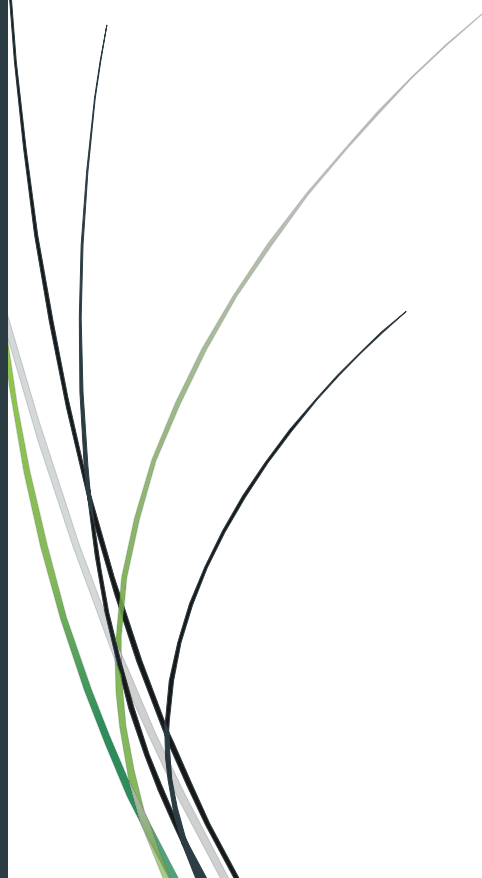


21/02/2023

DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

Tolima - Cundinamarca
Departamento(s) Tolima-Cundinamarca



No fue posible realizar el geoprocesamiento solicitado.

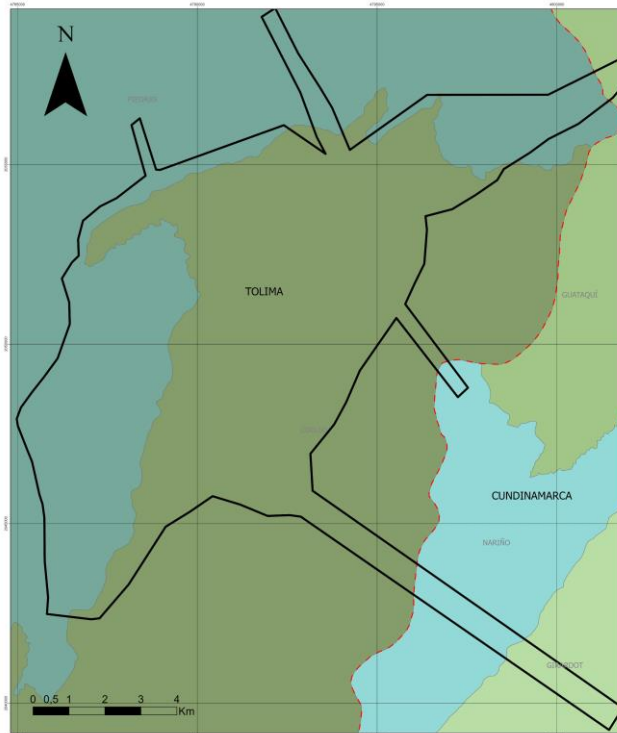
INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE REVISIÓN

SOLICITANTE		NOMBRE DEL ÁREA	
Mario Celemin		Tolima-Cundinamarca	
ALTITUD MÍN (m.s.n.m.)		ALTITUD MÁX (m.s.n.m.)	
300		700	
ÁREA DEL PROYECTO (Ha)			
11.962,0227			
REGIONALIZADO		ÁREA (%)	
SZH Bogotá		2,1%	
ESTRATEGIA DE MONITOREO		COMPONENTE	ÁREA (%)
La zona de interés no se encuentra dentro de ningún área de Estrategias de Monitoreo.			
REGIÓN DE SEGUIMIENTO		ÁREA (%)	
Alto Magdalena - Cauca		100%	
SIGLAS	AUTORIDAD REGIONAL	ÁREA (%)	
CORTOLIMA	Corporación Autónoma Regional del Tolima	95,1	
CAR	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	4,9	

UNIDADES TERRITORIALES

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ÁREA (%)
Tolima	Piedras	36,3
	Coello	58,8
Cundinamarca	Guataquí	0,5
	Nariño	2,3
	Girardot	2,1

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES TERRITORIALES



Leyenda
 ■ Área de estudio Tolima - Cundinamarca
 - División departamental
 ■ COELLO
 ■ GIRARDOT
 ■ GUATAQUÍ
 ■ NARIÑO
 ■ PIEDRAS



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO CERCANOS

ÁREA PROYECTO LICENCIADOS

SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO	DISTANCIA AL POLÍGONO (m)*
Hidrocarburos	LAM4783	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central	0.0
	LAM3839	Bloque Exploratorio Talora Occidental	

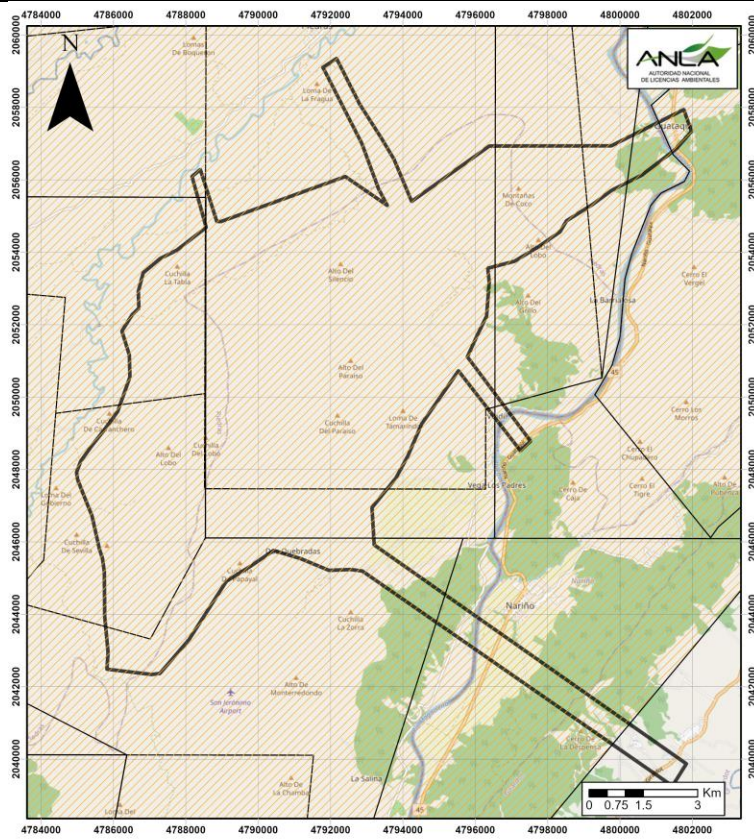
LÍNEA PROYECTO LICENCIADOS

SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO	DISTANCIA AL POLÍGONO (m)*
El área de estudio no se encuentra en superposición con proyectos activos en seguimiento por la ANLA.			

* La distancia de cero m indica superposición sobre el bloque.

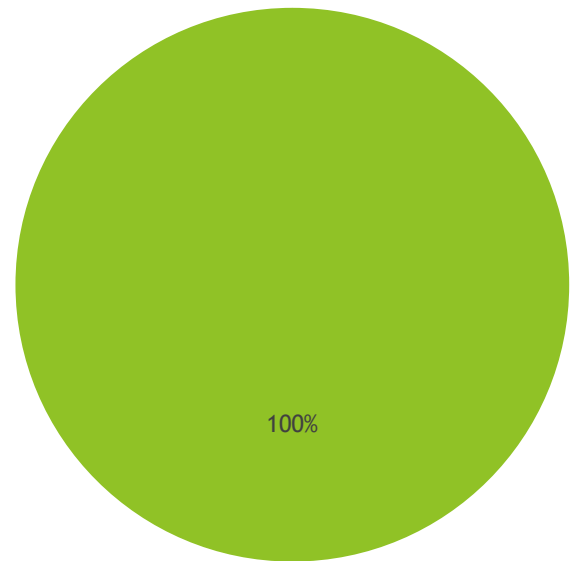
DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO

FRECUENCIA DE PROYECTOS POR SECTOR



LEYENDA

Área de estudio	Energía	Infraestructura	Proyectos Especiales
Hidrocarburos	Agroquímicos	Minería	
Infraestructura	Proyectos Especiales	Energía	
Minería	Hidrocarburos	Agroquímicos	



■ Hidrocarburos



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

**SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

PROSPECTIVA DE PROYECTO A LA FECHA 09/02/2023

PROYECTOS EN PROCESO DE EVALUACIÓN (CORTE REVISIÓN)

ÁREA PROYECTOS EN EVALUACIÓN

EXPEDIENTE	SECTOR	EMPRESA	NOMBRE DEL PROYECTO
LAV0045-00-2019	Hydrocarburos	Telpico Colombia Llc	Área De Perforación Exploratoria Vsm3 - Área De Perforación Exploratoria Vsm3 - Licencia Ambiental.

LÍNEA PROYECTOS EN EVALUACIÓN

EXPEDIENTE	SECTOR	EMPRESA	NOMBRE DEL PROYECTO
A la fecha, en el área de estudio no hay proyectos en evaluación por parte de la ANLA.			

PROSPECTIVA SECTORIAL

AGENCIA	NOMBRE DEL ÁREA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)
ANH	VMM 67	DISPONIBLE	280,09
ANM	KKC-11334X	Exploración - ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTON	0,99
	PDP-15101	Exploración - ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, GRAVAS, RECEBO - Título activo	0,0
	RJ4-08541	Exploración - ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, GRAVAS, RECEBO - Título activo	6,94
	FK4-162	Exploración - ARENAS, GRAVAS - Título activo	100,97
	HAR-141	Explotación - ANHIDRITA, ANTRACITA, ARCILLA COMUN, ARCILLAS, ARCILLAS ESPECIALES, ARCILLAS REFRACTARIAS, ARENAS, ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, ARENISCAS, ASFALTO NATURAL, AZUFRE, BAUXITA, BENTON	60,64
	HGH-102	Explotación - ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO) - Título activo	25,63
	22440	Explotación - ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO) - Título activo	34,06
	HAR-092	Explotación - ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, GRAVAS, RECEBO - Título activo	6,99
	21916C1	Explotación - ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS Y GRAVAS SILICEAS, GRAVAS, RECEBO - Título activo	5,96
	GJ3-082	Explotación - ARENAS, GRAVAS - Título activo	35,33
	GKS-081		97,93
	HAR-09341X		1,94
	HGH-10421X		3,21
IL7-08381	85,64		

DISTRIBUCIÓN PROSPECTIVAS



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

SENSIBILIDAD AMBIENTAL

A continuación, se detalla el área de estudio en el contexto de los resultados del ejercicio de sensibilidad ambiental actualizado en el año 2022 por la Autoridad, basado en información secundaria oficial a escala 1:100.000, comprende el análisis de oferta y demanda de recursos naturales, aunado a aspectos de importancia ambiental, según la localización geográfica dentro del territorio nacional y enmarcado a las condiciones actuales del licenciamiento ambiental.

SENSIBILIDAD DE LICENCIAMIENTO

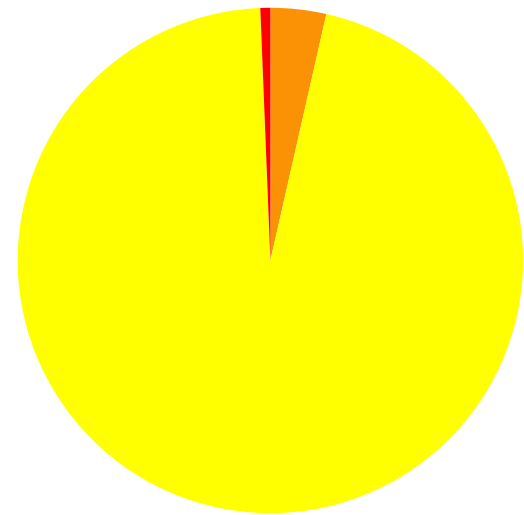
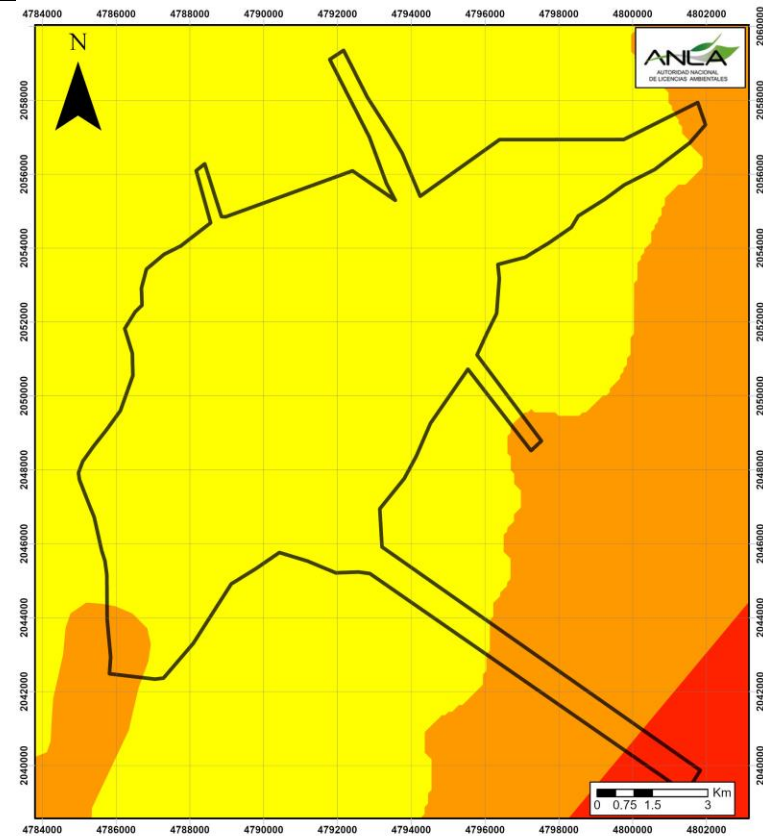
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	29 - 44 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Alta Magdalena- Cauca
Alta	23 - 29 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Alta Magdalena- Cauca
Moderada	12 - 22 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Alta Magdalena- Cauca
Baja	4 - 11 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Alta Magdalena- Cauca
Muy Baja	0 - 3 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Alta Magdalena- Cauca

OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina la sensibilidad Moderada relacionado a que la SZH Río Opía presenta una frecuencia de 16 proyectos licenciados.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD LICENCIAMIENTO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Alta Moderada Muy Alta

LEYENDA

- Area de estudio
- Moderada
- Muy Alta
- Alta
- No Evaluado
- Baja
- Muy Baja



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

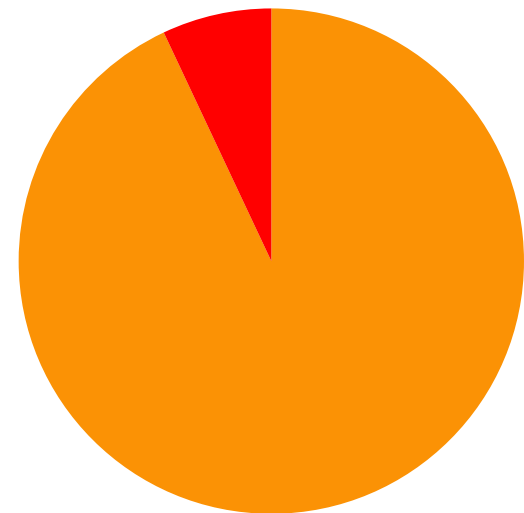
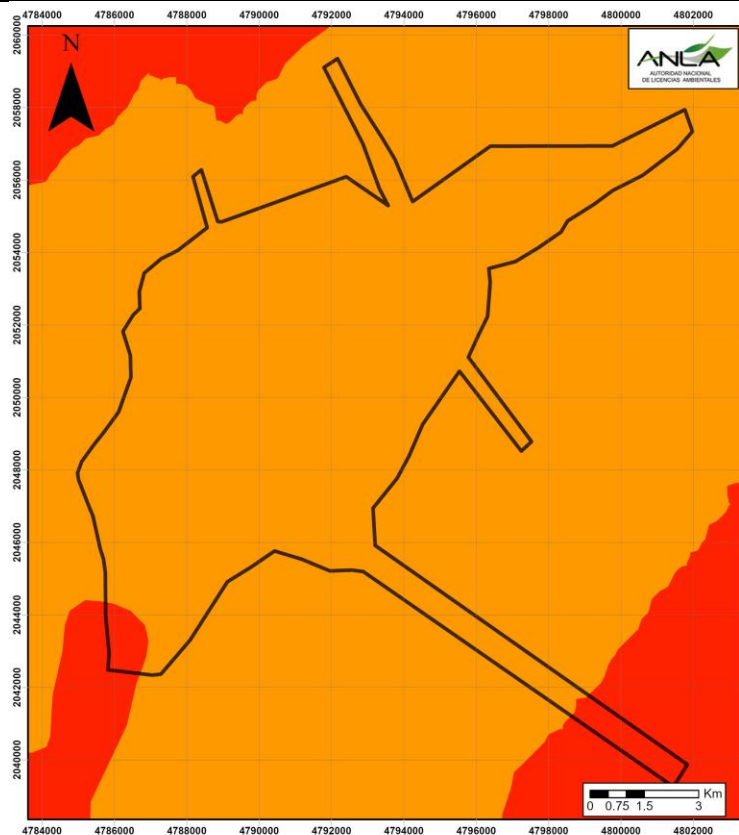
AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL

En el área de estudio predomina la sensibilidad Alta para el componente hídrico superficial, relacionado a la SZH Río Opía, según el índice integrado del agua del ENA, 2018 y su ajuste desarrollado con la información disponible por parte de ANLA y el SIRH, cuenta con Media variabilidad de la oferta hídrica en condición extrema de año seco, Muy Alto variabilidad del recurso hídrico en condiciones extremas a partir de las presiones sobre la oferta hídrica natural, condición hidrológica de año seco (IUA) y variabilidad de esta oferta natural en esta condición extrema, Índice Alto de presión hídrica sobre los ecosistemas, índice Crítico de sensibilidad de afectación de la calidad de agua, condiciones de oferta hídrica año seco, Erosión hídrica potencial en ladera de sedimentos Baja y NA Porcentaje de transformación de zonas potencialmente inundables.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Alta ■ Muy Alta

LEYENDA
□ Area de estudio
■ Muy Alta
■ Alta
■ Moderada
■ Baja
■ No Evaluado



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

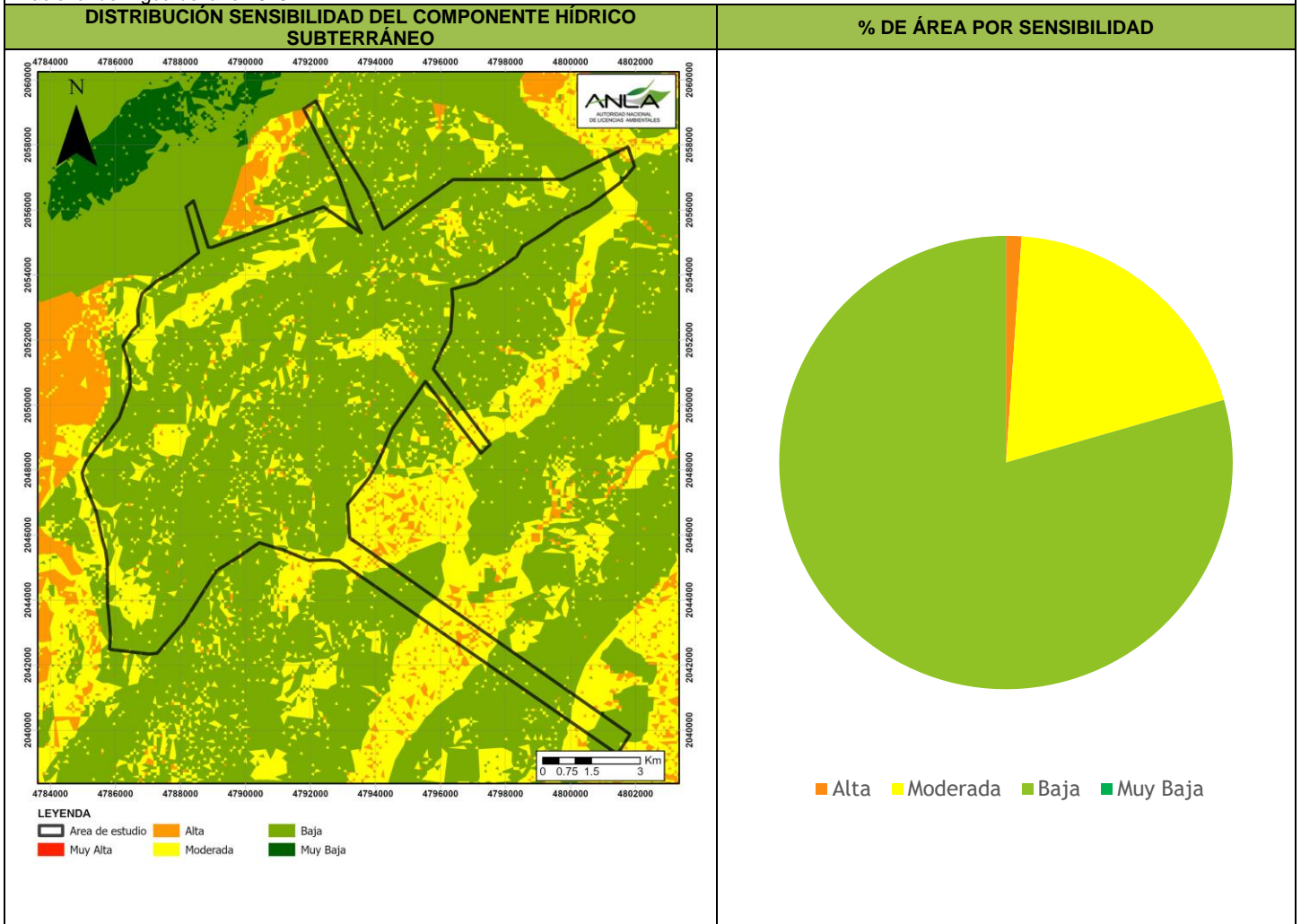
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUBTERRÁNEO	
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Muy alto potencial de recarga de los acuíferos muy alta vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie.
Alta	Alto potencial de recarga de los acuíferos alta vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie.
Moderada	Moderado potencial de recarga de los acuíferos moderada vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie.
Baja	Bajo potencial de recarga de los acuíferos baja vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie.
Muy Baja	Muy bajo potencial de recarga de los acuíferos muy baja vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie.
No Evaluado	Ausencia de cartografía oficial disponible.

OBSERVACIONES

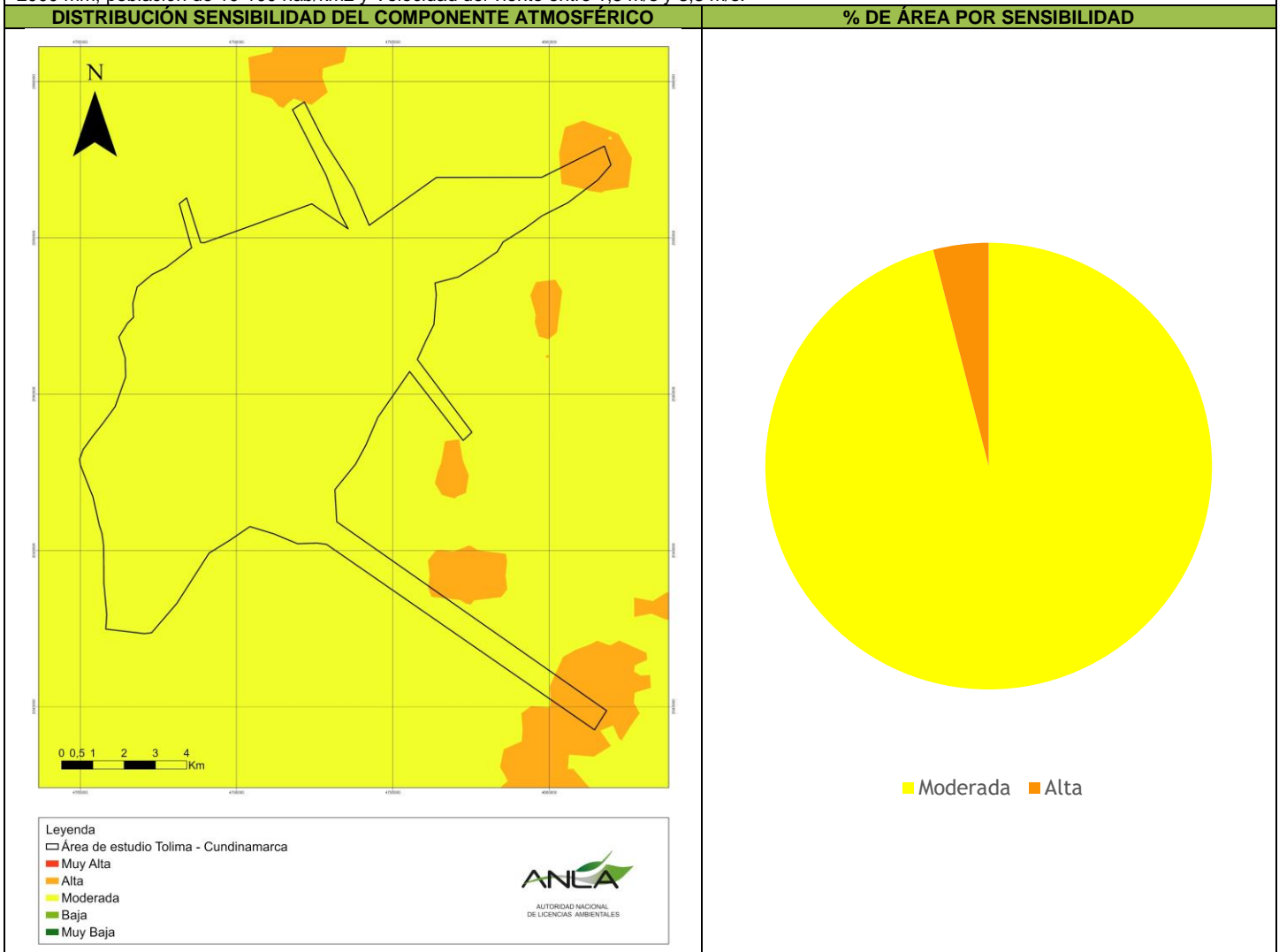
El área de estudio presenta una sensibilidad baja para el componente hídrico subterráneo relacionado a un Bajo potencial de recarga de los acuíferos basado en la delimitación de las zonas potenciales de recarga de aguas subterráneas (ZPRAS), elaborada por el IDEAM en el marco del Estudio Nacional del Agua del año 2018.



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE ATMOSFÉRICO	
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Presencia de áreas fuente de emisiones declaradas (AMVA, SDA, CORPOCESAR)
Alta	Zonas con rangos de concentración de PM10 >50 µg/m3; Zonas con >10000 habitantes/Km2; Precipitación total anual 500- 1000 mm; Velocidad del viento 1,5- 3,3 m/s.
Moderada	Zonas con rangos de concentración de PM10 >50 µg/m3; Zonas con >10000 habitantes/Km2 Precipitación total anual 1000- 2000 mm; Velocidad del viento 1,5- 3,3 m/s.
Baja	Zonas con <10 habitantes/Km2 Precipitación total anual > 2000 mm Velocidad del viento 0,2 - 1,5 m/s.
Muy Baja	Zonas con rangos de concentración de PM10 de <20 µg/m3; Zonas con 100-1000 habitantes/Km2; Precipitación total anual > 2000 mm; Velocidad del viento 0,2 - 1,5 m/s.

OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina la sensibilidad Moderada para el componente atmosférico, relacionada a Zonas con rangos de Concentración de PM2.5 entre 15 µg/m3 y 25 µg/m y Zonas con rangos de Concentración de PM10 entre 15 µg/m3 y 20 µg/m3, con una Precipitación total anual 1000-2000 mm, población de 10-100 hab/km2 y Velocidad del viento entre 1,5 m/s y 3,3 m/s.





DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

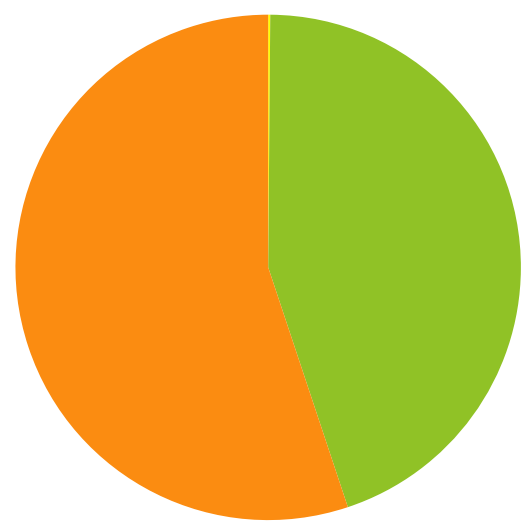
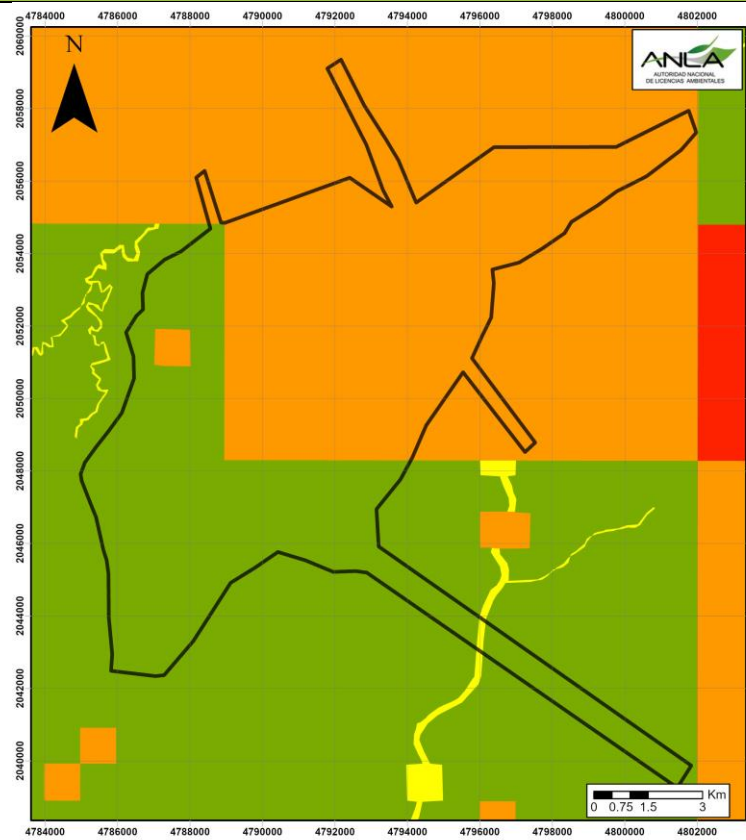
SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO	
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Sin representatividad. Ecosistemas Estado crítico (CR). Ecosistemas acuático con Muy baja conectividad, muy alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Área núcleo. Muy alta tasa de transformación con presencia de áreas sujetas a obligaciones de compensación e inversión de 1% en seguimiento.
Alta	Muy baja representatividad. Ecosistemas En peligro (EN). Ecosistemas acuático con Baja conectividad, alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Corredor de conectividad. Alta tasa de transformación con presencia de áreas sujetas a obligaciones de compensación e inversión de 1% consolidadas en proceso de evaluación.
Moderada	Baja representatividad. Ecosistemas Vulnerable (VU). Ecosistemas acuático con Moderada conectividad, moderada presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Parche de hábitat. Moderada tasa de transformación.
Baja	Media representatividad. Ecosistemas Preocupación menor (LC). Ecosistemas acuático con Alta conectividad, poca presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Sin papel en la conectividad funcional. Baja tasa de transformación.
Muy Baja	Alta y muy alta representatividad. Ecosistemas Sin categoría de amenaza. Ecosistemas acuático con Muy alta conectividad, muy poca presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Sin papel en la conectividad funcional. Muy baja tasa de transformación.

OBSERVACIONES

En el área predomina la sensibilidad alta para el componente biótico relacionado a Ecosistemas En peligro (EN), con representatividad muy baja, y ecosistemas acuáticos con baja conectividad, alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



LEYENDA
 [Outline] Área de estudio [Orange] Alta [Green] Baja
 [Red] Muy Alta [Yellow] Moderada [Dark Green] Muy Baja

■ Moderada ■ Baja ■ Alta



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL

CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Mas de 50 quejas en el aplicativo de denuncias ambientales y/o presencia de proyectos con procesos jurídicos activos.
Alta	Entre 25 - 50 quejas.
Moderada	Entre 3 - 24 quejas.
Baja	Entre 1 - 2 quejas.
Muy Baja	0 quejas.

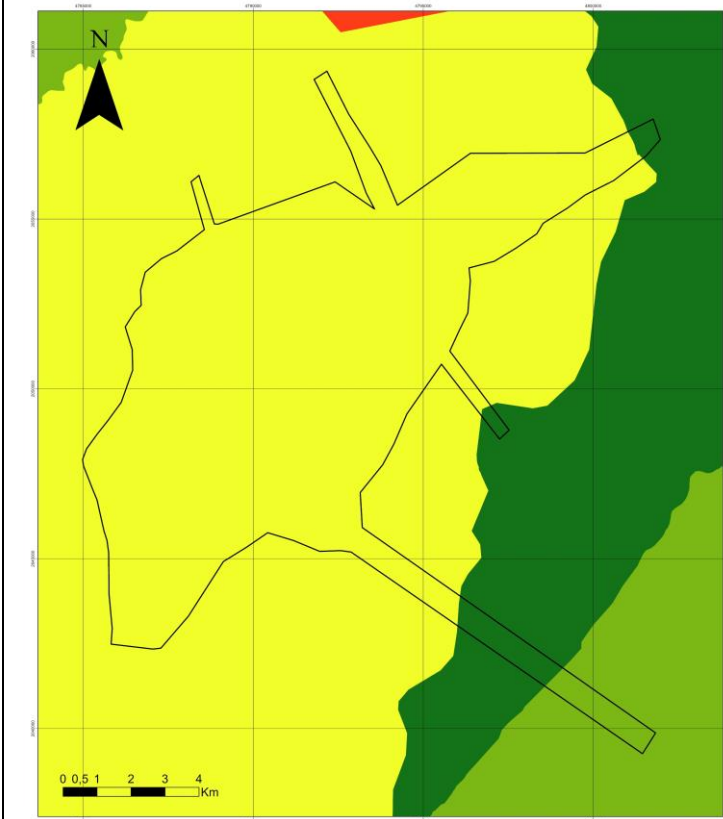
OBSERVACIONES

A continuación, se detallan los municipio(s) que al corte de actualización vigencia 2022 presentan quejas y/o denuncias ambientales sobre obras actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA:

Municipio	Departamento	Número de quejas y/o denuncias	Procesos jurídicos	Sensibilidad
Nariño	Cundinamarca	0	0	Muy Baja
Piedras	Tolima	6	0	Moderada
Coello	Tolima	12	0	Moderada
Guataquí	Cundinamarca	0	0	Muy Baja
Girardot	Cundinamarca	1	0	Baja

Los municipios que cuentan con proyectos con procesos jurídicos presentan una sensibilidad muy alta, independiente al número de quejas y/o denuncias ambientales.

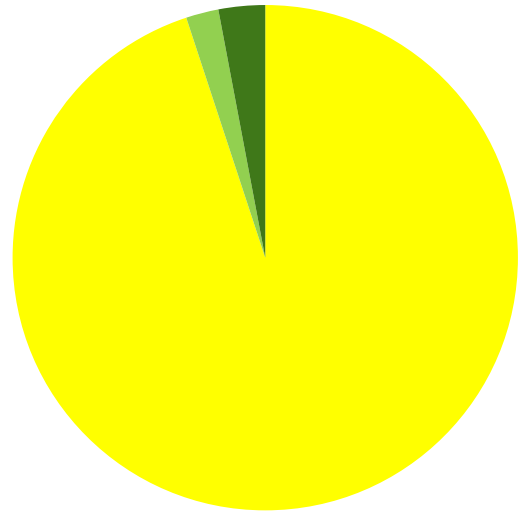
DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL



Leyenda
 □ Área de estudio Tolima - Cundinamarca
 ■ Muy alta
 ■ Alta
 ■ Moderada
 ■ Baja
 ■ Muy baja



% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Moderada ■ Baja ■ Muy Baja



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA

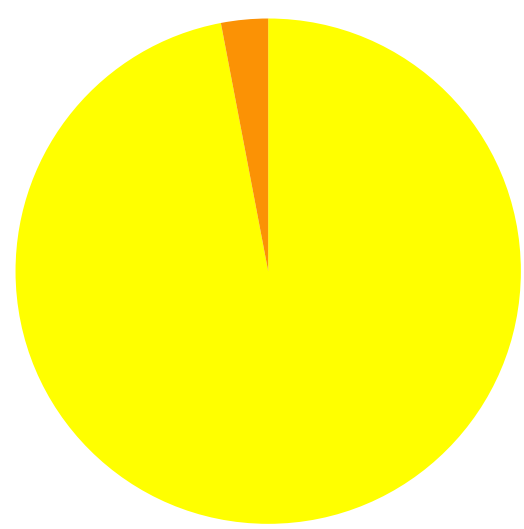
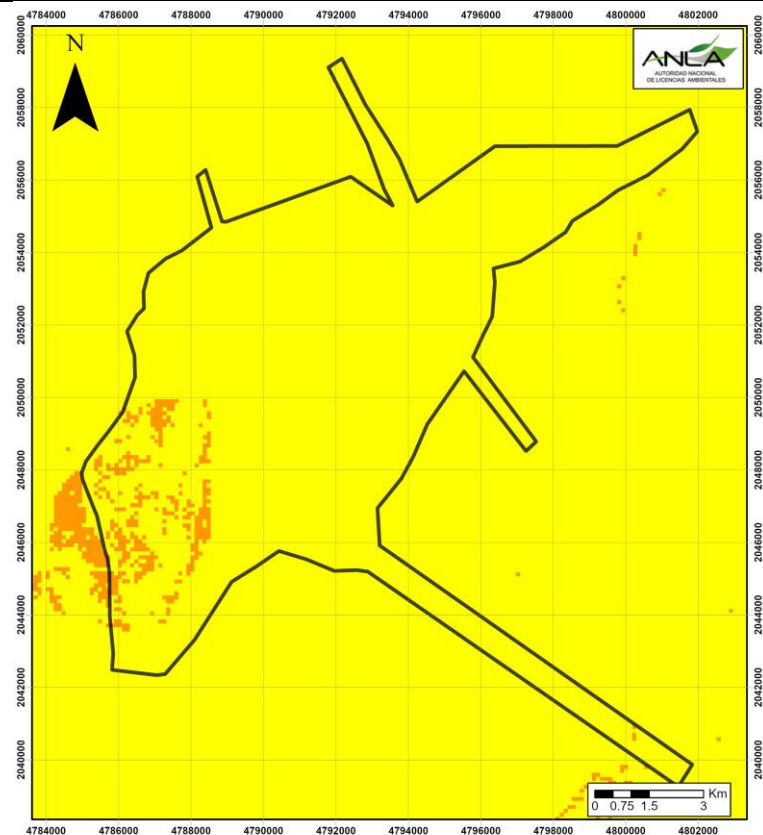
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Según SGC zonas de laderas muy inestables, con alta pendiente y fuerte intervención antrópica.
Alta	Según SGC zonas con laderas inestables y áreas con inestabilidad acentuada por procesos erosivos.
Moderada	Según SGC Zonas con laderas sin evidencia de inestabilidad y áreas de laderas con inestabilidad generada por procesos erosivos de baja intensidad predominando procesos de reptación.
Baja	Según SGC zonas planas o con laderas de pendientes bajas, muy poco pobladas, en general estables.

OBSERVACIONES

El área de estudio presenta una sensibilidad moderada para el componente geotécnico relacionado a Zonas con laderas sin evidencia de inestabilidad y áreas de laderas con inestabilidad generada por procesos erosivos de baja intensidad predominando procesos de reptación, de acuerdo con el Mapa de Amenaza por Movimientos de Remoción en Masa del SGC (2017).

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Moderada Alta

- LEYENDA
- Area de estudio
 - Baja
 - Muy Alta
 - Alta
 - Moderada

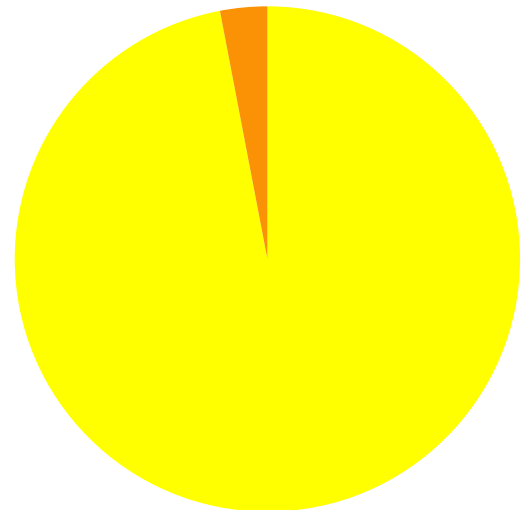
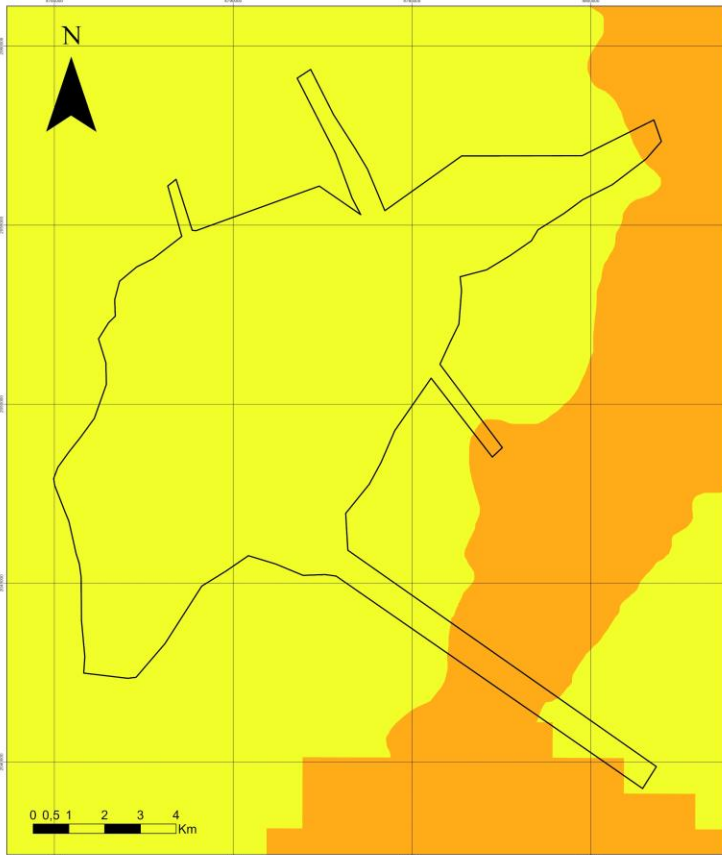
SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina una sensibilidad al cambio climático Moderada (97%), de acuerdo con el cálculo de sensibilidad frente al cambio climático que contempla las variables de Índice Municipal de Riesgo de Desastres Ajustado por Capacidades (DNP, 2018), Escenario de Cambio Climático 2011-2040 Diferencia de temperatura °C (IDEAM, 2015), Escenario de Cambio Climático 2011-2040 Cambio Porcentaje de precipitación (IDEAM, 2015), Índice de precipitación estandarizada (SPI) (IDEAM, 2016), Inundación Fenómeno Niña 2010 -2011 (IDEAM) y A.S.N.M. 2040 (18 cm) (TNC, 2017).

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



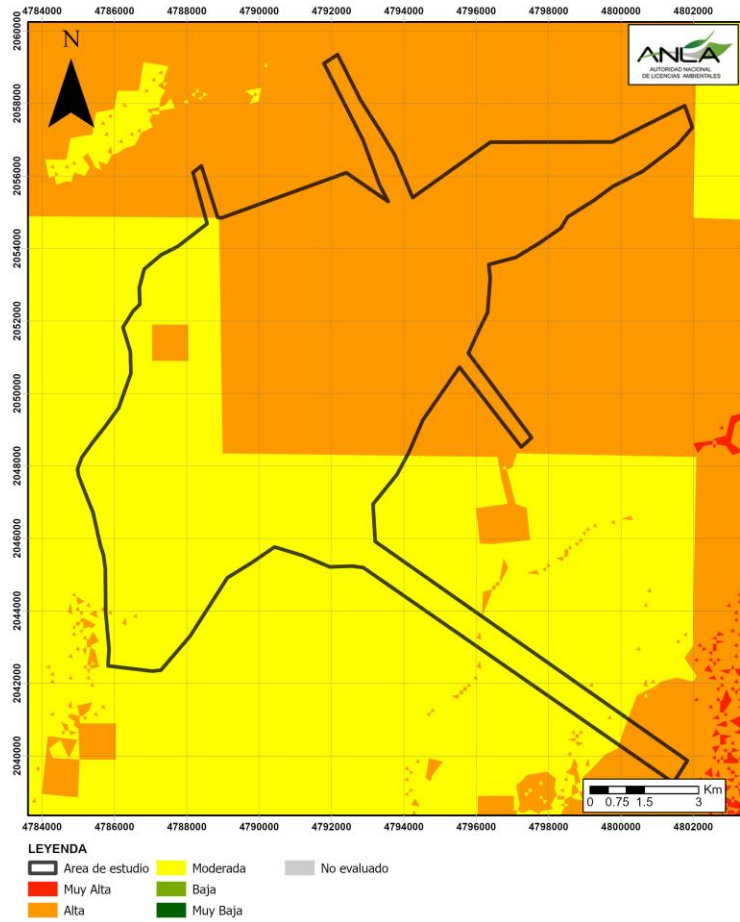
■ Moderada ■ Alta

- Leyenda**
- Área de estudio Tolima - Cundinamarca
 - Muy alta
 - Alta
 - Moderada
 - Baja
 - Muy baja

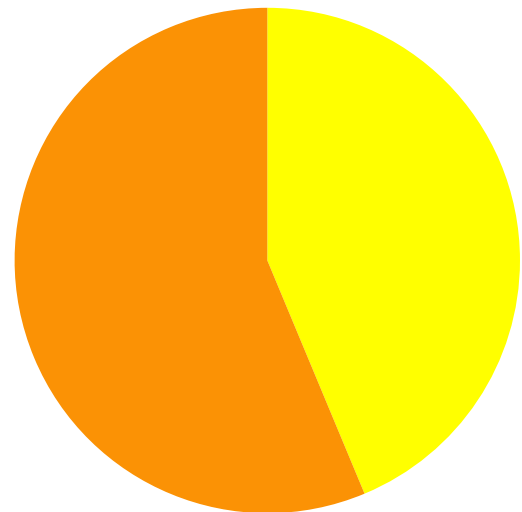
SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL

El área de interés cuenta con sensibilidad ambiental regional predominantemente Alta (56%), como resultado de la ponderación de los criterios de sensibilidades intermedias: en los componentes hídrico superficial, hídrico subterráneo, atmosférico, geotécnico, medio biótico, medio socioeconómico y de manera transversal cambio climático y licenciamiento.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL



% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Moderada Alta

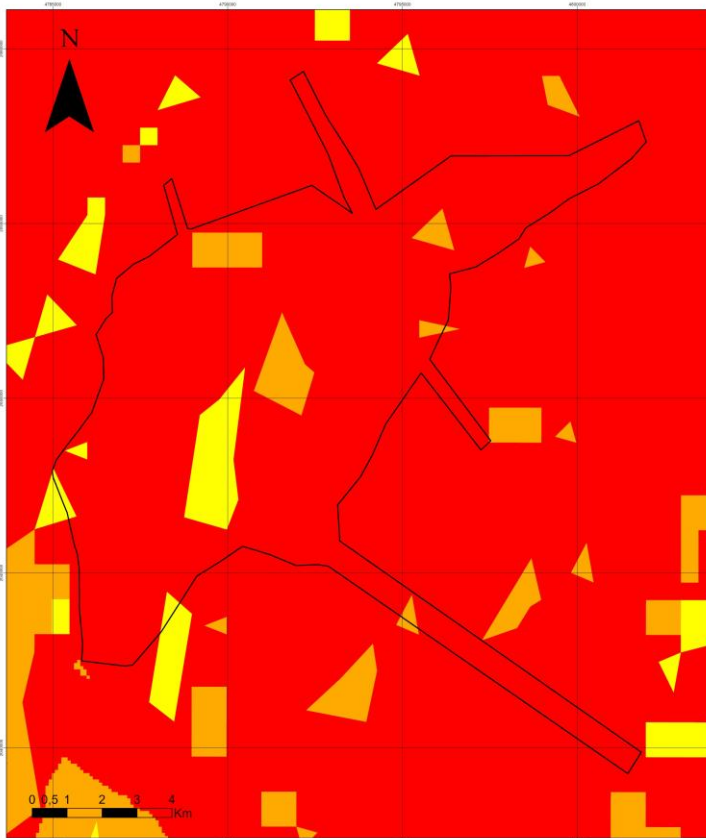
SENSIBILIDAD FAUNÍSTICA POR ATROPELLAMIENTO Y EFECTO BARRERA

Si la sensibilidad es alta o muy alta, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos.

- Las zonas con una sensibilidad faunística muy alta y alta deben ser priorizadas porque son los corredores biológicos de conectividad que cuentan con alta probabilidad de distribución potencial de mamíferos medianos y grandes y están cerca de las vías primarias (< 3 Km).
- Las zonas con bosques de galería deben ser considerados corredores estructurales de conectividad (Naiman et al), lo cual permitirá orientar las obras de drenaje para no interrumpir la conectividad tanto en la vegetación ribereña como en los taludes de los cauces.
- Los proyectos de segundas calzadas deben garantizar que las especies pueden cruzar de extremo a extremo de la carretera.
- El sistema de pasos de fauna propuesto por el usuario debe responder a los análisis de conectividad estructural y funcional, a la identificación de puntos calientes de atropellamiento y a las especies identificadas como vulnerables en la caracterización biótica.
- Deben hacer un inventario de obras hidráulicas que asociado con los corredores estructurales (bosques riparios) y el monitoreo de atropellamiento permitirán diseñar un sistema de pasos de fauna que mitigue los impactos de atropellamiento y efecto barrera; para que sea realmente efectivo, deben adaptar las obras hidráulicas de acuerdo con el documento de: Lineamientos de Infraestructura Verde Vial del MADS.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD FAUNÍSTICA

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Muy Alta ■ Alta ■ Media

Leyenda
 □ Área de estudio Tolima - Cundinamarca
 ■ Muy Alta
 ■ Alta
 ■ Media
 ■ Baja



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

**SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 16 de 23

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

OBJETIVOS DE CALIDAD

OBJETO DE PLANIFICACIÓN	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA	
Río Magdalena	Resolución 3484	2011-12-23	
PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO (PORH)			
NOMBRE ACTO ADMINISTRATIVO	NOMBRE DEL CUERPO DE AGUA		
El área de estudio no cuenta con Instrumentos de planificación PORH.			
PLANES DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (POMCAS)			
CÓDIGO POMCA	NOMBRE POMCA	FASE POMCA	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO
2122	Río Opía - SZH	Sin Inicio	
PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN FORESTAL (PGOF)			
NOMBRE DE LA COORPORACIÓN	ESTADO PGOF	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO	
Corporacion Autonoma Regional del Tolima	Adoptado	Acuerdo 1410/06/2008	

UNIDADES HIDROLÓGICAS

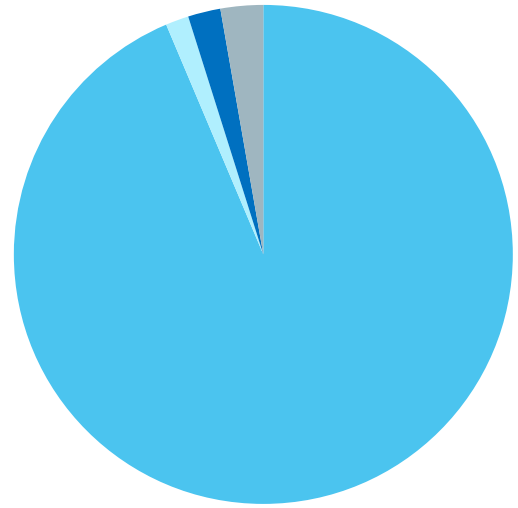
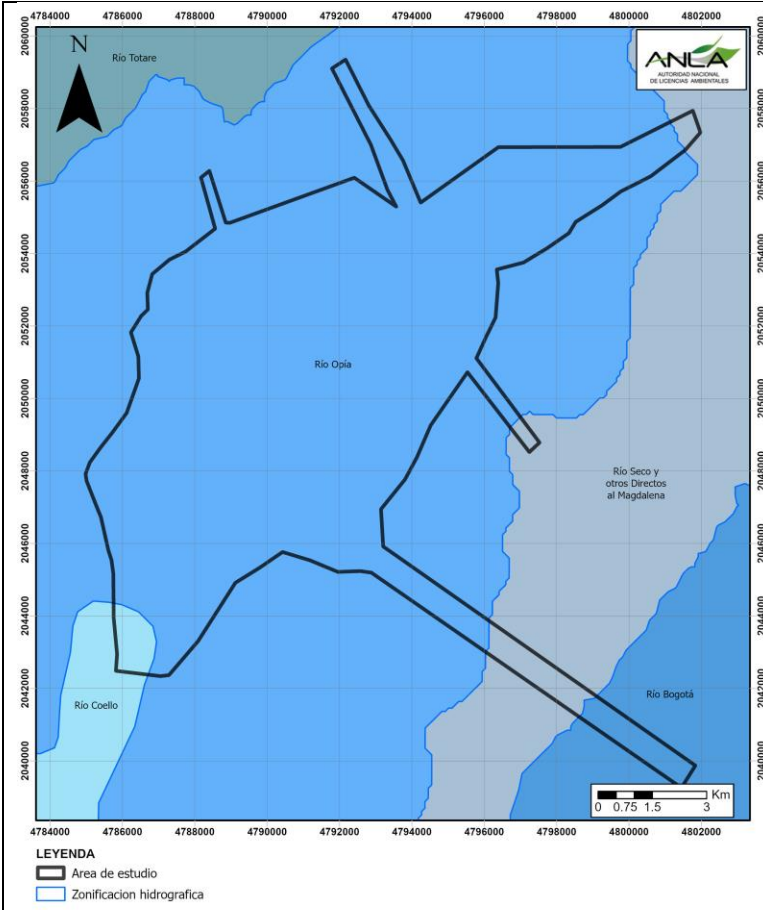
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	OHD - MEDIO	OHD - SECO
Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	212,4	69,2
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IRH - AÑO MEDIO	
Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	Moderada	
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IUA - AÑO MEDIO	IUA - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	Alto	Crítico
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IVH - AÑO MEDIO	IVH - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	Alta	Muy Alta
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IACAL - AÑO MEDIO	IACAL - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Alto Magdalena	Río Opía	Baja	Baja

Siglas: OHD=Oferta hídrica disponible (millones m³), IRH=Índice de regulación hídrica, IUA=Índice de Uso del Agua, IVH=Índice de Vulnerabilidad Hídrica, IACAL=Índice de Alteración Potencial de la Calidad del Agua

Las subzonas hidrográficas con los índices IUA, IVH e IACAL en categorías: alto, muy alto y crítico deben contemplar: 1) minimizar los caudales solicitados para captación; 2) plantear medidas de manejo direccionada hacia prácticas de usos eficiente del agua, reúso y ahorro; 3) Incentivar a los usuarios de las fuentes hídricas (comunidad) la aplicación de medidas de manejo para optimizar el uso del recurso y 4) reducción de uso del recurso en temporada seca.

DISTRIBUCIÓN DE LAS SUB-ZONAS HIDROGRÁFICAS

% DE ÁREA POR SUBZONA HIDROGRÁFICA



- Río Opía
- Río Coello
- Río Bogotá
- Río Seco y otros Directos al Magdalena

ÁREAS DE DISTINCIÓN INTERNACIONAL

El área de estudio no se superpone con AICAS (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves) de acuerdo con el IAvH (2015), ni con con Humedales de importancia RAMSAR de acuerdo con la información disponible en el SIAC.

ÁREAS ESPECIALES

El polígono de interés no se sobrepone con áreas especiales de comunidades que ya están reconocidas y cuentan con titulación de resguardo o de territorio colectivo como las pretensiones étnicas, reservas campesinas y/o resguardos indígenas.

ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

PÁRAMO

Nombre	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
--------	-----------	-------------------------------

El área de estudio no abarca ecosistemas estratégicos de páramo de acuerdo con las capas disponibles en el SIAC.

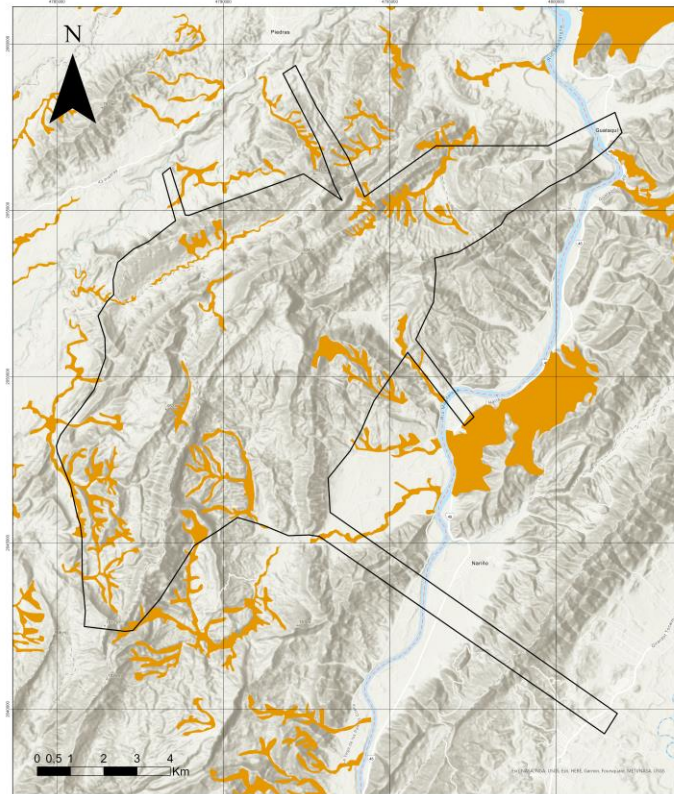
BOSQUE SECO TROPICAL

ÁREA (Ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
907,698907	7,5

OBSERVACIONES

Las áreas de ecosistemas estratégicos son objeto de revisión minuciosa en el proceso de evaluación por lo que se sugiere aumentar el esfuerzo de muestreo e implementar medidas de manejo enfocadas en la restauración o rehabilitación de estos ecosistemas. Adicionalmente debe tener en cuenta que en caso de intervenir áreas en ecosistemas estratégicos se debe aplicar el máximo factor de compensación.

DISTRIBUCIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS



Leyenda
 □ Área de estudio Tolima - Cundinamarca
 ■ Páramos
 ■ Bosque Seco Tropical

**DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES**

21/02/2023 15:12:49

**SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 20 de 23

JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS

En el municipio Coello, se registran 123 impactos jerarquizados.

En el municipio Guataquí, se registran 32 impactos jerarquizados.

En el municipio Nariño, se registran 19 impactos jerarquizados.

En el municipio Piedras, se registran 76 impactos jerarquizados.

En el municipio Girardot, se registran 74 impactos jerarquizados.

En total, se registraron 324 impactos jerarquizados.

IMPACTOS TOTALES POR TIPO**ABIÓTICOS**

Atmósfera	Geológico	Geomorfológico	Geotecnia	Hidrogeólogo	Hidrológico	Océano	Suelo	Total abiótico
55	0	15	15	17	35	0	16	153

BIÓTICOS

Cobertura	Ecosistemas	Fauna	Hidrobiota	Flora	Total biótico
18	8	22	9	13	70

SOCIOECONÓMICOS

Cultural	Demografía	Economía	Espacial	Reasentamiento	Político-Administrativo	Total socioeconómico
24	6	19	29	3	20	101



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

COMPENSACIÓN E INVERSIÓN 1%

COMPENSACIÓN

EXPEDIENTE

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIÓN

COMPENSACIÓN BIODIVERSIDAD

El área de estudio no presenta superposición con áreas destinadas a planes de compensación de la biodiversidad.

COMPENSACIÓN OTAutor PG

El área de estudio no presenta superposición con áreas destinadas a planes de compensación (Polígono)

COMPENSACION OTAutor PT

LAM0081

INVERSIÓN DEL 1%

EXPEDIENTE

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIÓN

INVERSIÓN POLÍGONO

LAM203

Ubicación de la inversión de no menos del 1%

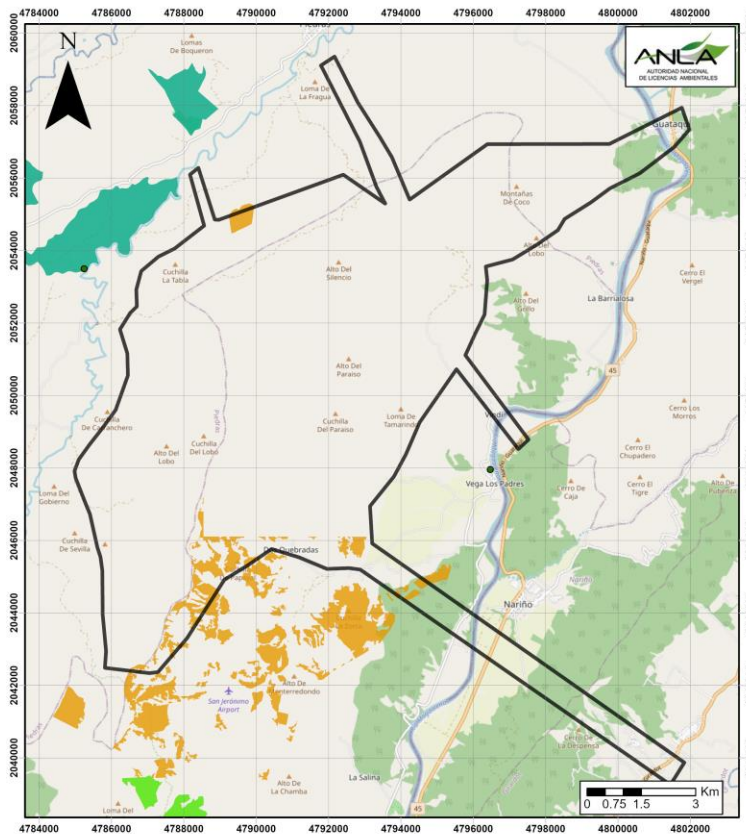
Auto No 1396 14 de Mayo de 2009 art 2 y Auto No 576 27 de Febrero de 2013 art 1

LAV0009-00-2021

Inversión para la adecuación y mantenimiento de los acueductos veredales existentes

Pastos limpios
Vegetación secundaria baja

DISTRIBUCIÓN DE COMPENSACIONES E INVERSIONES 1%



LEYENDA

- Área de estudio
- Compensación biodiversidad
- Inversión 1% polígono
- Compensación 1% polígono
- Inversión 1% línea
- Inversión 1% punto
- Compensación 1% polígono

**DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES**

21/02/2023 15:12:49

**SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 22 de 23

PERMISOS DE USO Y APROVECHAMIENTO**CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL**

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM4783	Hidrocarburos	Exploración	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 328 del 15 de mayo de 2012 – Artículo Cuarto - ANLA
LAM3839	Hidrocarburos	Exploración	Bloque Exploratorio Talora Occidental - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1817 del 17 de octubre de 2008 – Artículo Quinto - MADS

CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Los proyectos en el área de estudio no cuentan con permisos de captación de aguas subterráneas				

VERTIMIENTOS

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM4783	Hidrocarburos	Exploración	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1572 DEL 13 DE AGOSTO DE 2010 – Artículo Cuarto – MADS
LAM3839	Hidrocarburos	Exploración	Bloque Exploratorio Talora Occidental - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1817 del 17 de octubre de 2008 – Artículo Quinto - MADS

OCUPACIONES DE CAUCE

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM4783	Hidrocarburos	Exploración	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 328 del 15 de mayo de 2012 – Artículo Cuarto - ANLA
LAM3839	Hidrocarburos	Exploración	Bloque Exploratorio Talora Occidental - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1817 del 17 de octubre de 2008 – Artículo Octavo - MADS

PERMISOS DE EMISIONES

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM4783	Hidrocarburos	Exploración	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1572 DEL 13 DE AGOSTO DE 2010 – Artículo Cuarto – MADS

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM4783	Hidrocarburos	Exploración	Licencia Ambiental Para El Área De Interés Exploratorio Bloque Talora Central - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 328 del 15 de mayo de 2012 – Artículo Cuarto - ANLA
LAM3839	Hidrocarburos	Exploración	Bloque Exploratorio Talora Occidental - PETROSOUTH ENERGY CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	Resolución 1817 del 17 de octubre de 2008 – Artículo Quinto - MADS



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

21/02/2023 15:12:49

**SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 23 de 23

FRECUENCIA DE ICA

A partir de la localización del área de revisión y de la duración del proyecto, la periodicidad de los Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) podría variar entre semestral a anual.

DURACIÓN FASE/PROYECTO	PERIODICIDAD
Menor a tres años	Semestral
Mayor a tres años	Anual