



LINEAMIENTOS DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Estudio de impacto ambiental para el proyecto de mejoramiento vial del Corredor del Paletará entre PR54+100 al PR83+900 - PNN Puracé

Resultados Caracterización Ambiental

TABLA DE CONTENIDOS

01

INTRODUCCIÓN

02

PRÓLOGO

03

¿DE QUÉ TRATA LA
CARACTERIZACIÓN?

04

LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

05

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

06

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

07

CONCLUSIONES

08

MEDIOS DE CONTACTO

INTRODUCCIÓN

01

La rehabilitación del corredor del Paletará entre el PR54+100 al 83+900 es la apuesta por la inversión en la infraestructura pública que conecta el suroccidente con el centro de Colombia.

Esta obra se desarrolla en el marco de la rehabilitación de un corredor existente, cuyo actual funcionamiento trae considerables afectaciones al entorno por el estado de la infraestructura.

Debido a su localización geográfica, el proyecto se desarrollará bajo la veeduría del Resguardo Indígena de Paletará, Parques Nacionales Naturales de Colombia y comunidad general del área de influencia.

El presente material se entrega a usted, lector, como parte de la estrategia de comunicación y difusión de la información relacionada con el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Corredor del Paletará.

La serie de documentos publicados bajo este modelo, los cuales usted encontrará en la página web del EIA, son para su estudio y disfrute.

Desde el equipo de consultoría ambiental y del consorcio ejecutor del proyecto, hemos buscado generar un tipo de contenido fácil de asimilar y compartir.

Comprendemos, desde lo más profundo de nuestro conocimiento, que este proyecto no sólo beneficiará a los municipios que verán los avances de las obras cuando se de inicio a estas, también será la puerta de más y mejores oportunidades para el país y en especial para el suroccidente colombiano.

Para cualquier pregunta o realizar cualquier consulta, no dude en contactarnos por los medios dispuestos en nuestro portal online.

03

¿DE QUE TRATA LA CARACTERIZACIÓN?



EL TRABAJO DE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA LINEA BASE AMBIENTAL

La caracterización en un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es el proceso de recopilar y analizar información sobre el estado actual del entorno natural y social de un área antes de llevar a cabo un Proyecto, Obra o Actividad. Esta fase establece una línea base que permite evaluar los impactos potenciales del proyecto sobre el medio ambiente.

El propósito de la caracterización es identificar los componentes más vulnerables del medio ambiente y entender las interacciones entre ellos. Los datos obtenidos mediante mediciones directas, estudios previos y consultas a expertos son fundamentales para predecir los efectos del proyecto. Esta información también es clave para diseñar medidas de mitigación y restauración que minimicen los impactos negativos y aseguren una gestión ambiental adecuada a lo largo de la vida del proyecto.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

La línea base del medio abiótico se compone de información relacionada con las condiciones actuales del suelo, aire, agua, paisaje entre otros. Los componentes investigados en este trabajo fueron: Geosférico, Paisaje, Hidrológico e Hidrogeológico y Atmosférico (Aire y Ruido).

Para el desarrollo de este informe se desarrollaron varias acciones que comprometieron un equipo técnico suficiente y dedicado a conocer a profundidad las condiciones actuales del medio físico en el área de influencia.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Geosférico

En este componente se identificaron:

9

Unidades geológicas ingenieriles

- Suelo Transportado Coluvial
- Suelo Transportado Aluvial
- Suelo Transportado de Terrazas Bajas
- Suelo Transportado Glaciar Indiferenciado
- Suelo Residual Cohesivo de Esquistos de Mazamoras
- Suelo Residual Cohesivo de la Formación Guacallo
- Suelo Residual Cohesivo de lavas de la Laguna del Buey
- Suelo Residual no cohesivo del Miembro río Negro
- Suelo Residual depósito de flujo piroclástico del Miembro Paletará

8

Unidades de suelo

- MLAf
- MLFCa
- MLGf
- MLFHc
- MLCb
- MLBf
- MLFib
- MLfid



En su mayoría son superficiales a moderadamente profundos, con pendientes mayormente entre el 12 y 50%, alta saturación al aluminio y por ende fertilidad moderada a baja. Uso actual principal en áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, sistemas forestales protectores y al transporte por el corredor vial.

LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Geosférico

En este componente se identificaron:

10

Unidades
geomorfológicas

- Lomas residuales
- Ladera estructural
- Plano o llanura de inundación
- Artesa glacial
- Morrena de fondo
- Escarpe de flujo de lava
- Flujo de lava
- Escarpe de flujo Piroclástico Aterrazado
- Flujo Piroclástico Aterrazado
- Manto de piroclastos



La zonificación de susceptibilidad geotécnica del área dio como resultado que: el 0,3% del área se encuentra en una susceptibilidad muy baja, el 46% en susceptibilidad baja, el 53,6% en susceptibilidad moderada y solo un 0,1% en susceptibilidad alta

LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

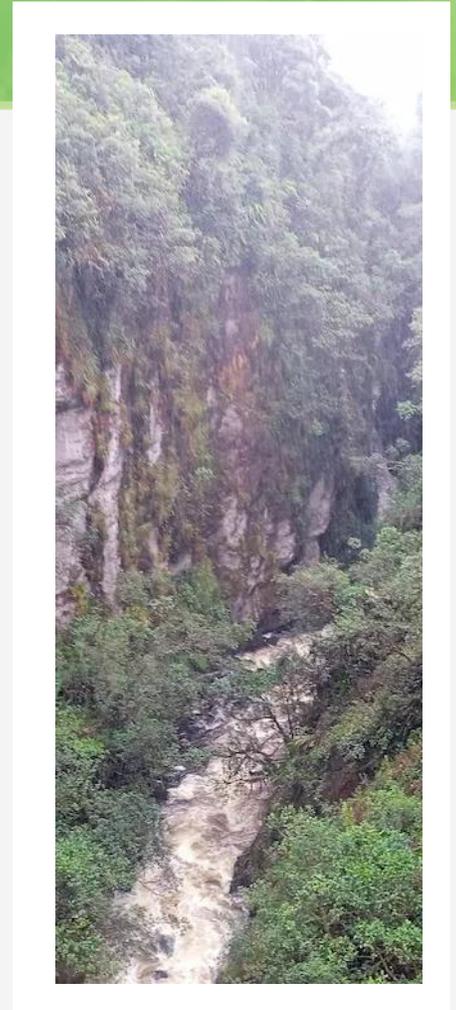
Paisaje

Teniendo en cuenta la escala visual, la calidad visual y la fragilidad visual, se determinó que:

El 66% del área de influencia de paisaje se encuentra en sensibilidad alta, asociado a las características excepcionales que exhibe el territorio.

El 32,22% presenta sensibilidad media, que exhibe atributos comunes o típicos y con elementos de conservación reducidos.

El 1,17% se encuentra en sensibilidad baja, correspondiente a unidades de paisaje con reducida integridad escénica, sin elementos excepcionales o sobresalientes.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Hidrológico e Hidrogeológico

El proyecto se encuentra en el área hidrográfica Magdalena Cauca, en las zonas hidrográficas Alto Magdalena y Cauca, en las subzonas hidrográficas Ríos Directos al Magdalena, Alto Magdalena y Alto Río Cauca. En total 42 cuerpos de agua lóticos atraviesan el corredor vial, pero solo 23 serán intervenidos en mayor o menor medida con la ejecución del proyecto.



En términos generales la calidad del agua es mayormente aceptable, para su determinación se tomaron 10 puntos de monitoreo evidenciando una calidad regular en 4 de estos, aceptable en 5 y buena solo en 1 punto.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Hidrológico e Hidrogeológico

Se identifican

4

Unidades hidrogeológicas principales

- **A1 (Qal-Qtb):** Acuífero libre discontinuo de extensión local, de origen aluvial, de tipo libre.
- **A2 (Qpt-NQg):** Acuífero libre discontinuo de extensión local, de origen aluvial, de tipo semiconfinado.
- **D1 (Qrn-Qlb) y D2 (PZem):** Complejo de rocas sedimentarias, ígneas y metamórficas muy compactas con baja capacidad de absorber o transmitir agua.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Atmosférico: Calidad del Aire

Tres (3) estaciones de monitoreo para cinco contaminantes (PM10, PM 2.5, SO2, NO2 y CO), todos cumplieron los límites máximos permisibles establecidos por la Resolución 2254 de 2017 (MADS).

Índice de Calidad del Aire (ICA): bueno para el 100% de los datos registrados en las tres estaciones de monitoreo para PM10, SO2, NO2 y CO2, para el contaminante PM2.5 el ICA también es bueno pero un 98% presentando valores aceptables en la estación Punto 1. Hacienda Valencia - Planta Concretos. Por lo que se determina que la contaminación atmosférica generada por estos contaminantes supone un riesgo bajo para la salud.



LINEA BASE: MEDIO ABIÓTICO

04

Atmosférico: Ruido Ambiental

Ocho (8) puntos de medición:

- Día Hábil diurno: Entre 63,5 y 70,5 dBA
- Día Hábil nocturno: Entre 64,3 y 69,6 dBA
- Día no hábil diurno: Entre 64,1 y 72,8 dBA
- Día no hábil nocturno: Entre 67,2 y 68,8 dBA

Todas las mediciones cumplen con la resolución 627 de 2006. Sector C. Ruido Intermedio Restringido, Subsector: “Zonas con otros usos relacionados, como parques mecánicos al aire libre, áreas destinadas a espectáculos públicos al aire libre, vías troncales, autopistas, vías arterias, vías principales”.

La principal fuente de ruido que se presentó a lo largo del monitoreo, corresponde al tráfico vehicular sobre la vía que comunica la ciudad de Popayán con el municipio de Isnos (paso de automóviles, tracto mulas, motos, pitos, etc.)



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

la línea base biótica se ha enfocado en la descripción detallada de los principales componentes biológicos del entorno. Se incluye una evaluación de las coberturas vegetales, que permite conocer la distribución y tipología de los ecosistemas presentes, así como un análisis de la flora arbórea predominante, identificando las especies más representativas en la zona. Además, se examina la presencia de epífitas vasculares y epífitas no vasculares, organismos que juegan un papel clave en la estructura ecológica de los ecosistemas forestales.

En cuanto a la fauna, se ha realizado una caracterización de las principales especies de aves, herpetos (reptiles y anfibios) y mamíferos que habitan el área. La información obtenida acerca de la distribución, diversidad y abundancia de estas especies es crucial para comprender la dinámica ecológica local y para anticipar los posibles efectos del proyecto sobre la biodiversidad. Esta línea base biótica servirá como referencia para la evaluación de impactos y la implementación de medidas de conservación y manejo ambiental.



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Coberturas

COBERTURA	AREA (Ha)
Bosque denso bajo de tierra firme	2725,84
Herbazal denso de tierra firme con arbustos	402,02
Arbustal denso	381,30
Bosque de galería y/o ripario	277,14
Bosque abierto alto de tierra firme	231,73
Herbazal denso de tierra firme no arbolado	225,13
Arbustal abierto mesófilo	158,39
Pastos limpios	84,02
Herbazal denso de tierra firme arbolado	73,57
Herbazal denso con arbustos	41,75
Red vial y territorios asociados	37,32
Vegetación secundaria baja	24,47
Tejido urbano discontinuo	16,88
Ríos (50 m)	12,94
Otros cultivos transitorios	7,89
Tierras desnudas y degradadas	2,40
Pastos arbolados	1,49
Ríos	0,80
Vegetación secundaria alta	0,23
TOTAL	4705,32

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Coberturas



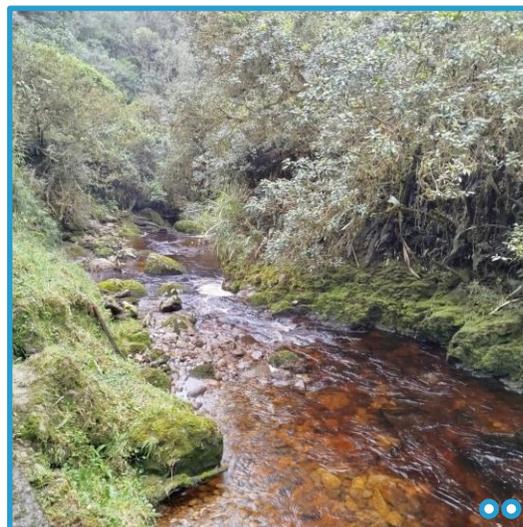
○ Bosque denso bajo de tierra firme

○○ Bosque de galería y/o ripario

○○○ Arbustal denso

○○○○ Herbazal denso de tierra firme con arbustos

○○○○○ Bosque abierto alto de tierra firme



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Flora Arbórea

FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Cunoniaceae	1 <i>Weinmannia balbisiana</i>	12,96
Asteraceae	2 <i>Ageratina popayanensis</i>	7,87
Cunoniaceae	3 <i>Weinmannia pubescens</i>	7,72
Cyatheaceae	4 <i>Cyathea pallescens</i>	7,00
Myricaceae	5 <i>Morella pubescens</i>	6,98
Cyatheaceae	6 <i>Sphaeropteris fusca</i>	6,30

ESPECIE	CATEGORÍA DE AMENAZA			
	UICN	CITES	MINISTERIO	VEDA
1 <i>Weinmannia balbisiana</i>	LC	NA	NA	NA
2 <i>Ageratina popayanensis</i>	LC	NA	NA	NA
3 <i>Weinmannia pubescens</i>	LC	NA	NA	NA
4 <i>Cyathea pallescens</i>	NA	II	NA	Resolución 0801 de 1977 (INDERENA)
5 <i>Sphaeropteris fusca</i>	LC	NA	NA	NA
6 <i>Morella pubescens</i>	LC	NA	NA	NA

Convenciones

UICN LC = Preocupación Menor EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado
 CITES II = Comercial que requiere protección
 MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Flora Arbórea

1



Weinmannia balbisiana

2



Ageratina popayanensis

3



Weinmannia pubescens

4



Cyathea pallescens

5



Morella pubescens

6



Sphaeropteris fusca

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

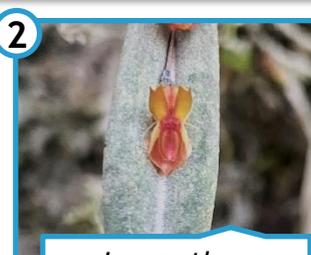
05

Flora Epífita: Especies Vasculares

FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Orchidaceae	1 <i>Elleanthus aurantiacus</i>	16,61
Orchidaceae	2 <i>Lepanthes mucronata</i>	9,45
Orchidaceae	3 <i>Stelis cf. brevilabris</i>	4,91
Bromeliaceae	4 <i>Tillandsia biflora</i>	1,93
Bromeliaceae	5 <i>Guzmania multiflora</i>	1,25
Bromeliaceae	6 <i>Guzmania candelabrum</i>	0,53



1
Elleanthus aurantiacus



2
Lepanthes mucronata



3
Stelis cf. brevilabris



4
Tillandsia biflora



5
Guzmania multiflora



6
Guzmania candelabrum

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Flora Epífita: Especies No Vasculares

FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Bartramiaceae	1 <i>Breutelia trianae</i>	51,33
Lepicoleaceae	2 <i>Lepicolea pruinosa</i>	11,26
Herbertaceae	3 <i>Herbertus juniperoideus</i>	4,89
Frullaniaceae	4 <i>Frullania setigera</i>	4,66
Adelanthaceae	5 <i>Syzygiella anómala</i>	2,29
Lobariaceae	6 <i>Sticta weigelii</i>	1,75

ESPECIE	CATEGORÍA DE AMENAZA			VEDA
	UICN	CITES	MINISTERIO	
1 <i>Cyrtochilum dipterum</i>	VU	II	Resolución 0126 de 2024 (MINAMBIENTE)	
2 <i>Pitcairnia trianae</i>	NT	NA	NA	
3 <i>Sphagnum sp.</i>	Sin categorizar	NA	NA	Resolución 0213 de 1977
4 <i>Lepanthes jucas</i>	Sin categorizar	II	Endémica de Colombia	INDERENA
5 <i>Epidendrum erikae</i>	DD	II	Endémica de Colombia	
6 <i>Lepanthes electilis</i>	Sin categorizar	II	Nuevo registro para Colombia	

Convenciones

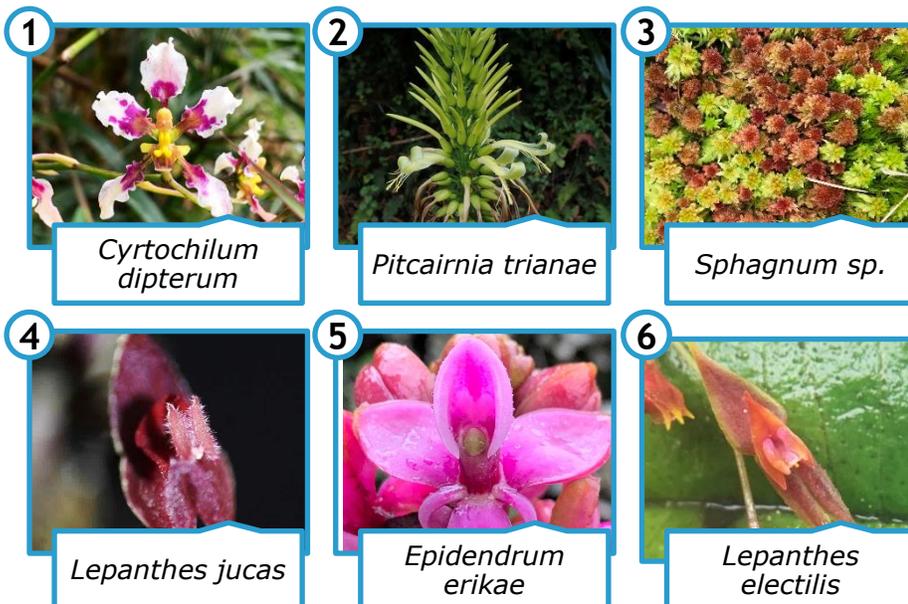
UICN LC = Preocupación Menor EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado
 CITES II = Comercial que requiere protección
 MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Flora Epífita: Especies No Vasculares



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna - Aves

FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Turdidae	1 <i>Turdus fuscater</i>	11,64
Parulidae	2 <i>Myioborus ornatus</i>	9,14
Passerellidae	3 <i>Zonotrichia capensis</i>	7,07
Thraupidae	4 <i>Anisognathus lacrymosus</i>	6,98
Psittacidae	5 <i>Leptosittaca branickii</i>	6,81
Thraupidae	6 <i>iridosornis rufivertex</i>	3,79



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna - Aves

CATEGORÍA DE AMENAZA

ESPECIE	UICN	CITES	MINISTERIO	ENDEMICA
<i>Anas georgica</i>	LC	NA	VU	No
<i>Spátula cyanoptera</i>	LC	NA	EN	No
<i>Spizaetus isidori</i>	EN	NA	EN	No
<i>Odontophorus hyperythrus</i>	LC	NA	-	No
<i>Leptosittaca branickii</i>	LC	VU	VU	No
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	VU	NA	EN	No
<i>Hapalopsittaca amazonina</i>	NT	NA	VU	No
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i>	VU	NA	VU	Si
<i>Andigena hypoglauca</i>	LC	NA	VU	No
<i>Andigena nigrirostris</i>	LC	NA	-	No
<i>Grallaria gigantea</i>	VU	NA	VU	No
<i>Grallaricula lineifrons</i>	LC	NA	-	No
<i>Tephrophilus wetmorei</i>	VU	NA	VU	No

Convenciones

UICN LC = Preocupación Menor EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado

CITES NA = No Aplica

MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro

LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna: Herpetos

CLASE	FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Amphibia	Bufonidae	1 <i>Osornophryne bufoniformis</i>	7,14
	Strabomantidae	2 <i>Pristimantis boulengeri</i>	1,78
	Strabomantidae	3 <i>Pristimantis myers</i>	67,85
	Strabomantidae	4 <i>Pristimantis supernatis</i>	21,42
Reptilia	Gymnophthalmidae	5 <i>Riama striata</i>	1,78

ESPECIE	CATEGORÍA DE AMENAZA			
	UICN	CITES	MINISTERIO	ENDEMICA
1 <i>Osornophryne bufoniformis</i>	NT	NA	NA	Casi
2 <i>Pristimantis boulengeri</i>	LC	NA	NA	SI
3 <i>Pristimantis myers</i>	VU	NA	NA	Casi
4 <i>Pristimantis supernatis</i>	VU	NA	NA	Casi
5 <i>Riama striata</i>	LC	NA	NA	SI

Convenciones

UICN LC = Preocupación Menor EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado
 CITES NA = No Aplica
 MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro NA = No Aplica



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna: Herpetos



*Osornophryne
bufoniformis*



*Pristimantis
boulengeri*



*Pristimantis
myers*



*Pristimantis
supernatis*



Riama striata

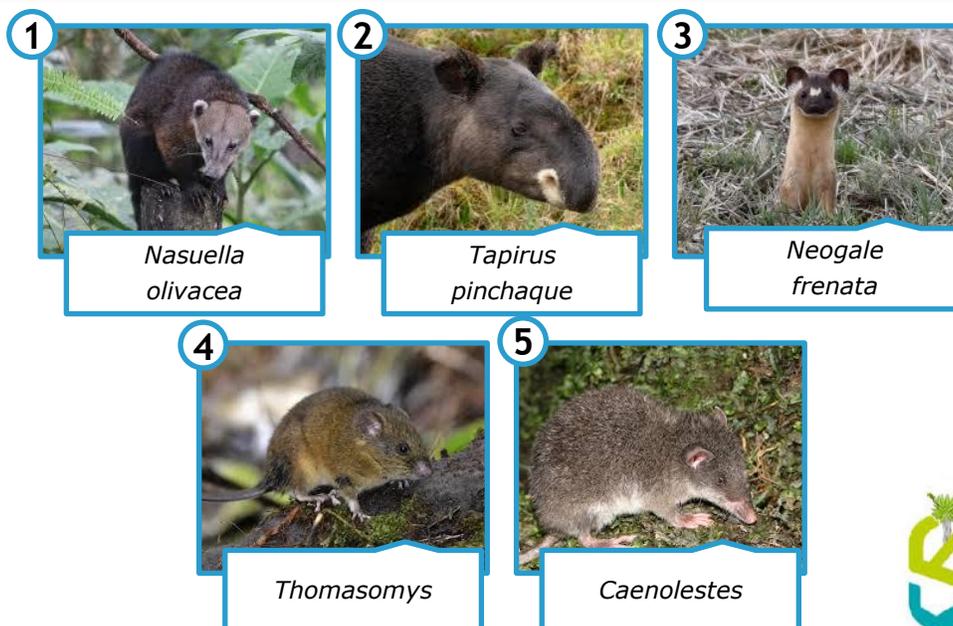
LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna: Mamíferos

CLASE	FAMILIA	ESPECIES/GENEROS MÁS ABUNDANTES	ABUNDANCIA (%)
Grandes y medianos	Procyonidae	1 <i>Nasuella olivacea</i>	58
	Tapiridae	2 <i>Tapirus pinchaque</i>	32
	Mustelidae	3 <i>Neogale frenata</i>	2
	Cervidae	<i>Mazama Rufina</i>	6
	Didelphidae	<i>Didelphis pernigra</i>	2
Pequeños no voladores	Cricetidae	4 <i>Thomasomys</i>	92,5
	Caenolestidae	5 <i>Caenolestes</i>	3,7

* No pudieron realizar muestreo de voladores



LINEA BASE: MEDIO BIÓTICO

05

Fauna: Mamíferos

ESPECIE	CATEGORÍA DE AMENAZA			
	UICN	CITES	MINISTERIO	ENDEMICA
<i>Nasuella olivacea</i>	NT	NA	NA	Casi
<i>Tapirus pinchaque</i>	EN	NA	NA	Casi
<i>Neogale frenata</i>	LC	NA	NA	No
<i>Mazama rufina</i>	VU	NA	NA	No
<i>Didelphis pernigra</i>	LC	NA	NA	No

Convenciones

UICN LC = Preocupación Menor EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado

CITES NA = No Aplica

MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

En la línea base socioeconómica se proporciona una visión integral de las condiciones sociales y económicas de la población local. La evaluación aborda aspectos clave como la demografía, analizando la estructura poblacional, la densidad y los patrones de crecimiento de la población en la zona. También se ha examinado la cultura de las comunidades, incluyendo sus tradiciones, prácticas sociales, lenguas y valores, lo que permite comprender mejor el contexto en el que se desarrollará el proyecto.

Adicionalmente, se ha analizado el espacio geográfico utilizado por las comunidades, identificando las áreas de asentamiento, los usos del suelo y los recursos naturales que son esenciales para la subsistencia local. En el ámbito económico, se ha evaluado el nivel de ingresos, las principales fuentes de empleo y las actividades productivas predominantes. Finalmente, se ha considerado el aspecto político y organizacional, evaluando las estructuras de gobierno local, la participación comunitaria y la existencia de organizaciones sociales que pueden influir en la gestión del territorio. Esta línea base socioeconómica es crucial para entender las dinámicas locales y anticipar los posibles efectos del proyecto en la vida de las comunidades cercanas.



LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

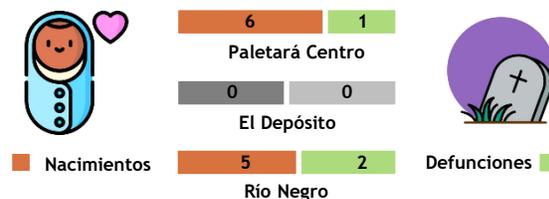
Demografía: Veredas Paletará, El Depósito y Río Negro

Grupos Poblacionales



* En las 3 unidades territoriales de Puracé se encuentra una población mayoritariamente indígena que se ciñe a la figura del R.I de Paletará. La comunidad campesina presente se asocia mediante otras figuras como la ASCAMP

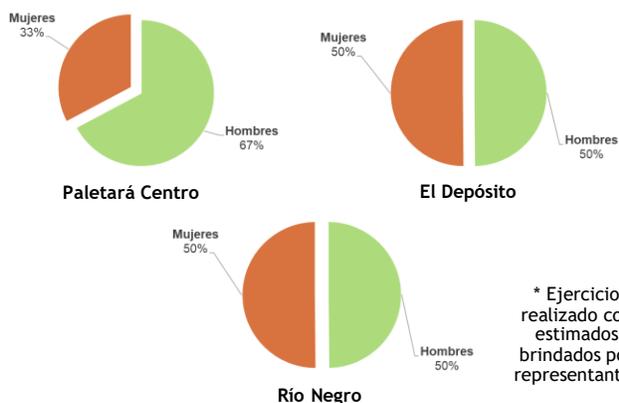
Nacimientos x Defunciones



Las principales causas de muerte se relacionan con complicaciones consecuentes de diversos tipos de cáncer y enfermedades respiratorias

* Valores aproximados a las condiciones dadas durante el primer semestre del año 2024

Composición x Sexo



* Ejercicio realizado con estimados brindados por representantes

Patrón de asentamiento



Paletará Centro

- Tipo = Nucleado
- ¿Centro Poblado? = SI
- # Viviendas = 202 aproximadamente

El Depósito

- Tipo = Rural disperso con presencia de algunos caseríos
- ¿Centro Poblado? = NO
- # Viviendas = 77 aproximadamente

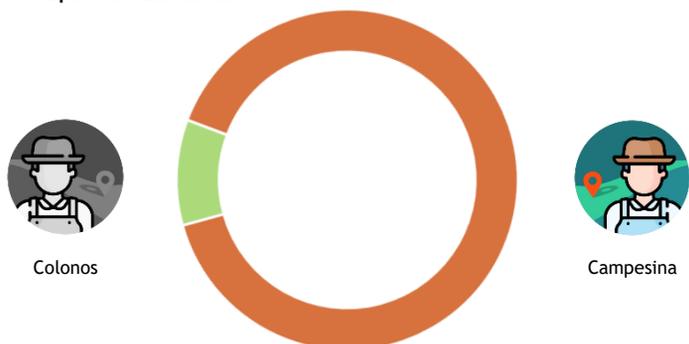
Río Negro

- Tipo = Rural disperso con presencia de algunos caseríos
- ¿Centro Poblado? = NO
- # Viviendas = 230 aproximadamente

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Demografía: Veredas El Mármol y Paloquemao

Grupos Poblacionales



* En las 2 veredas pobladas de Isnos, se menciona una preponderancia a la población campesina por sobre encima de cualquier otro grupo poblacional. Se menciona, en especial en El Mármol, la presencia de "colonos".

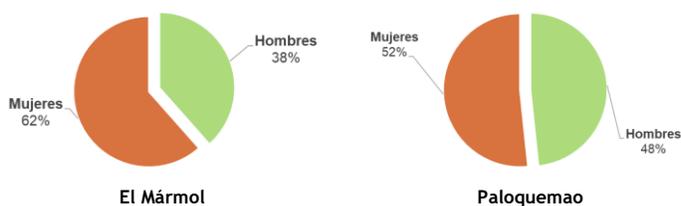
Nacimientos x Defunciones



Las principales causas de muerte se relacionan con complicaciones consecuentes de accidentes de tránsito y sucesos violentos, el grupo poblacional más afectado es el de 12 a 15 años.

* Valores aproximados a las condiciones dadas durante el primer semestre del año 2024

Composición x Sexo



* Ejercicio realizado con estimados brindados por representantes

Patrón de asentamiento



El Mármol

- Tipo = Disperso
- ¿Centro Poblado? = NO
- # Viviendas = 14 aproximadamente

Paloquemao

- Tipo = Nucleado (Sobre la vía Nacional)
- ¿Centro Poblado? = NO
- # Viviendas = 56 aproximadamente

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Espacial: Veredas Paletará, El Depósito y Río Negro

SERVICIOS PÚBLICOS

	Paletará	El Depósito	Río Negro
ACUEDUCTO / SOLUCIÓN DE AGUA			
ALCANTARILLADO			
RECOLECCIÓN DE BASURAS			
ENERGÍA			
GAS NATURAL DOMICILIARIO			
INTERNET			
TELEFONÍA			

- Cuenta con el servicio y opera de manera excelente
- El servicio existe pero opera de forma regular o no de la manera esperada
- El servicio no existe u opera en pésimas condiciones

EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

	Paletará	El Depósito	Río Negro
CENTROS EDUCATIVOS			
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA			
MEDIOS DE COMUNICACIÓN			
INFRAESTRUCTURA DE SALUD			
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS			

- Cuenta con el equipamiento y no requiere mayor trabajo
- El equipamiento existe pero requiere trabajo o no opera como se esperaría
- El equipamiento no existe, no opera o esta en malas condiciones

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Espacial: Veredas El Mármol y Paloquemao

SERVICIOS PÚBLICOS

	El Mármol	Paloquemao
ACUEDUCTO / SOLUCIÓN DE AGUA		
ALCANTARILLADO		
RECOLECCIÓN DE BASURAS		
ENERGÍA		
GAS NATURAL DOMICILIARIO		
INTERNET		
TELEFONÍA		

-  Cuenta con el servicio y opera de manera excelente
-  El servicio existe pero opera de forma regular o no de la manera esperada
-  El servicio no existe u opera en pésimas condiciones

EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

	El Mármol	Paloquemao
CENTROS EDUCATIVOS		
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA		
MEDIOS DE COMUNICACIÓN		
INFRAESTRUCTURA DE SALUD		
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS		

-  Cuenta con el equipamiento y no requiere mayor trabajo
-  El equipamiento existe pero requiere trabajo o no opera como se esperaría
-  El equipamiento no existe, no opera o esta en malas condiciones

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Económico: Veredas Paletará, El Depósito y Río Negro

Principales Actividades Productivas en el AI

Como resultado del proceso de caracterización se han identificado como las principales actividades productivas las siguientes actividades:



Cultivo de Fresa

Cultivo de ciclo permanente, desarrollo en huertas locales contiguas a las viviendas con dimensiones aproximadas de 20 x 20 metros. El rendimiento puede llegar a ser 10 cajas por huerta.



Ganado Doble Propósito

Tenencia permanente de vacas para producción de leche y carne. Pueden mantenerse hasta 10 individuos por hectárea y la producción láctea fluctúa pero puede ubicarse entre 12 a 14 litros por vaca.



Cultivo de Papa

Cultivo de gran extensión con un ciclo semestral (4 a 6 meses), el rendimiento va desde 400 a 500 bultos por hectárea cultivada.

En la vereda Paletará, la prestación de servicios (Restaurantes, Talleres, Paraderos etc.) es de vital importancia para la dinámica económica local.

Estructura de la Propiedad

Paletará Centro

El tipo de propiedad predominante es el **MICROFUNDIO**

- Cantidad de Predios: 95,12%
- Cantidad de Área: 26,88%

El Depósito

El tipo de propiedad predominante es el **MEDIANA**

- Cantidad de Predios: 30,7%
- Cantidad de Área: 21,25%

Río Negro

El tipo de propiedad predominante es el **MEDIANA**

- Cantidad de Predios: 28,12%
- Cantidad de Área: 2,99%

Costo Calidad de Vida Mensual

	Valor
Educación	\$130 000
Mercado	\$240 000
Transporte	\$25 000 a \$60 000
Servicios	\$100 000 a \$250 000
TOTAL (4 personas promedio)	\$670 000

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Económico: Veredas El Mármol y Paloquemao

Principales Actividades Productivas en el AI

Como resultado del proceso de caracterización se han identificado como las principales actividades productivas las siguientes actividades:



Cultivo de Mora

Cultivo de alta demanda, es de ciclo permanente con un correcto cuidado. Se pueden producir 30 arrobas en media hectárea sembrada.



Ganado Doble Propósito

Tenencia permanente de vacas para producción de leche y carne. En la vereda Paloquemao, se estima que aproximadamente el 70% de los predios desarrollan la actividad.



Cultivo de Caña Panelera

Cultivo insignia de la región, se está retomando en pocas proporciones, siendo casi el 10% de los predios que desarrollan esta actividad. Su ciclo es anual.

En la vereda El Mármol se están revitalizando los procesos productivos, por lo que la prestación de servicios (restaurantes) es de suma importancia para esta unidad.

Estructura de la Propiedad

El Mármol

El tipo de propiedad predominante es el **MEDIANA**

- Cantidad de Predios: 71,43%
- Cantidad de Área: 5,03%

Paloquemao

El tipo de propiedad predominante es el **MEDIANA**

- Cantidad de Predios: 33,9%
- Cantidad de Área: 53,74%

Costo Calidad de Vida Mensual

	Valor
Mercado	\$500 000
Transporte	\$100 000
Servicios	\$150 000 a \$200 000
TOTAL (3 personas promedio)	\$750 000

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Cultural: Veredas Paletará, El Depósito y Río Negro

Uso de los Recursos



Aprovechamiento del agua superficial para acueductos



Utilización de plantas para medicinas ancestrales



Aprovechamiento de la madera para construcción



Aprovechamiento de la fauna acuática para consumo humano

Festividades

En las veredas que componen el AI se mencionan las celebraciones de:

- Desfile de los Taitapuros (mes de diciembre)
- Bienvenida al Páramo (mes de junio)
- Fiestas de verano (mes de septiembre)

Las celebraciones típicas como Navidad y Fin de año, hacen parte de los momentos de interés festivo.

Áreas de uso cultural, recreación y turismo



LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Cultural: Veredas El Mármol y Paloquemao

Uso de los Recursos



Aprovechamiento del agua superficial para acueductos



Utilización de plantas para medicinas caseras



Aprovechamiento de la madera para construcción y para leña



Tala del bosque para apertura de lotes

Áreas de uso cultural, recreación y turismo



Festividades

En las veredas que componen el AI se mencionan las celebraciones de:

Fiestas del Divino Niño (mes de julio)

Las celebraciones típicas como Navidad y Fin de año, hacen parte de los momentos de interés festivo.

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Político-Organizativo: Veredas Paletará, El Depósito y Río Negro

Juntas de Acción Comunal del Área de Influencia

RESPONSABILIDAD	VEREDA PALETARÁ	VEREDA EL DEPÓSITO	VEREDA RÍO NEGRO
PRESIDENTE	Milton Cerquera	Milciades Benavides	Rocío Chaqueza
VICEPRESIDENTE	Huber Pardo	Olver Olmedo Camayo	Luis Fernando Velasco
SECRETARIO	Mary Muñoz	Luz Elida Quilindo	José Javier Quira
TESORERO	Ángela Camayo	Rubelia Quilindo	Adriana Benavides
FISCAL	Andrea Murcia	Alex Ramos	Wilson Armando Tarapues

Asociaciones mencionadas en el AI

En el AI confluyen diversos actores que velan por la participación y desarrollo de los grupos poblacionales presentes en el área:

- Asociación de Campesinos de Paletará - ASCAMP
- Asociación Agropecuaria Ambiental del Páramo - ASAGRAP
- Cooperativa Agropecuaria Río Negro Paletará - COAGRINEP

Logros de las JAC

Los logros de las juntas se orientan a la consecución de proyectos que benefician a la comunidad, por ejemplo:

- Electrificación
- Infraestructura para acueducto
- Áreas deportivas
- Intervención de espacios deportivos

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Político-Organizativo: Veredas El Mármol y Paloquemao

Juntas de Acción Comunal del Área de Influencia

RESPONSABILIDAD	VEREDA EL MÁRMOL	VEREDA PALOQUEMAO
PRESIDENTE	Samuel Peña	José Marzo
VICEPRESIDENTE	Yamid Alexander	Einer Chaparro
SECRETARIO	Dina Luz Hernández	Lilia Hidalgo
TESORERO	Segundo Mapayo	Charlie Sánchez
FISCAL	Hersain Mendoza	-

Asociaciones mencionadas en el AI

En el AI confluyen diversos actores que velan por la participación y desarrollo de los grupos poblacionales presentes en el área:

- Asociación Defensora Del Macizo Colombiano - ASDEMACO

Logros de las JAC

Los logros de las juntas se orientan a la consecución de proyectos que benefician a la comunidad, por ejemplo:

- Infraestructura para acueducto
- Áreas deportivas
- Intervención de espacios deportivos
- Obtención de reconocimiento como organización comunitaria

Las JAC están orientando esfuerzos para el desarrollo de proyectos productivos

LINEA BASE: MEDIO SOCIOECONÓMICO

Parque Nacional Natural Puracé

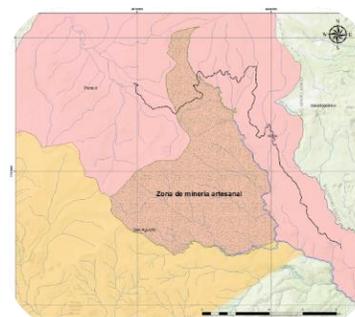
Usos del Área Protegida en el AI



Área interrelacionada con la cosmovisión y cosmogonía de los pueblos indígenas



Tránsito por la vía Corredor del Paletará



Minería Artesanal en algunas zonas del Río Mazamorra

Aspectos Administrativos

El Parque Nacional Natural Puracé es una entidad que existe formalmente desde 1975 mediante en acto administrativo 17 del mes de diciembre. Esta área corresponde a la Reserva de la Biosfera declarada por la UNESCO en el año de 1979.

De acuerdo con la información disponible de Parques Nacionales Naturales de Colombia, el parque cuenta con 7 servidores encargados de la administración del área protegida.

Extensiones de las veredas PNN del AI

MUNICIPIO	VEREDA	EXTENSIÓN (HA)
San José de Isnos	PNN Puracé	6493,95418
San Agustín	PNN Puracé	47889,39492

El trabajo técnico realizado nos ha permitido conocer a profundidad las condiciones actuales del medio ambiente en las veredas que hacen parte del área de influencia del proyecto.

Los procesos ejecutados en campo se desarrollaron en compañía de miembros de la guardia indígena del resguardo de Paletará y con el seguimiento del personal del área protegida adscrita a Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Durante la fase de investigación, se logró conectar con la realidad del entorno, lo cual ha permitido la identificación y valoración de los potenciales impactos ambientales.

08

MEDIO DE CONTACTO

En caso de alguna duda, inquietud, pregunta o comentario, no olvide dirigirse a los siguientes medios que el consorcio tiene dispuestos para usted:

Consortio San Sebastián 064

- 312 216 69 52
- consorciosansebastian064@gmail.com
- <https://corredordelpaletara.com/>



3122166952



Consortio San Sebastián 064



@consorciosansebastian064