

18/10/2024

DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

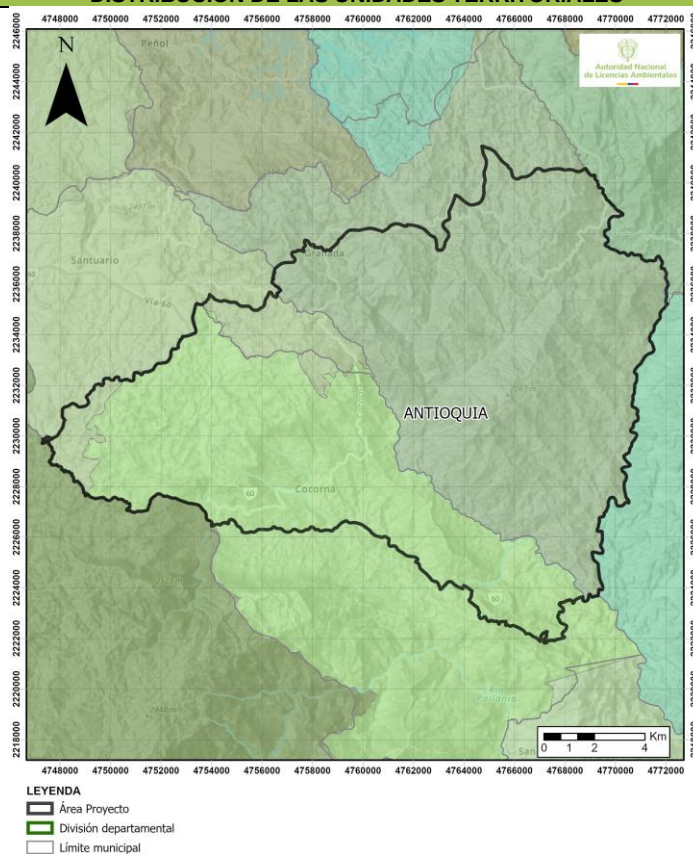
NUEVA SUBESTACIÓN SAN LORENZO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS

**DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES NUEVA SUBESTACIÓN SAN LORENZO 230 KV Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
ASOCIADAS - DEPARTAMENTO(S) ANTIOQUIA**

INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE REVISIÓN

SOLICITANTE		NOMBRE DEL ÁREA	
Unidad de Planeación Minero Energética – UPME		Nueva Subestación San Lorenzo 230 kV y líneas de transmisión asociadas	
ALTITUD MÍN (m.s.n.m.)		ALTITUD MÁX (m.s.n.m.)	
880.0		2144.0	
ÁREA DEL PROYECTO (Ha)			
25749.51			
ÁREA REGIONALIZADA		LINK DEL REPORTE	AÑO REPORTE
Cuencas Hidrográficas Porce, Nechí, Nare y Bajo Cauca (CH-PNNBC)		https://www.anla.gov.co/documentos/biblioteca/27-01-2021-anla-porce-nechi,nare-y-bajo-cauca.pdf	2018
ESTRATEGIA DE MONITOREO		COMPONENTE	ÁREA (%)
Valle Medio Magdalena		Agua Subterránea	100.0
Valle Medio Magdalena		Agua Superficial	100.0
Hidroeléctricas		Agua Superficial	0.02
Hidroeléctricas		Medio Biotico	0.02
REGIÓN DE SEGUIMIENTO		ÁREA (%)	
Medio Magdalena		100.0	
SIGLAS		AUTORIDAD REGIONAL	ÁREA (%)
CORNARE		CORPORACION AUTONOMA REGIONAL RIONEGRO NARE	100.0
UNIDADES TERRITORIALES			
DEPARTAMENTO		MUNICIPIO	ÁREA (%)
ANTIOQUIA		COCORNÁ	37.51
ANTIOQUIA		EL SANTUARIO	6.48
ANTIOQUIA		GRANADA	55.94
ANTIOQUIA		SAN CARLOS	0.02
ANTIOQUIA		SAN LUIS	0.03

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES TERRITORIALES



Fuente de la información: Áreas Regionalizadas y Estrategias de Monitoreo - Regionalización y CM (2024), Regiones de Seguimiento - SSLA (2024), Autoridades Regionales - MADS (2022), Unidades Territoriales - DANE (2018)

PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO EN SUPERPOSICIÓN

ÁREA PROYECTOS LICENCIADOS

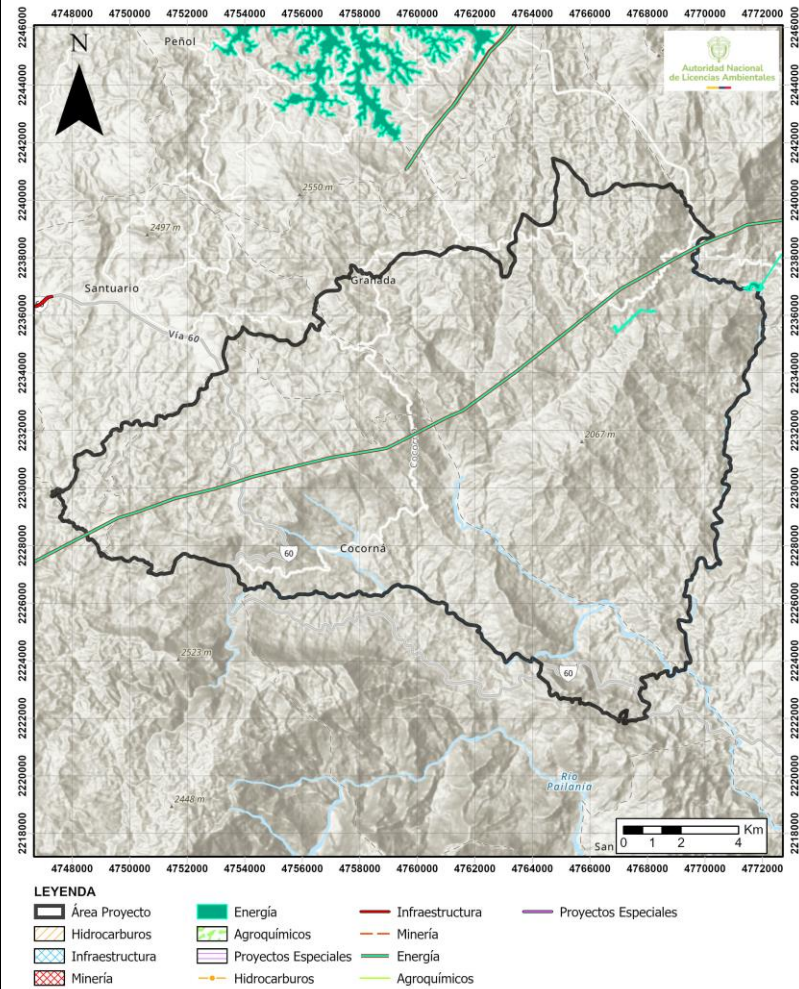
SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO
Energía	LAM3888	Central Hidroeléctrica Calderas

LÍNEA PROYECTOS LICENCIADOS

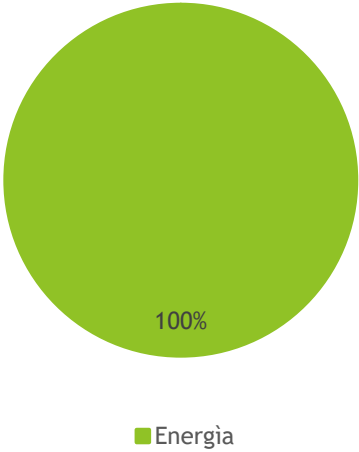
SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO
Energía	LAM0421	Línea De Transmisión A 500 Kv. San Carlos-San Marcos Incluyendo La Subestación La Virginia

DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO

FRECUENCIA DE PROYECTOS POR SECTOR

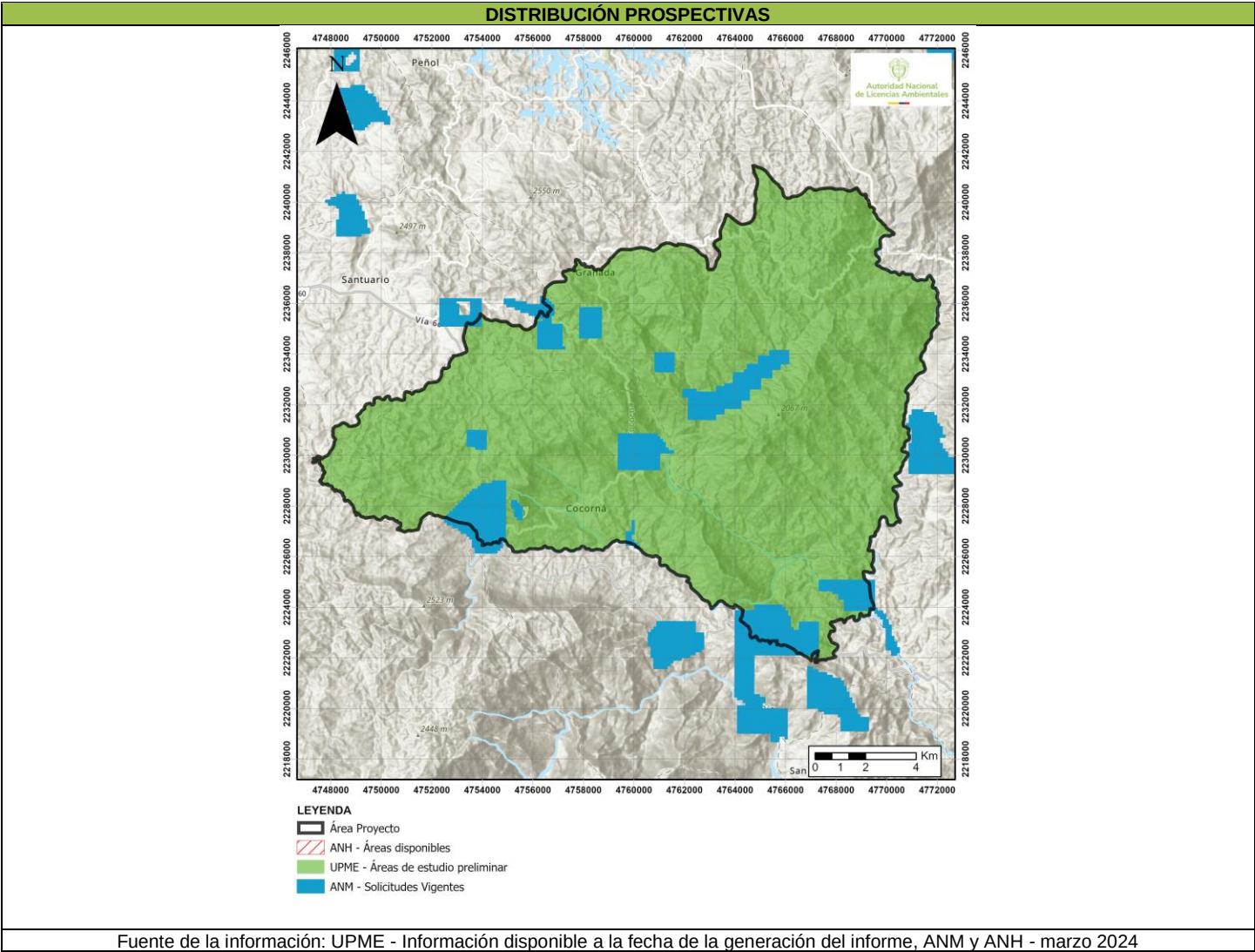


Proyectos por sector



Fuente de la información: Proyectos Licenciados de la ANLA- Información disponible en la BDC (gdbanla.anla_capa) a la fecha de la generación del informe

PROSPECTIVA DE PROYECTO A LA FECHA 09/10/2024			
PROYECTOS EN PROCESO DE EVALUACIÓN (CORTE REVISIÓN)			
ÁREA 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.			
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.			
Fuente de la información: Proyectos en Evaluación - Información disponible en la BDC (gdbanla.anla_capa) a la fecha de la generación del informe			
PROSPECTIVA SECTORIAL			
ANH			
TIPO DEL ÁREA		DESCRIPCIÓN	
Según el mapa de Tierras de la ANH, no se encuentran datos sobre prospectivas de la ANH en el área.			
UPME			
NOMBRE DEL CONVENIO		DESCRIPCIÓN	
Subestación San Lorenzo 230 kV		Construcción de la nueva subestación San Lorenzo 230 kV y Reconfiguración línea San Carlos – San Lorenzo – Esmeralda 230 kV.	
ANM			
CÓDIGO EXPEDIENTE	MINERALES		ESTADO
RHB-08011	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
500243	ARENAS, GRAVAS		Solicitud en evaluación
508163	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)		Solicitud en evaluación
RHN-16431	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
OG2-090210	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
504586	OTRAS ROCAS METAMÓRFICAS		Solicitud en evaluación
OE6-11491	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
507111	ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
LJE-08381	ARENAS Y GRAVAS NATURALES Y SILICEAS, ARENAS		Solicitud en evaluación
504275	ARENAS, GRAVAS		Solicitud en evaluación
501310	ARENAS, GRAVAS, OTRAS ROCAS METAMÓRFICAS		Solicitud en evaluación
504051	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO), ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
504590	OTRAS ROCAS METAMÓRFICAS		Solicitud en evaluación
501491	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO), ARENAS, GRAVAS		Solicitud en evaluación
RIU-08401	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARENAS, RECEBO, GRAVAS		Solicitud en evaluación
501342	ARENAS (DE RIO), GRAVAS (DE RIO)		Solicitud en evaluación

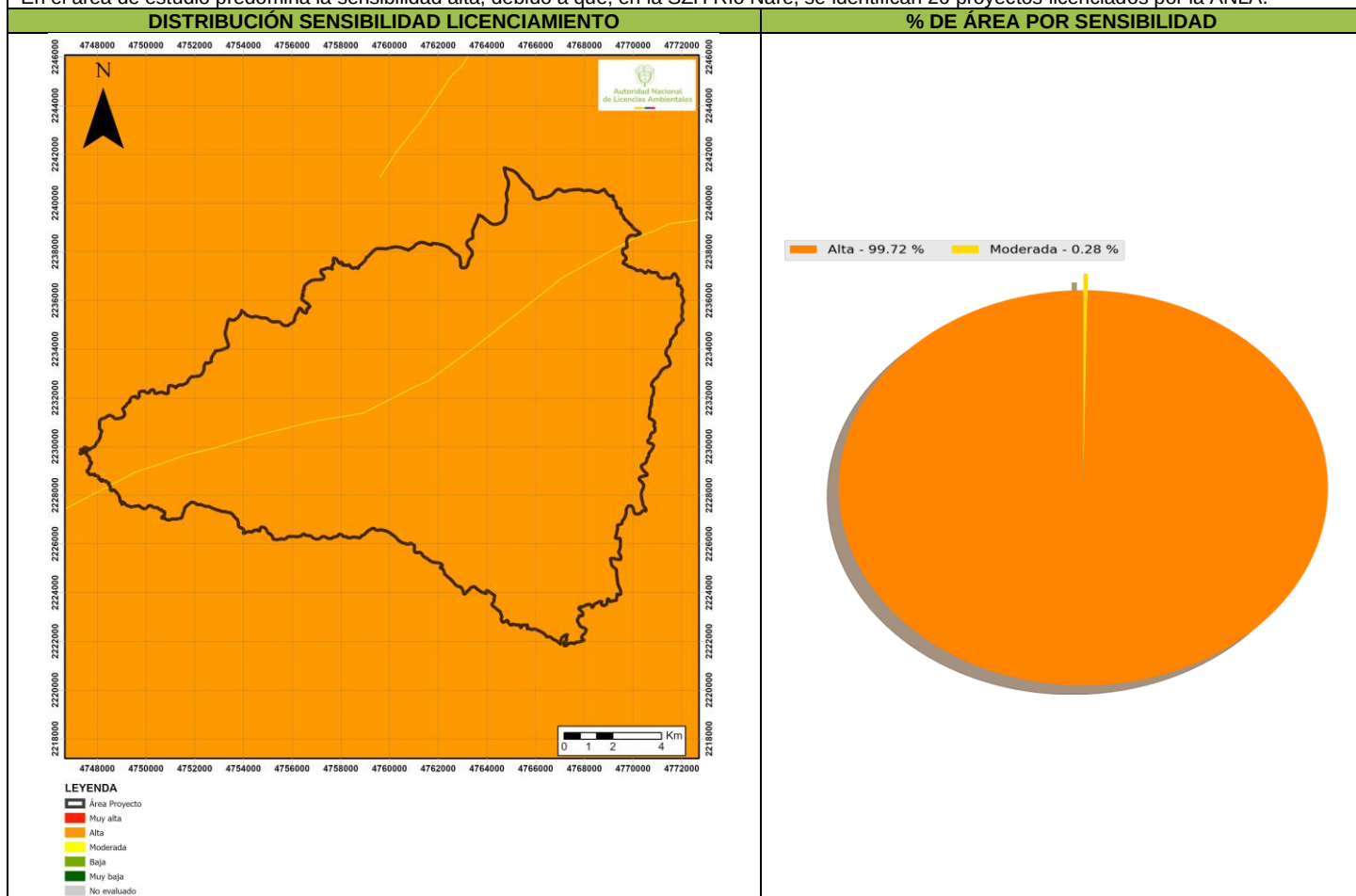


SENSIBILIDAD AMBIENTAL		
A continuación, se detalla el área de estudio en el contexto de los resultados del ejercicio de sensibilidad ambiental actualizado en el año 2023 por la ANLA, basado en información secundaria oficial a escala 1:100.000. Este análisis comprende la oferta y demanda de recursos naturales, junto con aspectos de importancia ambiental, según la localización geográfica dentro del territorio nacional y enmarcado en las condiciones actuales del licenciamiento ambiental. Es importante destacar que, en la justificación, se presentan los rangos generales de clasificación (muy baja a muy alta) para cada uno de los criterios considerados en las sensibilidades de cada componente o medio; mientras que, en el campo de observaciones, se encuentra la sensibilidad ambiental resultante, junto con los argumentos asociados para el área específica evaluada.		
SENSIBILIDAD DE LICENCIAMIENTO		
JUSTIFICACIÓN		
CLASIFICACIÓN	FRECUENCIA DE PROYECTOS LICENCIADOS	CATEGORÍA DE CRITICIDAD POR SUBSECTOR
Muy Alta	36 - 62 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo	Proyectos de Minería.
Alta	17 - 35 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo	Infraestructura: túneles, segundas calzadas, vías férreas, carreteras, dragados, construcción. Energía: embalses, termoeléctricas, hidroeléctricas, transvase.

Moderada	10 - 16 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo	Energía: líneas de transmisión, antenas, subestaciones, eólicos, solares. Hidrocarburos: almacenamiento, sísmica, transporte y conducción, exploración, explotación, refinerías. Infraestructura: Aeropuertos, estabilización de playas, distritos de riego, obras marítimas parques nacionales, puertos, puentes.
Baja	4 - 9 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo	Proyectos de agroquímicos. Hidrocarburos: exploración marina, terminal.
Muy Baja	0 - 3 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo	No aplica.

OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina la sensibilidad alta, debido a que, en la SZH Río Nare, se identifican 26 proyectos licenciados por la ANLA.

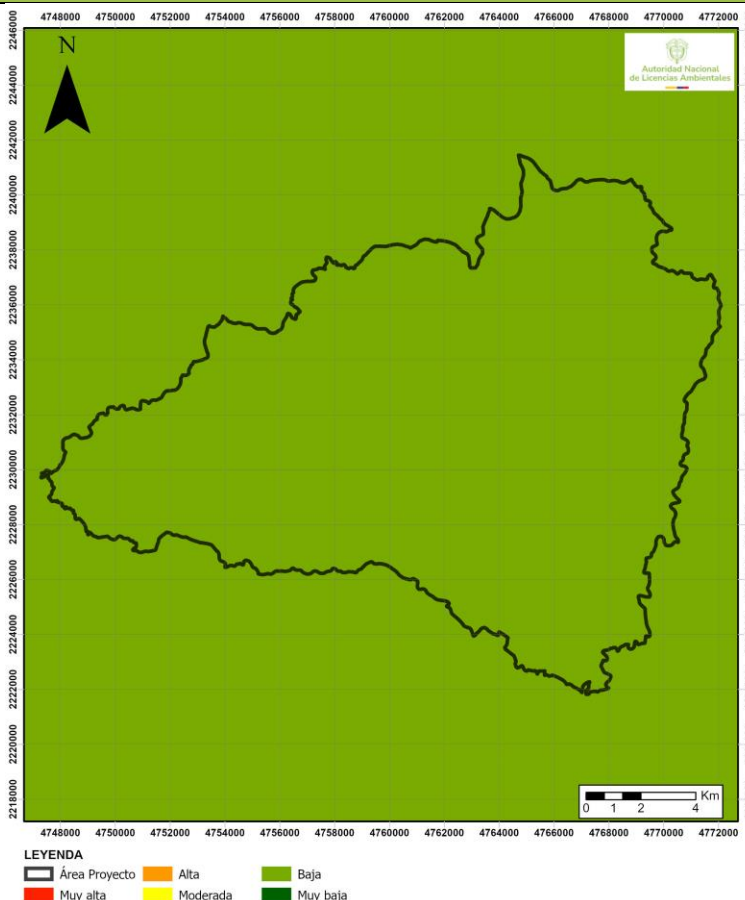


SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL - CANTIDAD

OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina la sensibilidad baja para el componente hídrico superficial en términos de cantidad del recurso. Esto se relaciona con el ajuste realizado a partir de la información proporcionada por ANLA referente a la demanda hídrica, donde se observa un índice de uso de agua (IUA) para año seco calificado como alto para la SZH Río Nare. Eso permite la actualización del índice de vulnerabilidad hídrica al desabastecimiento (IVH) y el índice de variabilidad del recurso hídrico en condiciones de año seco (VRH-EX), de acuerdo con el ENA 2022, dando como resultado final un índice integrado del agua ajustado (IIA) bajo.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL - CANTIDAD



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL - CALIDAD

JUSTIFICACIÓN

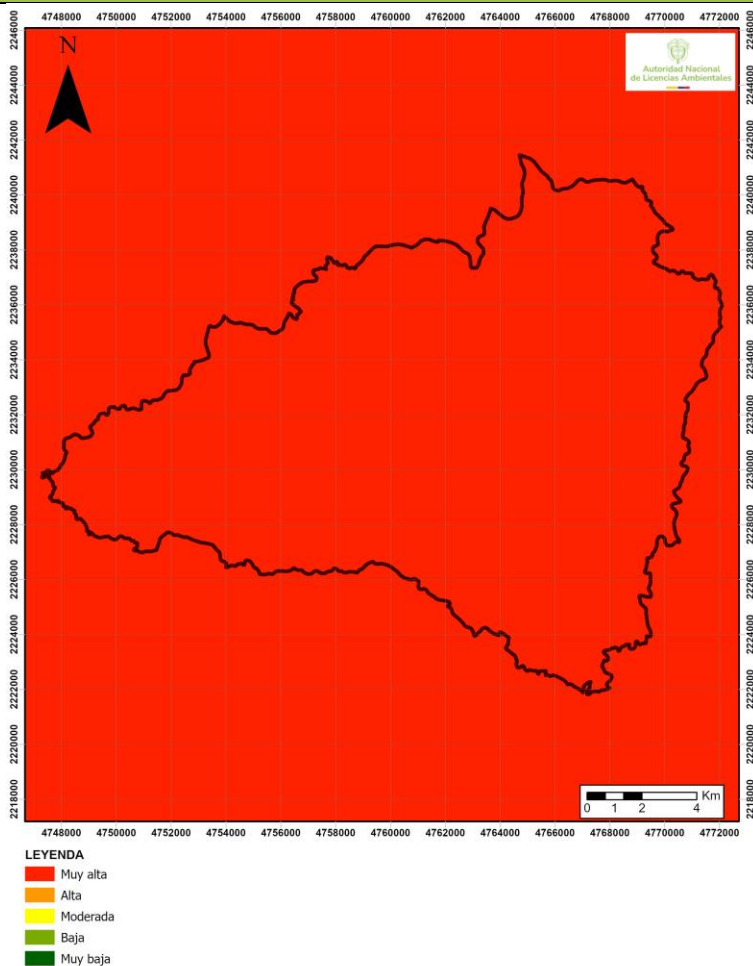
CLASIFICACIÓN	IACAL	ICA	CAUDAL VERTIMIENTOS ACUMULADO*
Muy Alta	Muy alta presión a la alteración potencial de calidad de agua para año seco.	Muy mala calidad de agua (ICA).	Muy alta presión por caudal de vertimientos acumulados (mayor a 9959 l/s)
Alta	Alta presión a la alteración potencial de calidad de agua para año seco.	Mala calidad de agua (ICA).	Alta presión por caudal de vertimientos acumulados (1325 - 9959 l/s)
Moderada	Media-alta presión a la alteración potencial de calidad de agua para año seco.	Regular calidad de agua (ICA).	Media-alta presión por caudal de vertimientos acumulados (354 - 1325 l/s)
Baja	Moderada presión a la alteración potencial de calidad de agua para año seco.	Aceptable calidad de agua (ICA).	Moderada presión por caudal de vertimientos acumulados (90 - 354 l/s)
Muy Baja	Baja presión a la alteración potencial de calidad de agua para año seco.	Buena calidad de agua (ICA).	Baja presión por caudal de vertimientos acumulados (0 - 90 l/s)

*De acuerdo con lo consignado en el SIRH para la fecha de corte.

OBSERVACIONES

El área de estudio presenta una sensibilidad muy alta para la calidad del recurso hídrico superficial, como consecuencia de que en la SZH Río Nare se presenta un índice de alteración potencial de calidad del agua (IACAL) tipificado como alta; un índice de calidad del agua (ICA) que refleja un estado de calidad muy mala y, finalmente, una alta presión por caudal de vertimientos acumulados, con un valor de 2239.36 l/s, según lo consignado en el SIRH.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL - CALIDAD



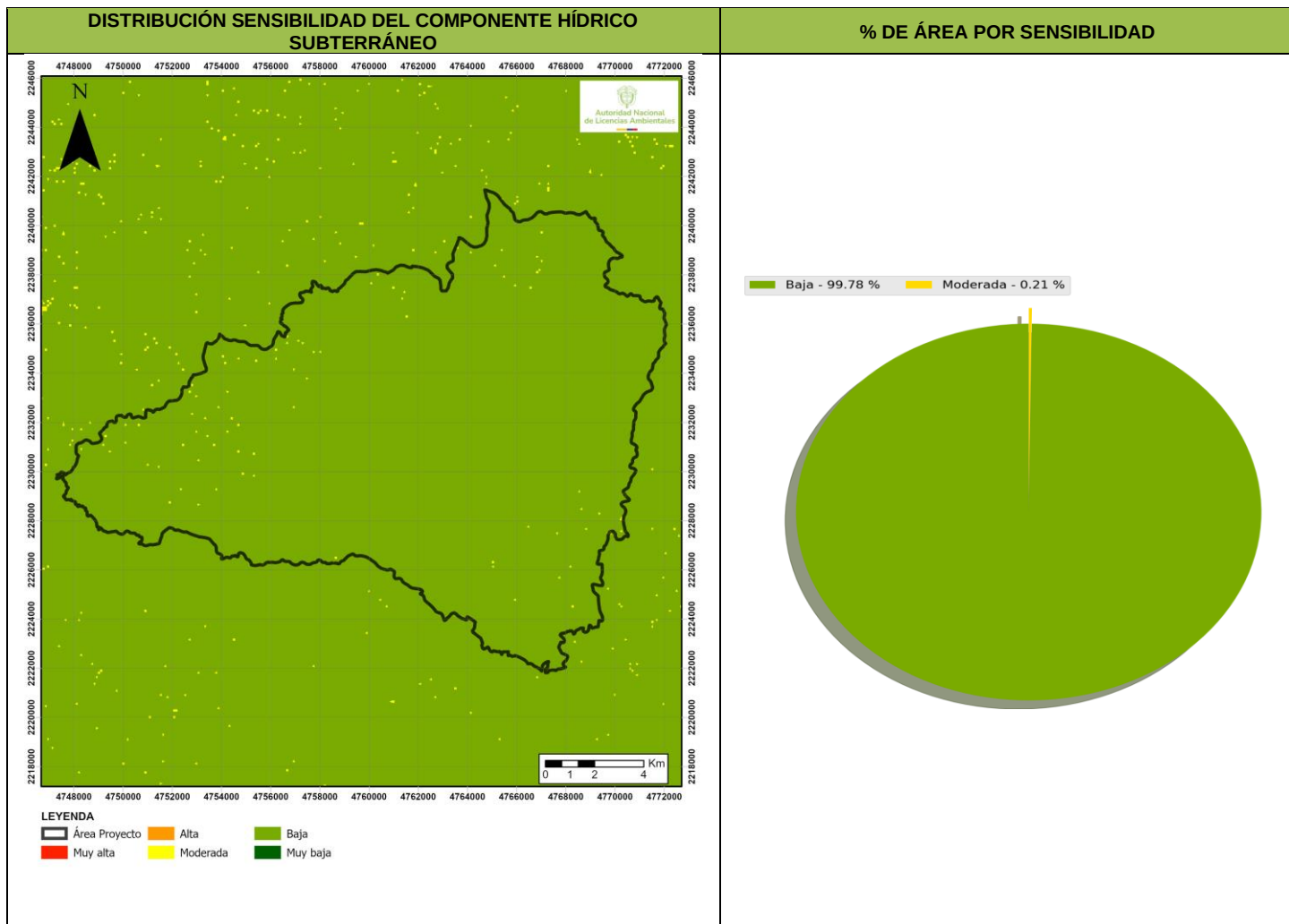
SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUBTERRÁNEO

JUSTIFICACIÓN

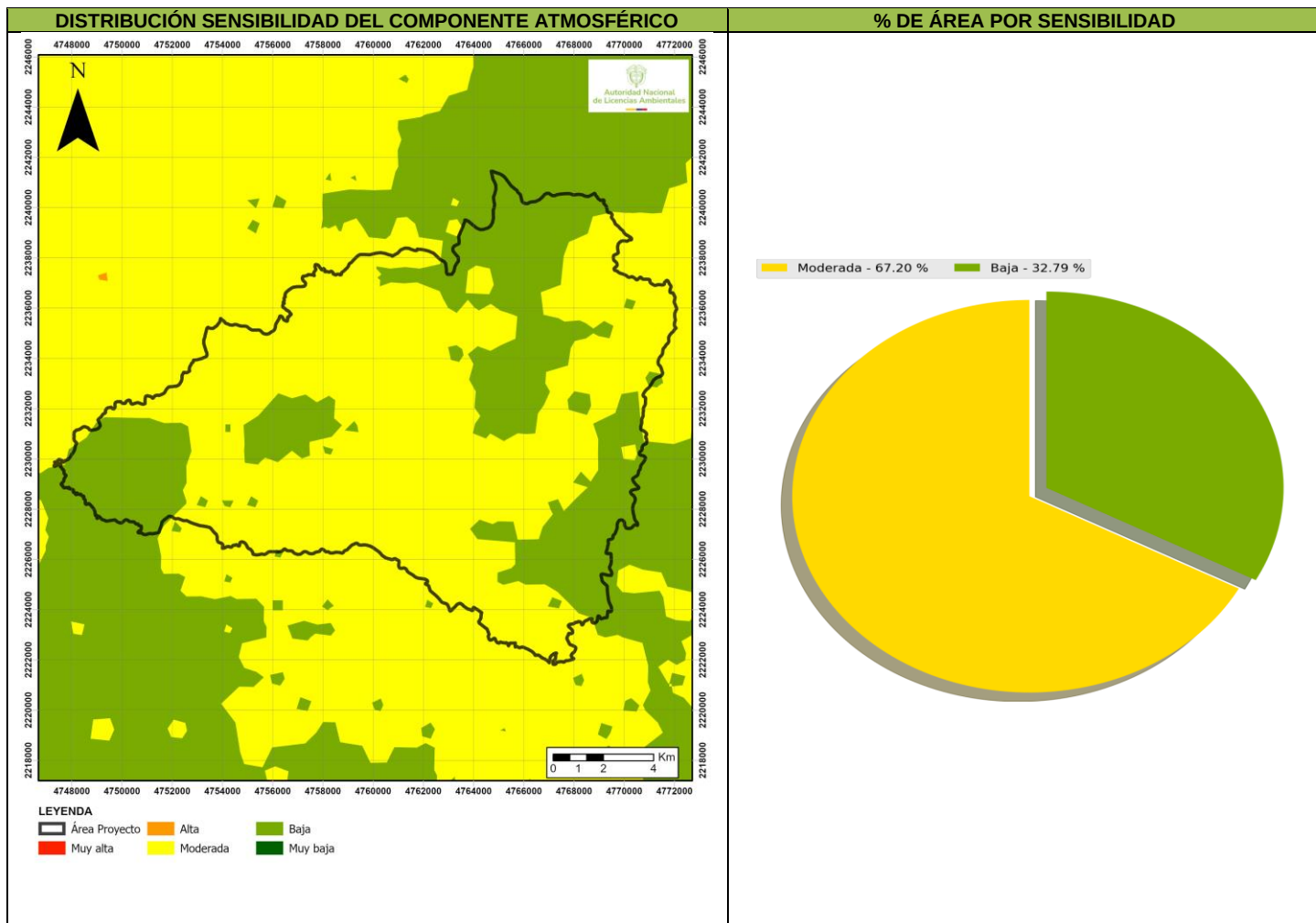
CLASIFICACIÓN	DEMANDA DEL RECURSO (# puntos de captación)	LITOPERMEABILIDAD	POTENCIAL DE RECARGA
Muy Alta	-	-	Muy alto potencial de recarga de los acuíferos
Alta	Mayor a 624	Unidad A - Acuífero permeabilidad intergranular	Alto potencial de recarga de los acuíferos
Moderada	333 - 623	Unidad B - Acuífero con permeabilidad a través de fracturas	Moderado potencial de recarga de los acuíferos
Baja	116 - 332	Unidad C - Acuitardo	Bajo potencial de recarga de los acuíferos
Muy Baja	1 - 115	Unidad D - Acuífugo	Muy bajo potencial de recarga de los acuíferos
Sin información	0	-	-
No Evaluado	Ausencia de cartografía oficial disponible.	Ausencia de cartografía oficial disponible.	Ausencia de cartografía oficial disponible.

OBSERVACIONES

El área de estudio registra una sensibilidad baja para el componente hídrico subterráneo, a causa de que en la zona de interés se reporta un muy bajo potencial de recarga de los acuíferos, muy baja vulnerabilidad ante cargas de contaminación que tienen lugar en superficie; litología de granodioritas, tonalitas y cuarzodioritas, que cuentan con una permeabilidad tipificada como D y, finalmente, se identifica un total de 521 captaciones de este recurso al interior de la SZH Río Nare.



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE ATMOSFÉRICO						
JUSTIFICACIÓN						
CLASIFICACIÓN	PM10 (ug/m3)	PM25 (ug/m3)	Velocidad viento (m/s)	Precipitación total (mm)	Densidad poblacional (hab/km2)	Área fuente
Muy Alta	> 50	> 25	< 0.2	< 200	>10000	Sí
Alta	30 - 50	15 - 25	0.2 - 1.5	200 - 500	10000 - 1000	-
Moderada	20 - 30	10 - 15	1.5 - 3.3	500 - 1000	1000 - 100	-
Baja	15 - 20	5 - 10	3.3 - 5.4	1000 - 2000	100 - 10	-
Muy Baja	< 15	< 5	> 5.4	> 2000	< 10	-
OBSERVACIONES						
En el área de estudio predomina la sensibilidad moderada para el componente atmosférico, dado que se identifican zonas con rangos de concentración de PM10 entre 20 µg/m3 y 30 µg/m3, concentración de PM2.5 entre 15 µg/m3 y 25 µg/m, precipitación total anual > 2000 mm, densidad poblacional de 10-100 hab/km2 v, por último, una velocidad del viento entre 1.5 - 3.3 m/s.						



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO						
JUSTIFICACIÓN						
CLASIFICACIÓN	Áreas protegidas*	Ecosistemas amenazados	Conectividad funcional	Transformación de bosques	Ecosistemas acuáticos	Áreas con obligaciones de compensación e inversión 1%
Muy Alta	PNN, PNR, RFPN, RFPR, RN, SFF.SF.ANU. VP, Humedales Ramsar	Estado crítico (CR)	Área núcleo	Muy baja tasa de transformación	Muy baja conectividad, muy alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera	Áreas consolidadas en seguimiento
Alta	RNSC, Áreas de Recreación, AICA, AICOM, SICOM, KBA, Zonas amortiguadoras reglamentadas	En peligro (EN)	Corredor de conectividad	Baja tasa de transformación	Baja conectividad, alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera	Áreas consolidadas en proceso de evaluación
Moderada	Distritos de Conservación de Suelos, Distritos Nacionales de Manejo Integrado,	Vulnerable (VU)	Parche de hábitat	Moderada tasa de transformación	Moderada conectividad, moderada presencia de peces migratorios	No aplica

	Distritos Regionales de Manejo Integrado				y de importancia pesquera	
Baja	Sin ningún tipo de protección o de necesidad de conservación	Preocupación menor (LC)	Sin información	Alta tasa de transformación	Alta conectividad, poca presencia de peces migratorios y de importancia pesquera	No aplica
Muy Baja	Sin ningún tipo de protección o de necesidad de conservación	Sin categoría de amenaza	Sin información	Muy alta tasa de transformación	Muy alta conectividad, muy poca presencia de peces migratorios y de importancia pesquera	No aplica

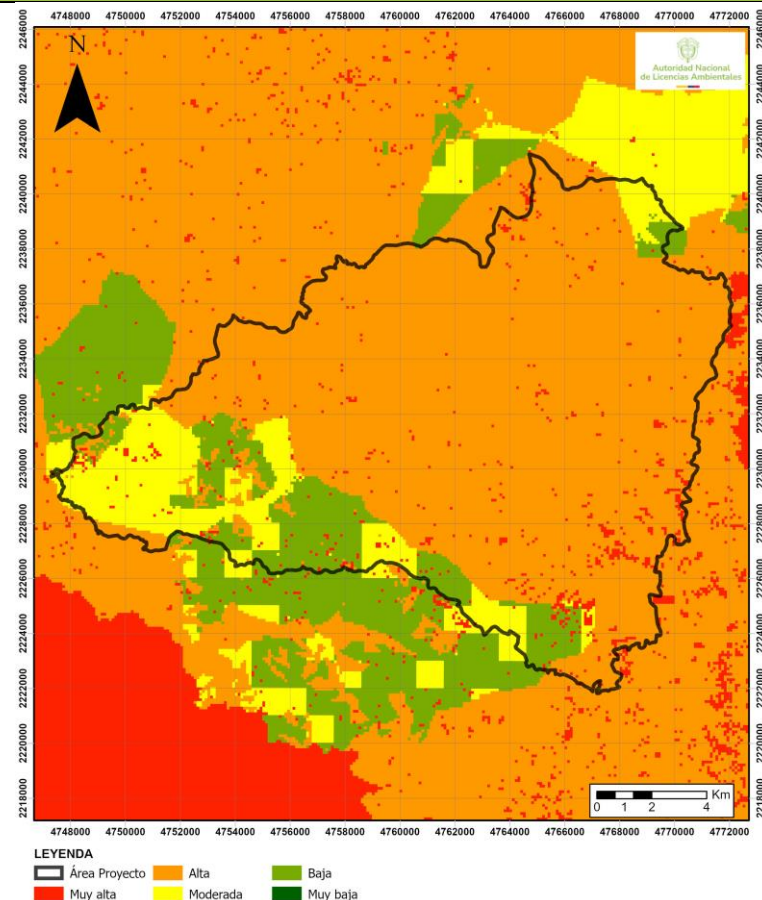
* PNN = Parque Nacional Natural, PNR = Parques Naturales Regionales, RFPN= Reserva Forestal Protectora Nacional, RFPR= Reserva Forestal Protectora Regional, RN= Reserva Natural, SFF= Santuario de Flora y Fauna, SF= Santuario de Flora, ANU= Área Natural Única, VP=Vía parque, RNSC= Reserva Natural de la Sociedad Civil. Para ampliar la información, remitirse a la memoria explicativa.

OBSERVACIONES

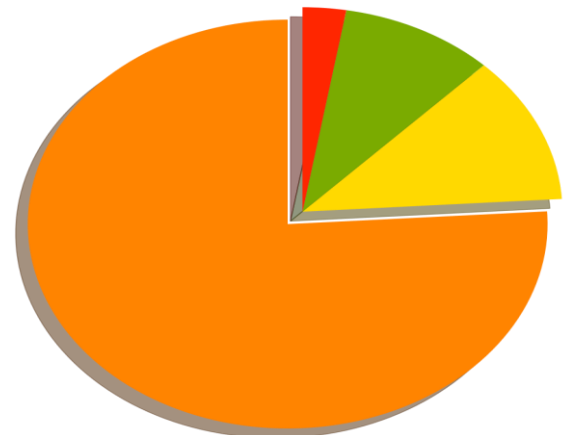
En el área de estudio predomina la sensibilidad alta para el medio biótico, en virtud de que se evidencia lo siguiente: ecosistema sin categoría de amenaza, corredor de conectividad, bosque sin cambios, ecosistemas acuáticos con baja conectividad, alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera, y áreas sin información sobre compensación e inversión 1%.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO

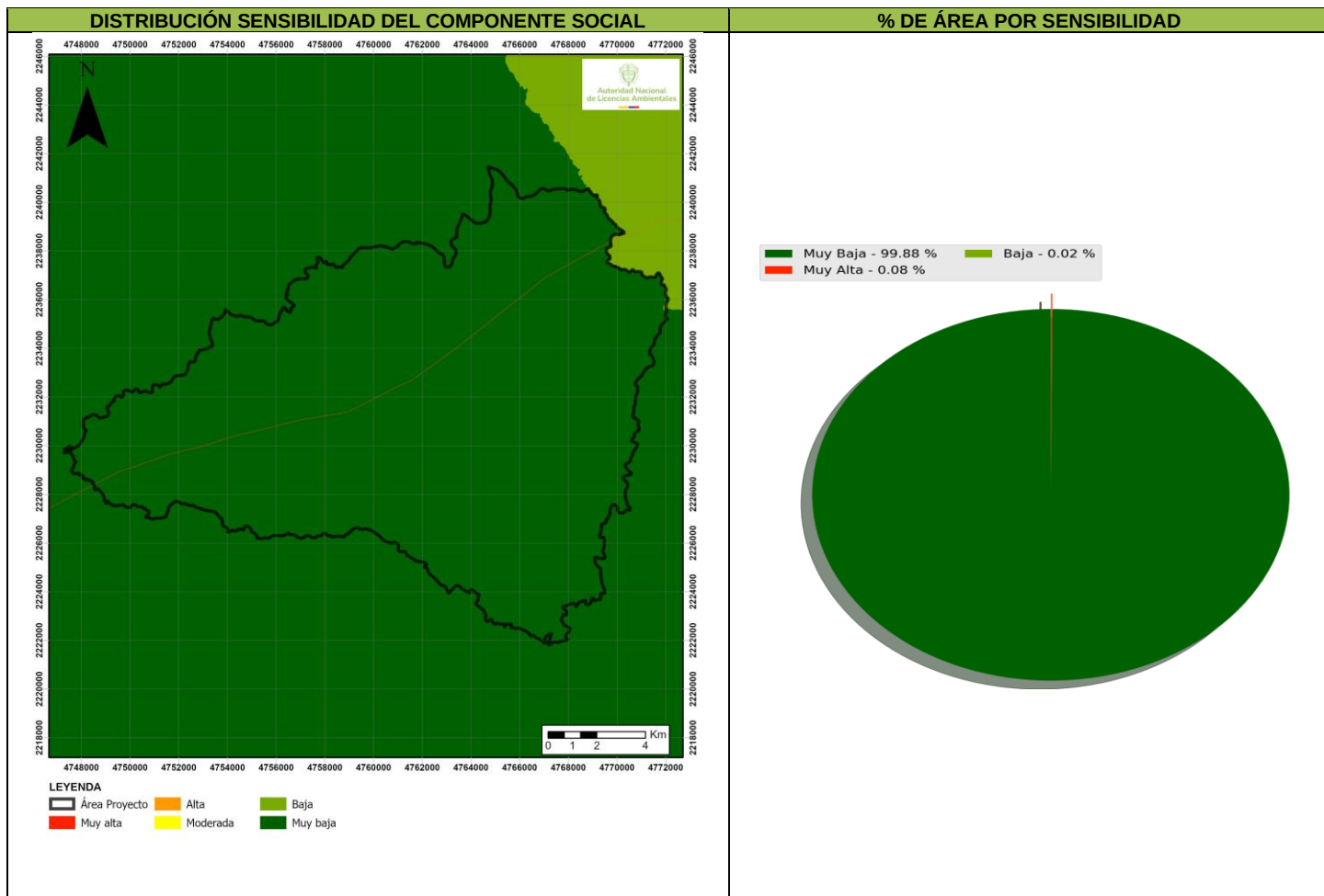
% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



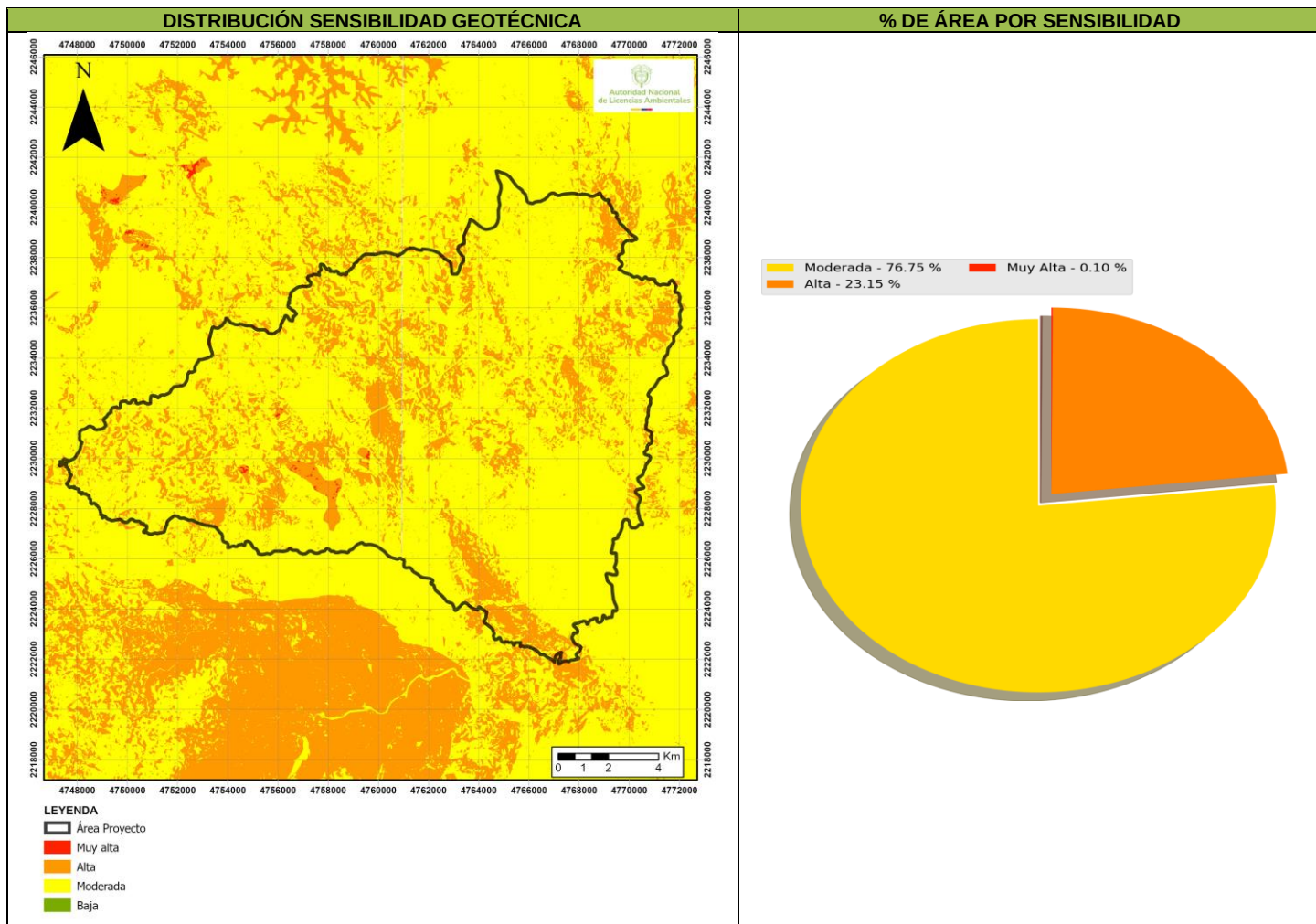
Alta - 76.00 % Baja - 9.59 %
Moderada - 11.72 % Muy Alta - 2.70 %



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL				
JUSTIFICACIÓN				
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN			
Muy Alta	Mas de 55 quejas en el aplicativo de denuncias ambientales QUEDASI, denuncias por presuntas infracciones ambientales y/o presencia de proyectos con procesos jurídicos activos.			
Alta	Entre 31 - 55 quejas.			
Moderada	Entre 6 - 30 quejas.			
Baja	Entre 1 - 5 quejas.			
Muy Baja	0 quejas.			
OBSERVACIONES				
A continuación, se detallan los municipio(s) que al corte de actualización vigencia 2023 presentan 2 quejas en el aplicativo de denuncias ambientales QUEDASI 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
Cocorná	Antioquia	0	Procesos Orden Judicial + tutela/ Sólo con orden judicial/Procesos sin orden judicial/ Procesos sin orden + tutelas/Procesos con tutela	Muy alta
El Santuario	Antioquia	0	Procesos Orden Judicial + tutela/ Sólo con orden judicial/Procesos sin orden judicial/ Procesos sin orden + tutelas/Procesos con tutela	Muy alta
Granada	Antioquia	0	Procesos Orden Judicial + tutela/ Sólo con orden judicial/Procesos sin orden judicial/ Procesos sin orden + tutelas/Procesos con tutela	Muy alta
San Carlos	Antioquia	2	Procesos Orden Judicial + tutela/ Sólo con orden judicial/Procesos sin orden judicial/ Procesos sin orden + tutelas/Procesos con tutela	Muy alta
El Carmen De Viboral	Antioquia	0	Sin proceso judicial	Muy baja
San Luis	Antioquia	0	Sin proceso judicial	Muy baja
*Los municipios que cuentan con proyectos con procesos jurídicos presentan una sensibilidad muy alta, independiente al número de quejas y/o denuncias ambientales. En este sentido, se pueden observar municipios con pocas denuncias ambientales, pero con sensibilidad muy alta en la tabla, debido a la existencia de proyectos con procesos jurídicos en el municipio.				
** La categorización del mapa y el diagrama de torta está asociada, principalmente, al número de denuncias ambientales.				



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 lo cual, de acuerdo con el Mapa de Amenaza por Movimientos de Remoción en Masa del Servicio Geológico Colombiano - SGC (2017), se debe a la presencia de zonas con laderas sin evidencia de inestabilidad y áreas de laderas con inestabilidad generada por procesos erosivos de baja intensidad predominando procesos de reptación.	



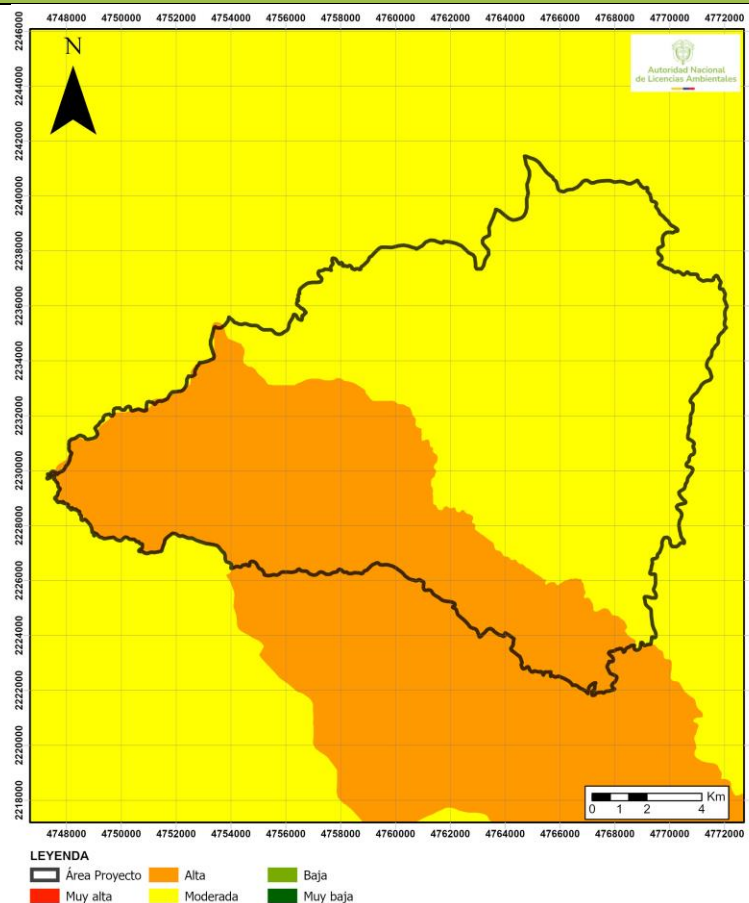
SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

OBSERVACIONES

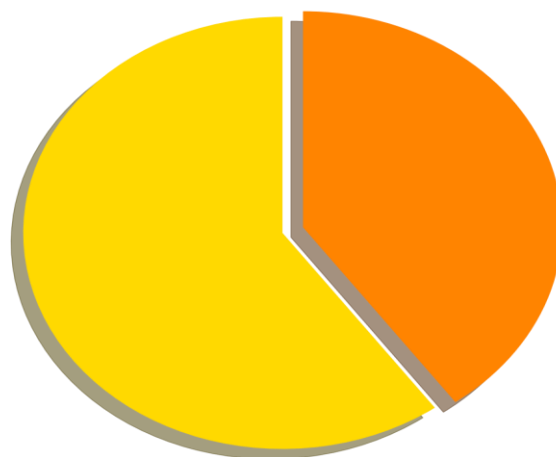
En el área de estudio predomina una sensibilidad moderada al cambio climático, de acuerdo con el cálculo de las variables contempladas, que corresponden a: Índice Municipal de Riesgo de Desastres Ajustado por Capacidades (DNP, 2018), Escenario de Cambio Climático 2011-2040, Diferencia de Temperatura °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 el Ascenso Sobre el Nivel del Mar - A.S.N.M. 2040 (18 cm) (TNC, 2017).

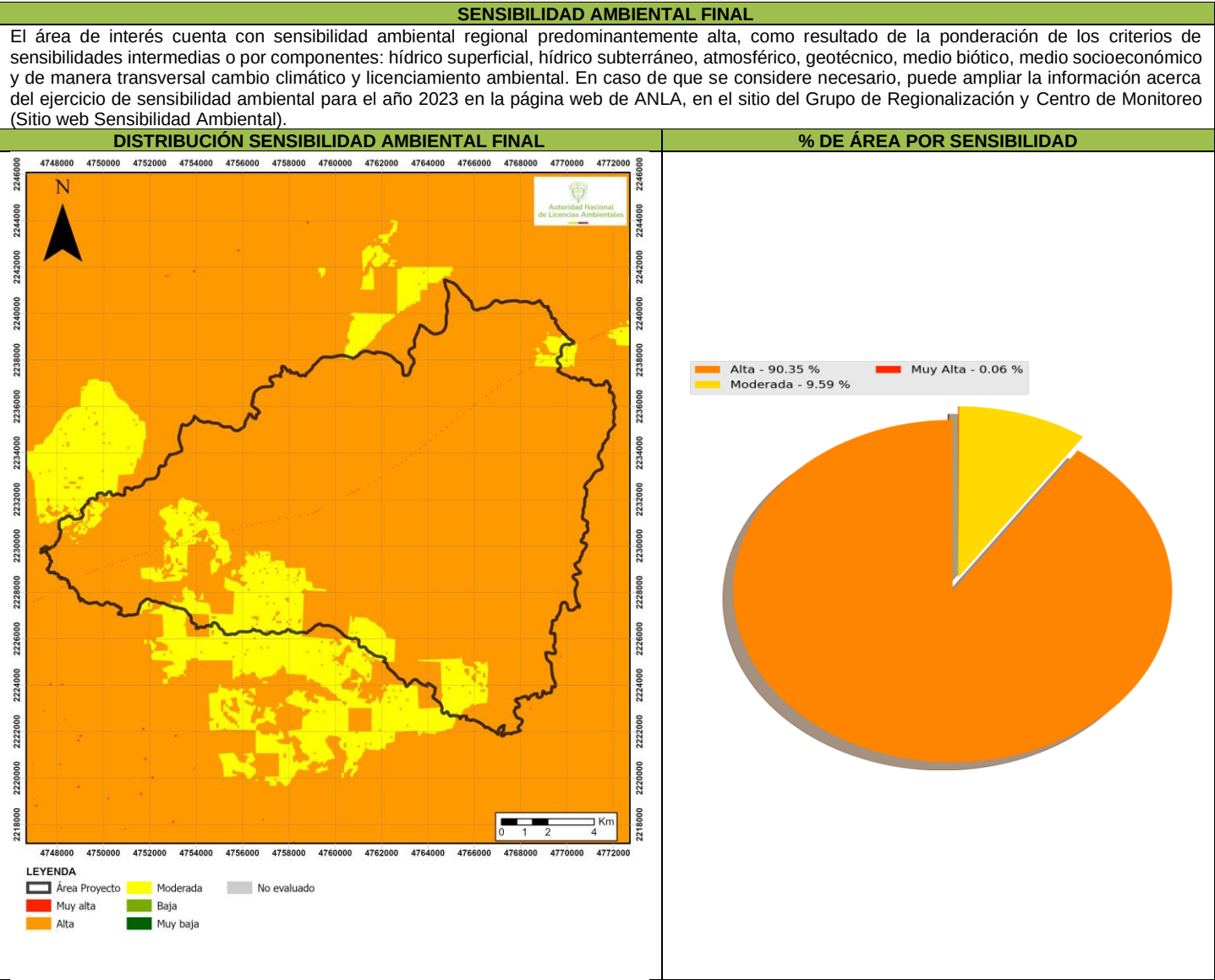
DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD

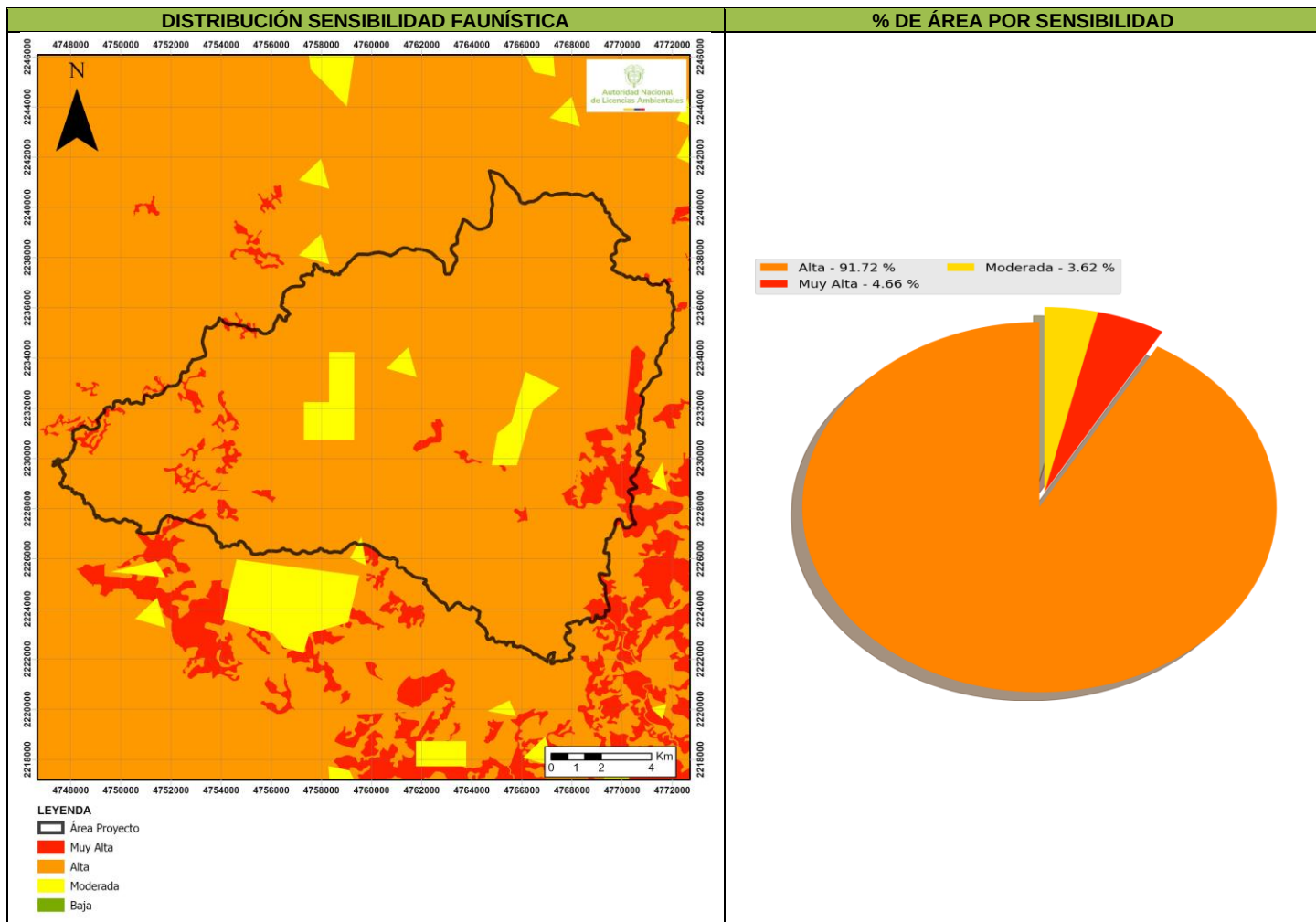


Moderada - 60.00 %
 Alta - 40.00 %





SENSIBILIDAD FAUNÍSTICA POR ATROPELLAMIENTO Y EFECTO BARRERA
Respecto a la sensibilidad faunística por atropellamiento y efecto barrera, el área se caracteriza por presentar una sensibilidad alta (91.72%). 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.

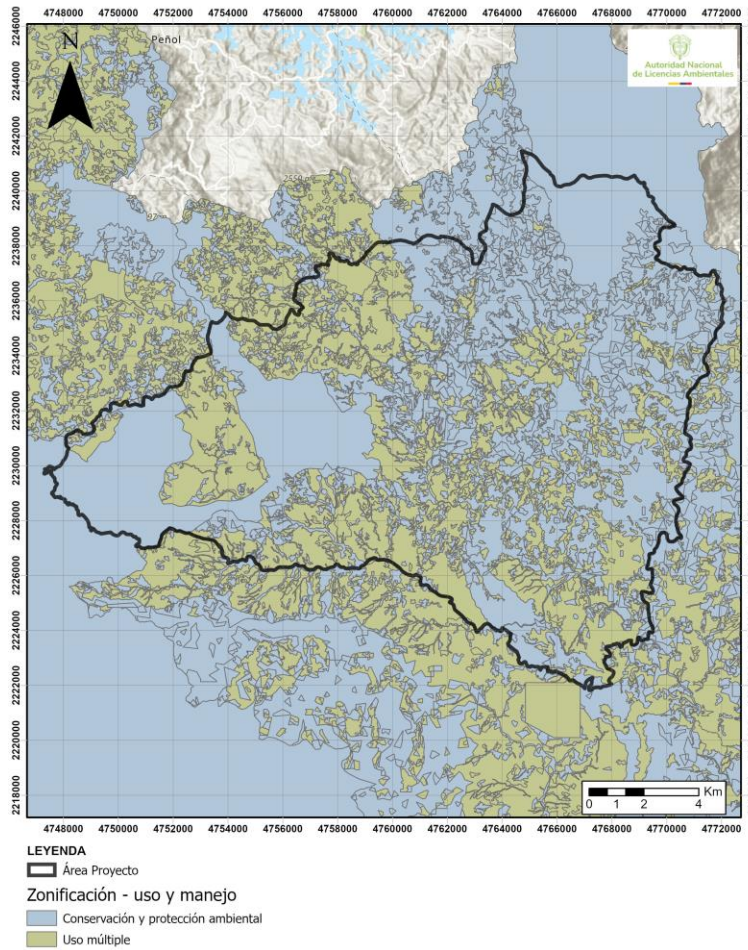


INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN			
OBJETIVOS DE CALIDAD			
OBJETO DE PLANIFICACIÓN	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO		FECHA
Quebrada El Zapote	Resolución 112-5304-2016		2016-10-26
Quebrada Santa Bárbara	Resolución 112-5304-2016		2016-10-26
Quebrada La Granja	Resolución 112-5304-2016		2016-10-26
PLANES DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO (PORH)			
NOMBRE ACTO ADMINISTRATIVO		NOMBRE DEL CUERPO DE AGUA	
Res 112-5304 de 26 de Oct de 2016		Quebrada Santa Bárbara (Minitas)	
PLANES DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (POMCAS)			
CÓDIGO POMCA	NOMBRE POMCA	FASE POMCA	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO
2308-01	Río Negro - NSS	Aprobado	Cornare: 112-7296-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7310
2308-03	Rio Samana Norte - NSS	Aprobado	Cornare: 112-7293-2017; Corantioquia: 040-RES1712-7307
ZONIFICACIONES AMBIENTALES DE LOS POMCAS			
NOMBRE POMCA	CATEGORÍA ORDENACIÓN	ZONIFICACIÓN USO MANEJO	SUB-USO DE USO MANEJO
Rio Samana Norte - NSS	Uso Multiple	06	12
Río Negro - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas de Protección	Areas de importancia Ambiental
Río Negro - NSS	Uso Multiple	Areas de Restauración	Areas de recuperación para el uso múltiple

 Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA	Página 18 de 25
---	--	--------------------------------------

Río Negro - NSS	Uso Multiple	Areas para la produccion agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales	Areas Agrosilvopastoriles
Río Negro - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas Protegidas	Areas SINAP
Río Negro - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas de Restauración	Areas de restauración ecológica
Rio Samana Norte - NSS	Uso Multiple	Areas Urbanas	Areas urbanas, municipales y distritales
Rio Samana Norte - NSS	Uso Multiple	Areas para la produccion agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales	Areas agrícolas
Rio Samana Norte - NSS	Uso Multiple	Areas de Restauración	Areas de recuperación para el uso múltiple
Rio Samana Norte - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas de Protección	Areas de Amenazas Naturales
Rio Samana Norte - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas de Protección	Areas de importancia Ambiental
Rio Samana Norte - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas Protegidas	Areas SINAP
Rio Samana Norte - NSS	Conservacion y Protección Ambiental	Areas de Restauración	Areas de restauración ecológica
Rio Samana Norte - NSS	Uso Multiple	Areas para la produccion agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales	Areas Agrosilvopastoriles
PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN FORESTAL (PGOF)			
NOMBRE DE LA COORPORACIÓN	ESTADO PGOF		NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO
Corporación Autónoma Regional de los Ríos Negro y Nare	Adoptado		Acuerdo 3612017-04-26
ZONIFICACIONES AMBIENTALES DE LOS PGOF			
UOAF	UMF	CATEGORIA	
UOF Bosques	Cuerpos de Agua	No especifica	
UOF Bosques	Área Forestal Productora	No especifica	
UOF Bosques	Área Forestal Protectora	No especifica	
UOF Embalses	Cultivos transitorios intensivos	No especifica	
UOF Embalses	Cuerpos de Agua	No especifica	
UOF Embalses	Tejido urbano discontinuo	No especifica	
UOF Embalses	Agrosilvopastoril	No especifica	
UOF Embalses	Pastoreo intensivo y semiintensivo	No especifica	
UOF Embalses	Cultivos transitorios semiintensivos	No especifica	
UOF Embalses	Pastoreo extensivo	No especifica	
UOF Embalses	Agrosilvícola	No especifica	
UOF Embalses	Forestal protectora	No especifica	

DISTRIBUCIÓN DE ZONIFICACIONES AMBIENTALES DE LOS POMCAS Y PGOF



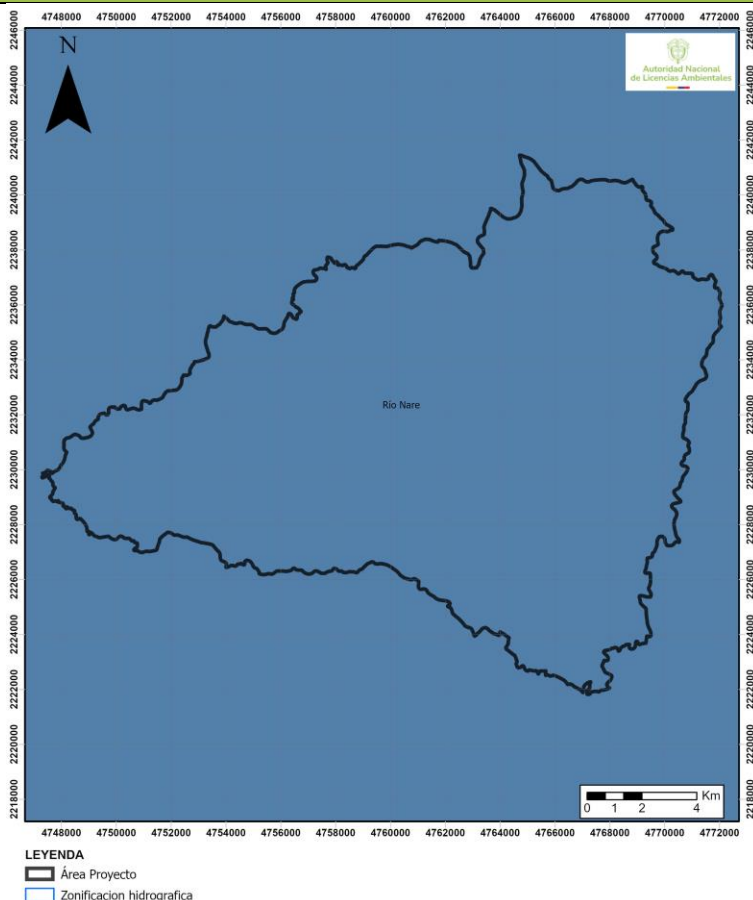
Fuente de la información: Objetivos de calidad, PGOF y Zonificaciones Ambientales de los POMCAS y PGOF- Regionalización y CM (2024), PORH- MADS (dic 2023), y POMCAS- MADS (nov 2023)

UNIDADES HIDROLÓGICAS				
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	OHD - MEDIO	OHD - SECO
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Nare	6624.3	3122.2
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IRH - AÑO MEDIO	
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Nare	Alta	
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IUA - AÑO MEDIO	IUA - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Nare	Moderado	Alto
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IVH - AÑO MEDIO	IVH - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Nare	Media	Media
ÁREA HIDRÓGRAFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IACAL - AÑO MEDIO	IACAL - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Medio Magdalena	Río Nare	Media Alta	Alta

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



Fuente de la información: Unidades hidrográficas- IDEAM (2013)

ÁREAS PROTEGIDAS DENTRO DEL ÁREA DE ESTUDIO

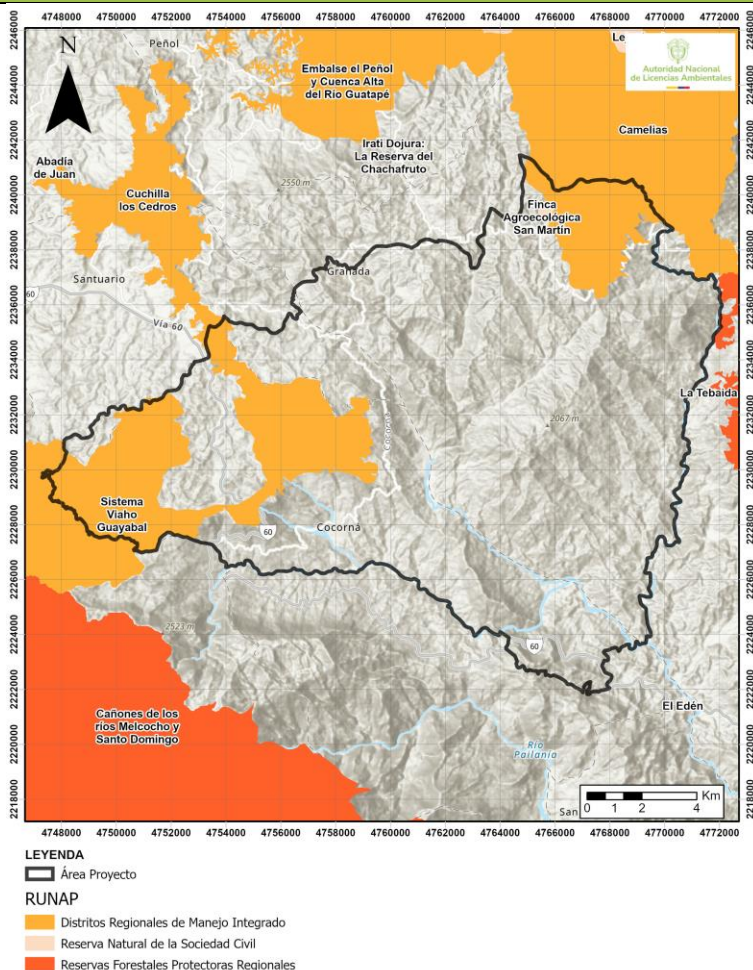
ÁREAS RUNAP

TIPO DE ÁREA	NOMBRE ÁREA	ÁREA (ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
Distritos Regionales de Manejo Integrado	Sistema Viaho Guayabal	3497.57	13.58
Distritos Regionales de Manejo Integrado	Camelias	1189.46	4.62
Reserva Natural de la Sociedad Civil	Finca Agroecológica San Martín	36.7	0.14
Distritos Regionales de Manejo Integrado	Cuchilla los Cedros	23.6	0.09

ÁREAS LEY SEGUNDA

El área de estudio no se superpone con Áreas dentro de la Reserva Forestal Protectora Ley Segunda (MADS).

DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS



Fuente de la información: RUNAP - PNN (jun 2023), Ley Segunda - MADS (nov 2023)

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 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, las reservas campesinas o los resguardos indígenas, de acuerdo con la información cartográfica de la ANT.

ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

El área de estudio no abarca ecosistemas estratégicos de páramo de acuerdo con las capas disponibles en el SIAC, ni ecosistemas estratégicos de bosque seco tropical de acuerdo con las capas disponibles en el SIAC.

JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS

En el municipio Cocorná, se registran 4 impactos jerarquizados.

En el municipio El Carmen De Viboral, se registran 14 impactos jerarquizados.

En el municipio El Santuario, se registran 10 impactos jerarquizados.

En el municipio Granada, se registran 26 impactos jerarquizados.

En el municipio San Carlos, se registran 45 impactos jerarquizados.

En el municipio San Luis, se registran 17 impactos jerarquizados.

En total, se registraron 116 impactos jerarquizados. Para más información consultar el enlace de jerarquización de impactos aquí:
https://www.anla.gov.co/01_anla/institucional-interno/gestion-del-conocimiento-y-la-innovacion/analitica-de-datos/tablero-control-jerarquizacion-de-impacto

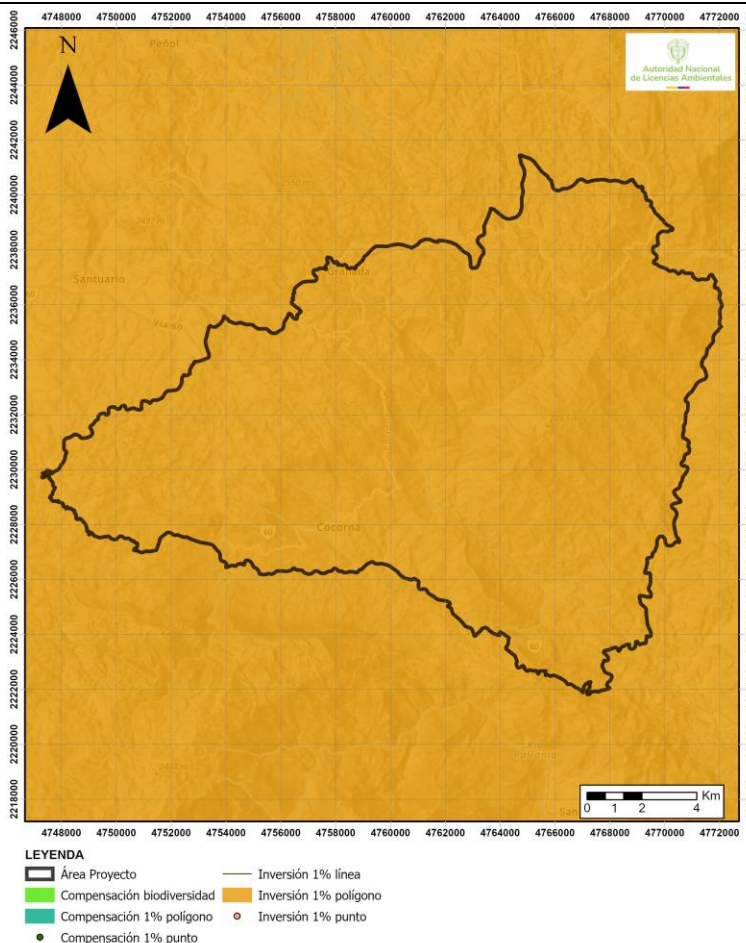
IMPACTOS TOTALES POR TIPO

ABIÓTICOS

 Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA	Página 22 de 25
--	---	--------------------------------------

Atmósfera	Geológico	Geomorfológico		Geotecnia	Hidrogeológico	Hidrológico	Océano	Suelo	Total abiótico
16	0	9		4	0	15	0	8	52
BIÓTICOS									
Cobertura		Ecosistemas		Fauna	Hidrobiota		Flora	Total biótico	
13		2		6	6		7	34	
SOCIOECONÓMICOS									
Cultural	Demografía	Economía	Espacial	Reasentamiento		Político-Administrativo		Total socioeconómico	
9	2	8	5	2		4		30	
Fuente de la información: Jerarquización de impactos - Grupo Instrumentos (2022)									

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 TRAMITADA CON OTRA AUTORIDAD PG		
El área de estudio no presenta superposición con áreas destinadas a planes de compensación (Polígono)		
COMPENSACIÓN TRAMITADA CON OTRA AUTORIDAD PT		
El área de estudio no presenta superposición con áreas destinadas a planes de compensación (Punto).		
INVERSIÓN DEL 1%		
EXPEDIENTE	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
INVERSIÓN POLÍGONO		
LAM2592	Compra de Equipos, instalación y Puesta en funcionamiento de equipos para la optimización del Monitoreo hidrometeorológico donación al IDEAM	Ámbito geográfico aprobado, al cierre del periodo se adelanta la gestion con el IDEAM para la entrega formal de los equipos
LAM2592	Compra de Equipos, instalación y Puesta en funcionamiento de equipos para la optimización del Monitoreo hidrometeorológico donación al IDEAM	Ámbito geográfico aprobado, al cierre del periodo se adelanto la contratacion de las Actividades
LAV0109-00-2015	Adquisición de predios en áreas o ecosistemas de interés estratégico	nan
LAV0109-00-2015	Implementación de interceptores y sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas	nan
INVERSIÓN PUNTO		
El área de estudio no presenta superposición con áreas destinadas a planes de inversión del 1% (Punto).		
LOCALIZACIÓN DE LAS COMPENSACIONES E INVERSIONES 1%		



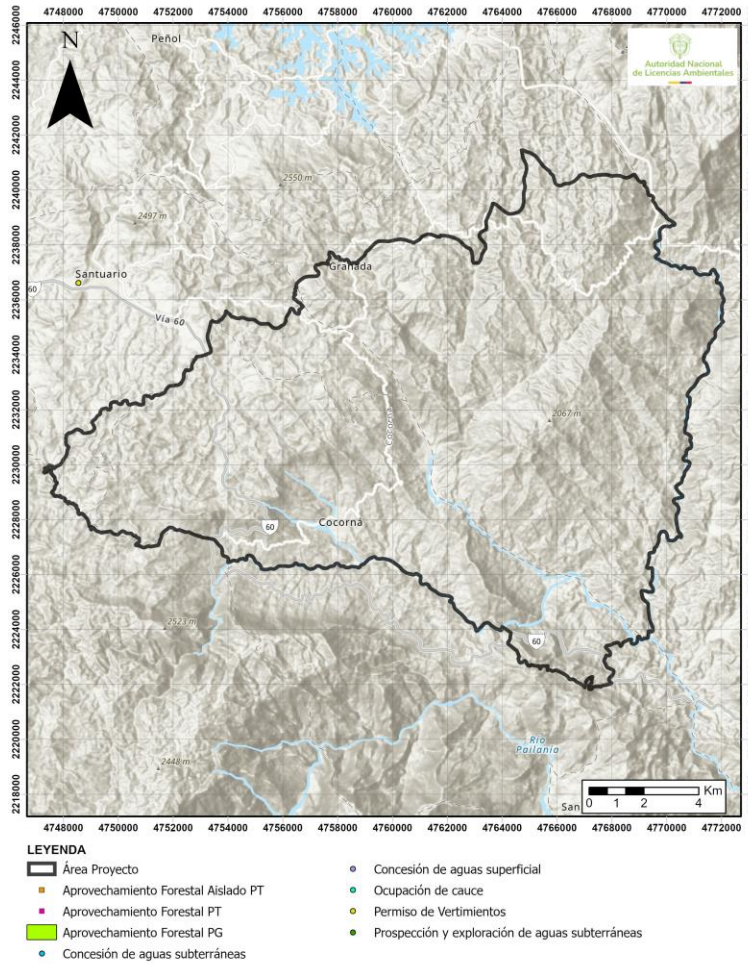
Fuente de la información: Compensación e Inversión 1% - Información disponible en la BDC (geoanla) a la fecha de la generación del informe

PERMISOS DE USO Y APROVECHAMIENTO				
CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican concesiones de agua superficial en el área de interés otorgados por la ANLA				
CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican concesiones de agua superficial en el área de interés otorgados por la ANLA				
EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican permisos de exploración de agua subterránea en el área de interés otorgados por la ANLA				
VERTIMIENTO A CUERPO DE AGUA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican permisos de vertimiento a cuerpos de agua superficial en el área de interés otorgados por la ANLA				
VERTIMIENTO AL SUELO				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD

 Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA	Página 24 de 25
---	---	-----------------

No se identifican permisos de vertimiento al suelo en el área de interés otorgados por la ANLA				
OCUPACIONES DE CAUCE				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican permisos de ocupación de cauce en el área de interés otorgados por la ANLA				
PERMISOS DE EMISIONES				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
No se identifican permisos de emisiones atmosféricas en el área de interés otorgados por la ANLA				
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
LAM0421	Energía	Líneas de transmisión	Línea De Transmisión A 500 Kv. San Carlos-San Marcos Incluyendo La Subestación La Virginia	Resolución 1313 del 5 de diciembre de 1996 Resolución 1639 del 2 de octubre de 2020

PERMISOS DE USO Y APROVECHAMIENTO FUERA DE LICENCIA				
CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de captaciones de agua superficial por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de captaciones de agua subterránea por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
EXPLORACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de exploración de agua subterránea por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
VERTIMIENTO A CUERPO DE AGUA				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de vertimientos a cuerpos de agua por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
VERTIMIENTO AL SUELO				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de vertimientos al suelo por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
OCUPACIONES DE CAUCE				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de ocupaciones de cauce por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
PERMISOS DE EMISIONES				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de emisiones por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL				
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD
Dentro del área en estudio, no existen permisos de aprovechamiento forestal por fuera de licencia otorgados por la ANLA				
LOCALIZACIÓN DE LOS PERMISOS DE USO Y APROVECHAMIENTO FUERA DE LICENCIA				



Fuente de la información: Permisos de uso y aprovechamiento fuera de licencia - Información disponible en la BDC (gdbanla.sipta) a la fecha de la generación del informe

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) podrá variar entre semestral a anual.

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

La información consignada en el presente diagnóstico se emite en los términos establecidos en el artículo 28 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, en respuesta a un derecho de petición, y no corresponde o se asocia a un acto administrativo. Por lo cual, el usuario es responsable del uso que se le dé a la información brindada a la fecha de consulta, y quien determina la necesidad de aumentar el nivel de detalle de acuerdo con la metodología de presentación de Estudios de Impacto Ambiental vigente y a los términos de referencia que apliquen a cada proyecto. Lo anterior, teniendo en cuenta que el ejercicio objeto de consulta se realizó a escala regional.