



12/08/2022

DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

Polígono ANM - AEM 16
Departamento(s) Antioquia





**DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES**

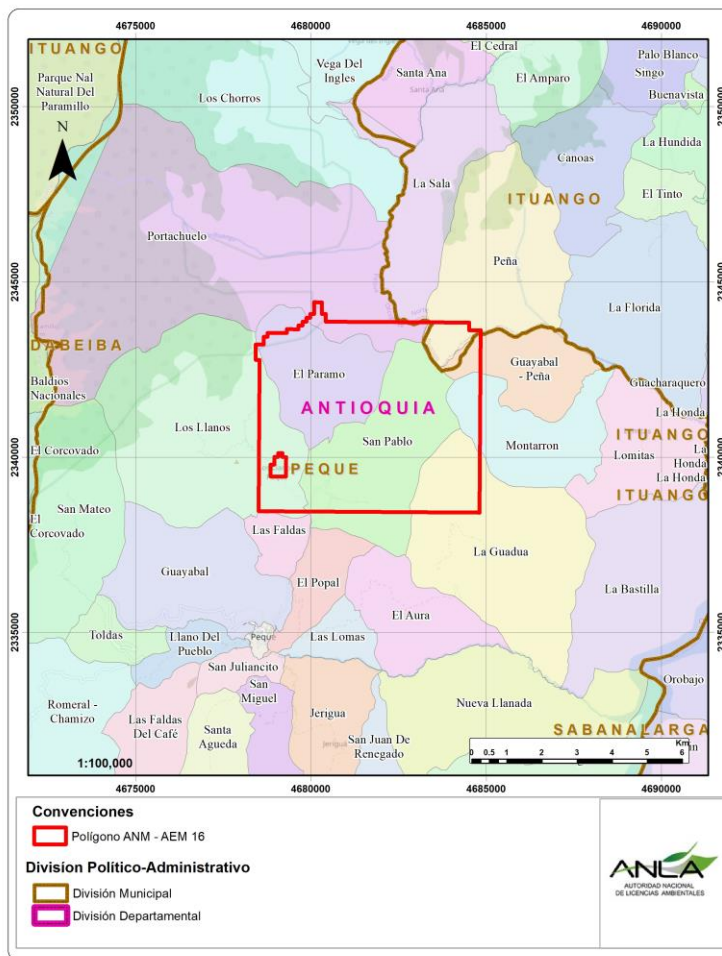
AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES POLÍGONO ANM - AEM 16 - DEPARTAMENTO(S) ANTIOQUIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE REVISIÓN

SOLICITANTE		NOMBRE DEL ÁREA	
ANM		Polígono ANM - AEM 16	
ALTITUD MÍN (m.s.n.m.)		ALTITUD MÁX (m.s.n.m.)	
ÁREA DEL PROYECTO (Ha)			
3369.049			
REGIONALIZADO		ÁREA (%)	
CH Porce-Nechí-Nare-Bajo Cauca https://www.anla.gov.co/documentos/biblioteca/27-01-2021-anla-porce-nechi-nare-y-bajo-cauca.pdf		100.0	
REGIÓN DE SEGUIMIENTO		ÁREA (%)	
Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo		100.0	
SIGLAS	AUTORIDAD REGIONAL	ÁREA (%)	
CORPOURABA	Corporación Autónoma Regional de Desarrollo de Urab	100.0	
UNIDADES TERRITORIALES			
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ÁREA (%)	
ANTIOQUIA	ITUANGO	3.94	
	PEQUE	96.06	

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES TERRITORIALES



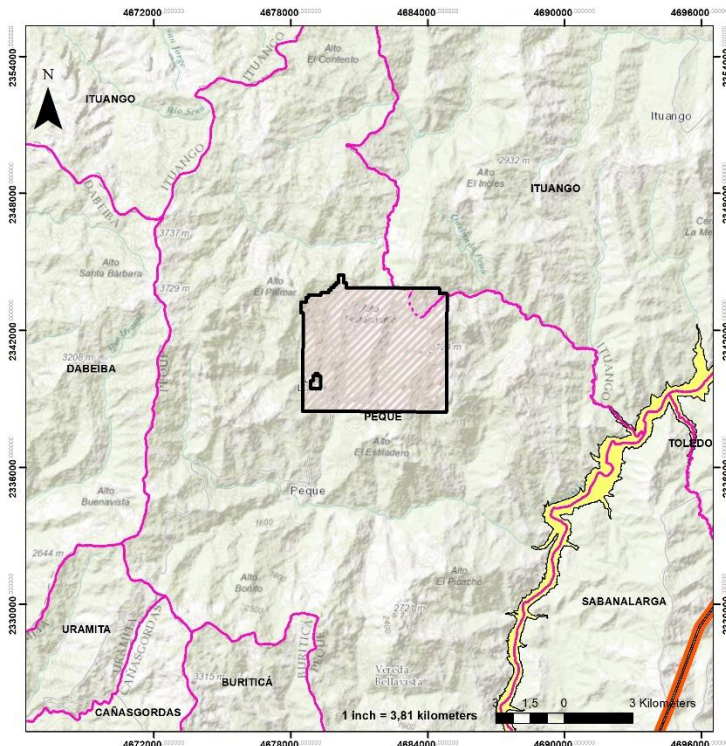
PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO CERCANOS (RADIO DE BÚSQUEDA)






SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO	DISTANCIA AL POLÍGONO (Km)*
Energía	LAM2233	Proyecto Hidroeléctrico Pescadero Ituango	6.94
	LAV0061-00-2016	Conexión Antioquia - Medellín - Ancón Sur Y Líneas De Transmisión Asociadas A 500/230 Kv	14.57

* La distancia de cero (0) km indica superposición sobre el bloque.

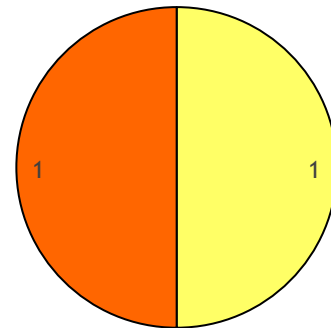
DISTRIBUCION DE LOS PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO



FRECUENCIA DE PROYECTOS POR SECTOR



Convenciones	Proyectos Licenciados ANLA	 <p>AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES</p>
 Polígono- ANM -AEM 16  Limite Municipal	 Energía - Hidroeléctrica  Energía - Línea de Transmisión	

Proyectos Cercanos



-  Energía - Hidroeléctrica
-  Energía - Línea de transmisión

PROSPECTIVA DE PROYECTO A LA FECHA 09/05/2022

PROYECTOS EN PROCESO DE EVALUACION (CORTE REVISION)

VPD	EXPEDIENTE	SECTOR	EMPRESA	NOMBRE DEL PROYECTO
-----	------------	--------	---------	---------------------

En el área de interés no se reportan proyectos en estado de evaluación por parte de la ANLA.

PROSPECTIVA SECTORIAL

AGENCIA	NOMBRE DEL AREA	AREA (Km2)
De acuerdo con el mapa de Tierras de ANH, la solicitud y presencia de títulos mineros registrados por la ANM y la prospectiva UPME disponible, no hay información acerca de prospectivas en el área.		

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 2021 por la Autoridad, basado en información secundaria oficial a escala 1:100.000 y disponible para visualización y descarga en el visor WEB de la entidad ANLA -AGIL <http://sig.anla.gov.co/index.aspx>, el cual resulta de la ponderación entre la confluencia de los proyectos objeto de licenciamiento por esta Autoridad, y las condiciones de vulnerabilidad de los recursos frente a procesos de licenciamiento ambiental

SENSIBILIDAD DE LICENCIAMIENTO

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 2021 por la Autoridad, basado en información secundaria oficial a escala 1:2000000, 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

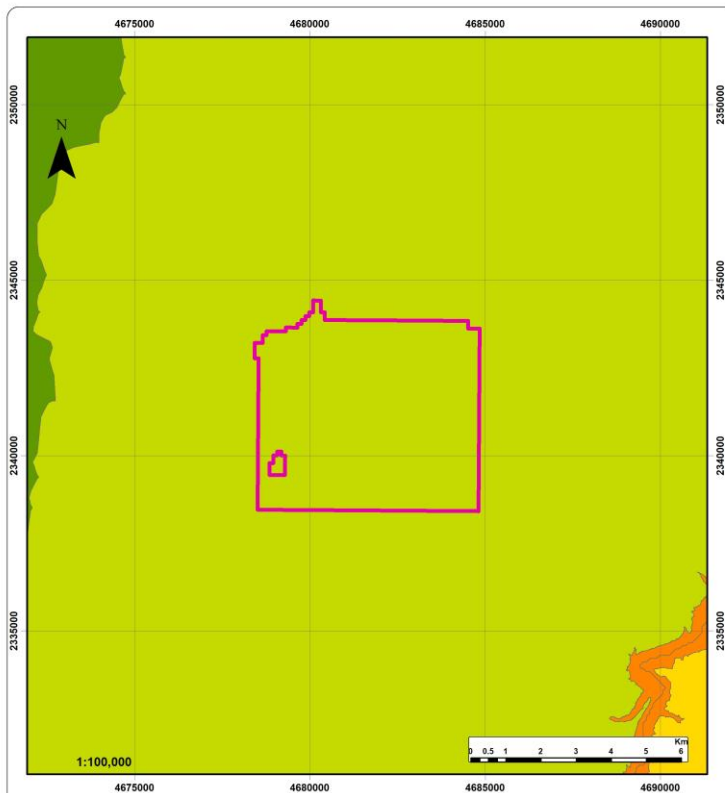
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	36 - 62 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Alta	17 - 35 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Moderada	10 - 16 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Baja	4 - 9 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Muy Baja	0 - 3 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo

OBSERVACIONES

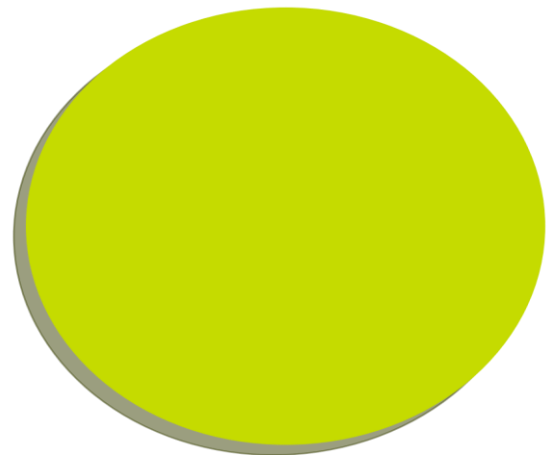
En el área de estudio predomina una sensibilidad baja relacionado la Subzona Hidrográfica Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi) presenta una frecuencia de 9 proyectos licenciados.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD LICENCIAMIENTO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Baja - 100.00 %



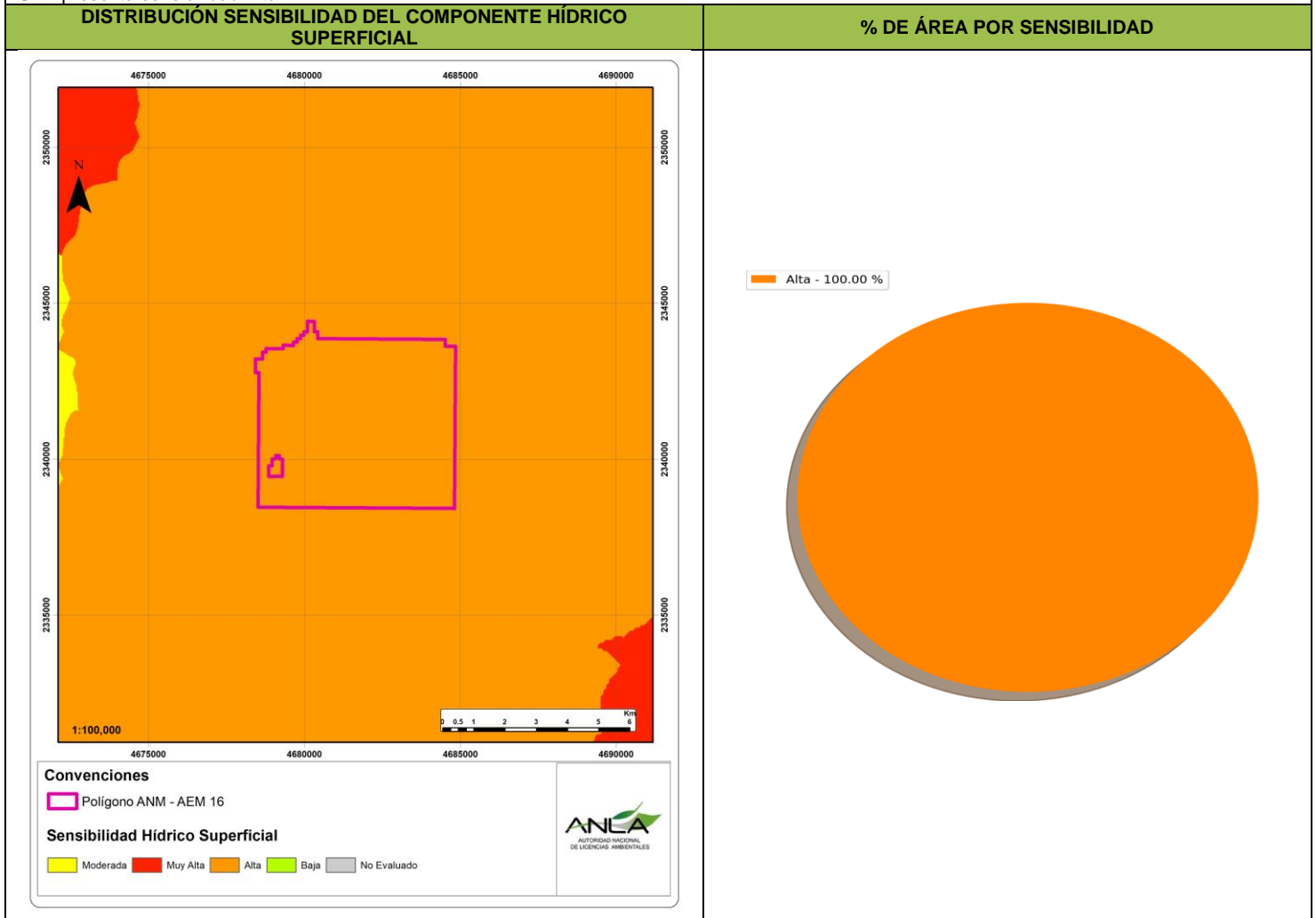
Convenciones

■ Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Licenciamiento

■ Alta ■ Baja ■ Moderada ■ Muy Baja

En el área de estudio predomina la sensibilidad Alta, para el componente hídrico superficial de la SZH de Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi) según el índice integrado del agua del ENA, 2018 y su ajuste desarrollado con la información disponible por parte de ANLA y el SIRH, la SZH presenta sensibilidad Alta.





SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUBTERRÁNEO

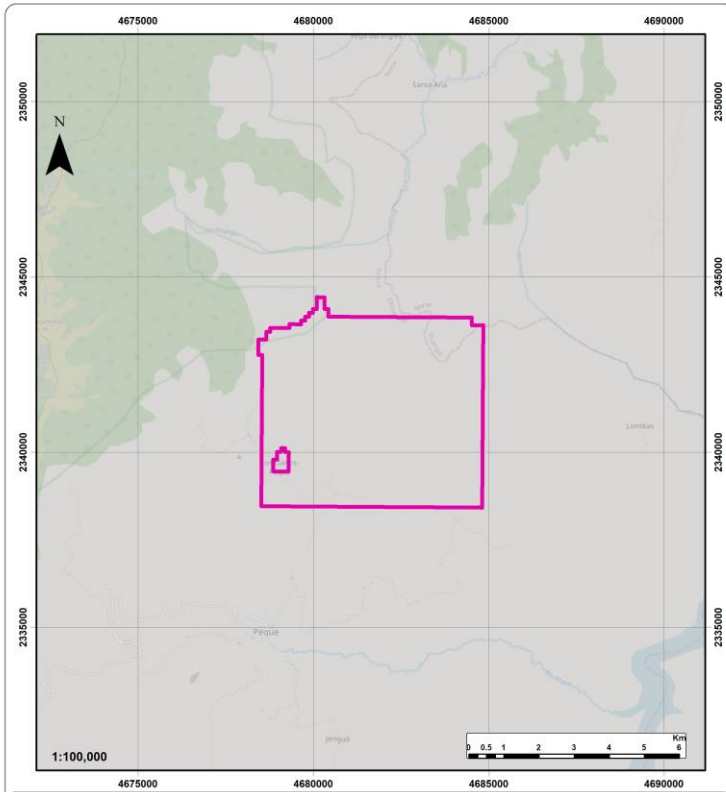
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Presencia Sistema Acuífero con Muy Alta vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación de los modelos hidrogeológicos conceptuales regionales disponibles a 2021.
Alta	Presencia Sistema Acuífero con Alta vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación de los modelos hidrogeológicos conceptuales regionales disponibles a 2021.
Moderada	Presencia Sistema Acuífero según el ENA vigente y/o con moderada vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación de los modelos hidrogeológicos conceptuales regionales disponibles a 2021.
Baja	Presencia Sistema Acuífero con Baja vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación de los modelos hidrogeológicos conceptuales regionales disponibles a 2021.
No Evaluado	Ausencia de cartografía oficial disponible.

OBSERVACIONES

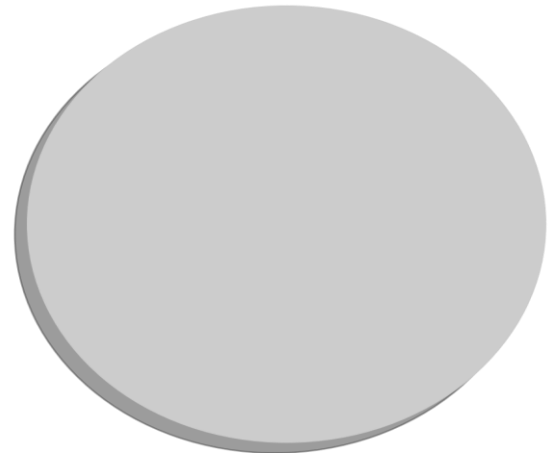
El área de estudio no presenta evaluación sobre el componente hídrico subterráneo.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUBTERRÁNEO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ No Evaluado - 100.00 %



Convenciones

■ Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Hídrico Subterráneo

■ No Evaluado

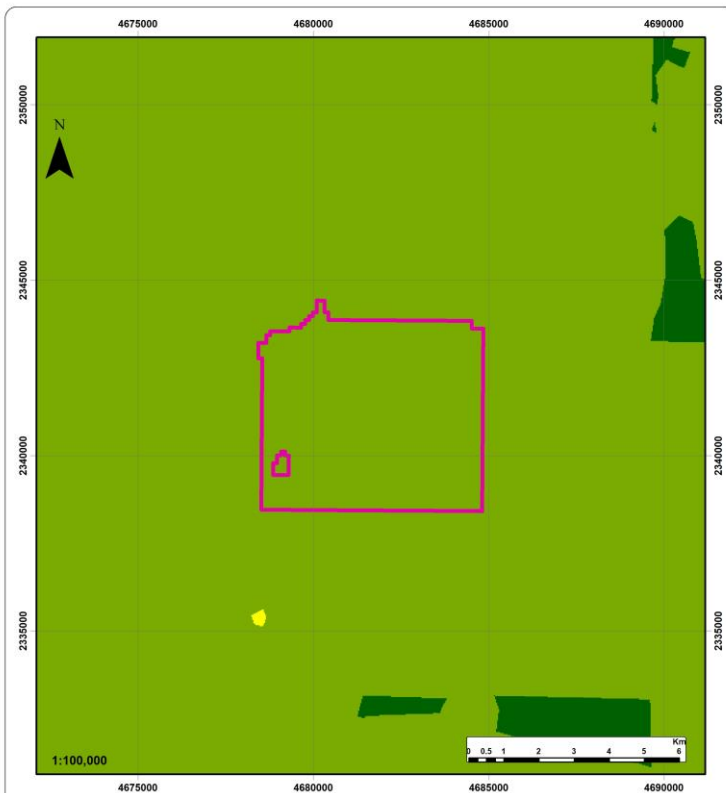


SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE ATMOSFÉRICO	
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Presencia de áreas fuente de emisiones declaradas (AMVA, SDA, CORPOCESAR)
Alta	Zonas con rangos de concentración de PM10 >50 µg/m3; Zonas con >10000 habitantes/Km2; Precipitación total anual 500- 1000 mm; Velocidad del viento 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.

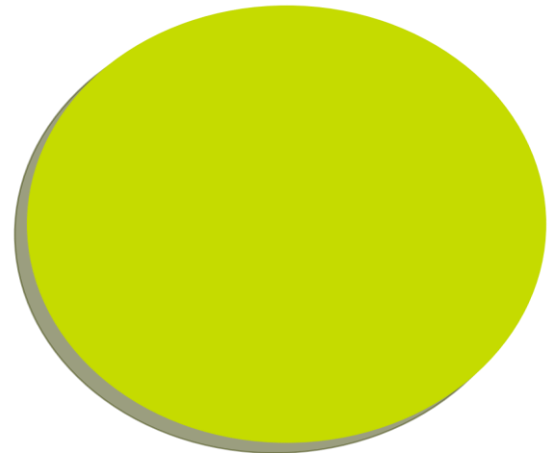
OBSERVACIONES

En el área de estudio predomina la sensibilidad baja para el componente atmosférico, relacionado a zonas que cuentan con rangos de concentración de PM10 de 20-30 µg/m3 y zonas con <10 habitantes/Km2 Precipitación total anual > 2000 mm Velocidad del viento 0,2 - 1,5 m/s.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE ATMOSFÉRICO	% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD
--	----------------------------



■ Baja - 100.00 %



Convenciones

■ Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Atmosférica

■ Baja ■ Moderada ■ Muy Baja

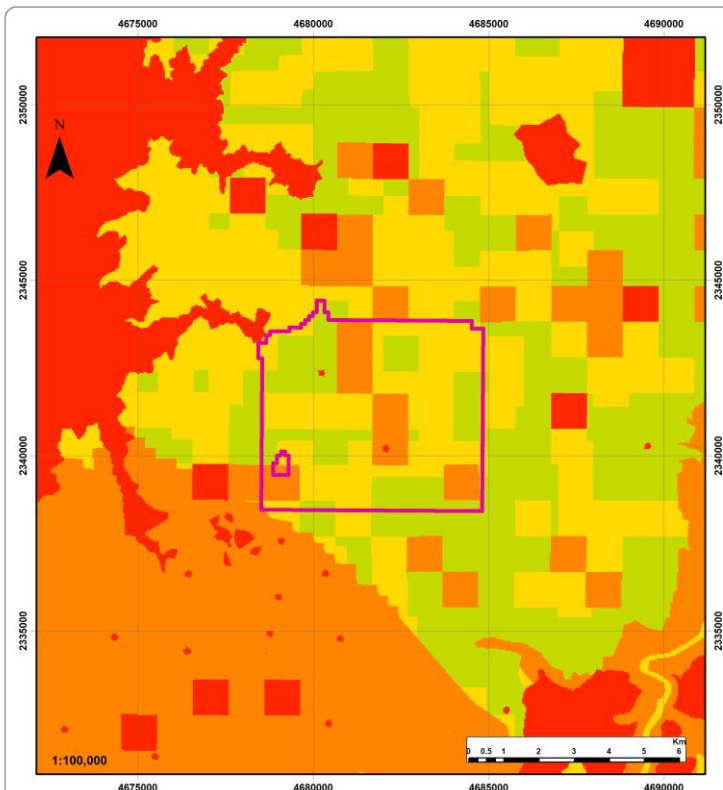
SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO	
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Sin representatividad. Ecosistemas Estado crítico (CR). Ecosistemas acuático con Muy baja conectividad, muy alta presencia de peces migratorios y de importancia pesquera. Área núcleo. Muy alta tasa de transformación con presencia 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

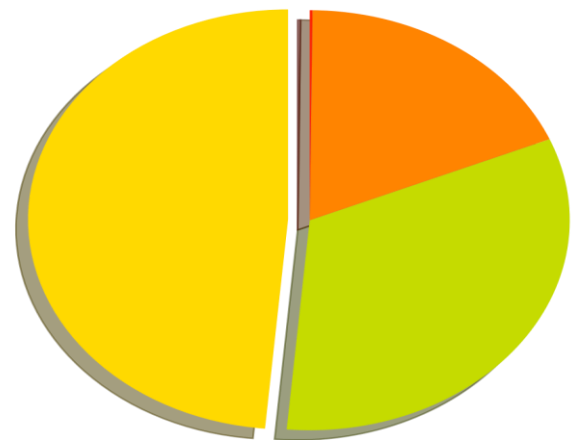
En el área de estudio predomina la sensibilidad moderada (48.59%) para el componente biótico ecosistemas con preocupación menor LC; Media tasa de transformación; Muy Alta/Alta Representatividad, seguido de sensibilidad baja (32.72%) relacionado a ecosistemas sin pérdida de bosque/Muy baja Transformación Muy Alta/Alta Representatividad. La sensibilidad Alta (18.52%) se relaciona con ecosistemas de Alta tasa de transformación Muy Alta/Alta Representatividad.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE BIÓTICO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Moderada - 48.59 %
 ■ Alta - 18.52 %
■ Baja - 32.72 %
 ■ Muy Alta - 0.17 %



Convenciones

Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Biótica

■ Muy Alta
 ■ Moderada
 ■ Baja
 ■ Alta

SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL

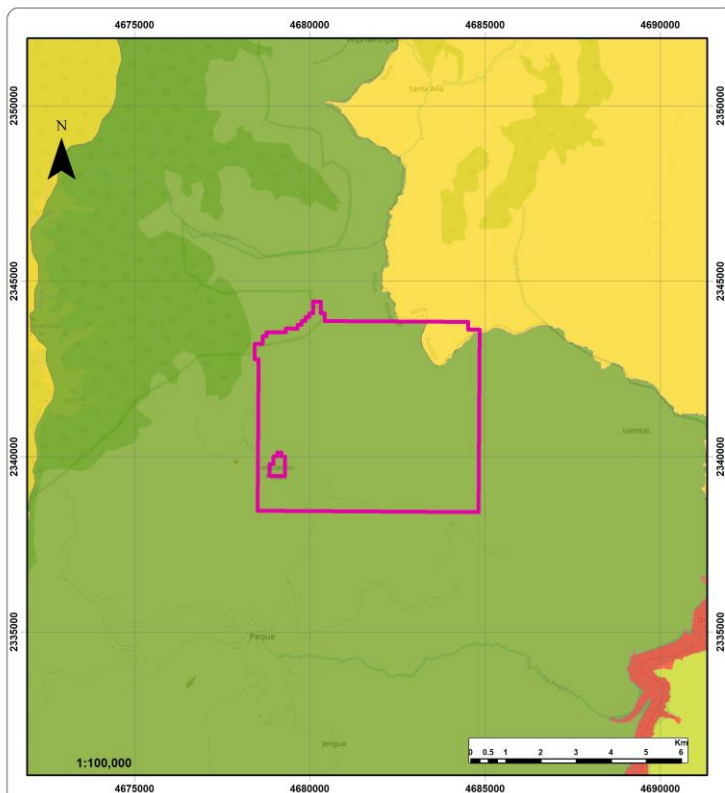
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Mas de 50 quejas en el aplicativo de denuncias ambientales y/o presencia de proyectos con procesos jurídicos activos.
Alta	Entre 25 - 50 quejas.
Moderada	Entre 3 - 24 quejas.
Baja	Entre 1 - 2 quejas.
Muy Baja	0 quejas.

OBSERVACIONES

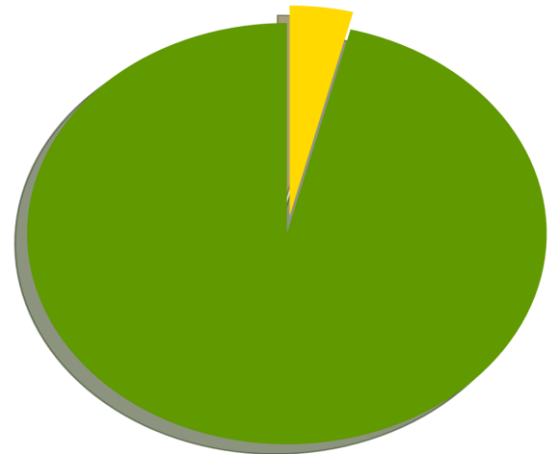
El área de estudio presenta una sensibilidad muy baja en el componente social relacionado con los municipios que al corte de actualización vigencia 2021 presentan quejas y/o denuncias ambientales sobre obras actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA:

- Sensibilidad Moderada en el municipio de Ituango (Antioquia) con 18 quejas.
- Sensibilidad Muy Baja en el municipio de Peque (Antioquia) con 0 quejas.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL **% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD**



■ Muy Baja - 96.06 % ■ Moderada - 3.94 %



Convenciones
 Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Social
■ Muy Baja ■ Baja ■ Moderada ■ Muy Alta

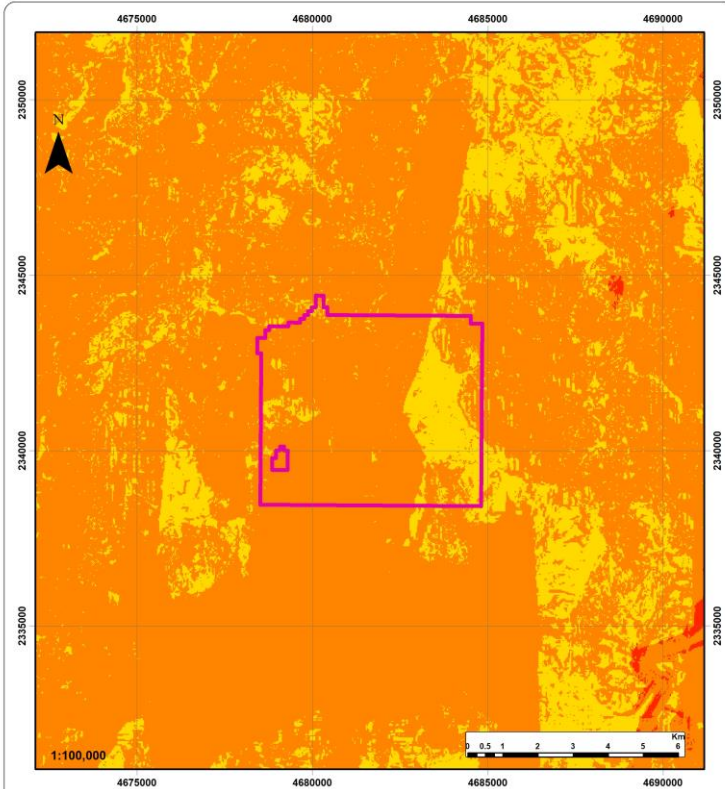


SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA

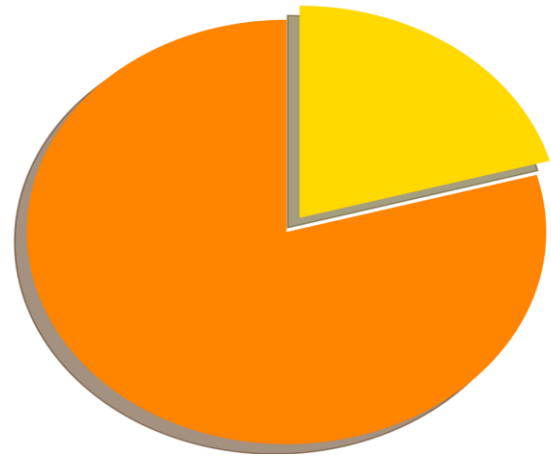
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Según SGC zonas de laderas muy inestables, con alta pendiente y fuerte intervención antrópica.
Alta	Según SGC zonas con laderas inestables y áreas con inestabilidad acentuada por procesos erosivos.
Moderada	Según SGC Zonas con laderas sin evidencia de inestabilidad 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.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Alta - 79.34 % Moderada - 20.66 %



Convenciones
Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad geotecnia
Alta Moderada Muy Alta



SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

OBSERVACIONES

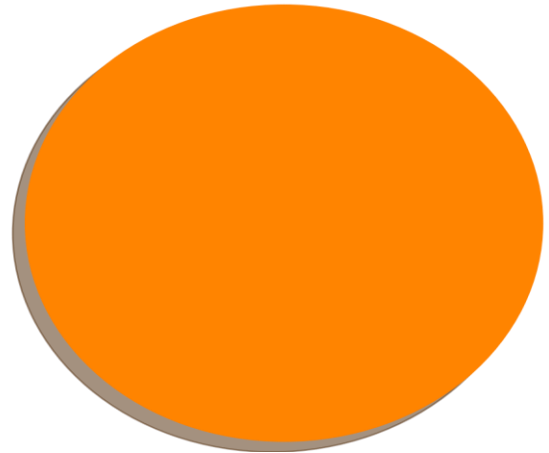
El área de estudio presenta una sensibilidad alta para el componente de Cambio Climático de acuerdo con el cálculo de sensibilidad frente al cambio climático que contempla las variables de Índice Municipal de Riesgo de Desastres Ajustado por Capacidades (DNP, 2018), Escenario de Cambio Climático 2011-2040 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



Alta - 100.00 %



Convenciones

 Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Cambio Climático

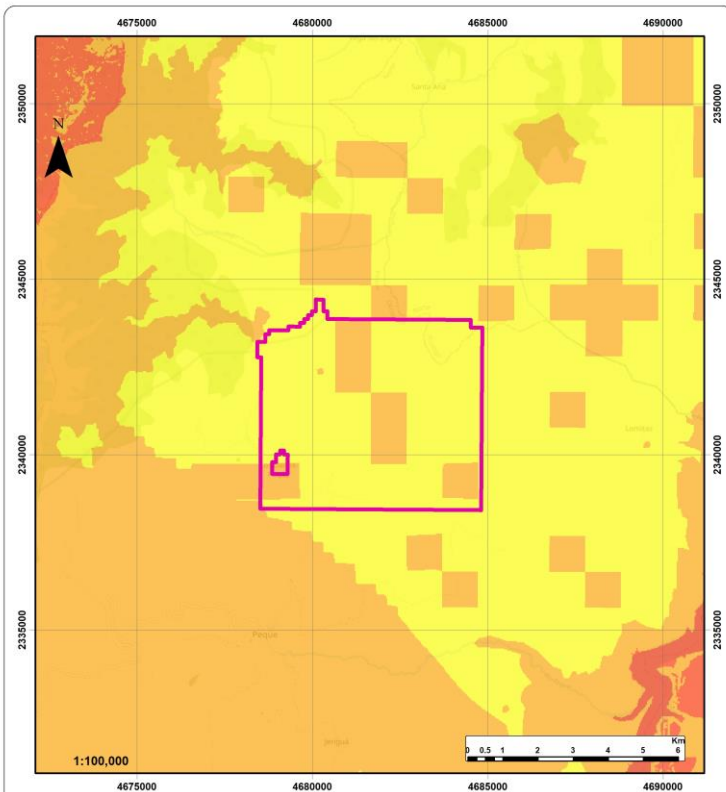
 Alta

SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL

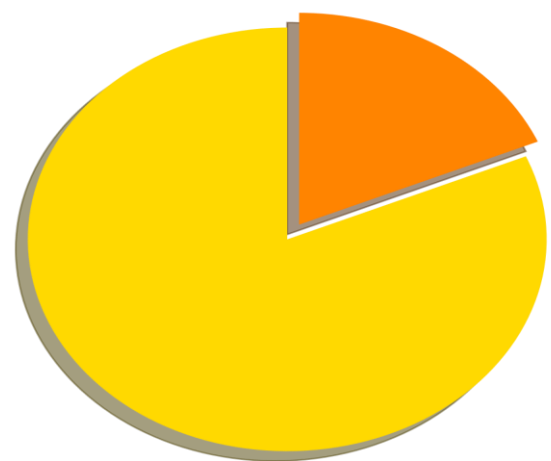
El área de interés se ubica en una región predominantemente de sensibilidad ambiental regional de categoría Moderada (81.41%) y alta (18.59%), como resultado de la ponderación de los criterios de sensibilidades intermedias: en los componentes hídrico superficial, hídrico subterráneo, atmosférico, geotécnico, medio biótico, medio socioeconómico y de manera transversal cambio climático y licenciamiento.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Moderada - 81.41 % Alta - 18.59 %



Convenciones

 Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Ambiental 2021

 Moderada  Alta  Muy Alta

SENSIBILIDAD FAUNÍSTICA POR ATROPELLAMIENTO Y EFECTO BARRERA

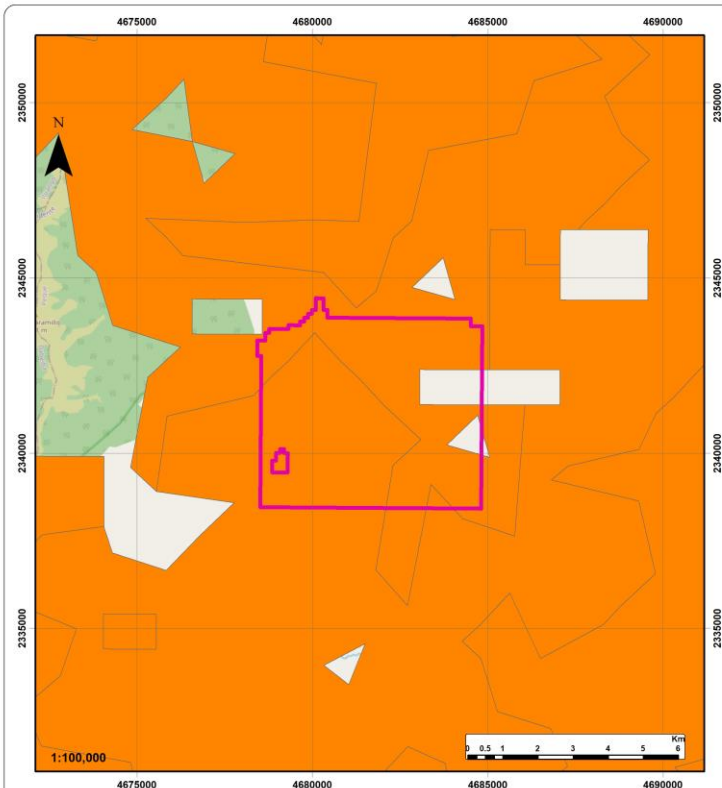
Respecto a la sensibilidad faunística por atropellamiento y efecto barrera, el área regionalizada se caracteriza por presentar una sensibilidad Alta (92.99%).

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

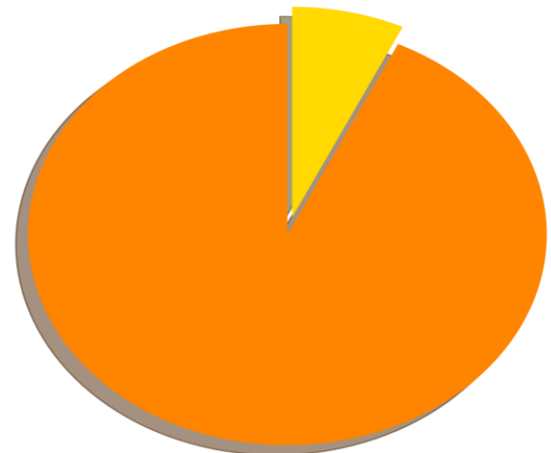
- Las zonas con una sensibilidad faunística muy alta y alta deben ser priorizadas porque son los corredores biológicos de conectividad que cuentan con alta probabilidad de distribución potencial de mamíferos medianos y grandes y están cerca de las vías primarias (< 3 Km).
- Las zonas con bosques de galería 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



Alta - 92.99 % Moderada - 7.01 %



Convenciones

 Polígono ANM - AEM 16

Sensibilidad Faunística

 Alta



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 14 de 22

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN FORESTAL (PGOF)

NOMBRE DE LA COORPORACIÓN	ESTADO PGOF	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO
Corporación Autónoma Regional de Desarrollo de Uraba	Adoptado	Acuerdo 100-02-02-01-007-0819/06/2008

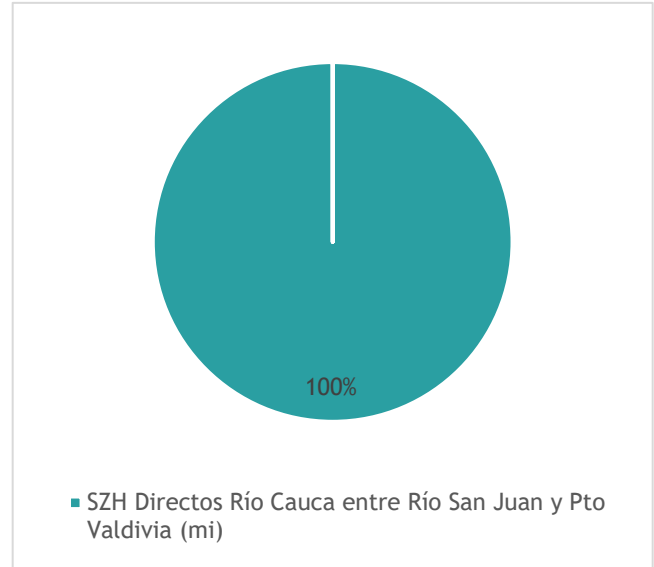
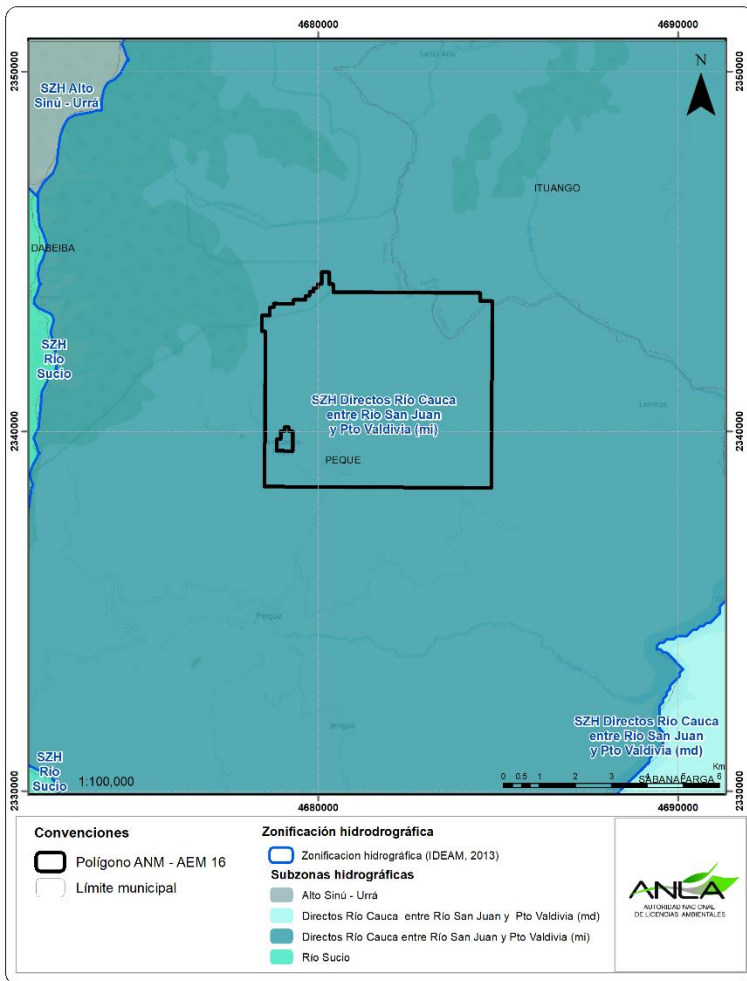
UNIDADES HIDROLÓGICAS

ÁREA HIDROGRÁFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	OHD - MEDIO	OHD - SECO
Magdalena Cauca	Cauca	Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	2603.9	1035.3
ÁREA HIDROGRÁFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IRH - AÑO MEDIO	
Magdalena Cauca	Cauca	Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	Moderada	
ÁREA HIDROGRÁFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IUA - AÑO MEDIO	IUA - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Cauca	Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	Bajo	Bajo
ÁREA HIDROGRÁFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IVH - AÑO MEDIO	IVH - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Cauca	Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	Baja	Baja
ÁREA HIDROGRÁFICA	ZONA HIDROGRÁFICA	SUBZONA HIDROGRÁFICA	IACAL - AÑO MEDIO	IACAL - AÑO SECO
Magdalena Cauca	Cauca	Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	Moderada	Media 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	% DE ÁREA POR SUBZONA HIDROGRÁFICA*
--	--



* En los casos donde el área de estudio se encuentre localizada en más de 5 subzonas hidrográficas, el diagrama solo se realiza con las 5 subzonas de mayor área.

ÁREAS PROTEGIDAS DENTRO DEL ÁREA DE ESTUDIO

ÁREAS PRIORITARIAS DE CONSERVACIÓN

NOMBRE ÁREA	ÁREA (ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
Bosques húmedos del bajo Cauca-Nechi	1659.95	49.27
PNN Paramillo	56.8	1.69

ÁREAS RUNAP

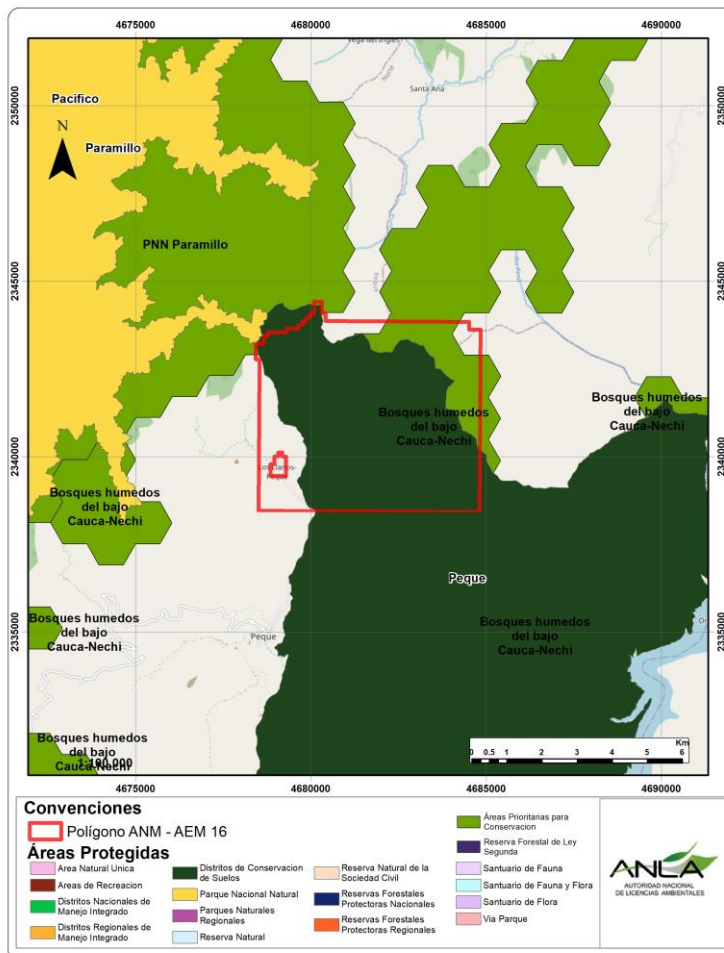
TIPO DE ÁREA	NOMBRE ÁREA	ÁREA (ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
Distritos de Conservación de Suelos	Peque	2473.02	73.4

ÁREAS PROTEGIDAS CERCANAS AL ÁREA DE ESTUDIO (RADIO DE 5 KM)

ÁREAS RUNAP

TIPO DE ÁREA	NOMBRE ÁREA	DISTANCIA AL POLÍGONO (km)
Parque Nacional Natural	Paramillo	0.01

DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS



ÁREAS DE DISTINCIÓN INTERNACIONAL

En el área de estudio no se cuenta con áreas de distinción internacional (AICAS y RAMSAR) que se superpongan con el área de estudio.

ÁREAS ESPECIALES

El polígono de interés no se superpone con áreas especiales de comunidades en proceso de reconocimiento o comunidades que ya están reconocidas y cuentan con titulación de resguardo o de territorio colectivo como resguardos indígenas, resguardos coloniales, territorios ancestrales o pretensiones étnicas, que estén hasta 5 km alrededor del área del proyecto.

ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

En el área de estudio no se cuenta con ecosistemas estratégicos de páramo y Bosque Seco tropical de acuerdo con las capas disponibles en el SIAC.

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.

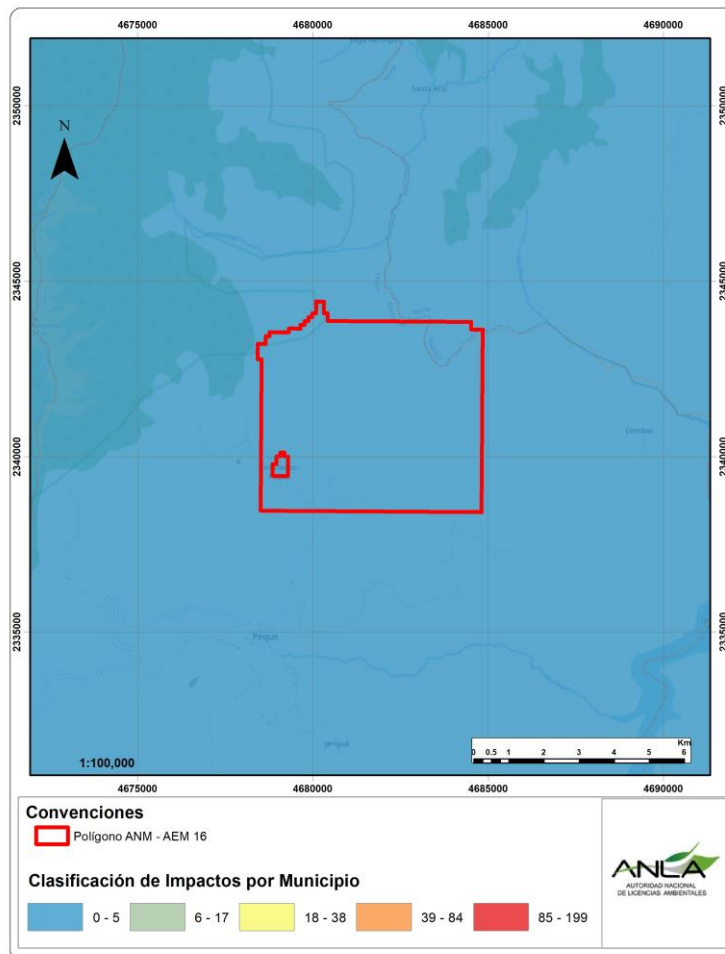
JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS

En el municipio Ituango, se registran 0 impactos jerarquizados.

En el municipio Peque, se registran 0 impactos jerarquizados.

En total, se registraron 0 impactos jerarquizados.

DISTRIBUCIÓN DE IMPACTOS



IMPACTOS TOTALES POR TIPO

ABIÓTICOS

Atmósfera	Geológico	Geomorfológico	Geotecnia	Hidroeológico	Hidrológico	Océano	Suelo	Total abiótico
-----------	-----------	----------------	-----------	---------------	-------------	--------	-------	----------------



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 18 de 22

0	0	0	0	0	0	0	0	0
BIÓTICOS								
Cobertura	Ecosistemas	Fauna	Hidrobiota	Flora	Total biótico			
0	0	0	0	0	0			
SOCIOECONÓMICOS								
Cultural	Demografía	Economía	Espacial	Reasentamiento	Político-Administrativo	Total socioeconómico		
0	0	0	0	0	0	0		

COMPENSACIÓN E INVERSIÓN 1%		
INVERSIÓN DEL 1%		
EXPEDIENTE	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
INVERSIÓN POLÍGONO		
LAM2233	SB-19 Construcción de Interceptores, Colectores y PTAR del Correg. Los Llanos-Peque	Auto 4719 restringe gastos de AIU
INVERSIÓN PUNTO		
LAM2233	Construcción de Interceptores, Colectores y PTAR del Correg. Los Llanos-Peque	

PROCESOS JURÍDICOS			
EXPEDIENTE	SECTOR	DESCRIPCIÓN	PROCESO JURÍDICO
En el área de interés no se presenta superposición con proyectos que cuenten con procesos jurídicos activos.			

PERMISOS DE USO Y APROVECHAMIENTO					
CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL					
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAM2233	Energía	Hidroeléctricas	PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO S.A E.S.P.- HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	Resolución 155 del 30/01/2009 - MAVDT Resolución 1034 de junio del 2009 - MAVDT	Permiso de captación de agua superficial sobre a quebrada Chirí, quebrada Tenche, Río San Andrés y especialmente sobre el Río Cauca, para un caudal total concesionado de 994.006,27 l/s. Permiso de captación de agua superficial sobre el Río Cauca



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

					para un caudal de 1.350.000 l/s.
				Resolución 1980 del 12/10/2010 - MAVDT	Permiso de captación de agua superficial sobre diversas fuentes hídricas para un caudal total concesionado de 27.45 l/s, por la duración del proyecto.
				Resolución 1041 del 07/12/2012 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre diversas fuentes hídricas para un caudal total concesionado de 141.01 l/s, por la duración del proyecto.
				Resolución 1032 del 13/02/2014 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre diversas fuentes hídricas para un caudal total concesionado de 164 l/s, por la duración del proyecto
				Resolución 1052 del 9/09/2014- ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre diversas fuentes hídricas para un caudal total concesionado de 98 l/s, por la duración del proyecto
				Resolución 512 del 16/05/2016 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre la quebrada El Cuartel para un caudal total concesionado de 2.5 l/s, por la duración del proyecto
				Resolución 255 del 9/03/2017 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre las quebradas Tacuí y la quebrada Chirí para un caudal total concesionado de 30,75 l/s, por la duración del proyecto
				Resolución 430 del 26/03/2018 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre el río Cauca para un caudal total concesionado de 0.3 l/s, por la duración de la construcción.
				Resolución 37 del 11/01/2019 - ANLA	Permiso de captación de agua superficial sobre la quebrada Burundá para un caudal total



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 20 de 22

					concesionado de 12 l/s, por la duración del proyecto
CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA					
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
No hay permisos de agua subterránea otorgados.					
VERTIMIENTOS					
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0061-00-2016	Energía	Líneas de Transmisión	Conexión Antioquia-Medellín - Ancón sur y líneas de transmisión asociadas a 500/230Kv - INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.	Resolución 441 del 24/04/2017 - ANLA	Permiso de vertimiento de aguas residuales domésticas para un caudal total de 0.1735 l/s. La fecha final del permiso es de máximo 4 meses a partir de la construcción y puesta al servicio.
LAM2233	Energía	Hidroeléctricas	PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO S.A E.S.P.- HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	Resolución 1034 de junio del 2009 - MAVDT	Permiso de vertimiento para un caudal de 40.8 l/s por la duración del proyecto.
				Resolución 764 del 13/09/2012 - ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 4.07 l/s por la duración de la construcción.
				Resolución 1041 del 07/12/2012 - ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 187.61 l/s por la duración del proyecto.
				Resolución 132 del 13/02/2014 - ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 406 l/s por la construcción.
				Resolución 1052 del 9/09/2014- ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 1 l/s por la construcción.
				Resolución 1054 del 11/09/2014- ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 0.12 l/s por la construcción.
				Resolución 1139 del 30/09/2016- ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 3 l/s por la construcción.
				Resolución 430 del 26/03/2018 - ANLA	Permiso de vertimiento para un caudal de 0.06 l/s por la construcción.
OCUPACIONES DE CAUCE					



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 21 de 22

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0061-00-2016	Energía	Líneas de Transmisión	Conexión Antioquia-Medellín - Ancón sur y líneas de transmisión asociadas a 500/230Kv - INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.	Resolución 441 del 24/04/2017 - ANLA	Se autorizó la ocupación de los cauces permanentes de las fuentes hídricas superficiales: Las Ánimas y La Saladita, del municipio La Estrella.
				Resolución 1116 del 19/07/2018 - ANLA	Se autorizó la ocupación de los cauces: Cañada Cominal y Quebrada La Gallina.
LAM2233	Energía	Hidroeléctricas	PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO S.A. E.S.P.- HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	Resolución 1041 del 07/12/2012 - ANLA	Permisos de ocupaciones de cauce.
				Resolución 1052 del 09/09/2014 - ANLA	Ocupaciones de cauce por cruces de vía en los depósitos, depósitos margaritas, Construcción de la vía Puerto Valdivida – Presa.
				Resolución 543 del 14 de mayo de 2015 - ANLA	Ocupación de cauce para la construcción del pueste quebrada El Guaico

PERMISOS DE EMISIONES

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAM2233	Energía	Hidroeléctricas	PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO S.A. E.S.P.- HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	Resolución 1041 del 07/12/2012 - ANLA	Permiso de emisiones atmosféricas.

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0061-00-2016	Energía	Líneas de Transmisión	Conexión Antioquia-Medellín - Ancón sur y líneas de transmisión asociadas a 500/230Kv - INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.	Resolución 441 del 24/04/2017 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área de 230,93 ha.
				Resolución 1116 del 19/07/2018 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un volumen total de 8.11 m3.
				Resolución 144 del 27/01/2020 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área de 12.35 ha.

				Resolución 432 del 12/03/2020 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área de 2.11 ha.
LAM2233	Energía	Hidroeléctricas	PROYECTO HIDROELECTRICO ITUANGO S.A E.S.P.- HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	Resolución 155 del 30/01/2009 - MAVDT	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 4140,42 ha.
				Resolución 1981 del 01/10/2009 - MAVDT	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 68,99 ha.
				Resolución 1980 del 12/10/2009 - MAVDT	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 899,83 ha.
				Resolución 1041 del 07/12/2012 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 263,57 ha.
				Resolución 132 del 04/02/2014 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 2.2 ha.
				Resolución 1052 del 09/09/2014 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 127.07 ha.
				Resolución 552 del 17/05/2017 - ANLA	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 9.75 ha.
				Resolución 430 del 26/03/2018	Permiso de aprovechamiento forestal para un área total de 4140,42 ha.

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