de inundación (UP330). Esta hace referencia a que, únicamente la visualización en un plano inmediato de observación permite apreciar los detalles y atributos de estas unidades. Se encuentran compuestas por coberturas transformadas en su mayoría, y no tienen un valor estético alto, ni cuentan con atributos sobresalientes que generen atractivo para las personas que lo observan.
Vista intermedia con interés medio	En esta categoría se agruparon 52 unidades de paisaje, las cuales conforman el 43,053% del área de influencia del proyecto, es decir, 5372,36 ha, siendo la categoría de interés visual más representativa. Las UP más representativas corresponden a: Arbustal abierto en Sierra denudada (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30), Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25), y, Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20), entre otras. Hace referencia a la visualización en un plano intermedio de observación, en el cual es posible visualizar en detalle las características de los atributos que componen las unidades de paisaje. Además, corresponden a coberturas en las cuales, a pesar de haber intervención humana, se tienen características que conservan cualidades con atractivo visual.
Vista cercana con interés medio	Esta categoría se encuentra representada en 2828,21 ha, correspondientes al 22,665% del total del área de influencia del proyecto. La componen las siguientes 125 unidades de paisaje, entre las cuales se encuentran: Arbustal abierto en Barra longitudinal (UP01), Arbustal abierto en Cauce aluvial (UP03), Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor (UP88), Cultivos permanentes arbóreos en Terraza de acumulación antigua (UP101), Hortalizas en Colina remanente disectada (UP105), Mosaico de pastos y cultivos en Cima (UP124), Pastos arbolados en Cono de

NIVEL DE INTERÉS	UNIDADES DE PAISAJE
	deslizamiento indiferenciado (UP161). Esta categoría, hace referencia a la visualización cercana al punto de observación que permite conocer en detalle las características de los atributos que componen las unidades de paisaje. Estas unidades, aunque han sido alteradas por intervención humana, conservan características que generan un interés moderado en el observador.
Vista cercana con interés alto	Esta categoría se encuentra representada en 15,14 ha, lo cual corresponde al 0,121% del área de influencia del proyecto. Algunas de las 14 unidades de paisaje agrupadas en esta categoría corresponden a: Arbustal denso en Cauce aluvial (UP51), Ríos (50m) en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP314), y, Ríos (50m) en Terraza de acumulación (UP320), entre otros. Este nivel de interés hace referencia a unidades que se pueden caracterizar si son vistas a distancias cercanas, y que generan un alto atractivo visual para el observador.
Vista inmediata con interés alto	En esta categoría se agruparon cuatro (4) unidades de paisaje, las cuales corresponden a la cobertura de ríos en relieves planos o con inclinaciones leves: Ríos (50m) en Barra longitudinal (UP307), Ríos (50m) en Cauce aluvial (UP308), Ríos (50m) en Planicie aluvial confinada (UP317), Ríos (50m) en Plano o llanura de inundación (UP318), lo cual representa una extensión de 27,437 ha (0,22% del AI). Este nivel de interés hace referencia a unidades que se pueden caracterizar si son vistas a distancias inmediatas, y que generan un alto atractivo visual para el observador.
Vista inmediata con interés medio	En esta categoría fueron agrupadas 26 unidades de paisaje, las cuales abarcan un área de 380,764 ha, lo cual corresponde a un porcentaje de ocupación del 3,0514% del área de influencia. Las unidades de paisaje más representativas corresponden a: Pastos limpios en Terraza de acumulación subcreciente (UP219), Pastos limpios en Glacis de acumulación (UP194), Pastos limpios en Plano o llanura de inundación (UP214), Hortalizas en Terraza de acumulación subcreciente (UP120), Mosaico de pastos y cultivos en Plano o llanura de inundación (UP154). Este nivel de interés hace referencia a unidades que se pueden caracterizar si son vistas a distancias inmediatas, y que generan un atractivo visual moderado para el observador.
Vista intermedia con interés alto	En esta categoría se agruparon 29 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 2120, 19 ha, lo que representa el 16,99% del área de influencia. Las UP más representativas en esta categoría corresponden a: Arbustal denso en Lomerios disectados (UP73), Arbustal denso en Sierra desnuda (UP78), Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga (UP58), Arbustal denso en Ladera contrapendiente (UP64), Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal (UP66). Hace referencia a la visualización en un plano intermedio de observación, en el cual es posible visualizar en detalle las características de los atributos que componen las unidades de paisaje. Además, corresponden a coberturas con alto atractivo visual.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

5.1.3.3.6 Integridad Escénica

La importancia del mantenimiento de la calidad visual del paisaje tanto en su dimensión ecológica como estética establece un valor visual para el paisaje (Briceno, 2002). Este valor depende del contexto dentro del cual se encuentran los patrones de organización de usos y coberturas del suelo que se encuentran en una determinada región. Dichos aspectos representan la identidad visual que influye en la percepción sensorial y objetiva del paisaje.

La integridad escénica hace referencia a qué tan intacto o qué tan alterado se encuentra un paisaje y es un indicador de su condición estética. Esta se encuentra asociada con la calidad visual, así como con la presencia paisajística, la belleza escénica y la calidad percibida del paisaje (Daniel, 2001).

Este indicador se midió mediante una escala continua de bajo a muy alto donde se agruparon las diferentes unidades de paisaje según sus características como se presenta en la **Tabla 5-9**.

Tabla 5-9 Integridad Escénica del Paisaje dentro del Área de Influencia del Proyecto

INTEGRIDAD ESCÉNICA	UNIDADES DE PAISAJE
Muy Alta	En esta categoría fueron agrupadas un total de seis (6) unidades de paisaje en el área de influencia del proyecto. Estas unidades tienen una extensión de 27,708 ha y representan 0,222% del total del área. Las unidades de paisaje correspondientes a esta categoría son las siguientes: Bosque de galería y/o ripario en Espolón bajo de longitud larga (UP81), Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud larga (UP82), Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud media (UP83), Bosque de galería y/o ripario en Ladera erosiva (UP84), Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP85), Bosque de galería y/o ripario en Sierra desnuda (UP86). En esta categoría las unidades de paisaje se caracterizan por mantener atributos únicos y sobresalientes, en las cuales las actuaciones antrópicas no son notables y por lo tanto mantienen un estado natural intacto.
Alta	En esta categoría se agruparon un total de 95 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 7503,987 ha que corresponden al 60,137% de la totalidad del área de influencia, siendo la categoría más representativa. Las unidades más representativas presentes en esta categoría corresponden a: Arbustal abierto en Sierra desnuda (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30), Arbustal abierto en Lomeríos muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25), Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20). En estas unidades se presentan algunas modificaciones antrópicas, sin embargo, estas no inciden en el atractivo escénico de los atributos y, por lo tanto, presenta al observador una buena estética con elementos que potencian la belleza escénica del paisaje.
Moderada	En esta categoría fueron agrupadas un total de 39 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 1198,696 ha que representan el 9,60% del área de influencia del proyecto. Las siguientes unidades de paisaje se encuentran en esta categoría: Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP243), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP239), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP245), Plantación Forestal en Ladera erosiva (UP242), Plantación Forestal en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada (UP238), entre otros. Estas presentan ligeras modificaciones en sus atributos por alteraciones asociadas principalmente a actividades antrópicas, sin embargo, estas alteraciones no son dominantes en la totalidad del paisaje.
Baja	En esta categoría fueron agrupadas un total de 146 unidades de paisaje, con una extensión de 3208,538 ha equivalente a un porcentaje de ocupación de 25,713% del área de influencia. Entre estas unidades se destacan: Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP197), Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP202), Pastos arbolados en Sierra desnuda (UP172 Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP145), Pastos limpios en Sierra desnuda (UP216), entre otros. Estas unidades presentan alteraciones evidentes en sus atributos como producto de actividades antrópicas, lo cual ha reducido su estética dentro del territorio, y se han constituido como paisajes transformados y con pocos o nulos atributos sobresalientes.
Muy Baja	Al interior de esta categoría se agruparon 93 unidades de paisaje, las cuales abarcan un área de 359,315 ha, representando un 4,322% del área de influencia del proyecto. Las unidades más representativas son las siguientes: Tierras desnudas y degradadas en Sierra desnuda (UP351), Zonas de extracción minera en Canteras (UP365), Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal (UP344), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP283), y, Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subcreciente (UP332), entre otras. Estas unidades se caracterizan porque las modificaciones han eliminado significativamente los atributos del paisaje, generando contrastes visuales poco relevantes, dando como resultado unidades de paisaje altamente transformadas.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Como se presenta en la **Tabla 5-9**, en la categoría de Integridad escénica muy alta únicamente se agrupan las seis unidades de paisaje en las cuales la cobertura corresponde a Bosque de galería y/o ripario (**Fotografía 5-17**), esto se debe a que este tipo de cobertura aporta atributos únicos en el contexto paisajístico de la zona, e incrementa la integridad escénica para el observador. Por el contrario, en las unidades clasificadas en la categoría de muy baja integridad escénica, se encuentran todas las unidades fuertemente antropizadas, las cuales no aportan ningún elemento sobresaliente al paisaje (**Fotografía 5-18**).



Fotografía 5-17 Bosque de Galería y/o Ripario en Ladera Estructural de Sierra Sinclinal
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-18 Tejido Urbano Continuo en Terraza de Acumulación Subreciente– Centro Poblado Busbanza
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

5.1.3.3.7 Elementos y Tamaño de Discordancia

Un elemento discordante hace referencia a la presencia de un objeto que rompe con la homogeneidad de la escena. En el contexto paisajístico corresponden a todo elemento que sea de origen antrópico, que se encuentre dentro del plano de visualización y que genere impactos negativos para el observador. Por ejemplo, las cercas con alambres de púas, señalizaciones, vallas informativas, carreteras, entre otros.

La inclusión de estos elementos, con coloraciones, tamaños y formas no originarias del paisaje, reduce la calidad visual del mismo y pueden generar alteraciones en la calidad y el atractivo escénico de las unidades de paisaje dentro del territorio. Además, estos elementos indican el grado de intervención presente en las unidades estudiadas.

El tamaño de la discordancia se midió de acuerdo al número de elementos discordantes y el impacto de estos en el nivel de integridad escénica, en términos de baja calidad y atractivo escénico, en cada unidad de paisaje dentro del área de influencia. Cabe mencionar, que entre mayor sea el tamaño de la discordancia mayor será el grado de afectación sobre la integridad escénica de la unidad en evaluación.

Según lo anterior, se realizó la evaluación de elementos y tamaño de la discordancia para cada unidad de paisaje en el área de influencia como se presenta en la siguiente tabla (**Tabla 5-10**).

Tabla 5-10 Categorización de las Unidades de Paisaje según los Elementos y Tamaños de Discordancia que Presentan en el Territorio

CATEGORÍA	UNIDADES DE PAISAJE	CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES DE PAISAJE
Alto	En esta categoría fueron agrupadas un total de 93 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 539,315 ha, es decir, el 4,322% del área de influencia. Entre estas UP las más representativas corresponden a: Tierras desnudas y degradadas en Sierra denudada (UP351), Zonas de extracción minera en Canteras (UP365), Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal (UP344), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP283), y, Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subcreciente (UP332), entre otros.	Esta categoría corresponde a aquellas unidades de paisaje que presentan en el territorio más de 3 elementos discordantes. Dado que estas unidades están compuestas en su mayoría por elementos antrópicos que impactan significativamente el paisaje de coberturas naturales y seminaturales, se identificó dentro de esta categoría.
Medio	En esta categoría fueron agrupadas 185 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 4407,234 ha, es decir, el 35,319% del área de influencia. Entre estas se encuentran: Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP197) (Fotografía 5-20), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP243), Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP202), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP239), y, Pastos arbolados en Sierra denudada (UP172), entre otros.	Corresponde a aquellas unidades en las cuales se observan elementos discordantes que obstruyen la visualización total del territorio, sin embargo, no ejercen una incidencia en la zona. En este caso, las unidades de paisaje presentan diversidad de elementos discordantes, como consecuencia de las actividades económicas que se desarrollan en el las mismas.
Bajo	Dentro de esta categoría fueron incluidas 95 unidades de paisaje. Estas tienen un área de 7503,987 ha, lo cual corresponde al 60,137% de ocupación del área de influencia. Dentro de estas unidades se pueden destacar: Arbustal abierto en Sierra denudada (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30), Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25), y, Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20), entre otros.	En esta categoría se encuentran unidades de paisaje en las cuales no hay una presencia significativa de elementos discordantes que generen modificaciones en la belleza intrínseca de estos lugares
Nulo	Dentro de esta categoría fueron agrupadas un total de seis (6) unidades de paisaje del territorio, con una ocupación de 27,708 ha correspondiente a 0,222% del área de influencia del proyecto. En esta categoría se encuentran: Bosque de galería y/o ripario en Espolón bajo de longitud larga (UP81), Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud larga (UP82), Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud media (UP83), Bosque de galería y/o ripario en Ladera erosiva (UP84), Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP85), Bosque de galería y/o ripario en Sierra denudada (UP86).	Estas unidades se caracterizan por no presentar elementos discordantes y, por ende, potencian la visualización total de sus atributos.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-19 Zonas de Extracción
Minera en Terraza de Acumulación**
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



**Fotografía 5-20 Pastos limpios en Ladera
de Contrapendiente de Sierra Anticlinal**
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

5.1.3.3.8 Correspondencia Cromática

Mediante este criterio se calificó la riqueza cromática por unidad de paisaje, estableciendo la armonización con el entorno o puntualizando sus contrastes. De manera general, este criterio de análisis establece la discordancia sobre la unidad de paisaje dentro del área de influencia abiótica del proyecto con respecto a la coloración de sus coberturas. Factores como el clima, cobertura vegetal, presencia de agua, geomorfología, interacciones bióticas y socioeconómicas condicionan las características cromáticas de las unidades de paisaje existentes, por lo que definen los patrones visuales de análisis.

Tomando en cuenta lo anterior, se realizó la calificación de la correspondencia cromática de cada una de las unidades de paisaje presentes en el área de influencia, y se obtuvo la información consignada a continuación (ver **Tabla 5-11**).

Tabla 5-11 Correspondencia Cromática de las Unidades de Paisaje dentro del Área de Influencia del Proyecto

CORRESPONDENCIA CRÓMATICA	UNIDADES DE PAISAJE
Alta	Dentro de esta categoría fueron agrupadas 101 unidades de paisaje. Estas unidades tienen una extensión de 7531,695 ha, lo que corresponde al 60,359% del área de influencia. Las unidades de paisaje más representativas correspondientes a esta categoría son: Arbustal abierto en Sierra desnuda (UP45), Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP30), Arbustal abierto en Lomerios muy disectados (UP37), Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP25), Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga (UP20), entre otros. Esta categoría agrupa unidades de paisaje que presentan combinaciones intensas y variadas con contrastes agradables al espectador, además, carecen o presentan muy pocos elementos discordantes, que no afectan la correspondencia cromática del paisaje de forma significativa.
Media	En esta categoría se agruparon un total de 39 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 1198,696 ha que corresponden al 9,606% de la totalidad del área de influencia. Dentro de estas unidades se destacan: Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP243), Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP239), Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP245), Plantación Forestal en Ladera erosiva (UP242), y, Plantación Forestal en Ladera contrapendiente sierra

CORRESPONDENCIA CRÓMATICA	UNIDADES DE PAISAJE
	sinclinal glaciada (UP238), entre otros. Estas unidades de paisaje se caracterizan por presentar alguna variedad e intensidad en los colores y contrastes, sin embargo, no actúan como elementos dominantes dentro del área de influencia del proyecto.
Baja	Dentro de esta categoría se encuentran 146 unidades de paisaje, con una extensión de 3208,538 ha equivalente a un porcentaje de ocupación de 25,713% del área de influencia. Entre estas unidades se destacan: Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP197), Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal (UP202), Pastos arbolados en Sierra desnuda (UP172 Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal (UP145), Pastos limpios en Sierra desnuda (UP216), entre otros. Las unidades de paisaje agrupadas en esta categoría se caracterizan por presentar muy poco contraste de colores, por la falta de variedad de vegetación, lo cual resulta en que sean menos agradables para el espectador.
Nula	En esta categoría fueron agrupadas un total de 93 unidades de paisaje, las cuales abarcan una extensión de 539,315 ha, es decir, el 4,322% del área de influencia. Entre estas UP las más representativas corresponden a: Tierras desnudas y degradadas en Sierra desnuda (UP351), Zonas de extracción minera en Canteras (UP365), Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal (UP344), Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal (UP283), y, Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subreciente (UP332), entre otros. Las unidades de paisaje agrupadas no presentan ningún tipo de contraste de colores pues se componen de elementos antrópicos, además no cuentan con variedad de vegetación, lo cual resulta en que no sean nada atractivos para el espectador.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

5.1.3.4 Criterios Perceptuales

5.1.3.4.1 Sitios de Interés Paisajístico

Los sitios de interés paisajístico se refieren a los lugares de importancia ecológica, histórica y cultural que se encuentran dentro del área de influencia del proyecto, donde se desarrollan entre otras actividades como el turismo, esparcimiento o contemplación, al igual que zonas que concentran elementos naturales que albergan la biodiversidad nativa, formas del paisaje o zonas de interés naturales.

Los sitios de interés paisajístico corresponden a sitios que, por sus características, corresponden a lugares de interés para la recreación, turismo y contemplación dentro del territorio. Dentro de los anteriores, se pueden distinguir dos tipos: los naturales y los históricos y culturales. Entre los sitios de interés natural, se encuentran enmarcados por la pureza y abundancia de aguas, formas de paisaje y biodiversidad de flora y fauna, los cuales potencian el desarrollo ecoturístico de la región. En cuanto a los históricos y culturales, estos se relacionan con sitios de interés asociados a las tradiciones religiosas, espirituales o tradicionales que se desarrollan en el territorio.

Picazo (2012) establece dos factores importantes que enmarcan al paisaje como un elemento relevante para el turismo, el primero se refiere a la calidad global del paisaje que será percibido por el visitante y el segundo, al contraste respecto a lo que habitualmente ve; estos elementos establecen una relación directa entre la importancia del paisaje con cualquier actividad turística.

Los sitios de interés, se obtuvieron mediante la revisión de información secundaria proveniente de los Esquemas de ordenamiento territorial de los municipios y levantamiento de información socioeconómica, entre otros.

Dentro de las revisiones realizadas se obtuvieron los siguientes sitios: recreativos, turísticos, de usos tradicionales e históricos y los naturales, los cuales se analizan a continuación:

➤ Sitios de Interés Recreativo

Dentro de los sitios de interés recreativos que se relacionan dentro del territorio, se encuentran lugares de esparcimiento y recreación dentro del territorio, ver **Tabla 5-12**.

Tabla 5-12 Sitios de interés recreativo

SITIO DE INTERÉS RECREATIVO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
Cancha de futbol	1132113,9	1137323,19
Cancha de micro Tonemí	1133421,93	1136783,21
Cancha de micro	1133403,28	1136801,42
Cancha Reyes Patria	1138549,63	1136970,69
Cancha sintética corrales	1136688,31	1136818,03
Canchas Futbol	1136692,52	1136766,5
Campo de microfútbol	1138365,25	1142911,93
Campo de futbol	1139794,39	1144644,25

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

➤ Sitio de Interés Cultural e Histórico

Las iglesias, cementerios, escuelas, centros culturales y monumentos, son considerados por la comunidad como sitios de interés paisajístico asociados a procesos históricos y culturales que se desarrollan dentro de la región. Estos lugares, a pesar de que en su totalidad se encuentran ubicados dentro de los centros poblados de las veredas y en lugares altamente intervenidos que exhiben nula presencia de atributos visuales significativos, son considerados sitios de interés en donde los habitantes locales se reúnen a realizar prácticas religiosas y festividades tradicionales, los cuales se han mantenido a través del tiempo por su importancia cultural y espiritual en la región.

Tabla 5-13 Sitios de Interés Cultural e Histórico

SITIOS DE INTERÉS CULTURAL E HISTÓRICO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
Capilla Cusagota	1133509,33	1140501,33
Salón comunal Cusagota	1133505,89	1140504,51
Escuela Cusagota	1133352,03	1139270,46
Salón comunal Quebradas	1132095,39	1137330,78
Jardín de bienestar familiar	1132250,48	1136750,52
Biblioteca municipal publica de Busbanzá	1132252,4	1136734,04
Salón comunal Tonemí	1133403,28	1136801,42
Escuela Bujío Reyes Patria	1137878,55	1134164,08
Salón comunal Reyes Patria	1138546,55	1137012,05
Capilla Reyes Patria	1138509,88	1136961,09
Casa reyes patria y biblioteca	1136783,95	1136295,27
Institución educativa Modecá	1133777,31	1132570,71
Capilla Modecá	1133780,87	1132353,47
Casa de cultura	1136612,49	1136487,91
Institución educativa Sección primaria Juan José Samaniego	1136639,26	1136605,88

SITIOS DE INTERÉS CULTURAL E HISTÓRICO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE
Institución educativa Sección Secundaria Juan José Samaniego	1136543,78	1136043,44
Cementerio	1136489,07	1136599,25
Estación de Tren	1136851,07	1136956,21
Salón comunal el Tobo	1133406,43	1136780,3
Salón múltiple	1132245,07	1136634,81
Iglesia Busbanzá	1132198,63	1136703,4
Casa del hombre campesino	1132275,5	1136705,88
Casa de la mujer campesina	1132245,39	1136697,3
Casa de cultura	1132245,07	1136634,81
Cementerio	1131902,61	1136561,75
Institución educativa técnica nuestra señora de la o sección primaria	1134389,34	1145200,33
Institución técnica nuestra señora de la o sección secundaria	1134004,57	1145051,72
Estatua Virgen Ave María Purísima	1138179,31	1144235,44
Capilla de Santa Rita	1138373,95	1142936,62
Salón comunal Buntía	1138346,48	1142938,33
Piedra de Bolívar	1140768,35	1145546,41
Biblioteca de Otengá	1134122,24	1145230,17
Cementerio	1134154,08	1145413,52
Salón Comunal Otengá	1134122,24	1145230,17
Cementerio	1140341,83	1145151,88
Biblioteca	1140442,43	1145427,42
Iglesia de Betétiva	1140501,27	1145512,84
Institución educativa técnica nuestra señora de la o de Otengá sede Soiquía	1136264,1	1146619,06
Educativa técnica agropecuaria santa Rita de casia	1138330,27	1147148,75
Escuela de Buntia	1139858,6	1148603,35
Iglesia de Corrales	1132198,63	1136703,4
Escuela buena vista	1137296,95	1140161,06
Estatua virgen canelas	1141511,56	1140018,32
Cementerio Tasco	1143124,15	1144898,77

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Como se relacionó anteriormente, estos espacios establecen lugares de encuentro entre la comunidad para eventos sociales, religiosos y recreativos. (ver **Fotografía 5-21** a la **Fotografía 5-25**).



**Fotografía 5-21 Educativa Técnica
Agropecuaria Santa Rita de Casia
(E: 1138330,27; N: 1147148,75)**

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



**Fotografía 5-22 Iglesia Busbanzá
(E: 1132198,63; N: 1136703,4)**

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



**Fotografía 5-23 Institución Educativa
Sección Secundaria Juan José
Samaniego**

(E: 1136543,78; N: 1136043,44)

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



**Fotografía 5-24 Parque Central Corrales
(E: 1132198,63; N: 1136703,4)**

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-25 Iglesia de Corrales
(E: 1132198,63; N: 1136703,4)
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

➤ Sitios de Interés Natural

Considerando los componentes biofísicos del territorio, el área de influencia se encuentra intervenida por actividades antrópicas, se determinó que el “contraste visual” está dado por la variedad de vegetación, generando un contraste entre la estructura, el color y la textura. El “dominio visual” está determinado para la espacialidad y la escala con respecto al observador, donde se desataca el fondo escénico, debido principalmente, a las configuraciones topográficas y de los elementos naturales que protagonizan el paisaje. Por su parte, en la “variedad visual” se destaca la presencia de diferentes coberturas de vegetación que potencian el fondo escénico general del paisaje.

Dentro de los sitios de tipo natural se encuentran aquellos sitios que imprimen en el territorio un alto valor estético, por sus condiciones únicas y sobresalientes dentro del área, los cuales son considerados como atractivos ambientales y paisajísticos para la comunidad, como resultado de la mezcla de atributos del paisaje, los cuales se relacionan a continuación en las **Fotografía 5-26** y **Fotografía 5-27**.



Fotografía 5-26 Camino Real de Piedra en el Municipio de Beitiva
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-27 Camino hacia el Mirador
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

5.1.3.4.2 Descripción del proyecto dentro del componente paisajístico de la zona

El área de influencia se caracteriza por el desarrollo de actividades agropecuarias minifundistas. Lo anterior asociado a las características biofísicas del territorio, representado por dos relieves predominantes, uno correspondiente a un área plana de pequeños valles de depósito fluvio lacustre y otro correspondiente a un área de montaña, caracterizado por presentar colinas de suaves pendientes y lomas o picos redondeados que permiten labores agropecuarias.

En virtud de lo anterior, la cobertura que se encuentra dentro del territorio, se encuentra modificada antrópicamente, sin embargo los remanentes naturales se caracterizan por ser herbácea y arbustiva, en cuanto a la fauna según las condiciones biofísicas y antrópicas han generado que muchas especies se hayan desplazado de la zona, las que se presentan de tipo esporádica, corresponde a: colibrí, gavián, golondrinas, fara, conejos, entre otros, lo que potencia la belleza escénica dentro del área de influencia.

Panorama 1: Actividades Agropecuarias

Dentro del área de influencia del proyecto, se observa una predominancia de pastos limpios y enmalezados, asociados con actividades pecuarias. La actividad que más genera empleo en el departamento se desarrolla bajo técnicas tradicionales y con base en la implementación inadecuada de práctica de manejo de cultivos, la incidencia de plagas y en diferentes renglones productivos es más notoria. Por su parte, la ganadería se trabaja en tres clases: extensivo, semi-intensivo e intensivo.

Lo anterior, asociada a la remoción de cobertura para el establecimiento de pastos limpios es una característica propia del área de estudio, y es una de las principales causas de la fragmentación y transformación de los ecosistemas. Esta unidad presenta niveles bajos de calidad visual debido a que son coberturas transformadas con poca o ninguna variedad en la vegetación y pocos contrastes de colores. **(Fotografía 5-28 y Fotografía 5-29)**



Fotografía 5-28 Ganadería al Interior del Área de Influencia del Proyecto
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-29 Agricultura dentro del Área de Influencia del Proyecto
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Cabe indicar que estas unidades, presentan infraestructura y vías de acceso y cercas divisorias de lotes, los cuales constituyen elementos discordantes que rompe abruptamente la percepción visual del paisaje natural y genera deterioro de su calidad visual debido a la existencia de carreteras que interrumpen la continuidad de las coberturas, aumentando la fragmentación de las coberturas.

Se caracteriza por tener una diversidad florística baja, dominada por gramíneas y árboles para la sombra del ganado. Estos paisajes, exhiben interés en los pobladores debido a la relación que estos imprimen y la rentabilidad económica que obtienen como consecuencia de dicha producción.

Panorama 2: Paisaje Rocoso

El territorio se caracteriza por sus condiciones climáticas de frío-seco, lo que conlleva a paisajes rústicos, con reducida variedad de vegetación, donde predomina la geomorfología montañosa de la región. Esta cobertura de tamaños menores potencia la presencia de rocas expuestas, generalmente dispuestas en laderas abruptas formando escarpes, es decir, se localizan en zonas donde predominan los sustratos de rocas duras y resistentes asociadas con fallas y deformaciones geológicas, volcanes y glaciales de montañas, localizadas en la región andina (IDEAM, 2010). **(Fotografía 5-30).**



Fotografía 5-30 Paisaje Boyacense Rocoso
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Panorama 3: Centros Poblados - Viviendas



Fotografía 5-31 Panorámica del Centro Poblado de Butatanza desde el Mirador

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Por otro lado, las casas en el territorio usualmente se construyen mediante adobe, las cuales son sistemas constructivos ancestrales, las cuales se hacen de una masa de barro (arcilla y arena), mezclado con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol; con ellos se construyen diversos tipos de elementos constructivos, como paredes, muros y arcos. **(Fotografía 5-31)**

Este tipo de construcciones presenta la una técnica arquitectónica propia de tierras frías, puesto que los muros de adobes presentan buenas condiciones de aislamiento acústico y térmico debido a las características del material y los espesores utilizados. En algunas ocasiones, se preparan las fachadas para pintarlas, con el fin de proporcionar estética visual a la construcción, sin embargo, en muchas ocasiones se mantienen las fachadas originales donde se mantiene la presencia rustica del material empleado. **(Fotografía 5-32)**

En la actualidad, los centros poblados se encuentran principalmente caracterizados por viviendas de ladrillos, y las zonas rurales con adobe, asociado a las actividades socioeconómicas que se desarrollan y la capacidad adquisitiva de la población de análisis. **(Fotografía 5-33)**



Fotografía 5-32 Casas de Adobe y Tejas de Barro

Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019



Fotografía 5-33 Casas de ladrillo en el centro poblado

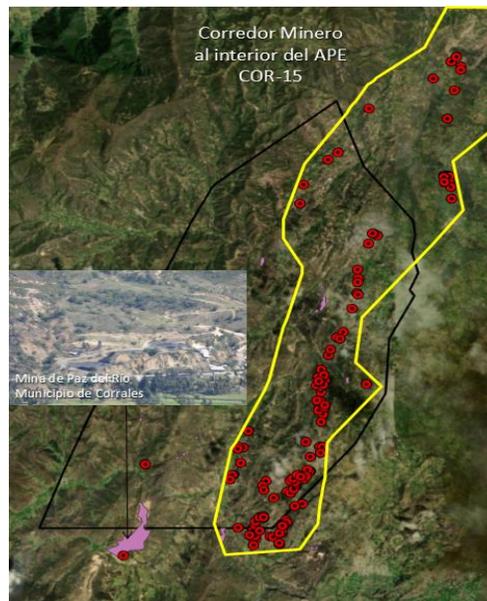
Fuente: Fotos tomadas de Google Earth, 2019

Panorama 4: Minería

Según datos reportados por la Agencia Nacional Minera (ANM) en 2015 en el departamento de Boyacá existen 1.574 títulos mineros vigentes que representan un área de 318.637 hectáreas, un 14% del departamento. El 36% de esos títulos se encuentran en etapa de exploración, el 29% en construcción y montaje, y el 35% en fase de explotación (Agencia Nacional de Minería, 2015). En los municipios de Tasco, Busbanza, y Corrales presentes en el área de influencia del proyecto se practica la actividad minera de manera regular, además, se localizan en cercanías de municipios altamente mineros como Monguía y Topaga (Gobernación de Boyacá, 2017).

Para fomentar el desarrollo de la minería legal en la zona, la ANM facilita los procesos de formalización de mineros tradicionales, mediante las Áreas de Reserva Especial ARE, las cuales buscan impulsar a los mineros informales que prueben haber iniciado la actividad desde antes de agosto de 2001 y exploten en zonas libres para la minería continúen realizando la actividad. En cuanto a los municipios del área de influencia, en el año 2014 se declaró un ARE en el municipio de Tasco, el cual beneficia a 14 mineros tradicionales. Es importante resaltar que Tasco se encuentra dentro de la cuenca carbonífera Sogamoso - Jericó, que representa el 65% de la producción de carbón de Boyacá, mineral que en esta zona se caracteriza por su amplia variedad de coquizables, alto valor calorífico y térmico, y por ser bajos en azufre y ceniza (Agencia Nacional de Minería, 2015).

En el área de influencia del proyecto, específicamente en los municipios de Tasco, Corrales, y una pequeña parte de Busbanza se encuentra un cinturón o corredor minero, en el cual se encuentran minas de extracción de carbón y de caliza. Sin embargo, muchas de las minas de carbón son de tipo subterráneo, por lo cual su presencia en el sector no incide de manera significativa en la belleza escénica del paisaje en un contexto regional. La ubicación de las minas del cinturón minero, así como fotografías de minas presentes en el AI se muestran a continuación desde la **Fotografía 5-34** a la **Fotografía 5-41**.



Fotografía 5-34 Corredor Minero dentro del AI
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-35 Vereda: Modeca - Corrales
Mina de Caliza**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-36 Vereda Tonemi, Sector Cerro
La Mesa - Cantera de Recebo**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-37 Vista Panorámica del Corredor
Minero de Carbon - Corrales – Betétiva – Tasco**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-38 Patio de Acopio de Carbón en
el municipio de Corrales**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-39 Mina de Arenas de SIKA SAS -
Vereda Reyes Patria Municipio de Corrales**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



**Fotografía 5-40 Municipio de Corrales - Mina
de Carbón sobre la Vía Principal**
Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019



Fotografía 5-41 Vista Panorámica del Cinturón Minero

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Según lo anterior, las comunidades presentes en el área de influencia, especialmente en los municipios de Tasco y Corrales, tienen una percepción visual de las zonas de extracción minera como algo típico del paisaje.

5.1.3.4.3 Incidencia del proyecto dentro del contexto paisajístico

La incidencia del proyecto dentro del contexto paisajístico hace referencia a los posibles impactos que pueden acarrear las actividades de ejecución del proyecto, y el papel que juega el mismo en el paisaje de la región y del área de influencia una vez se desarrolle.

La ejecución de las obras genera la disminución de la calidad visual, integridad escénica, y atractivo de las unidades de paisaje ya que inciden en estas mediante la introducción de elementos discordantes. A pesar de que estos elementos tienen un tamaño significativo, y rompen con la correspondencia cromática del área, las unidades de paisaje que serán intervenidas directamente no corresponden a unidades con alta calidad visual, pues no se afectarán las coberturas de Bosque de galería y/o ripario, o de Ríos (50m). Además, como se mencionó a lo largo del documento, las zonas de extracción minera corresponden a paisajes típicos para los pobladores dentro del contexto paisajístico del área de influencia del proyecto, por lo cual, se prevé que el desarrollo del proyecto no tendrá un impacto considerable sobre la percepción social del paisaje.

Según lo anterior, se concluyó que, no se presenta un nivel alto de afectación en el territorio debido al estado actual de intervención antrópica de las unidades de paisaje con calidad visual media y baja, y a que la exploración y explotación minera corresponden a actividades comunes en la región, cuyas zonas representan paisajes típicos para la comunidad.

5.1.3.5 Zonificación paisajística

La zonificación de cada una de las unidades de paisaje presentes en el área de influencia del proyecto se realizó mediante la sumatoria de los criterios visuales previamente evaluados (calidad visual, fragilidad visual, atractivo escénico, nivel de interés, integridad escénica, elementos y

tamaño de discordancia, y correspondencia cromática). La valoración se hizo de acuerdo con los criterios presentados en la siguiente tabla (**Tabla 5-14**):

Tabla 5-14 Criterios de Zonificación del Componente de Paisaje

Sensibilidad		Descripción
MUY ALTO	Entre 22 -25	Unidades de paisaje con sensibilidad asociado a las características excepcionales que exhiben en el territorio
ALTO	Entre 17 - 21	Unidades de paisaje con sensibilidad medio como consecuencia de la presencia de atributos comunes o típicos en el territorio.
MEDIO	Entre 12 - 16	Unidades de paisaje que exhiben atributos comunes o típicos, donde sus elementos de conservación son reducidos
BAJO	Entre 7 -11	Unidades de paisaje con reducida integridad escénica, sin elementos excepcionales o sobresalientes para los aspectos considerados.

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

La zonificación de las unidades de paisaje se presenta en la **Tabla 5-15**:

Tabla 5-15 Zonificación de las Unidades de Paisaje presentes en el Área de Influencia del Proyecto

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Arbustal abierto en Barra longitudinal	UP01	0,0497	0,0004%	ALTO
Arbustal abierto en Canteras	UP02	5,0049	0,0401%	ALTO
Arbustal abierto en Cauce aluvial	UP03	1,8592	0,0149%	ALTO
Arbustal abierto en Cerro estructural	UP04	31,7408	0,2544%	ALTO
Arbustal abierto en Cima	UP05	41,0179	0,3287%	ALTO
Arbustal abierto en Colina remanente disectada	UP06	108,1414	0,8666%	ALTO
Arbustal abierto en Colina residual muy disectada	UP07	64,3649	0,5158%	ALTO
Arbustal abierto en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP08	54,3740	0,4358%	ALTO
Arbustal abierto en Cono de talus	UP09	1,4734	0,0118%	ALTO
Arbustal abierto en Cono y lóbulo coluvial y de soliflujión	UP10	0,6187	0,0050%	ALTO
Arbustal abierto en Escarpe de erosión mayor	UP11	2,3714	0,0190%	ALTO
Arbustal abierto en Escarpe de erosión menor	UP12	43,7409	0,3505%	ALTO
Arbustal abierto en Escarpe de terraza de acumulación	UP13	7,0818	0,0568%	ALTO
Arbustal abierto en Escarpe de terraza de erosión	UP14	0,1333	0,0011%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón bajo de longitud larga	UP15	107,0944	0,8582%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón bajo de longitud media	UP16	27,8264	0,2230%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP17	3,1273	0,0251%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón facetado moderado de longitud media	UP18	2,9351	0,0235%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP19	9,9860	0,0800%	ALTO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud larga	UP20	383,7068	3,0750%	ALTO
Arbustal abierto en Espolón moderado de longitud media	UP21	31,7839	0,2547%	ALTO
Arbustal abierto en Glacis de acumulación	UP22	0,3614	0,0029%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera contrapendiente	UP23	28,5837	0,2291%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP24	20,0032	0,1603%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP25	389,4402	3,1210%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP26	338,8403	2,7154%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP27	354,8260	2,8436%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera erosiva	UP28	368,4613	2,9528%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera estructural	UP29	143,2717	1,1482%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP30	426,1234	3,4149%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP31	190,3336	1,5253%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP32	43,1555	0,3458%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP33	3,7783	0,0303%	ALTO
Arbustal abierto en Ladera ondulada	UP34	96,6062	0,7742%	ALTO
Arbustal abierto en Loma residual	UP35	7,0434	0,0564%	ALTO
Arbustal abierto en Lomerios disectados	UP36	209,6806	1,6804%	ALTO
Arbustal abierto en Lomerios muy disectados	UP37	425,3199	3,4085%	ALTO
Arbustal abierto en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP38	61,4454	0,4924%	ALTO
Arbustal abierto en Lomo denudado bajo de longitud media	UP39	102,0099	0,8175%	ALTO
Arbustal abierto en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP40	263,4754	2,1115%	ALTO
Arbustal abierto en Lomo denudado moderado de longitud media	UP41	4,1807	0,0335%	ALTO
Arbustal abierto en Planicie aluvial confinada	UP42	1,7801	0,0143%	ALTO
Arbustal abierto en Plano o llanura de inundación	UP43	2,5849	0,0207%	ALTO
Arbustal abierto en Sierra anticlinal glaciada	UP44	17,3471	0,1390%	ALTO
Arbustal abierto en Sierra denudada	UP45	925,7845	7,4192%	ALTO
Arbustal abierto en Sierra y lomo de presión	UP46	0,0738	0,0006%	ALTO
Arbustal abierto en Terraza de acumulación	UP47	7,8533	0,0629%	ALTO
Arbustal abierto en Terraza de acumulación antigua	UP48	0,9560	0,0077%	ALTO
Arbustal abierto en Terraza de acumulación subreciente	UP49	0,9222	0,0074%	ALTO
Arbustal abierto en Terraza de erosión	UP50	0,2027	0,0016%	ALTO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Arbustal denso en Cauce aluvial	UP51	0,1773	0,0014%	ALTO
Arbustal denso en Cima	UP52	0,4253	0,0034%	MUY ALTO
Arbustal denso en Colina remanente disectada	UP53	12,9335	0,1036%	MUY ALTO
Arbustal denso en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP54	1,3235	0,0106%	ALTO
Arbustal denso en Cono de talus	UP55	0,4594	0,0037%	MUY ALTO
Arbustal denso en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP56	0,2119	0,0017%	MUY ALTO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud corta	UP57	0,0108	0,0001%	MUY ALTO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud larga	UP58	181,3848	1,4536%	ALTO
Arbustal denso en Espolón bajo de longitud media	UP59	0,3298	0,0026%	MUY ALTO
Arbustal denso en Espolón facetado moderado de longitud media	UP60	32,9003	0,2637%	ALTO
Arbustal denso en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP61	153,1753	1,2275%	ALTO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud larga	UP62	100,0027	0,8014%	MUY ALTO
Arbustal denso en Espolón moderado de longitud media	UP63	44,5406	0,3569%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera contrapendiente	UP64	165,0747	1,3229%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP65	39,6775	0,3180%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP66	157,8605	1,2651%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera erosiva	UP67	13,9036	0,1114%	ALTO
Arbustal denso en Ladera estructural	UP68	37,6171	0,3015%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP69	71,6398	0,5741%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP70	54,3400	0,4355%	MUY ALTO
Arbustal denso en Ladera ondulada	UP71	7,6556	0,0614%	ALTO
Arbustal denso en Loma denudada	UP72	1,3113	0,0105%	ALTO
Arbustal denso en Lomerios disectados	UP73	381,9893	3,0612%	MUY ALTO
Arbustal denso en Lomerios muy disectados	UP74	151,7396	1,2160%	MUY ALTO
Arbustal denso en Lomo denudado bajo de longitud media	UP75	7,5764	0,0607%	ALTO
Arbustal denso en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP76	97,6442	0,7825%	ALTO
Arbustal denso en Plano o llanura de inundación	UP77	0,0910	0,0007%	ALTO
Arbustal denso en Sierra denudada	UP78	345,8952	2,7720%	MUY ALTO
Arbustal denso en Sierra y lomo de presión	UP79	36,9121	0,2958%	MUY ALTO
Arbustal denso en Terraza de acumulación subreciente	UP80	0,5356	0,0043%	ALTO
Bosque de galería y/o ripario en Espolón	UP81	19,9273	0,1597%	MUY ALTO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
bajo de longitud larga				
Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud larga	UP82	2,5053	0,0201%	MUY ALTO
Bosque de galería y/o ripario en Espolón moderado de longitud media	UP83	0,7393	0,0059%	MUY ALTO
Bosque de galería y/o ripario en Ladera erosiva	UP84	1,7278	0,0138%	MUY ALTO
Bosque de galería y/o ripario en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP85	1,3912	0,0111%	MUY ALTO
Bosque de galería y/o ripario en Sierra denudada	UP86	1,4171	0,0114%	MUY ALTO
Cultivos confinados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP87	0,2361	0,0019%	MEDIO
Cultivos confinados en Escarpe de erosión menor	UP88	1,8826	0,0151%	MEDIO
Cultivos confinados en Escarpe de terraza de acumulación	UP89	0,3958	0,0032%	MEDIO
Cultivos confinados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP90	2,4490	0,0196%	MEDIO
Cultivos confinados en Ladera erosiva	UP91	0,0335	0,0003%	MEDIO
Cultivos confinados en Ladera ondulada	UP92	2,1738	0,0174%	MEDIO
Cultivos confinados en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP93	11,4233	0,0915%	MEDIO
Cultivos confinados en Terraza de acumulación antigua	UP94	3,5688	0,0286%	MEDIO
Cultivos confinados en Terraza de acumulación subreciente	UP95	1,0040	0,0080%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Cauce aluvial	UP96	0,0005	0,0000%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Escarpe de terraza de acumulación	UP97	1,4779	0,0118%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP98	3,1053	0,0249%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Ladera erosiva	UP99	0,4924	0,0039%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Ladera ondulada	UP100	11,0593	0,0886%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Terraza de acumulación antigua	UP101	1,9775	0,0158%	MEDIO
Cultivos permanentes arbóreos en Terraza de acumulación subreciente	UP102	0,0812	0,0007%	MEDIO
Hortalizas en Barra longitudinal	UP103	0,4254	0,0034%	MEDIO
Hortalizas en Cauce aluvial	UP104	1,0782	0,0086%	MEDIO
Hortalizas en Colina remanente disectada	UP105	1,5493	0,0124%	MEDIO
Hortalizas en Colina residual muy disectada	UP106	1,5595	0,0125%	MEDIO
Hortalizas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP107	2,0758	0,0166%	MEDIO
Hortalizas en Escarpe de erosión menor	UP108	2,6789	0,0215%	MEDIO
Hortalizas en Escarpe de terraza de acumulación	UP109	3,9911	0,0320%	MEDIO
Hortalizas en Escarpe de terraza de erosión	UP110	0,3700	0,0030%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Hortalizas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP111	47,7010	0,3823%	MEDIO
Hortalizas en Ladera erosiva	UP112	30,5272	0,2446%	MEDIO
Hortalizas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP113	0,7803	0,0063%	MEDIO
Hortalizas en Ladera ondulada	UP114	56,5698	0,4533%	MEDIO
Hortalizas en Lomo denudado bajo de longitud media	UP115	2,2783	0,0183%	MEDIO
Hortalizas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP116	1,1991	0,0096%	MEDIO
Hortalizas en Plano o llanura de inundación	UP117	0,0495	0,0004%	MEDIO
Hortalizas en Sierra denudada	UP118	3,0890	0,0248%	MEDIO
Hortalizas en Terraza de acumulación antigua	UP119	8,0616	0,0646%	MEDIO
Hortalizas en Terraza de acumulación subreciente	UP120	51,9909	0,4167%	MEDIO
Hortalizas en Terraza de erosión	UP121	1,3117	0,0105%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Barra longitudinal	UP122	0,0548	0,0004%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Cauce aluvial	UP123	0,8425	0,0068%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Cima	UP124	1,8758	0,0150%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina remanente disectada	UP125	14,3294	0,1148%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Colina residual muy disectada	UP126	0,4827	0,0039%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP127	0,6631	0,0053%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de erosión menor	UP128	1,1783	0,0094%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Escarpe de terraza de acumulación	UP129	1,8119	0,0145%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud larga	UP130	7,0902	0,0568%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón bajo de longitud media	UP131	0,5552	0,0044%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón estructural glaciado	UP132	2,1496	0,0172%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP133	0,4198	0,0034%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP134	2,0660	0,0166%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Espolón moderado de longitud larga	UP135	20,7814	0,1665%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente	UP136	12,3877	0,0993%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP137	3,7669	0,0302%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP138	22,7097	0,1820%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP139	75,5063	0,6051%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP140	45,1575	0,3619%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera erosiva	UP141	25,2483	0,2023%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural	UP142	2,1909	0,0176%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP143	17,5715	0,1408%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP144	6,9230	0,0555%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP145	116,1157	0,9305%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP146	0,2731	0,0022%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Ladera ondulada	UP147	5,7723	0,0463%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios disectados	UP148	22,3098	0,1788%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomerios muy disectados	UP149	30,5111	0,2445%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP150	0,2384	0,0019%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado bajo de longitud media	UP151	0,7146	0,0057%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP152	4,4828	0,0359%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Planicie aluvial confinada	UP153	3,5943	0,0288%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Plano o llanura de inundación	UP154	43,9671	0,3524%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra anticlinal glaciada	UP155	6,7378	0,0540%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Sierra denudada	UP156	45,6000	0,3654%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación	UP157	5,5136	0,0442%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación antigua	UP158	2,6073	0,0209%	MEDIO
Mosaico de pastos y cultivos en Terraza de acumulación subreciente	UP159	3,3068	0,0265%	MEDIO
Pastos arbolados en Cauce aluvial	UP160	0,0230	0,0002%	MEDIO
Pastos arbolados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP161	0,4640	0,0037%	MEDIO
Pastos arbolados en Espolón bajo de longitud larga	UP162	0,0083	0,0001%	MEDIO
Pastos arbolados en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP163	1,9121	0,0153%	MEDIO
Pastos arbolados en Espolón moderado de longitud larga	UP164	88,1064	0,7061%	MEDIO
Pastos arbolados en Glacis de acumulación	UP165	9,1685	0,0735%	MEDIO
Pastos arbolados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP166	4,1146	0,0330%	MEDIO
Pastos arbolados en Ladera erosiva	UP167	10,2238	0,0819%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP168	0,0060	0,0000%	MEDIO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP169	0,2406	0,0019%	MEDIO
Pastos arbolados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP170	21,6190	0,1733%	MEDIO
Pastos arbolados en Lomerios muy disectados	UP171	10,2575	0,0822%	MEDIO
Pastos arbolados en Sierra desnuda	UP172	164,4774	1,3181%	MEDIO
Pastos arbolados en Terraza de acumulación	UP173	7,3712	0,0591%	MEDIO
Pastos limpios en Barra longitudinal	UP174	0,4289	0,0034%	MEDIO
Pastos limpios en Cauce aluvial	UP175	2,8611	0,0229%	MEDIO
Pastos limpios en Cerro estructural	UP176	5,9944	0,0480%	MEDIO
Pastos limpios en Cima	UP177	12,3777	0,0992%	MEDIO
Pastos limpios en Colina remanente disectada	UP178	11,9132	0,0955%	MEDIO
Pastos limpios en Colina residual muy disectada	UP179	20,7569	0,1663%	MEDIO
Pastos limpios en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP180	2,7675	0,0222%	MEDIO
Pastos limpios en Cono de talus	UP181	2,8142	0,0226%	MEDIO
Pastos limpios en Cono y lóbulo coluvial y de soliflucción	UP182	12,1172	0,0971%	MEDIO
Pastos limpios en Escarpe de erosión mayor	UP183	0,3152	0,0025%	MEDIO
Pastos limpios en Escarpe de erosión menor	UP184	0,9483	0,0076%	MEDIO
Pastos limpios en Escarpe de terraza de acumulación	UP185	3,0844	0,0247%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud corta	UP186	1,3120	0,0105%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud larga	UP187	20,3847	0,1634%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón bajo de longitud media	UP188	2,1280	0,0171%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón estructural glaciado	UP189	8,5036	0,0681%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón facetado moderado de longitud media	UP190	1,0851	0,0087%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP191	99,2312	0,7952%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón moderado de longitud larga	UP192	73,7994	0,5914%	MEDIO
Pastos limpios en Espolón moderado de longitud media	UP193	62,2631	0,4990%	MEDIO
Pastos limpios en Glacis de acumulación	UP194	72,0986	0,5778%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente	UP195	21,2079	0,1700%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP196	34,1428	0,2736%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP197	345,8409	2,7716%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP198	47,9702	0,3844%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP199	4,6099	0,0369%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera erosiva	UP200	93,2079	0,7470%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera estructural	UP201	18,4112	0,1475%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP202	294,8102	2,3626%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP203	40,3085	0,3230%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP204	2,1738	0,0174%	MEDIO
Pastos limpios en Ladera ondulada	UP205	56,5966	0,4536%	MEDIO
Pastos limpios en Loma residual	UP206	0,6907	0,0055%	MEDIO
Pastos limpios en Lomerios disectados	UP207	82,1592	0,6584%	MEDIO
Pastos limpios en Lomerios muy disectados	UP208	71,6312	0,5740%	MEDIO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP209	20,4141	0,1636%	MEDIO
Pastos limpios en Lomo denudado bajo de longitud media	UP210	31,4476	0,2520%	MEDIO
Pastos limpios en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP211	61,9670	0,4966%	MEDIO
Pastos limpios en Lomo denudado moderado de longitud media	UP212	0,2956	0,0024%	MEDIO
Pastos limpios en Planicie aluvial confinada	UP213	1,1100	0,0089%	MEDIO
Pastos limpios en Plano o llanura de inundación	UP214	53,0587	0,4252%	MEDIO
Pastos limpios en Sierra anticlinal glaciada	UP215	62,0966	0,4976%	MEDIO
Pastos limpios en Sierra denudada	UP216	106,0528	0,8499%	MEDIO
Pastos limpios en Terraza de acumulación	UP217	18,9321	0,1517%	MEDIO
Pastos limpios en Terraza de acumulación antigua	UP218	2,2499	0,0180%	MEDIO
Pastos limpios en Terraza de acumulación subreciente	UP219	81,2834	0,6514%	MEDIO
Plantación Forestal en Cauce aluvial	UP220	0,1962	0,0016%	MEDIO
Plantación Forestal en Cerro estructural	UP221	3,9493	0,0316%	MEDIO
Plantación Forestal en Cima	UP222	0,3896	0,0031%	MEDIO
Plantación Forestal en Colina remanente disectada	UP223	2,2641	0,0181%	MEDIO
Plantación Forestal en Colina residual muy disectada	UP224	16,0667	0,1288%	MEDIO
Plantación Forestal en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP225	9,0864	0,0728%	MEDIO
Plantación Forestal en Cono de talus	UP226	0,3032	0,0024%	MEDIO
Plantación Forestal en Escarpe de erosión mayor	UP227	11,8688	0,0951%	MEDIO
Plantación Forestal en Escarpe de erosión menor	UP228	3,2074	0,0257%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Plantación Forestal en Escarpe de terraza de acumulación	UP229	4,4707	0,0358%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón bajo de longitud corta	UP230	5,7559	0,0461%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón bajo de longitud larga	UP231	0,1894	0,0015%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón bajo de longitud media	UP232	0,0457	0,0004%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón estructural glaciado	UP233	17,0741	0,1368%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP234	0,0256	0,0002%	MEDIO
Plantación Forestal en Espolón moderado de longitud larga	UP235	0,1650	0,0013%	ALTO
Plantación Forestal en Espolón moderado de longitud media	UP236	14,1609	0,1135%	MEDIO
Plantación Forestal en Glacis de acumulación	UP237	0,3728	0,0030%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada	UP238	62,7079	0,5025%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP239	245,6674	1,9688%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP240	18,5289	0,1485%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP241	29,6402	0,2375%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera erosiva	UP242	83,0228	0,6653%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP243	319,9433	2,5640%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP244	25,4552	0,2040%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP245	156,4082	1,2534%	MEDIO
Plantación Forestal en Ladera estructural de sierra sinclinal glaciada	UP246	0,9108	0,0073%	ALTO
Plantación Forestal en Ladera ondulada	UP247	60,8768	0,4879%	MEDIO
Plantación Forestal en Lomerios disectados	UP248	3,7797	0,0303%	MEDIO
Plantación Forestal en Lomerios muy disectados	UP249	0,0835	0,0007%	ALTO
Plantación Forestal en Lomo denudado bajo de longitud media	UP250	8,7503	0,0701%	MEDIO
Plantación Forestal en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP251	11,4950	0,0921%	MEDIO
Plantación Forestal en Planicie aluvial confinada	UP252	0,7807	0,0063%	MEDIO
Plantación Forestal en Plano o llanura de inundación	UP253	0,1521	0,0012%	MEDIO
Plantación Forestal en Sierra anticlinal glaciada	UP254	53,7508	0,4308%	MEDIO
Plantación Forestal en Sierra denudada	UP255	18,7349	0,1501%	MEDIO
Plantación Forestal en Terraza de acumulación	UP256	6,1565	0,0493%	MEDIO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Plantación Forestal en Terraza de acumulación antigua	UP257	1,0371	0,0083%	MEDIO
Plantación Forestal en Terraza de acumulación subcreciente	UP258	1,2222	0,0098%	MEDIO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Canteras	UP259	6,9665	0,0558%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cauce aluvial	UP260	0,0596	0,0005%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cerro estructural	UP261	0,2417	0,0019%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cima	UP262	0,7038	0,0056%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina remanente disectada	UP263	1,6662	0,0134%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Colina residual muy disectada	UP264	1,4411	0,0115%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP265	0,5266	0,0042%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono de talus	UP266	0,2419	0,0019%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Cono y lóbulo coluvial y de solifluxión	UP267	0,3738	0,0030%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión mayor	UP268	0,0631	0,0005%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de erosión menor	UP269	0,4410	0,0035%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Escarpe de terraza de acumulación	UP270	1,0497	0,0084%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud corta	UP271	0,0126	0,0001%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud larga	UP272	2,4319	0,0195%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón bajo de longitud media	UP273	0,3109	0,0025%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón estructural glaciado	UP274	0,0230	0,0002%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP275	0,0320	0,0003%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón facetado moderado de longitud media	UP276	0,0112	0,0001%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón festoneado moderado de longitud larga	UP277	3,2111	0,0257%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud larga	UP278	6,6642	0,0534%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Espolón moderado de longitud media	UP279	2,1692	0,0174%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Glacis de acumulación	UP280	1,3473	0,0108%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera contrapendiente	UP281	1,1177	0,0090%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en	UP282	2,3603	0,0189%	BAJO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Ladera contrapendiente sierra sinclinal glaciada				
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP283	26,6955	0,2139%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP284	6,5719	0,0527%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP285	5,5009	0,0441%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera erosiva	UP286	16,9813	0,1361%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural	UP287	0,2131	0,0017%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP288	21,2439	0,1702%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP289	1,9894	0,0159%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP290	5,2258	0,0419%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Ladera ondulada	UP291	9,8073	0,0786%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Loma residual	UP292	0,3558	0,0029%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomeríos disectados	UP293	6,5444	0,0524%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomeríos muy disectados	UP294	4,4477	0,0356%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP295	2,3266	0,0186%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado bajo de longitud media	UP296	3,0958	0,0248%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP297	7,5066	0,0602%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Lomo denudado moderado de longitud media	UP298	0,0378	0,0003%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Planicie aluvial confinada	UP299	0,0263	0,0002%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Plano o llanura de inundación	UP300	3,5878	0,0288%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra anticlinal glaciada	UP301	0,6085	0,0049%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Sierra denudada	UP302	13,2799	0,1064%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación	UP303	3,3488	0,0268%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación antigua	UP304	0,7134	0,0057%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de acumulación subcreciente	UP305	5,8840	0,0472%	BAJO
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados en Terraza de erosión	UP306	0,0000	0,0000%	BAJO
Ríos (50m) en Barra longitudinal	UP307	2,6782	0,0215%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Cauce aluvial	UP308	23,8739	0,1913%	MUY ALTO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Ríos (50m) en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP309	0,0069	0,0001%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Espolón facetado moderado de longitud larga	UP310	0,0348	0,0003%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP311	0,9763	0,0078%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP312	3,2412	0,0260%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Ladera erosiva	UP313	0,9990	0,0080%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP314	0,2280	0,0018%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP315	0,0016	0,0000%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Loma residual	UP316	0,3266	0,0026%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Planicie aluvial confinada	UP317	0,7295	0,0058%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Plano o llanura de inundación	UP318	0,1553	0,0012%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Sierra denudada	UP319	0,5110	0,0041%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Terraza de acumulación	UP320	3,1941	0,0256%	MUY ALTO
Ríos (50m) en Terraza de acumulación subreciente	UP321	4,8147	0,0386%	MUY ALTO
Tejido urbano continuo en Colina remanente disectada	UP322	0,2669	0,0021%	BAJO
Tejido urbano continuo en Colina residual muy disectada	UP323	0,0791	0,0006%	BAJO
Tejido urbano continuo en Escarpe de terraza de acumulación	UP324	7,1176	0,0570%	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera erosiva	UP325	12,1010	0,0970%	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP326	15,7155	0,1259%	BAJO
Tejido urbano continuo en Ladera ondulada	UP327	1,4438	0,0116%	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomerios muy disectados	UP328	2,4925	0,0200%	BAJO
Tejido urbano continuo en Lomo denudado bajo de longitud media	UP329	0,0492	0,0004%	BAJO
Tejido urbano continuo en Plano o llanura de inundación	UP330	2,5197	0,0202%	BAJO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación antigua	UP331	6,4793	0,0519%	BAJO
Tejido urbano continuo en Terraza de acumulación subreciente	UP332	26,4763	0,2122%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón facetado moderado de longitud media	UP333	0,1778	0,0014%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Espolón moderado de longitud media	UP334	0,0813	0,0007%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera de contrapendiente de sierra homoclinal	UP335	0,1136	0,0009%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera erosiva	UP336	0,3823	0,0031%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP337	0,0023	0,0000%	BAJO
Tejido urbano discontinuo en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP338	1,2448	0,0100%	BAJO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
Tejido urbano discontinuo en Plano o llanura de inundación	UP339	0,5835	0,0047%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP340	13,7741	0,1104%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Escarpe de erosión menor	UP341	0,8758	0,0070%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Espolón moderado de longitud larga	UP342	17,9316	0,1437%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP343	4,8579	0,0389%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera de contrapendiente de sierra sinclinal	UP344	28,2649	0,2265%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP345	7,4628	0,0598%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera estructural de sierra sinclinal	UP346	2,2810	0,0183%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Ladera ondulada	UP347	0,4519	0,0036%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Lomerios muy disectados	UP348	9,8482	0,0789%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP349	1,7048	0,0137%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Plano o llanura de inundación	UP350	0,2069	0,0017%	BAJO
Tierras desnudas y degradadas en Sierra denudada	UP351	96,0179	0,7695%	BAJO
Tubérculos en Colina remanente disectada	UP352	16,1160	0,1292%	MEDIO
Tubérculos en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP353	0,2706	0,0022%	MEDIO
Tubérculos en Escarpe de erosión menor	UP354	0,8392	0,0067%	MEDIO
Tubérculos en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP355	4,7310	0,0379%	MEDIO
Tubérculos en Ladera erosiva	UP356	3,8181	0,0306%	MEDIO
Tubérculos en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP357	0,0144	0,0001%	MEDIO
Tubérculos en Ladera ondulada	UP358	2,3782	0,0191%	MEDIO
Tubérculos en Lomerios disectados	UP359	12,9847	0,1041%	MEDIO
Tubérculos en Lomerios muy disectados	UP360	52,0787	0,4174%	MEDIO
Tubérculos en Lomo denudado bajo de longitud larga	UP361	1,0824	0,0087%	MEDIO
Tubérculos en Lomo denudado moderado de longitud larga	UP362	0,8492	0,0068%	MEDIO
Tubérculos en Plano o llanura de inundación	UP363	1,6383	0,0131%	MEDIO
Tubérculos en Terraza de acumulación subreciente	UP364	7,7369	0,0620%	MEDIO
Zonas de extracción minera en Canteras	UP365	63,8724	0,5119%	BAJO
Zonas de extracción minera en Cono de deslizamiento indiferenciado	UP366	0,3554	0,0028%	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera de contrapendiente de sierra anticlinal	UP367	19,1372	0,1534%	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera de	UP368	2,0691	0,0166%	BAJO

UNIDADES DE PAISAJE	UP	ÁREA	% OCUPACIÓN	SENSIBILIDAD PAISAJÍSTICA
contrapendiente de sierra homoclinal				
Zonas de extracción minera en Ladera erosiva	UP369	2,1717	0,0174%	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera estructural de sierra anticlinal	UP370	6,8634	0,0550%	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera estructural de sierra homoclinal	UP371	0,2827	0,0023%	BAJO
Zonas de extracción minera en Ladera ondulada	UP372	0,4245	0,0034%	BAJO
Zonas de extracción minera en Loma residual	UP373	0,9279	0,0074%	BAJO
Zonas de extracción minera en Lomerios disectados	UP374	0,4833	0,0039%	BAJO
Zonas de extracción minera en Lomo denudado bajo de longitud media	UP375	0,0237	0,0002%	BAJO
Zonas de extracción minera en Plano o llanura de inundación	UP376	0,0469	0,0004%	BAJO
Zonas de extracción minera en Terraza de acumulación	UP377	0,0002	0,0000%	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Colina remanente disectada	UP378	0,1372	0,0011%	BAJO
Zonas industriales o comerciales en Ladera erosiva	UP379	2,056401	0,0165%	BAJO

Fuente: UPTC - INCITEMA, 2019

Según los resultados obtenidos en la **Tabla 5-15**, dentro del área de influencia del proyecto se identificaron 182 unidades de paisaje con sensibilidad media, las cuales abarcan una extensión de 4406,075 ha correspondiente al 35,31% de ocupación; seguido de 93 unidades de paisaje con sensibilidad baja con una ocupación de 539,315 ha (4,322%); posteriormente, se encuentran 65 unidades de paisaje con sensibilidad alta con una extensión de 5861,715 ha (46,976%); finalmente, se identificaron 39 unidades de paisaje con sensibilidad muy alta, las cuales abarcan un área de 1671,139 ha, representado en el 13,39% del área de influencia del proyecto.

➤ Sensibilidad Baja

Esta categoría se encuentra integrada por unidades de paisaje totalmente antropizadas cuya calificación oscila entre 7 y 11, la integridad escénica de estas unidades es muy baja por la influencia antrópica, por lo cual no hay riesgo de pérdida de características naturales que aporten a la calidad visual de la zona y se consideran como unidades de baja sensibilidad.

➤ Sensibilidad Media

Las unidades de paisaje incluidas en esta categoría presentan valores que oscilan entre 12 y 16, estas presentan rasgos comunes dentro del área de influencia y son empleadas para la realización de actividades socioeconómicas, por lo cual es evidente la influencia antrópica, la mayoría son unidades asociadas con las coberturas de cultivos y vegetación secundaria baja. Por lo tanto, su afectación no significa la pérdida de características paisajísticas

➤ Sensibilidad Alta

Las unidades de paisaje con valores que oscilan entre 17 y 21 son clasificadas con una sensibilidad alta, debido a que presentan características sobresalientes en cuanto a su vegetación y morfología, mostrando diversidad de contrastes, que atraen la atención del espectador.

➤ Sensibilidad Muy Alta

Corresponden a aquellas unidades de paisaje que presentan valores que oscilan entre 22 y 25, las cuales tienen una sensibilidad muy alta. Estas unidades presentan las características más notables, en cuanto a la calidad visual, el atractivo escénico, el nivel de interés, y la integridad escénica. Tienen diversidad de contrastes de color y aportan significativamente a la belleza paisajística de la zona. Por ende, tienen una sensibilidad muy alta por pérdida de recursos naturales valiosos.