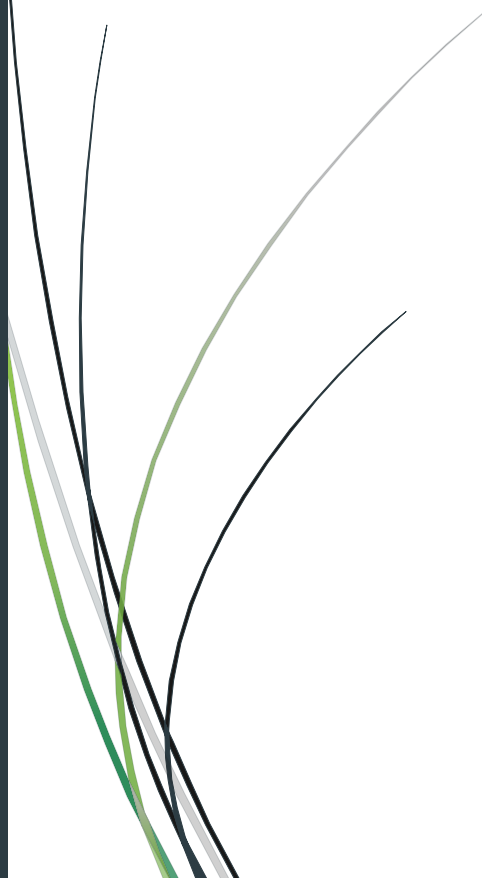


06/05/2022

DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

Bloque 17 y 18
Departamento de Antioquia



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES BLOQUE 17 Y 18 - DEPARTAMENTO(S) ANTIOQUIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE REVISIÓN

SOLICITANTE	NOMBRE DEL ÁREA	ALTITUD MÁX. (m.s.n.m.)	ALTITUD MÍN. (m.s.n.m.)	ÁREA DEL PROYECTO (Ha)	REGIONALIZADO	ESTRATEGIA DE MONITOREO	REGIÓN DE SEGUIMIENTO
ANM	Bloque 17 y 18	1172	1172	3407	CH Porce-Nechí-Nare-Bajo Cauca (100.0%) ¹		Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo (100.0%)

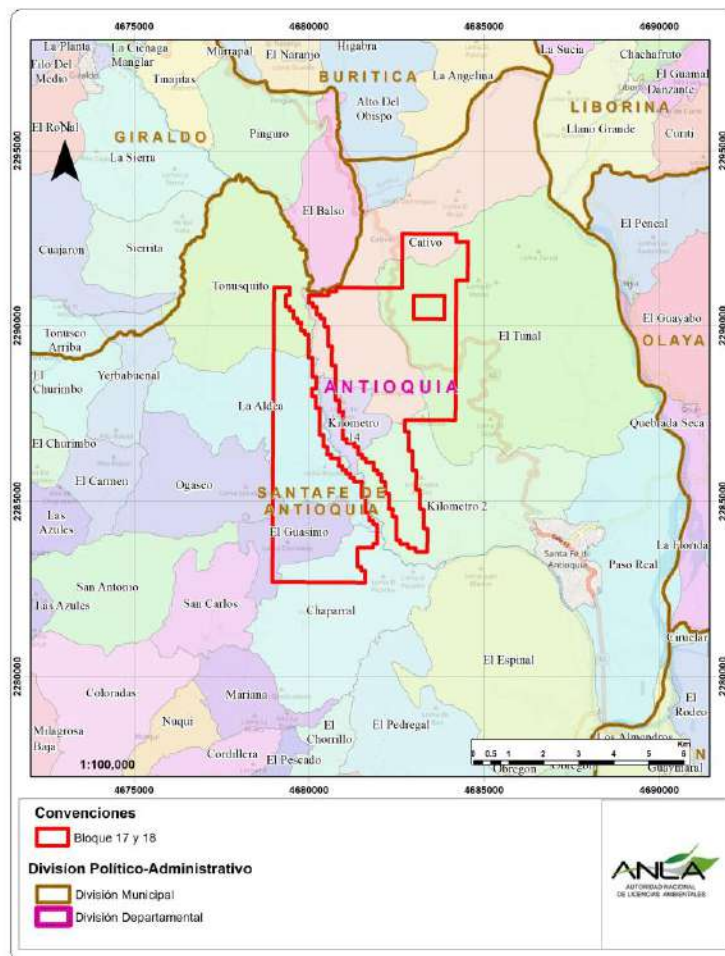
¹27-01-2021-anla-porce-nechi_nare-y-bajo-cauca.pdf

SIGLAS	AUTORIDAD REGIONAL	ÁREA (%)
CORANTIOQUIA	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	100.0

UNIDADES TERRITORIALES

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ÁREA (%)
ANTIOQUIA	SANTA FÉ DE ANTIOQUIA	100.0

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES TERRITORIALES



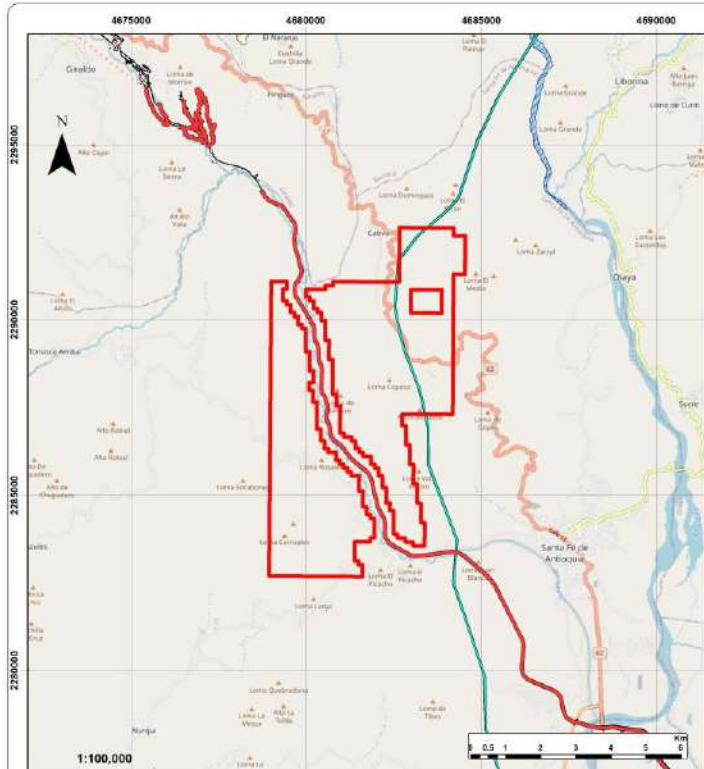
PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO CERCANOS (RADIO DE BÚSQUEDA)

SECTOR	EXPEDIENTE	NOMBRE DEL PROYECTO	DISTANCIA AL POLÍGONO (Km)*
Infraestructura	LAV0019-00-2017	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1	2.63
	LAV0039-00-2017	Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso – Tramo 2	0.35
Energía	LAM2233	Proyecto Hidroeléctrico Pescadero Ituango	3.12
	LAV0061-00-2016	Conexión Antioquia - Medellín - Ancón Sur Y Líneas De Transmisión Asociadas A 500/230 Kv	0

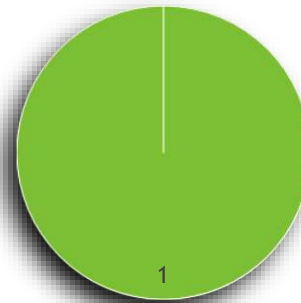
* La distancia de cero (0) km indica superposición sobre el bloque.

DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS EN ESTADO DE LICENCIAMIENTO

FRECUENCIA DE PROYECTOS POR SECTOR

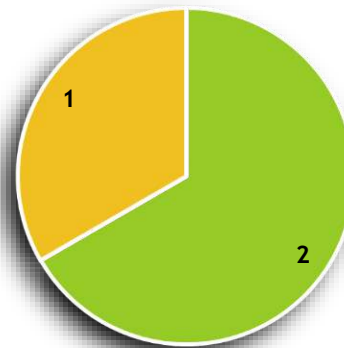


Proyectos en superposición



■ Energía - Líneas de Transmisión

Proyectos cercanos



■ Infraestructura - Túneles ■ Energía - Hidroeléctricas

PROSPECTIVA DE PROYECTO A LA FECHA 03/05/2022

PROYECTOS EN PROCESO DE EVALUACIÓN (CORTE REVISIÓN)

VPD	EXPEDIENTE	SECTOR	EMPRESA	NOMBRE DEL PROYECTO
Actualmente no hay proyectos en evaluación por parte de la ANLA en esta área.				

PROSPECTIVA SECTORIAL

AGENCIA	NOMBRE DEL ÁREA	ÁREA (Km2)
No hay superposición con prospectivas de los diferentes sectores.		

SENSIBILIDAD AMBIENTAL



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

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

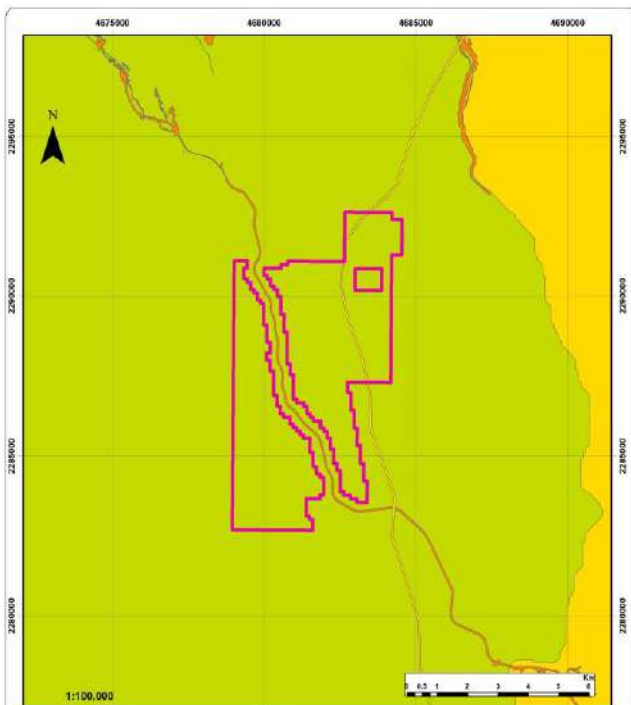
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	36 - 62 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Alta	17 - 35 proyectos licenciados por SZH en la región de seguimiento Cuenca Media Magdalena-Cauca y Catatumbo
Moderada	10 - 16 proyectos licenciados por SZH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

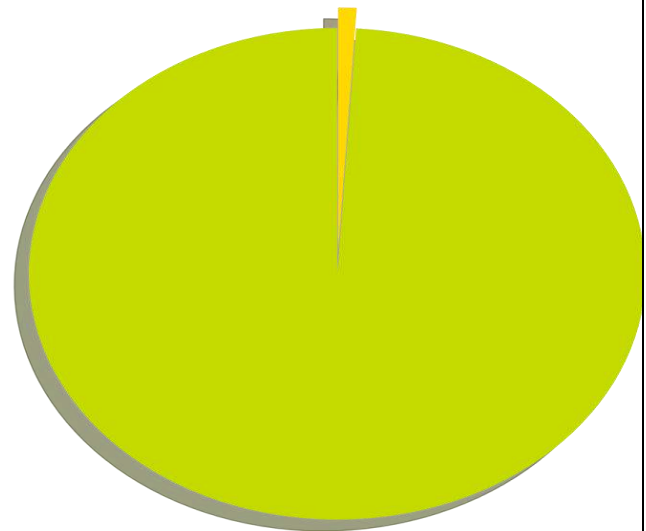
El área presenta una sensibilidad predominantemente baja (99,03%) frente al licenciamiento ambiental debido a que la Subzona Hidrográfica Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi) presenta una frecuencia de 9 proyectos licenciados.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD LICENCIAMIENTO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Baja - 99.03 % Moderada - 0.97 %



Convenciones

Bloque 17 y 18

Sensibilidad Licenciamiento

Alta Baja Moderada



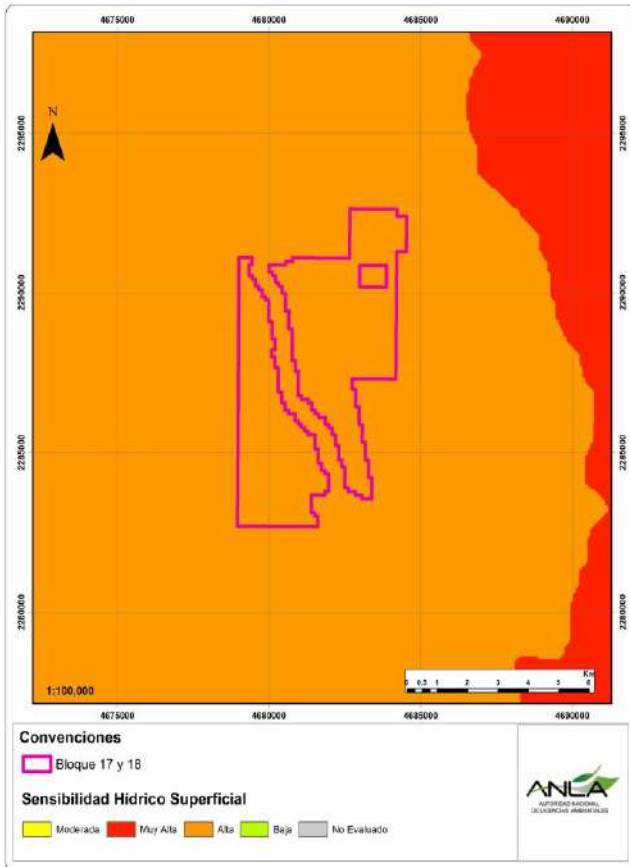


SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL

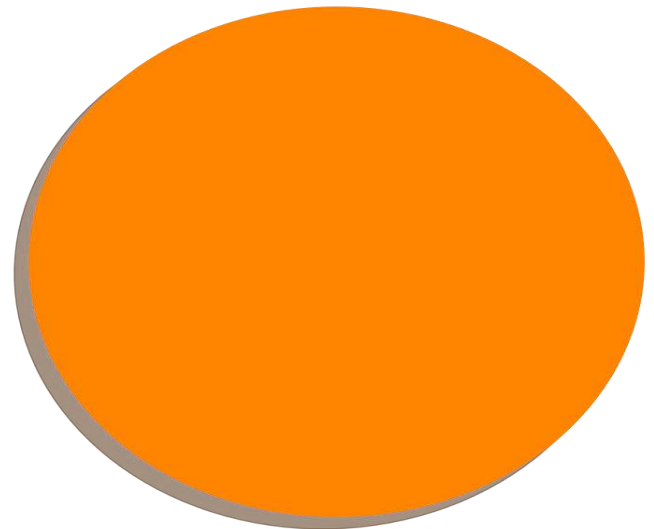
Predomina la sensibilidad alta en el componente hídrico superficial ya que la SZH de Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi) presenta condiciones críticas según el índice integrado del agua del ENA, 2018 y su ajuste desarrollado con la información disponible por parte de ANLA y el SIRH.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUPERFICIAL

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD)



Alta - 100.00 %



SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HÍDRICO SUBTERRÁNEO

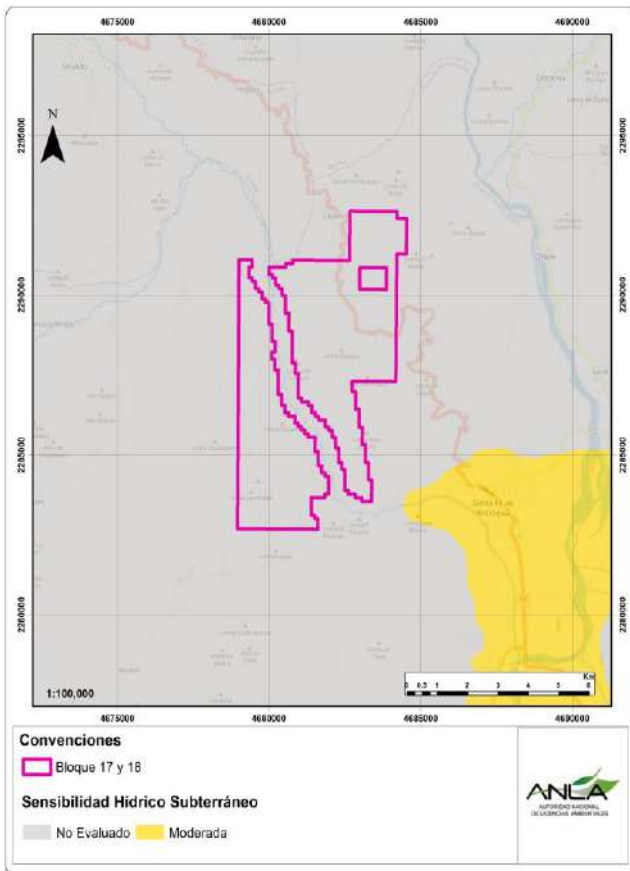
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Presencia Sistema Acuífero con Muy Alta vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la contaminación de los modelos hidrogeológicos conceptuales regionales disponibles a 2021.
Alta	Presencia Sistema Acuífero con Alta vulnerabilidad intrínseca de los acuíferos a la 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

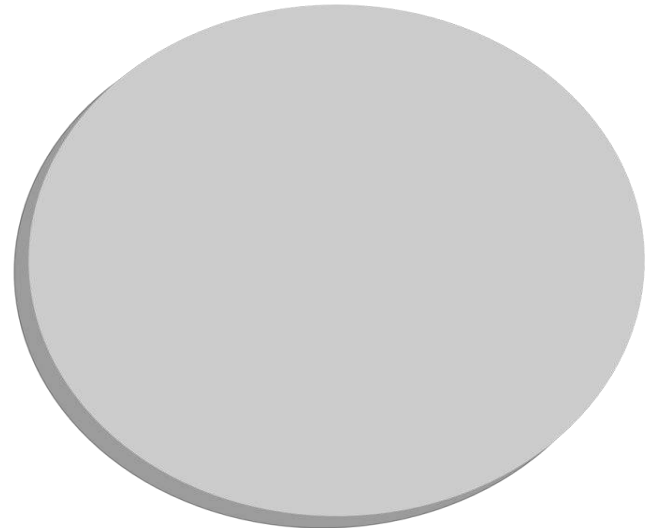
La zona de estudio se encuentra en un área no evaluada respecto al recurso hídrico subterráneo.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE HIDRICO SUBTERRÁNEO

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



[Grey Box] No Evaluado - 100.00 %





DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

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.

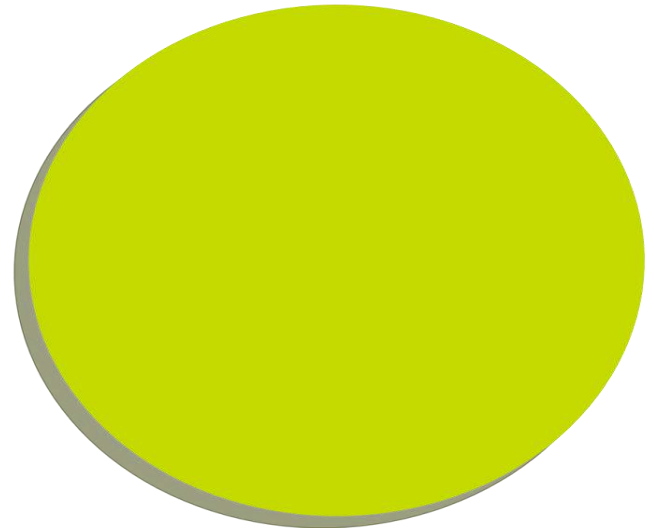
OBSERVACIONES

Predomina sensibilidad Baja que corresponde a zonas con rangos de concentración de PM10 de 30-40 µg/m3 Zonas con <10 habitantes/Km2 Precipitación total anual 1000- 2000 mm Velocidad del viento 1,5- 3,3 m/s.

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



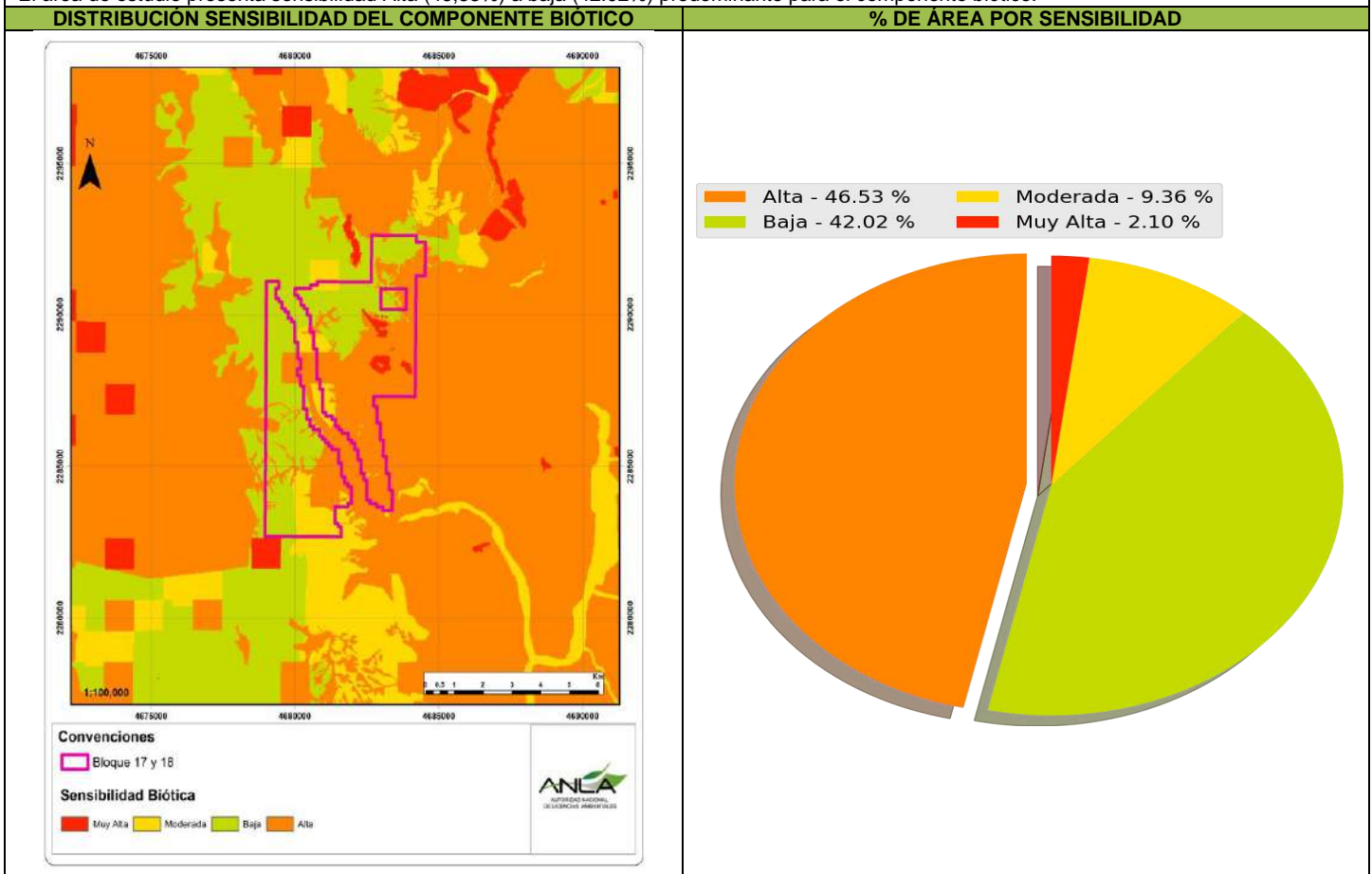
Baja - 100.00 %



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

El área de estudio presenta sensibilidad Alta (46.53%) a baja (42.02%) predominante para el componente biótico.





SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL

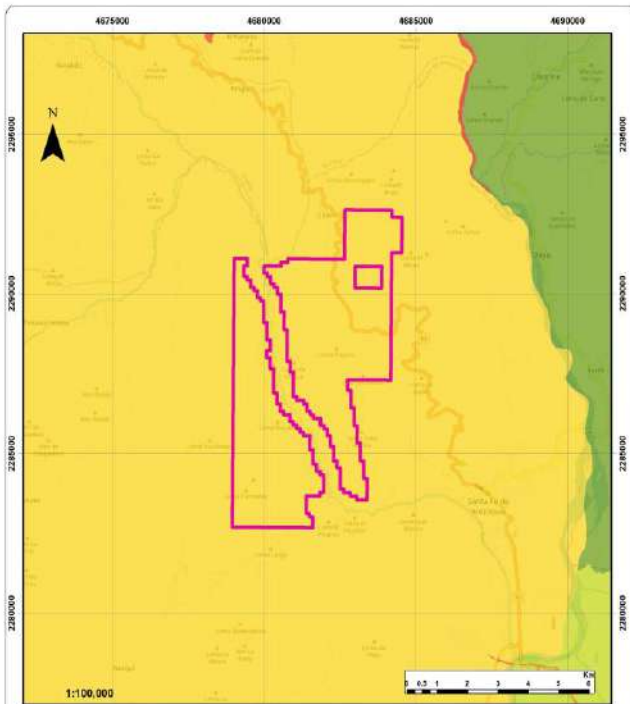
CLASIFICACIÓN	JUSTIFICACIÓN
Muy Alta	Mas de 50 quejas en el aplicativo de denuncias ambientales y/o presencia de proyectos con procesos jurídicos activos.
Alta	Entre 25-50 quejas.
Moderada	Entre 3 -24 quejas.
Baja	Entre 1 – 2 quejas.
Muy Baja	0 quejas.

OBSERVACIONES

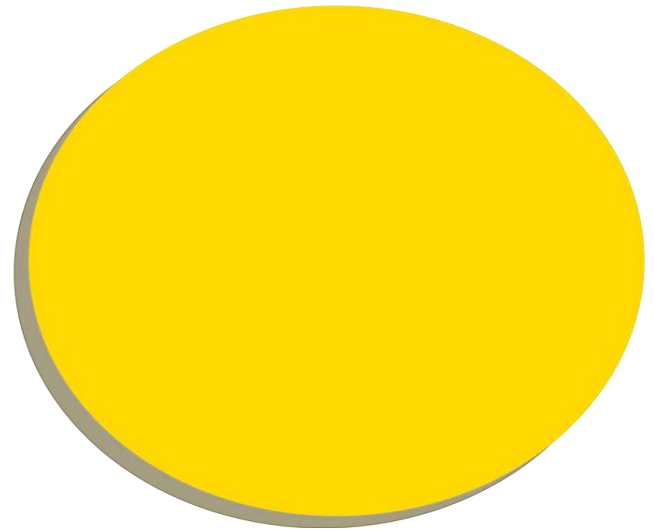
El área de estudio presenta una sensibilidad social moderada que corresponde debido a que el municipio de Santafé de Antioquia, al corte de actualización vigencia 2021 presenta 5 quejas y/o denuncias ambientales sobre obras actividades, permisos o trámites ambientales de competencia de ANLA.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD DEL COMPONENTE SOCIAL

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



Moderada - 100.00 %



Convenciones

□ Bloque 17 y 18

Sensibilidad Social

■ Muy Baja ■ Baja ■ Moderada ■ Muy Alta



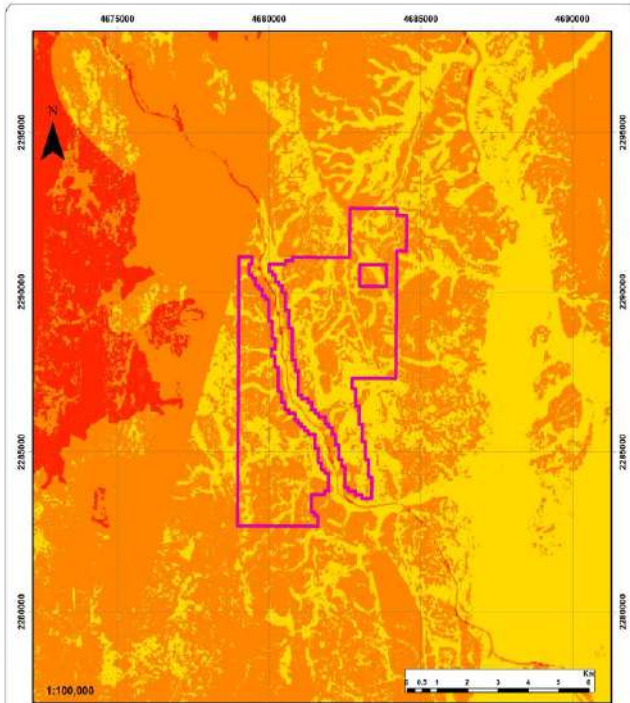
SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA

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.

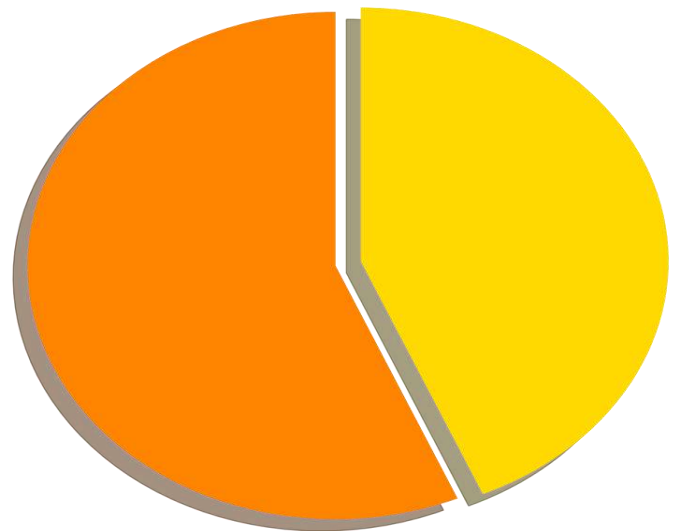
OBSERVACIONES

El área de estudio presenta una sensibilidad geotécnica alta (56.49%) y moderada (43.51%) relacionada a laderas inestables por procesos erosivos y/o procesos erosivos de baja intensidad.

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD GEOTÉCNICA **% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD**



Alta - 56.49 % Moderada - 43.51 %



Convenciones
 Bloque 17 y 18
Sensibilidad geotecnia
 Alta  Moderada  Muy Alta



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

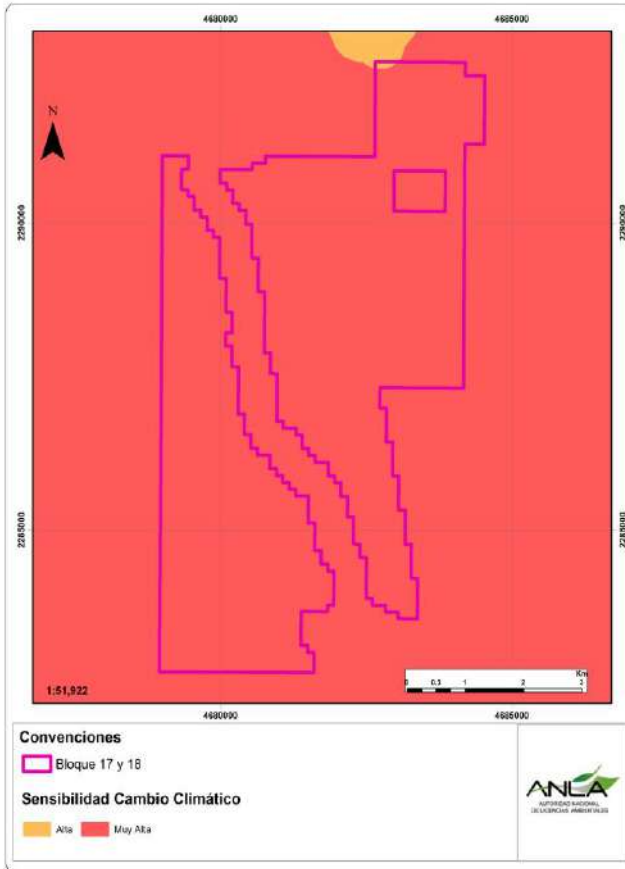
SENSIBILIDAD CAMBIO CLIMÁTICO

OBSERVACIONES

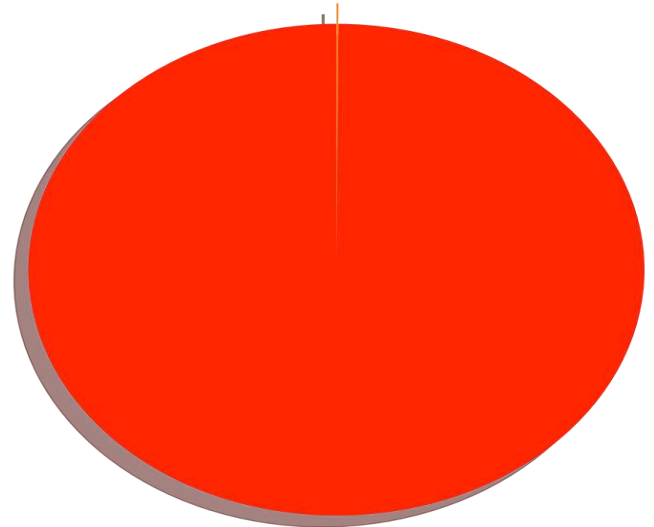
El área de estudio presenta una sensibilidad muy alta, de acuerdo con el cálculo de sensibilidad frente al cambio climático que contempla las variables de Índice Municipal de Riesgo de Desastres Ajustado por Capacidades (DNP – 2018), Escenario de Cambio Climático 2011-2040 Diferencia de temperatura °C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



Muy Alta - 99.90 % Alta - 0.10 %

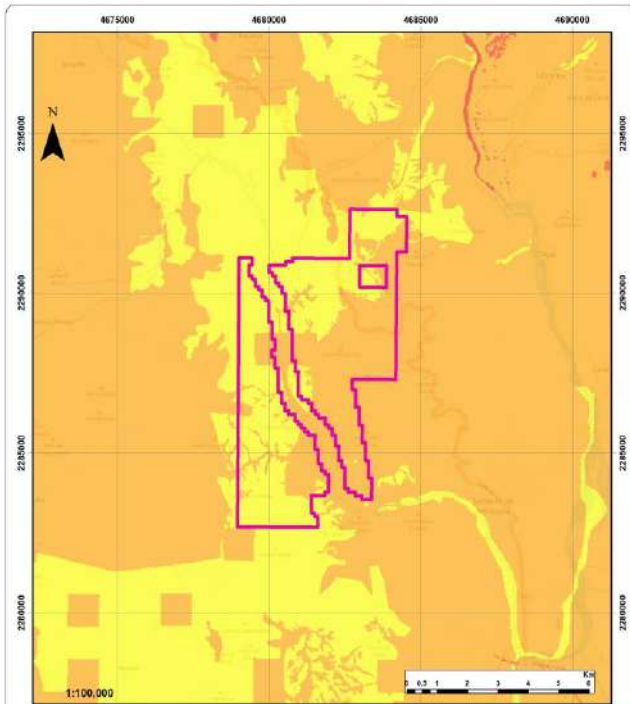


SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL

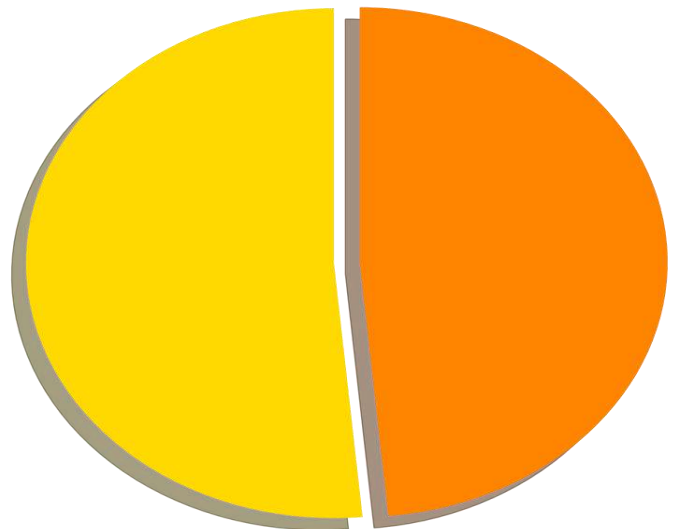
El área de interés se ubica en una región con sensibilidad ambiental regional de categoría Moderada y alta, como resultado de la ponderación de los criterios de sensibilidades intermedias: en los componentes hídrico superficial, hídrico subterráneo, atmosférico, geotécnico, medio biótico, medio socioeconómico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

DISTRIBUCIÓN SENSIBILIDAD AMBIENTAL FINAL

% DE ÁREA POR SENSIBILIDAD



■ Moderada - 51.48 %
 ■ Alta - 48.52 %



Convenciones

Bloque 17 y 18

Sensibilidad Ambiental 2021

■ Moderada
 ■ Alta
 ■ Muy Alta

SENSIBILIDAD FAUNÍSTICA POR ATROPELLAMIENTO Y EFECTO BARRERA

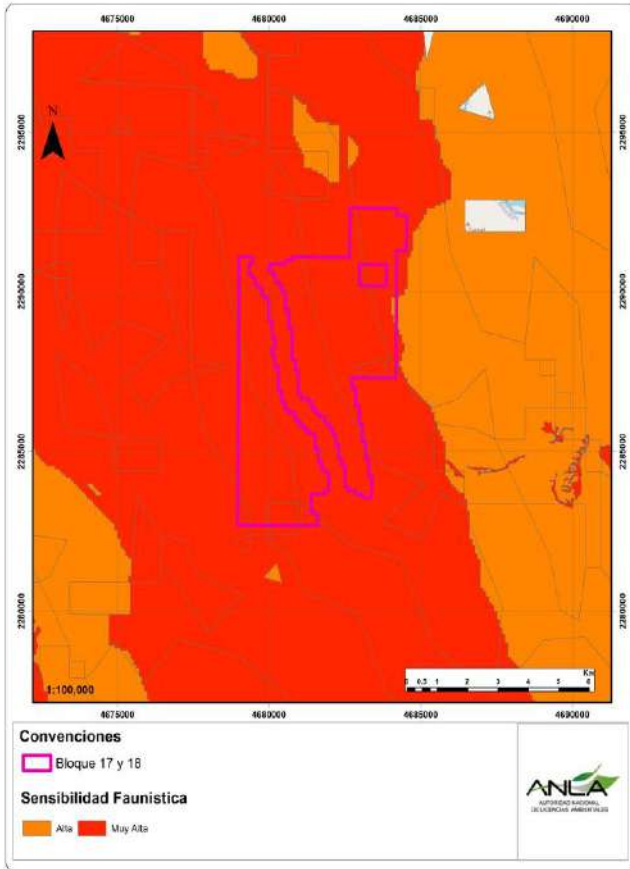
Muy Alta

Respecto a la sensibilidad faunística por atropellamiento y efecto barrera, el área regionalizada se caracteriza por presentar una sensibilidad Muy Alta (99.6 %). Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

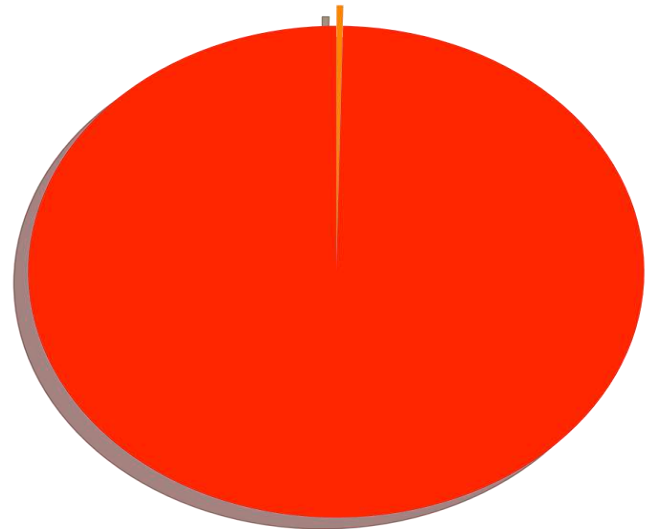
- Las zonas con una sensibilidad faunística muy alta y alta deben ser priorizadas porque son los corredores biológicos de conectividad que cuentan con alta probabilidad de distribución potencial de mamíferos medianos y grandes y están cerca de las vías primarias (< 3 Km).
- Las zonas con bosques de galería 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 - 99.65 % Alta - 0.35 %



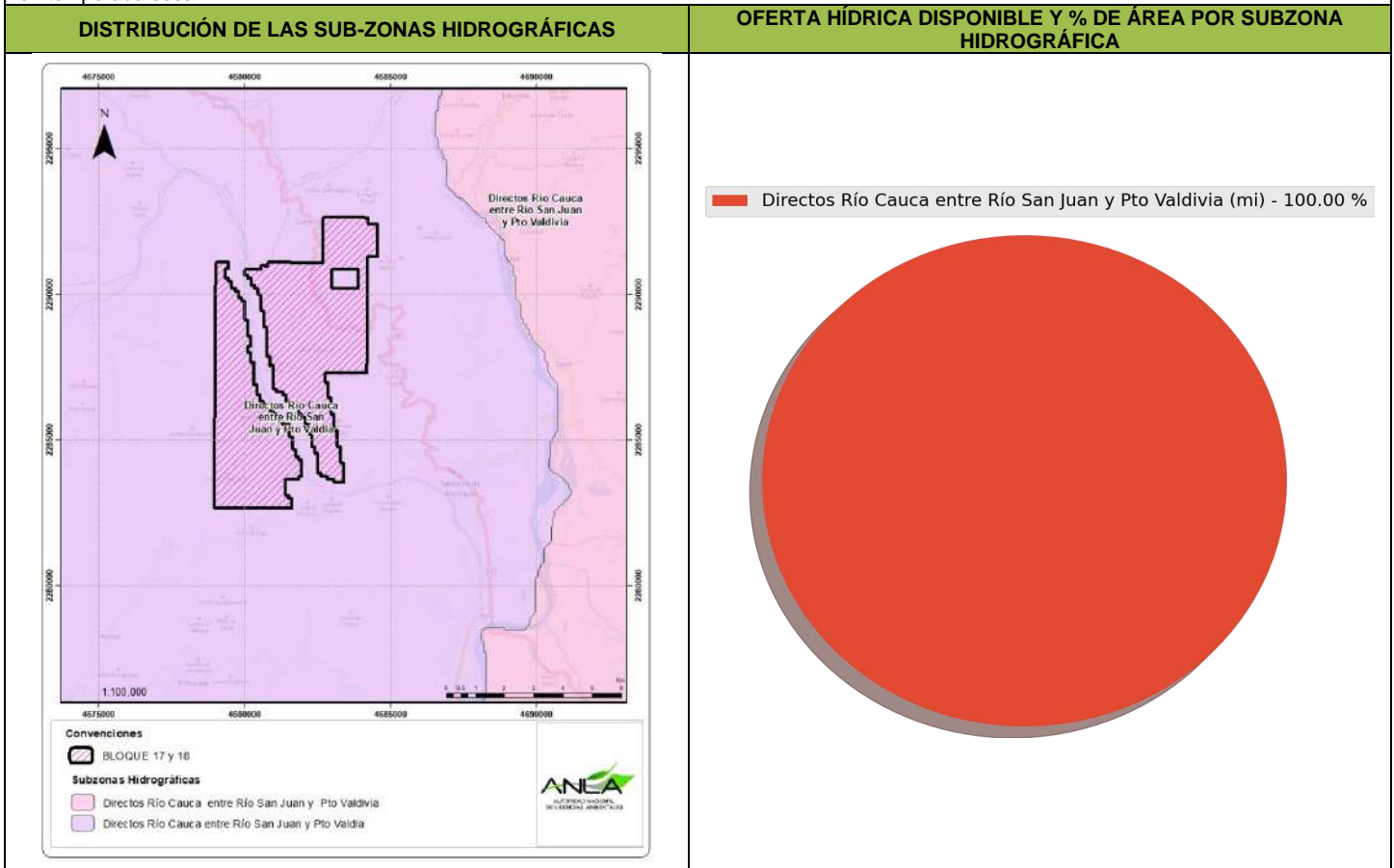
INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

INSTRUMENTO	OBJETO DE PLANIFICACIÓN	NÚMERO ACTO ADMINISTRATIVO
Objetivos de Calidad	Río Tonusco	040-RES1806-3603 del 2018-06-28
Planes de ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas (POMCAS)	Directos Río Cauca entre Río San Juan río Ituango (mi) - NSS	Sin Inicio
Plan general de ordenación forestal (PGOF)	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	Acuerdo 180-ACU2012-597 del 17/12/2020

UNIDADES HIDROLÓGICAS											
AH	ZH	SZH	OHD		IRH	IUA		IVH		IACAL	
			MEDIO	SECO	AÑO MEDIO	AÑO MEDIO	AÑO SECO	AÑO MEDIO	AÑO SECO	AÑO MEDIO	AÑO SECO
Magdalena Cauca	Cauca	2621 - Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia (mi)	2603.9	1035.3	Moderada	Bajo	Bajo	Baja	Baja	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.



ÁREAS PROTEGIDAS (RUNAP)		
TIPO DE ÁREA PROTEGIDA	NOMBRE ÁREA	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
No aplica. El área no contiene áreas protegidas.		
OBSERVACIONES		
El Polígono no presenta superposición con áreas protegidas registradas en el RUNAP y no cuenta con áreas protegidas a menos de 5 km.		

ÁREAS DE DISTINCIÓN INTERNACIONAL (AICAS Y RAMSAR)

TIPO DE ÁREA DE DISTINCIÓN INTERNACIONAL	NOMBRE ÁREA	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
No aplica. El área no contiene áreas de distinción internacional.		
OBSERVACIONES		
El Polígono no presenta superposición con áreas AICAS ni RAMSAR, y no cuenta con áreas cercanas a una distancia de 6 Km.		

ÁREAS ESPECIALES

TIPO DE ÁREA	MUNICIPIO	NOMBRE	COMUNIDAD	TIPO DE ACTO ADM.	NO. ACTO ADM.	FECHA ACTO ADM.	DISTANCIA AL POLÍGONO (m)*
No aplica. El área no contiene áreas especiales.							
* La distancia de cero (0) m indica superposición sobre el bloque							
OBSERVACIONES							
El polígono de interés no se sobrepone con áreas especiales de comunidades en proceso de reconocimiento o comunidades que ya están reconocidas o que cuenten con titulación de resguardo o de territorio colectivo como resguardos indígenas, resguardos coloniales, territorios ancestrales o pretensiones étnicas. Además, no hay presencia de áreas especiales que estén hasta 5 km alrededor del área del proyecto.							

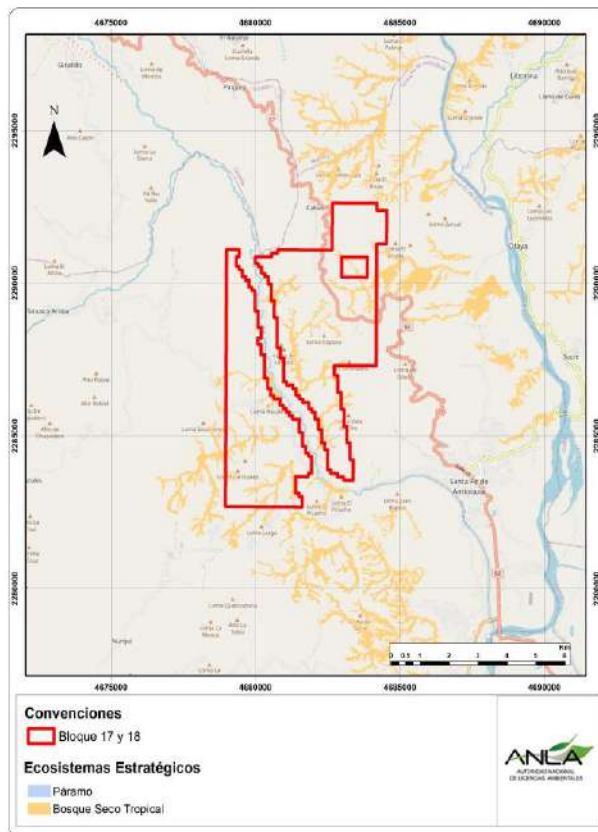
ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS

ECOSISTEMA ESTRATÉGICO	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO (%)
BOSQUE SECO TROPICAL	3.64	10.69

OBSERVACIONES

El polígono de interés presenta un 10.69 % correspondiente a Bosque Seco Tropical de la totalidad de su área, repartidos entre los Bloques 17 y 18 y no cuenta con superposición de ecosistema de páramo. 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, se 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





JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS

En el municipio Santa Fe De Antioquia, se registran 0 impactos jerarquizados.

COMPENSACIÓN E INVERSIÓN 1%

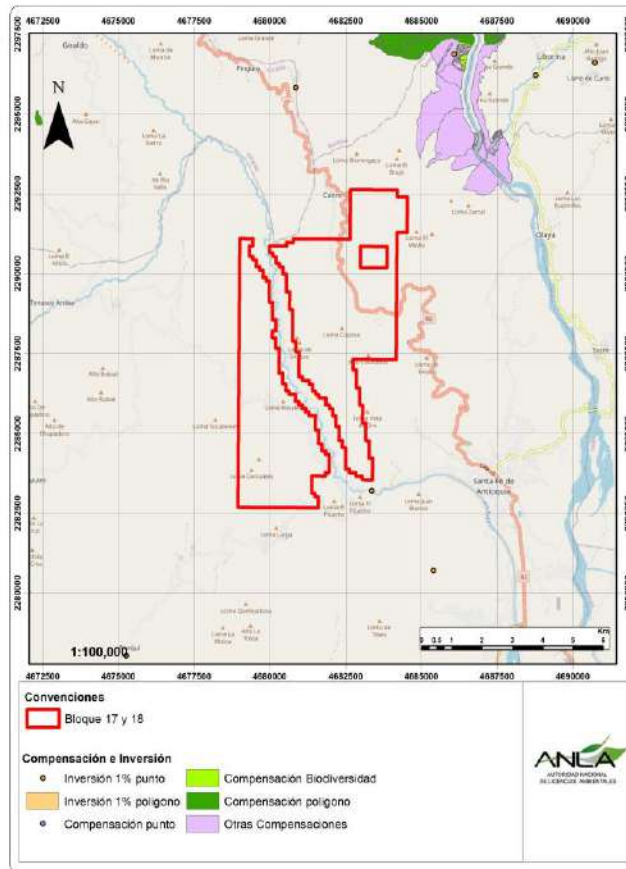
COMPENSACIÓN

EXPEDIENTE	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
	El área de interés no se superpone con planes de compensación.	

INVERSIÓN DEL 1%

EXPEDIENTE	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
	El área de interés no se superpone con planes de inversión forzosa no menor a 1%.	

DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS PRIORIZADAS PARA LA COMPENSACIÓN Y BIODIVERSIDAD





PROCESOS JURÍDICOS

EXPEDIENTE	SECTOR	PROYECTO ASOCIADO
El área de interés no 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
LAV0019-00-2017	Infraestructura	Túneles	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1 - CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR	Resolución 1228 del 03/10/2017 - ANLA	Se otorga permiso de captación de agua superficial para las quebradas la Puná, Las Habas, El Toyo, y los ríos Cañasgordas y Río Sucio para un caudal total autorizado de 131,91 l/s.
				Resolución 843 del 07/05/2020 -ANLA	Permiso de captación para las quebradas Ciriguán y La Cusutí para un cóctel concedido de 3,5 L/s, a un término de 2 años.
LAV0039-00-2017	Infraestructura	Túneles	Túnel del Toyo y sus vías de acceso – Tramo 2 - Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Resolución 1574 del 7/12/2017 - ANLA	Concesión de agua superficial sobre el Río Tonusco y la Quebrada La Urusco para un caudal total de 158 l/s.
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 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.
				Resolución 1034 de junio del 2009 - MAVDT	Permiso de captación de agua superficial sobre el Río Cauca 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 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					



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

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

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 19 de 24

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0019-00-2017	Infraestructura	Túneles	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1 - CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR	Resolución 1228 del 03/10/2017 - ANLA	Permiso de vertimiento de aguas residuales domésticas y no domésticas por un periodo variable máximo de 6 años sobre las fuentes hídricas Río Tonoscú, Quebrada La Puna, Quebrada El Toyo y el Río Cañasgordas, Para un caudal total de vertimiento de 274,82 L/s.
				Resolución 1619 de 13/12/2017 - ANLA	
				Resolución 2025 del 13/11/2018 - ANLA	
				Resolución 843 del 07/05/2020 -ANLA	Permiso de vertimiento autorizado sobre la fuente hídrica Cusití con un caudal de 1,2 L/s para aguas residuales domésticas.
LAV0039-00-2017	Infraestructura	Túneles	Túnel del Toyo y sus vías de acceso - Tramo 2 - Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Resolución 1574 del 7/12/2017 - ANLA	Permiso de vertimiento de agua residuales domésticas y no domésticas generadas en los túneles, campamento y zona industrial, en la fuente hídrica receptora río Tonusco, previo tratamiento de estas de conformidad con los sistemas de tratamiento propuestos en el EIA.
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.-	Resolución 1034 de junio del 2009 - MAVDT	Permiso de vertimiento para un caudal de 40.8 l/s por la duración del proyecto.



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

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

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

			HIDROELECTRICA ITUANGO S.A. E.S.P.	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

EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO- OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0019-00-2017	Infraestructura	Túneles	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1 - CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR	Resolución 1228 del 03/10/2017 - ANLA	Se autoriza Ocupación de cauce para la realización de obras transversales menores, obras transversales mayores en el tramo 1 y alcantarillado.
				Resolución 2025 del 13/11/2018 - ANLA	Se autorizan las siguientes ocupaciones de cauce para la intervención sobre el lecho de la quebrada El Hoyo denominado "Alternativas de Tratamientos de Control para evitar impactos en el Área de Influencia de la Quebrada El Hoyo mediante cortinas de Impermeabilización desde superficie y tratamientos de Impermeabilización al



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

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

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 21 de 24

					Interior del Túnel 15-16".
				Resolución 0843 del 07/05/2020 - ANLA	Adicionar a las ocupaciones de cauce aprobadas del proyecto "Construcción del Túnel del Toyo y sus Vías de Acceso – Tramo 1", sobre la quebrada Puná.
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 Guaioco
PERMISOS DE EMISIONES					
EXPEDIENTE	SECTOR	SUBSECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO-OPERADOR	ACTO ADMINISTRATIVO - ENTIDAD	DESCRIPCIÓN
LAV0019-00-2017	Infraestructura	Túneles	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1 - CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR	Resolución 1228 del 03/10/2017 - ANLA	Se otorga permiso de emisiones atmosféricas para la operación de las plantas de concreto y planta de trituración en la Zona Industrial No. 2 Buenos Aires.
				Resolución 1619 de 13/12/2017 - ANLA	Permiso de emisiones atmosféricas para la operación de planta de concreto y planta de trituración en la Zona Industrial No. 1 – Manglar.
LAV0039-00-2017	Infraestructura	Túneles	Túnel del Toyo y sus vías de acceso – Tramo 2 -	Resolución 1574 del 7/12/2017 - ANLA	Permiso de emisiones atmosféricas para la operación de la planta



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES
 06/05/2022 11:59:06
SIPTA – SUBDIRECCIÓN DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES
AMBIENTALES
 AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 22 de 24

			Instituto Nacional de Vías - INVIAS		de trituración con capacidad de hasta 200 ton/hora según material a triturar y los tamaños deseados de producto.
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
LAV0019-00-2017	Infraestructura	Túneles	Construcción Del Túnel Del Toyo Y Sus Vías De Acceso - Tramo 1 - CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR	Resolución 1228 del 03/10/2017 - ANLA	Permiso de Aprovechamiento Forestal Único, correspondiente a 3359 individuos con un volumen total de 820,484 m ³ y volumen comercial de 256,764 m ³ , localizados en 66,826 Ha
				Resolución 2025 del 13/11/2018 - ANLA	Adicionar al permiso de aprovechamiento forestal un volumen máximo de total de 36,9 m ³ para 178 individuos en un área de 3,55 ha.
				Resolución 0843 del 07/05/2020 - ANLA	Adicionar al permiso de aprovechamiento forestal un volumen máximo de total de 259.75 m ³ para 961 individuos en un área de 34.20 ha Finalmente, el permiso queda de la siguiente manera: Volumen máximo de total de 1117,134 m ³ para 4498 árboles en un área de 104,576 ha.
LAV0039-00-2017	Infraestructura	Túneles	Túnel del Toyo y sus vías de acceso - Tramo 2 - Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Resolución 1574 del 7/12/2017 - ANLA	Permiso de Aprovechamiento Forestal Único, para la intervención de 12.992 individuos pertenecientes a 149 especies taxonómicas, los cuales representan un volumen comercial de 2139,63 m ³ y un
				Resolución 456 del 5/04/2018 - ANLA	



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

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

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 23 de 24

					volumen total de 5065,95 m3.
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.



DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES

06/05/2022 11:59:06

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

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA

Página 24 de 24

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