



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

**MEJORAMIENTO – MANTENIMIENTO
CORREDOR DEL PALETARÁ
(SOLUCIÓN SOSTENIBLE
PARQUE NATURAL PURACÉ)**

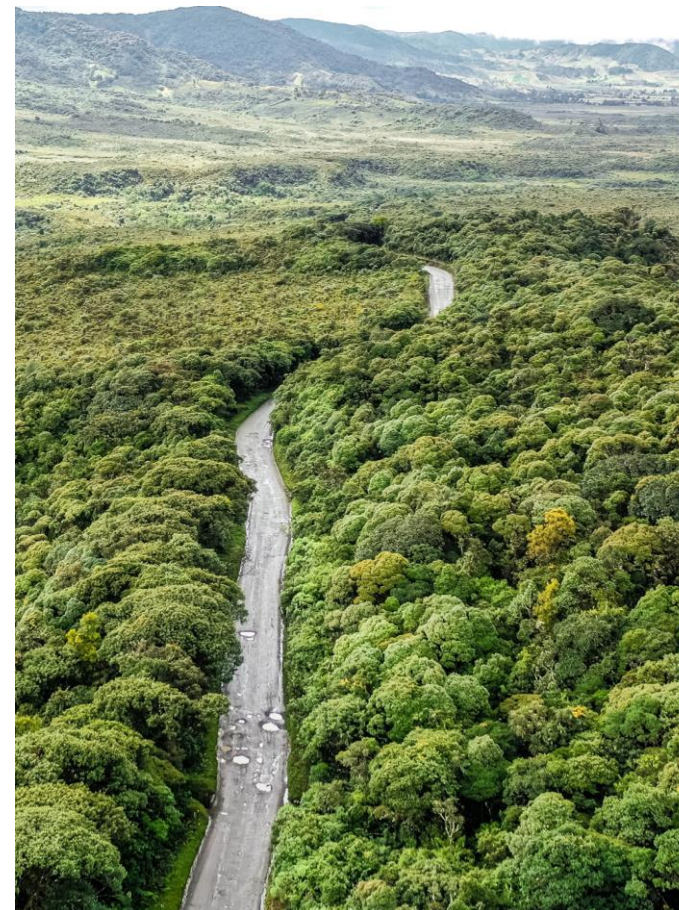
Tramo: PR 54+100 – 83+000

(Popayán – Isnos – Sombrerillos)

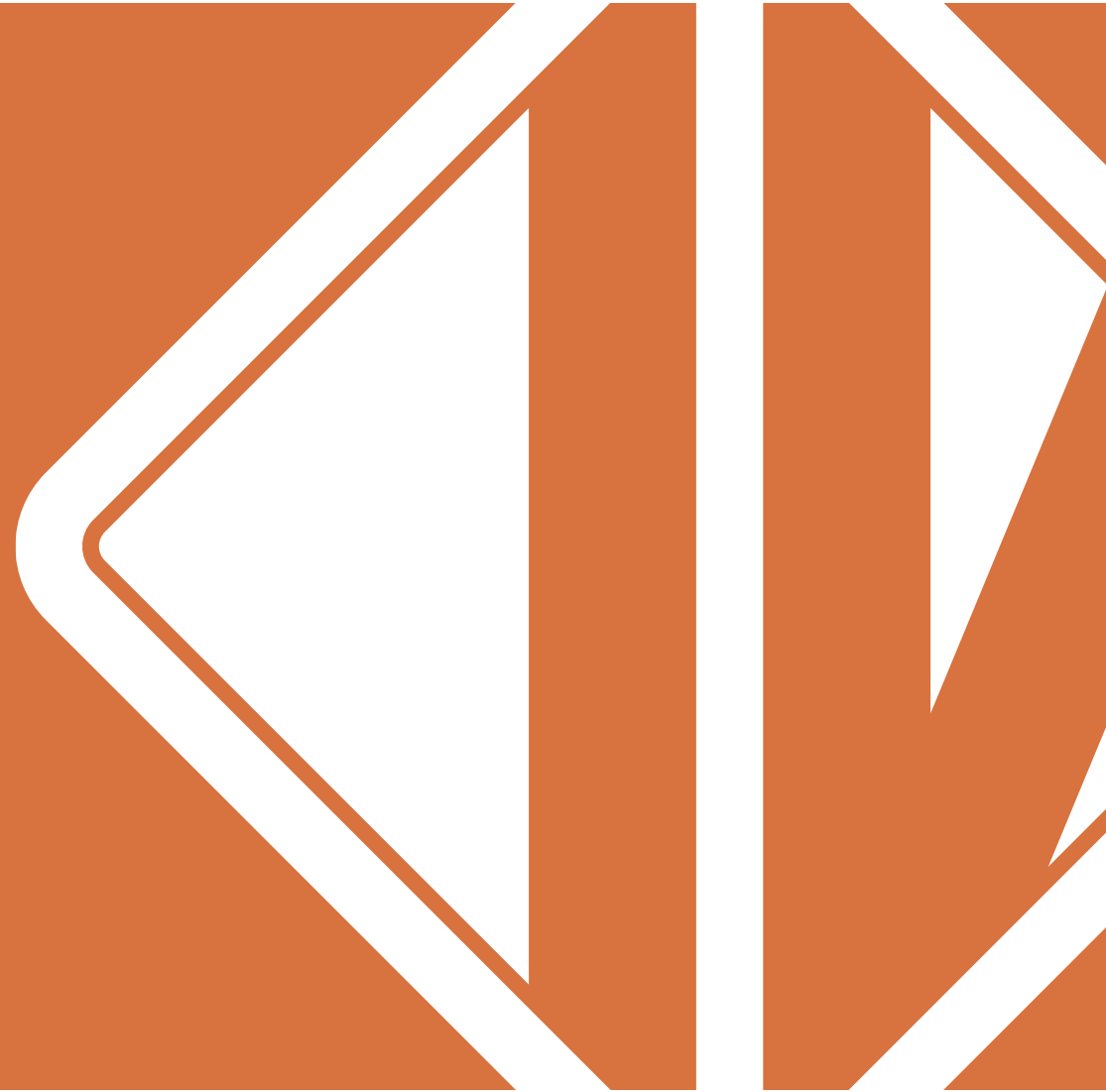


AGENDA

1. Objetivo de la reunión
2. Presentación de los asistentes y convocados
3. Sobre el Proyecto de Mejoramiento - Mantenimiento
4. Aspectos Finales del Estudio de Impacto Ambiental
 1. Impactos ambientales identificados (Escenarios Sin Proyecto y Con Proyecto)
 2. Medidas de Manejo Ambiental
5. Zonificación de Manejo
6. Dudas e inquietudes
7. Lectura, aprobación y firma del acta
8. Cierre



OBJETIVO DE LA REUNIÓN



OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Presentar los elementos finales del proceso desarrollado en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para la obtención de la licencia ambiental del proyecto mejoramiento y mantenimiento en el tramo comprendido entre el PR 54+100 al 83+000 del corredor vial del Paletará.



**PRESENTACIÓN DE
LOS ASISTENTES Y
CONVOCADOS**

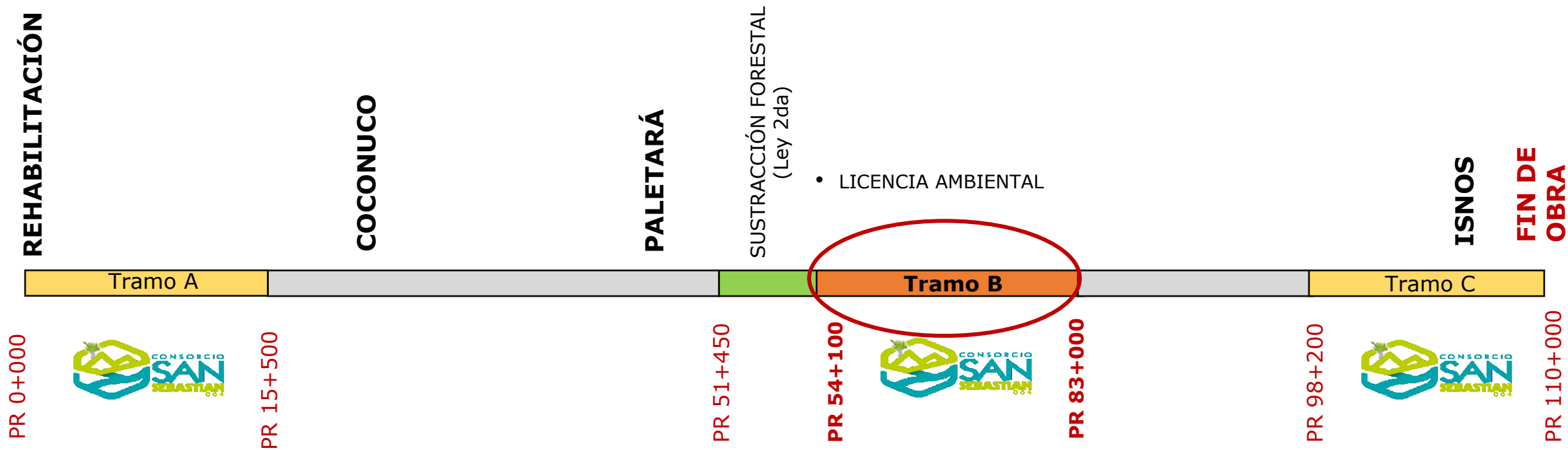





**SOBRE EL PROYECTO
DE MEJORAMIENTO
- MANTENIMIENTO**



ALCANCE GENERAL DEL PROYECTO

RUTA 2002 CORREDOR DEL PALETARÁ



-  Consorcio San Sebastián - CSS 064
-  Tramo Sustracción Forestal Ley 2da
-  Tramo Licencia Ambiental - CSS 064 y SRF

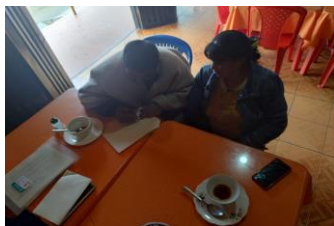
ETAPAS / ACTIVIDADES DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO - PAVIMENTACIÓN TRAMO B: PR 54+100 AL PR 83+000 - ÁREA TÉCNICA

PRE - OPERATIVA

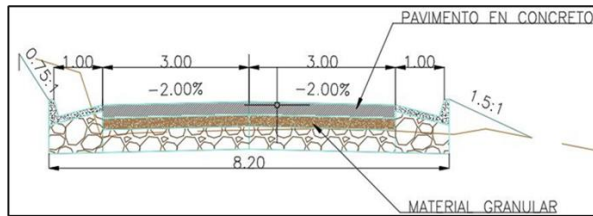
CONSTRUCCIÓN

CIERRE Y ABANDONO

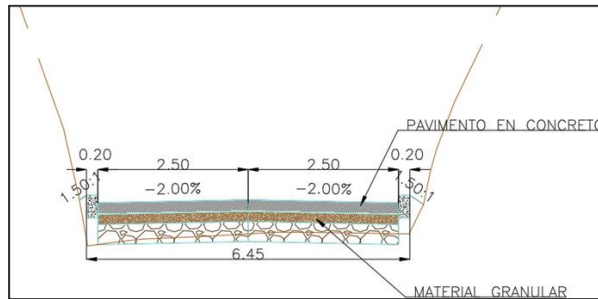


ASPECTOS TÉCNICOS

Sección transversal típica

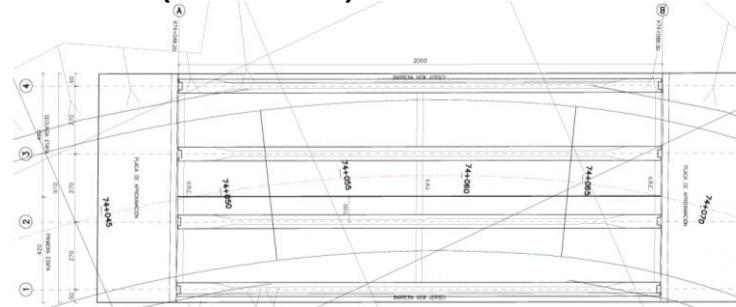


Sección transversal de cajón

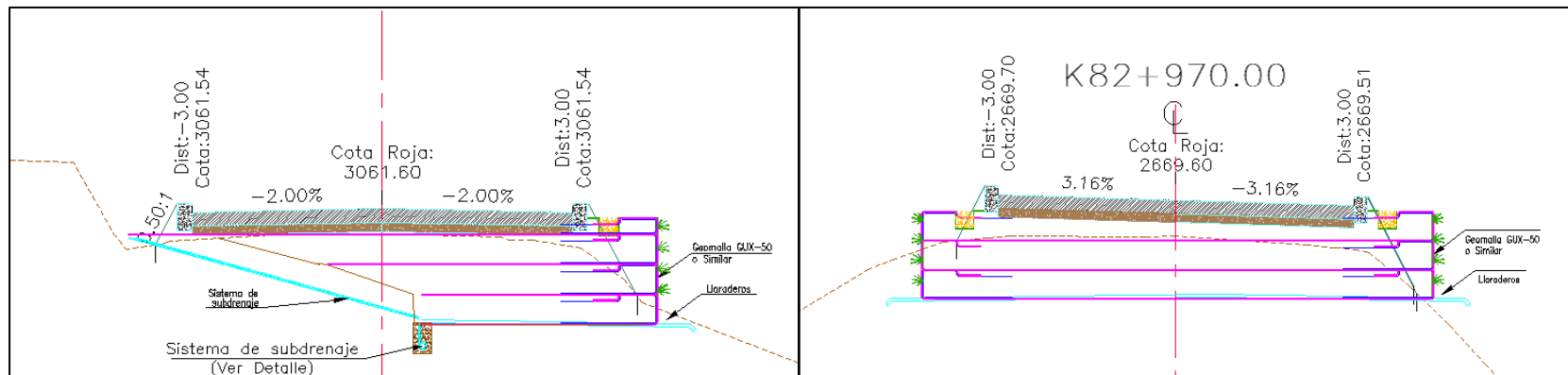


No se construirán nuevos puentes en el tramo del PNN Puracé. Los puentes existentes no serán afectados en su infraestructura y superestructura. Se demolerán y retirarán únicamente las barandas de concreto.

Puente 7 (K74+048.20) - Planta



Muros estabilizados mecánicamente

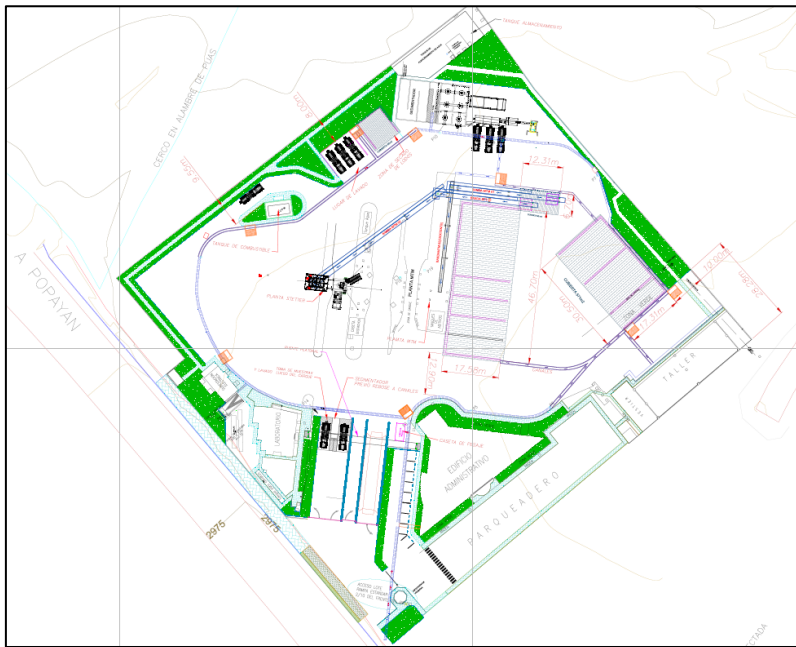


Se encuentran construidas 229 Alcantarillas de diámetro ϕ 24" (0.60 m), estas obras deben ser reemplazadas por diámetro ϕ 36" (0.90 m). Se encuentran construidas 30 Alcantarillas diámetro ϕ 36" (0.90 m), para las cuales se recomiendan actividades limpieza, mantenimiento y en algunos casos prolongación.

Se proyecta la construcción de 3 Alcantarillas diámetro ϕ 36" (0.90 m).

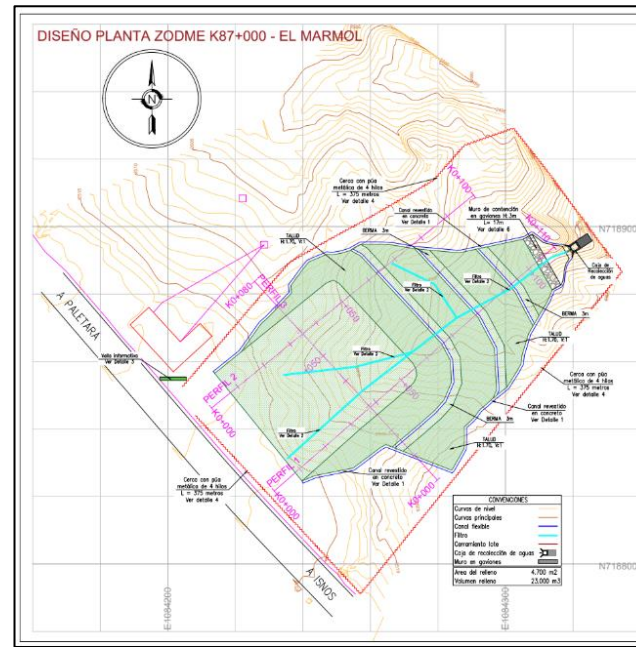
ASPECTOS TÉCNICOS

ÁREA DE FACILIDADES PR 47+300 (PALETARÁ)



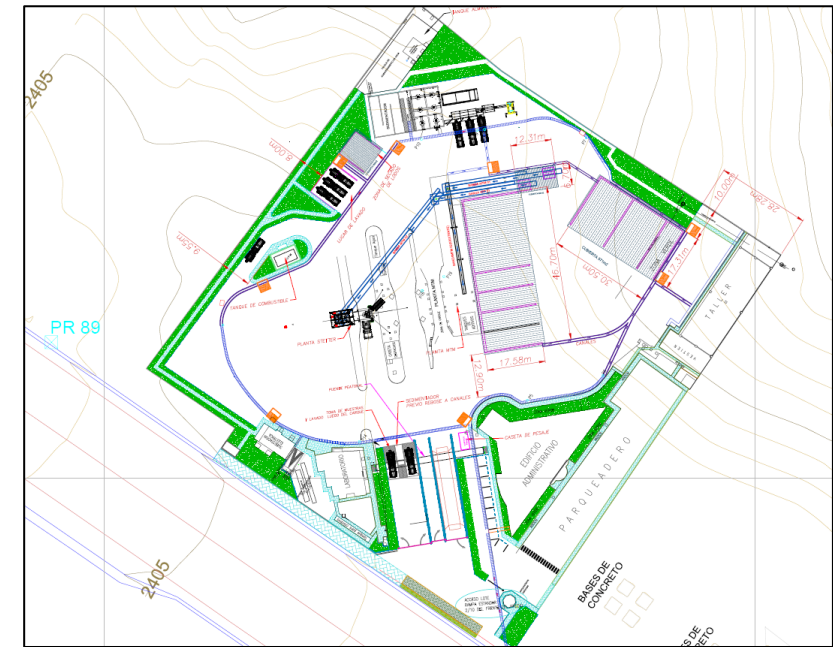
PLANTA DE CONCRETO

ÁREA DE FACILIDADES PR 87+100 (ISNOS)



ZODME

ÁREA DE FACILIDADES PR 89+000 (ISNOS)



PLANTA DE CONCRETO

ASPECTOS TÉCNICOS

Sobre el uso y aprovechamiento de recursos naturales

El proyecto contempla el uso y aprovechamiento de:



Se prevén 23 ocupaciones de cauce

Dejando de lado:



Aprovechamiento forestal



No habrá captación de agua superficial, se comprará en bloque



No habrá vertimientos, se contratarán 3ros autorizados

**ASPECTOS FINALES
DEL ESTUDIO DE
IMPACTO AMBIENTAL**



**DEFINICIÓN FINAL DEL
ÁREA DE INFLUENCIA**

**CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA
DE INFLUENCIA**

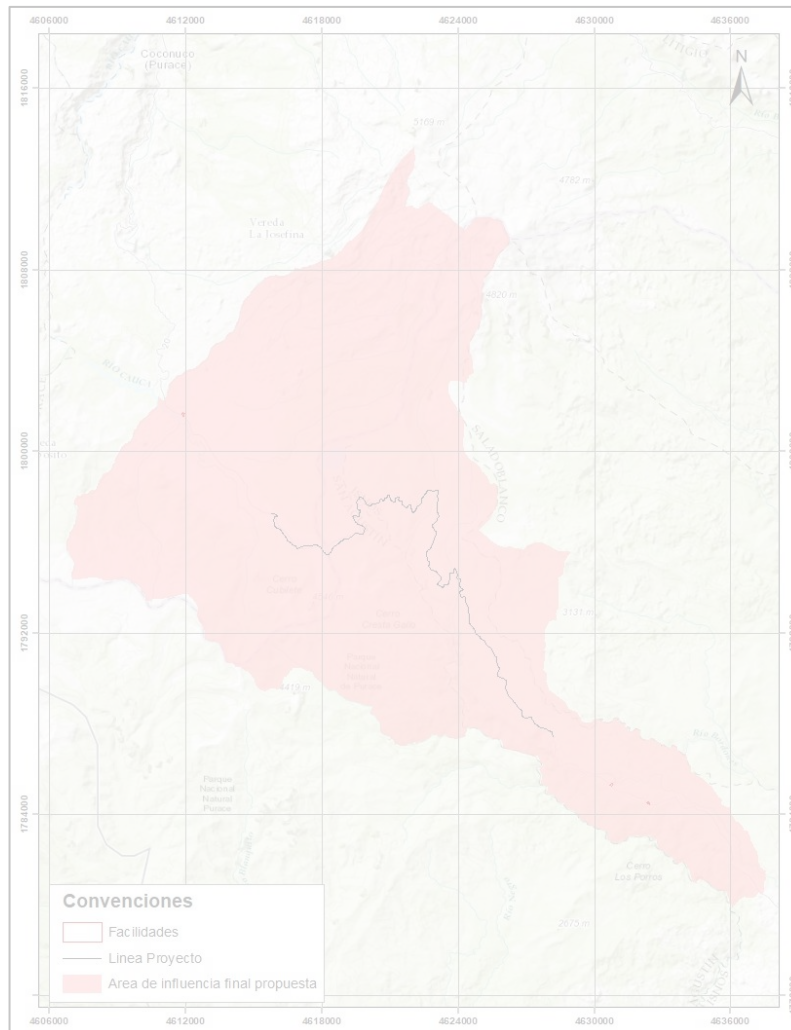
**IMPACTOS AMBIENTALES Y
MEDIDAS DE MANEJO**

**DEFINICIÓN FINAL DEL
ÁREA DE INFLUENCIA**

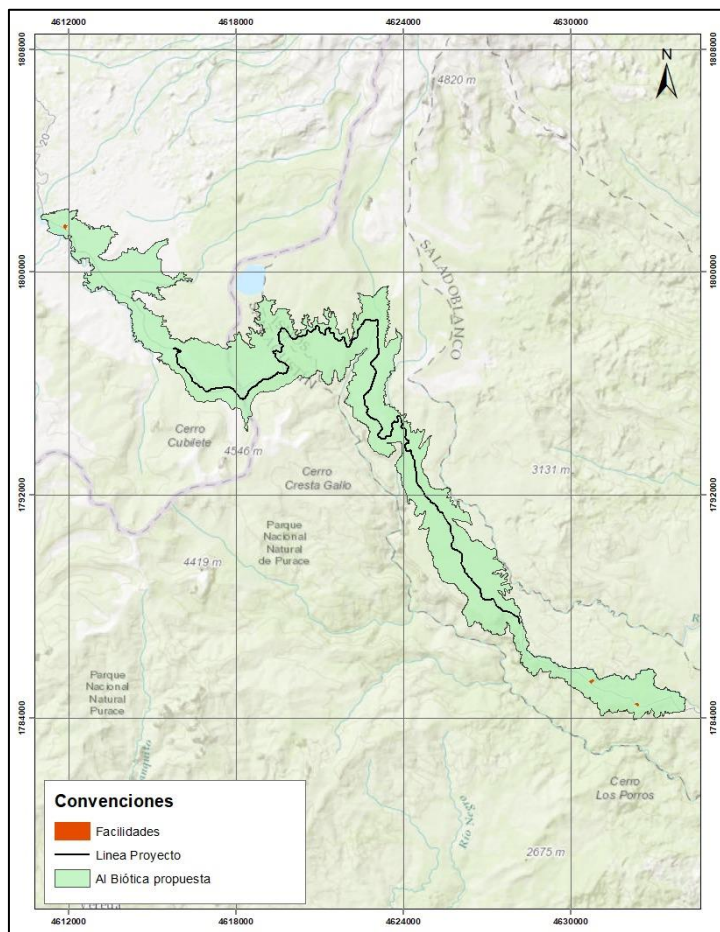
**CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA
DE INFLUENCIA**

**IMPACTOS AMBIENTALES Y
MEDIDAS DE MANEJO**

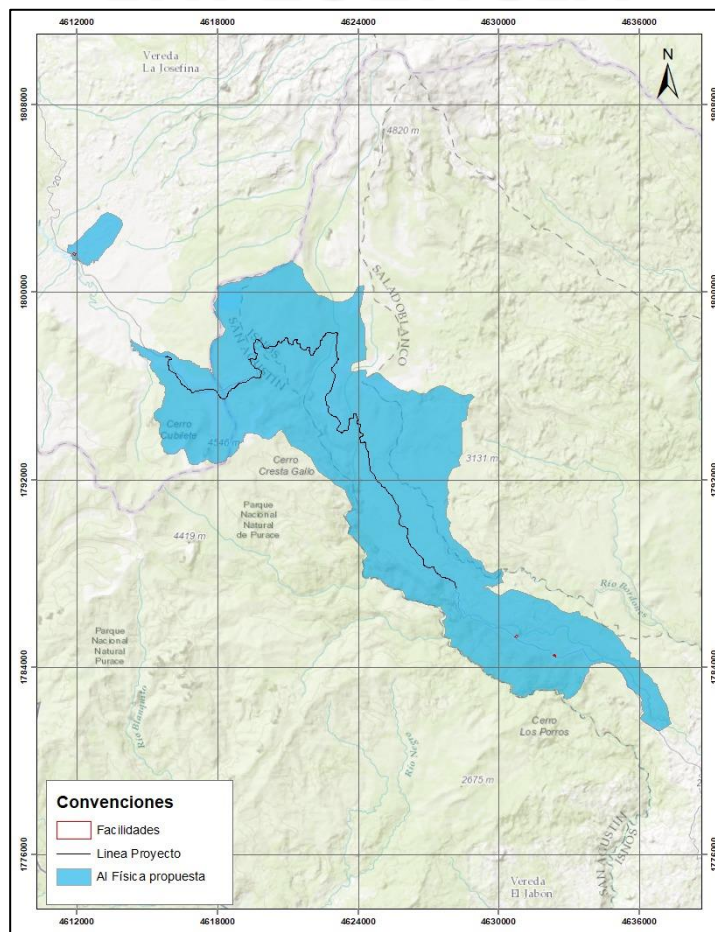
DEFINICIÓN FINAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA



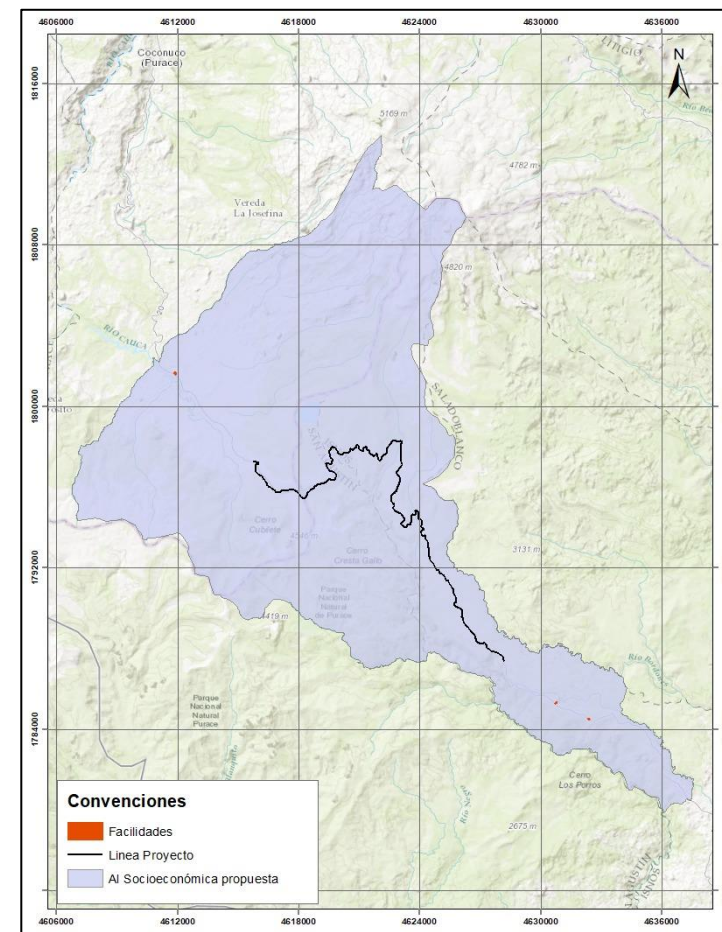
DEFINICIÓN FINAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA



ÁREA DE INFLUENCIA BIÓTICA FINAL

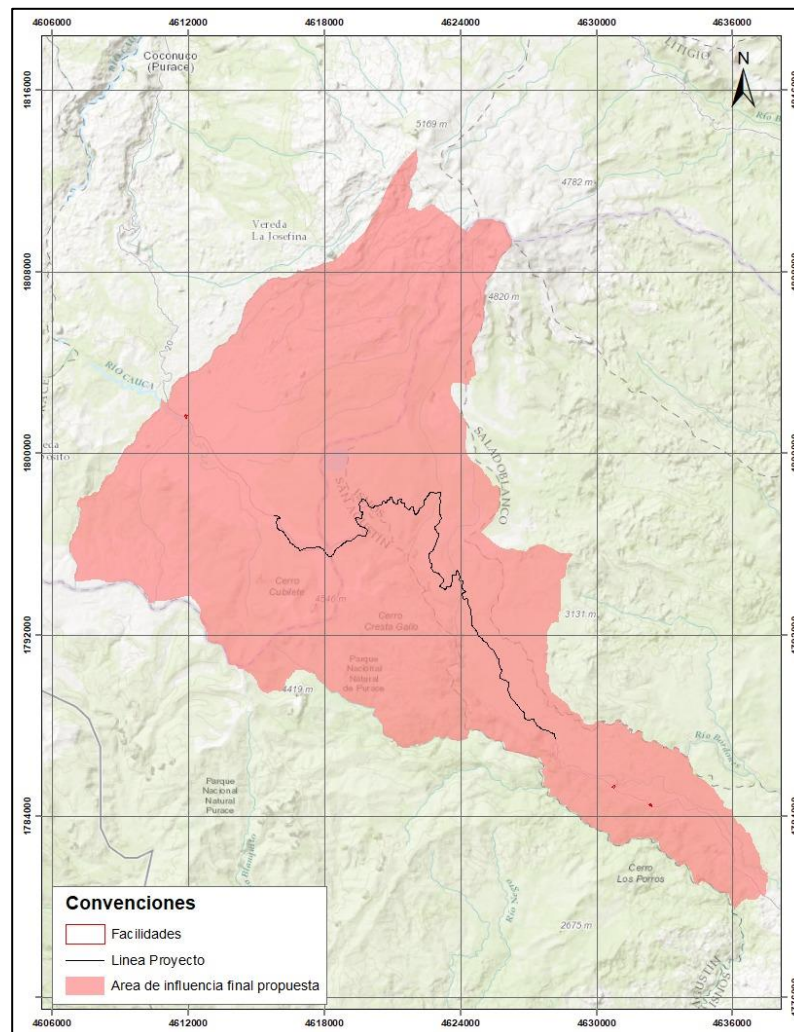
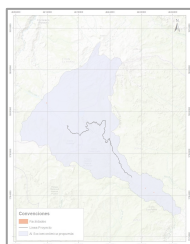


ÁREA DE INFLUENCIA ABIÓTICA FINAL



ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA FINAL

DEFINICIÓN FINAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA



ÁREA DE INFLUENCIA FINAL

**DEFINICIÓN FINAL DEL
ÁREA DE INFLUENCIA**

**CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA
DE INFLUENCIA**

**IMPACTOS AMBIENTALES Y
MEDIDAS DE MANEJO**



CARACTERIZACIÓN MEDIO ABIÓTICO

GEOSFÉRICO

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. La mayor parte de los suelos no presentan conflicto por uso.



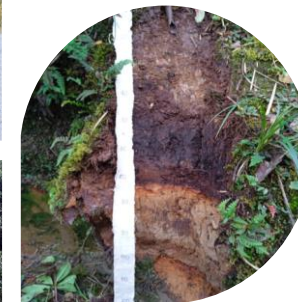
CARACTERIZACIÓN MEDIO ABIÓTICO

GEOSFÉRICO

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



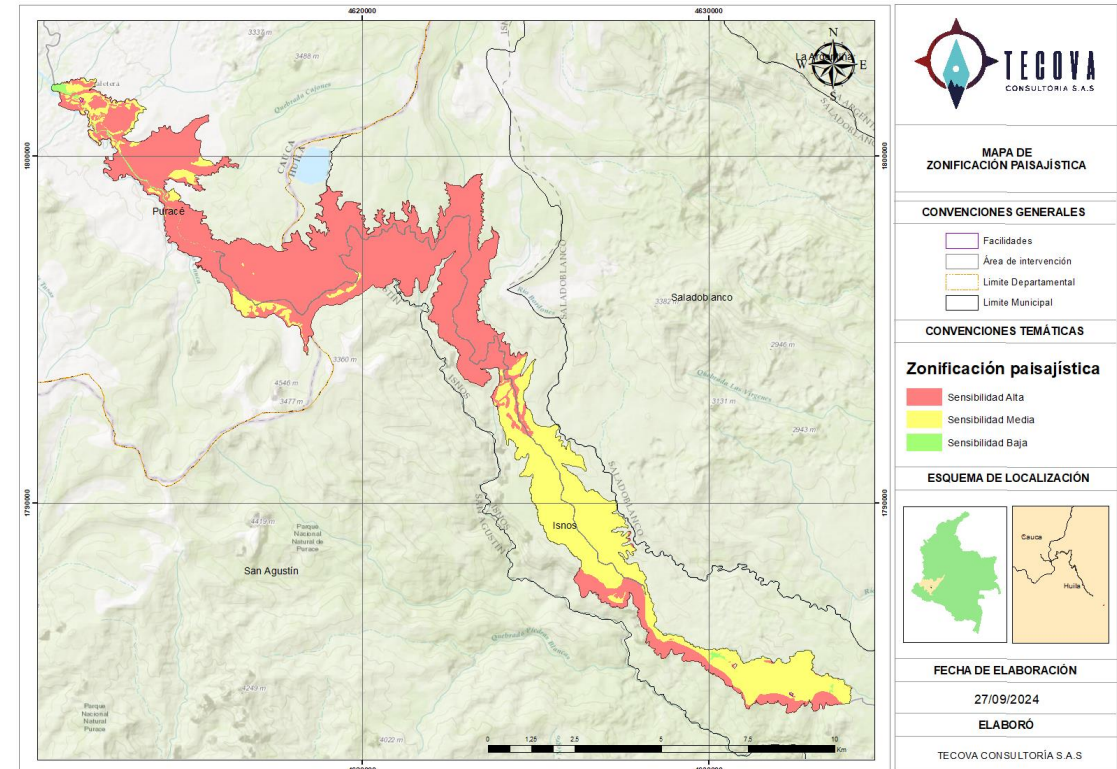
La zonificación de susceptibilidad geotécnica del área dio como resultado que: el 0,3% del área se encuentra en una susceptibilidad muy baja, el 46% en susceptibilidad baja, el 53,6% en susceptibilidad moderada y solo un 0,1% en susceptibilidad alta.

CARACTERIZACIÓN MEDIO ABIÓTICO

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.



CARACTERIZACIÓN MEDIO ABIÓTICO

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.



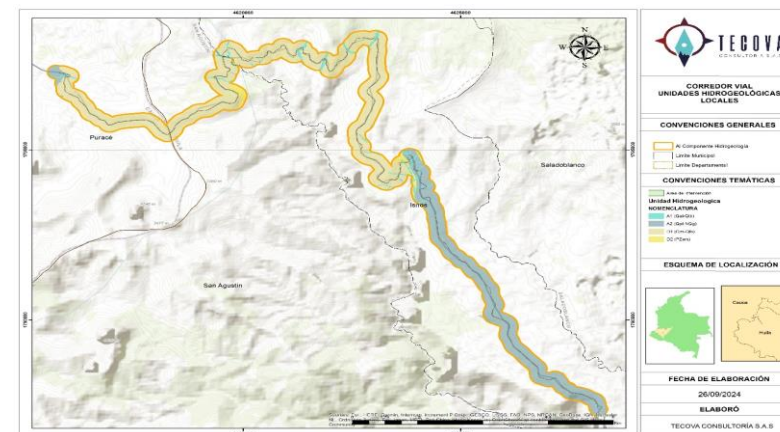
En términos generales la calidad del agua es **mayormente aceptable**, para su determinación se tomaron 10 puntos de monitoreo evidenciando una calidad regular en 4 de estos, aceptable en 5 y buena solo en 1 punto.

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.



CARACTERIZACIÓN MEDIO ABIÓTICO

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.



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

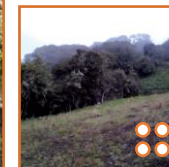
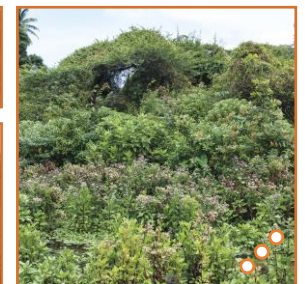
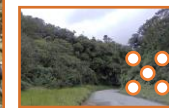
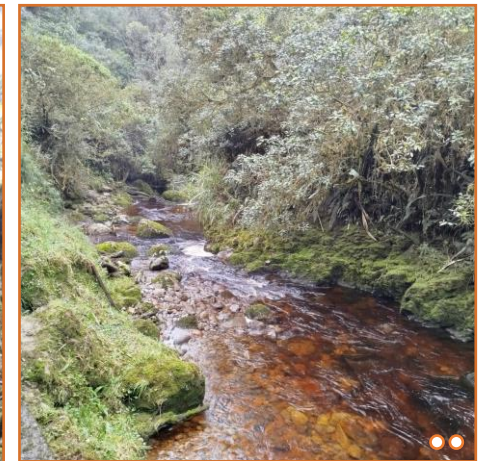
Todas las mediciones cumplen con la resolución 627 de 2006. Sector C. Ruido Intermedio Restringido, Subsector: "Zonas con otros usos relacionados, como parques mecánicos al aire libre, áreas destinadas a espectáculos públicos al aire libre, vías troncales, autopistas, vías arterias, vías principales".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



CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

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



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

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FLORA ARBÓREA

FAMILIA	ESPECIES MÁS ABUNDANTES	PORCENTAJES DE ABUNDANCIA (%)
Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisi</i>	12,96
Asteraceae	<i>Ageratina popayanensis</i>	7,87
Cunoniaceae	<i>Weinmannia pubescens</i>	7,72
Cyatheaceae	<i>Cyathea pallescens</i>	7,00
Myricaceae	<i>Morella pubescens</i>	6,98
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris fusca</i>	6,30



Encenillo



Chilco



Encenillo creso



Palma boba



Laurel de cera



Palma boba

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FLORA ARBÓREA

ESPECIE	CATEGORÍA DE AMENAZA			
	UICN	CITES	MINISTERIO	VEDA
<i>Weinmannia balbisiensis</i>	LC	NA	NA	NA
<i>Ageratina popayanensis</i>	LC	NA	NA	NA
<i>Weinmannia pubescens</i>	LC	NA	NA	NA
<i>Cyathea pallescens</i>	NA	II	NA	Resolución 0801 de 1977 (INDERENA)
<i>Sphaeropteris fusca</i>	LC	NA	NA	(INDERENA)
<i>Morella pubescens</i>	LC	NA	NA	NA



Encenillo



Chilco



Encenillo cresco



Palma boba



Laurel de cera



Palma boba

Convenciones

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

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FLORA EPÍFITA: ESPECIES VASCULARES

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



Elleanthus aurantiacus



Lepanthes mucronata



Stelis cf. brevilabris



Tillandsia biflora



Guzmania multiflora



Guzmania candelabrum

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FLORA EPÍFITA: ESPECIES NO VASCULARES

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



Breutelia trianae



Lepicolea pruinosa



Herbertus juniperoideus



Frullania setigera



Syzygiella anomala



Sticta weigellii

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FLORA EPÍFITA: ESPECIES NO VASCULARES

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



Cyrtochilum dipterum



Pitcairnia trianae



Sphagnum sp.



Lepanthes jucas



Epidendrum erikae



Lepanthes electilis

Convenciones

UICN DD = Datos Insuficientes EN = En Peligro VU = Vulnerable NT = Casi Amenazado
CITES VU = Vulnerable
MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro

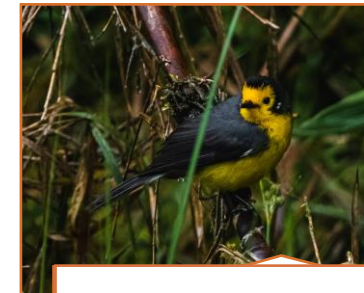
CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FAUNA – AVES

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



Mirla patinaranja



Candelita



Copetón



Tángara Lacrimosa



Periquito de Páramo



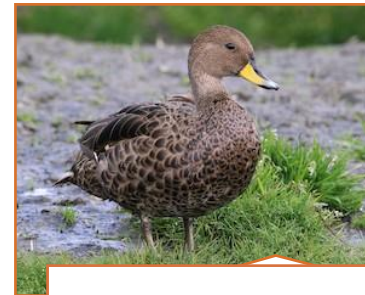
Tángara Cabecirrufa

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

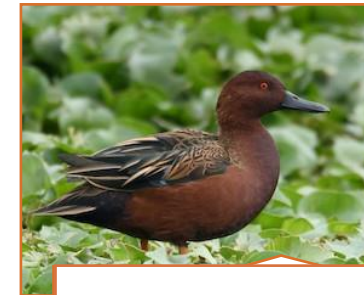
FAUNA – AVES

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



Pato Barcino



Pato Colorado



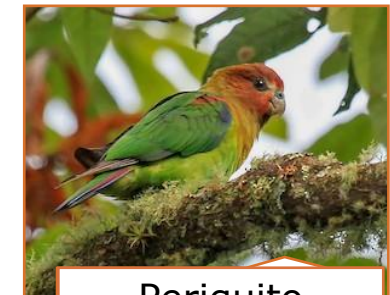
Águila
Crestada



Periquito de
Páramo



Loro
Orejiamarillo



Periquito
aliamarillo

Convenciones

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

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FAUNA – HERPETOS

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



Osornophryne bufoniformis



Pristimantis boulengeri



Pristimantis myers



Pristimantis supernatis



Riama striata

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FAUNA – HERPETOS

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

Convenciones

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



*Osornophryne
bufoniformis*



*Pristimantis
boulengeri*



*Pristimantis
myers*



*Pristimantis
supernatis*



Riama striata

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

FAUNA – MAMÍFEROS

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

* No pudieron realizar muestreo de voladores



Cusumbo
Andino



Danta de
Montaña



Comadreja de
cola larga



Ratón de
Monte



Musaraña
Marsupial

CARACTERIZACIÓN MEDIO BIÓTICO

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 VU = Vulnerable
MINIS. VU = Vulnerable EN = En Peligro



Cusumbo
Andino



Danta de
Montaña



Comadreja de
cola larga

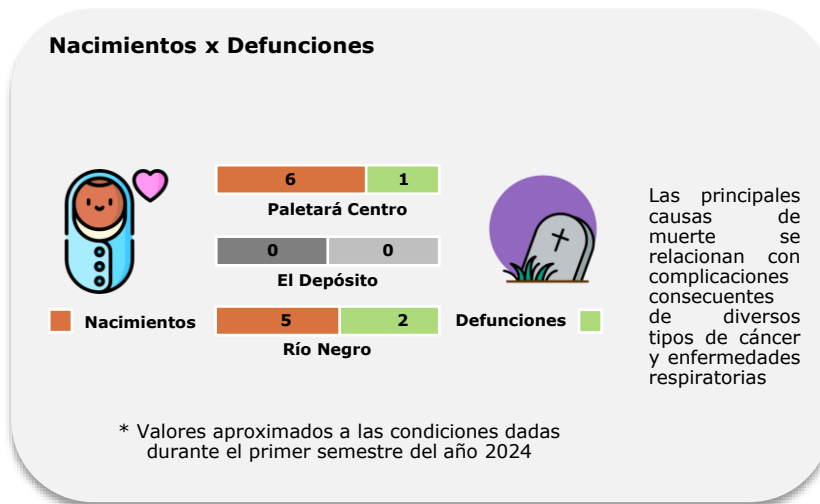
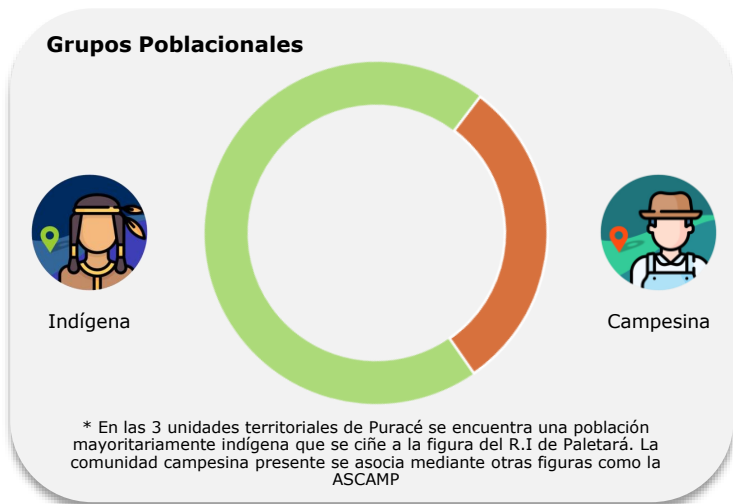




CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

DEMOGRAFÍA

Veredas Dpto. Cauca



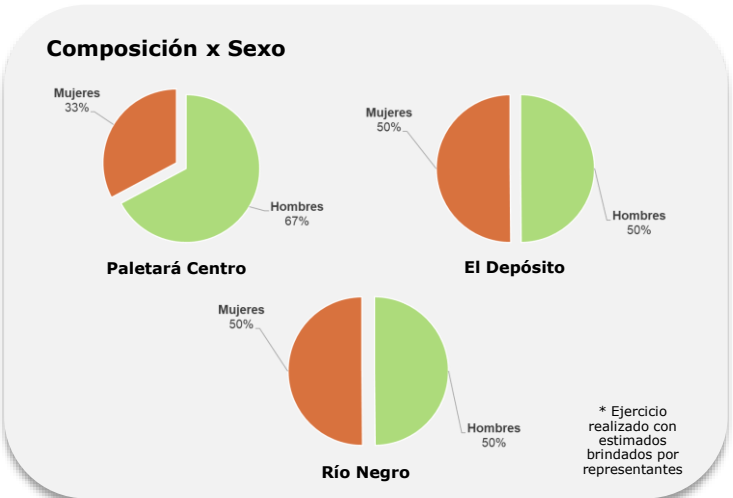
Condiciones especiales

¿Población en situación de desplazamiento forzado?

No se relaciona la ocurrencia de hechos victimizantes asociados al desplazamiento forzado de población.

¿Arribo de población migrante?

No se relaciona la existencia determinante de comunidades de población migrante.



Algunos hitos

Paletará Centro

- **1978** = Fundación de la vereda. El área ya era habitada por campesinos e indígenas.
- **Segunda mitad del siglo XX** = Toma fuerza y orden la movilización indígena en pro de la liberación de la tierra ancestral.

El Depósito

- **1948** = Arriban familias provenientes del Caquetá, Boyacá y Cundinamarca.
- **1977** = Se crea la Junta de Acción Comunal de la vereda El Depósito.

Río Negro

- **1947** = Arriban familias provenientes de Quintana y municipios vecinos a Puracé.
- **1955** = Se constituye la vereda como tal, congregando 20 familias que llegan al territorio.

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

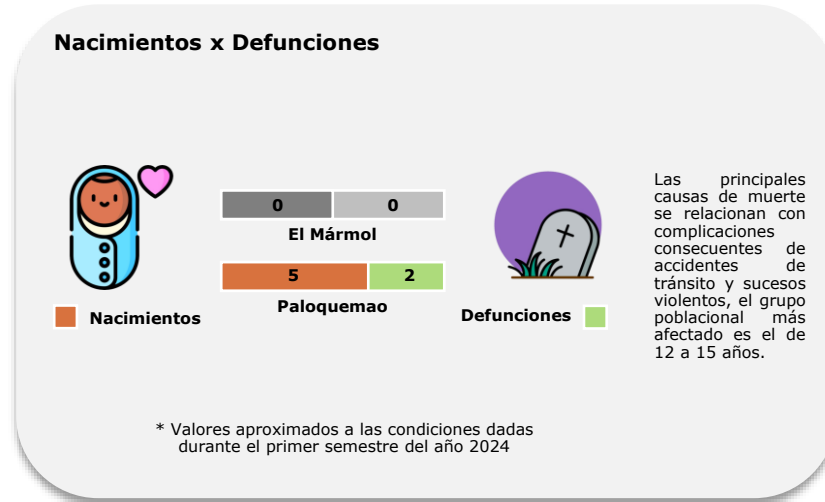
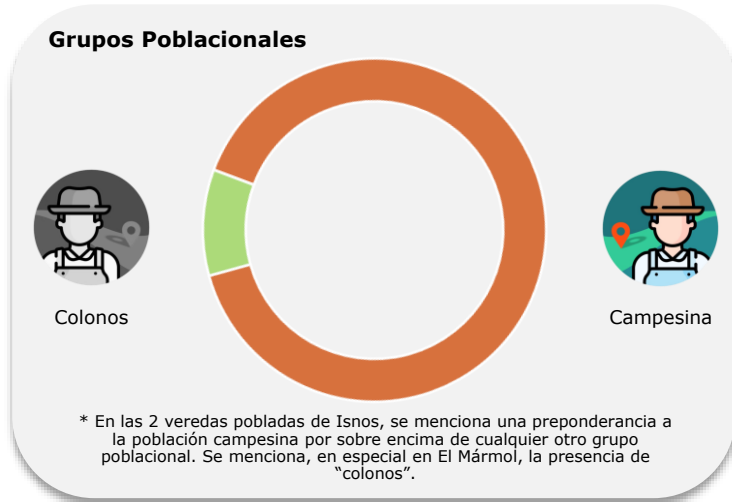
Río Negro

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

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

DEMOGRAFÍA

Veredas Dpto. Huila



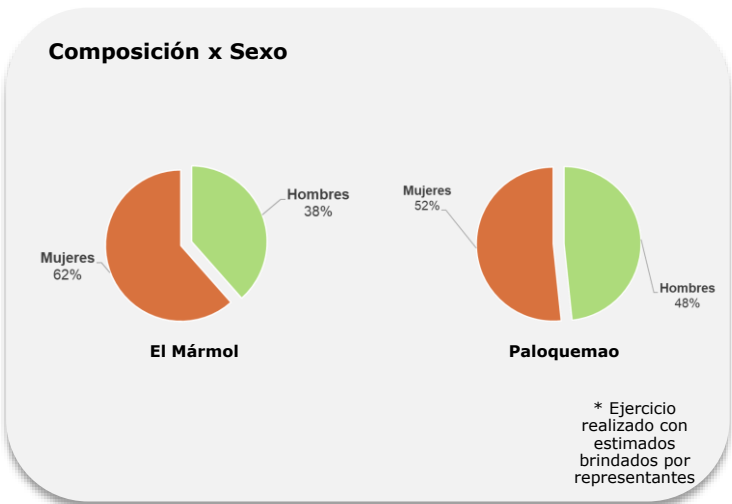
Condiciones especiales

¿Población en situación de desplazamiento forzado?

No se relacionan hechos victimizantes asociados al desplazamiento forzado, las veredas han sido escenario del retorno de población desplazada durante la primera década del siglo XXI.

¿Arribo de población migrante?

No se relaciona la existencia determinante de comunidades de población migrante.



Algunos hitos

El Mármol

- 1973 = Llegan 35 familias de aserradores provenientes del Caquetá, Putumayo, Tolima y Nariño.
- 2001 a 2008 = Se exagera el conflicto armado, por lo que la población se ve en la obligación de salir del territorio.
- 2023 = Se obtiene reconocimiento de la JAC.

Paloquemao

- 1920 a 1930 = El sector ya era utilizado como zona de paso del comercio de cerdo hacia el Cauca.
- Finales Siglo XX a Inicios siglo XXI = La escalada de violencia lleva al desplazamiento de la población, así como a la ocurrencia de otros hechos violentos.

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






CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

ESPACIAL




Veredas Dpto. Cauca




SERVICIOS PÚBLICOS

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

-  El servicio y su infraestructura son excelentes
-  El servicio y su infraestructura podrían mejorar en algunos aspectos
-  El servicio está presente pero no de la forma esperada
-  El servicio y su infraestructura son regulares
-  El servicio y su infraestructura son malos o no hacen presencia en la unidad

EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

	Vereda Paletará	Vereda El Depósito	Vereda 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



CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

ESPACIAL











Veredas Dpto. Huila




SERVICIOS PÚBLICOS

	Vereda El Mármol	Vereda Paloquemao
ACUEDUCTO		
ALCANTARILLADO		
RECOLECCIÓN DE BASURAS		
ENERGÍA		
GAS NATURAL DOMICILIARIO		
INTERNET		
TELEFONÍA		

-  El servicio y su infraestructura son excelentes
-  El servicio y su infraestructura son regulares
-  El servicio y su infraestructura podrían mejorar en algunos aspectos
-  El servicio y su infraestructura son malos o no hacen presencia en la unidad
-  El servicio está presente pero no de la forma esperada

EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

	Vereda El Mármol	Vereda 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

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

ECONÓMICO

Veredas Dpto. Cauca

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

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.

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

ECONÓMICO

Veredas Dpto. Huila

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

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.

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

CULTURAL

Veredas Dpto. Cauca

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



Mediante radicado **2023-1-004044-029283**, el Consorcio San Sebastián 064 solicitó ante la autoridad ministerial pronunciarse sobre la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas.

El Ministerio del Interior a través de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, entrega al CSS064 la **Resolución No. ST-0672 de 04 mayo de 2023**, por la que resuelve que **PROCEDE** la consulta previa con Comunidades Indígenas, en este caso con el **Resguardo Indígena de Paletará**.

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

CULTURAL

Veredas Dpto. Huila

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*

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.

Áreas de uso cultural, recreación y turismo



En las veredas se ha mencionado el proceso de retorno y reparación a población desplazada por el fenómeno de la violencia de inicios del siglo XXI.

Los procesos de repoblamiento han significado una nueva forma de relacionamiento con el entorno con la apertura de lotes (tala) para construcción y ampliación de la frontera agrícola. Todo, alrededor del retorno de población.

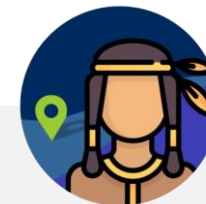
CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

POLÍTICO - ORGANIZATIVO

Veredas Dpto. Cauca

Juntas de Acción Comunal del AI

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



El Resguardo Indígena es la máxima autoridad ancestral y ambiental del área de resguardo. Su organización se compone de:

- Gobernador principal: Argermiro Lozada
- Secretarios:
 - Einer Mapario
 - Erika González
- Alcalde Principal: Nixon Noguil
- Alcalde Suplente: Guillermo Bolaños
- Alguacil Principal: Eiver Melenje
- Alguacil Suplente: Javier Magón
- Capitán Principal: Fabián Granados
- Capitán Suplente: Pedro Perdomo
- Vocal Principal: Libardo Coque
- Vocal Suplente: Jarvis Ocoró
- Vocales:
 - Jorge Menza
 - Omar Zambrano
 - Glenis Serna

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

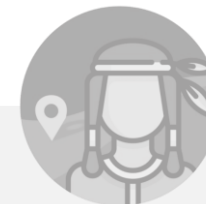
CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

POLÍTICO - ORGANIZATIVO

Veredas Dpto. Huila

Juntas de Acción Comunal del AI

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	-



Las veredas que comprenden el AI no cuentan con figuras administrativas u organizativas como Resguardos Indígenas, Zonas de Reserva Campesina, Sabanas Comunales, Territorios Rom o parecidos.

Áreas consideradas como ZIDRES, desarrollo empresarial o espacios con PDET tampoco hacen presencia en el territorio de Isnos para estas veredas

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

CARACTERIZACIÓN MEDIO SOCIOECONÓMICO

PNN PURACÉ

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.

Usos del Área Protegida en el AI

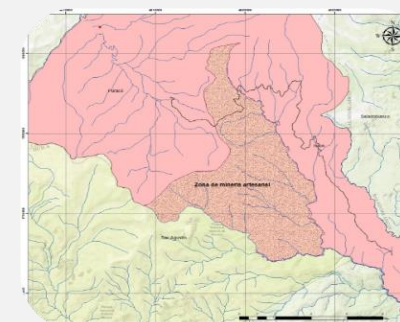


Ingreso Laguna del Buey

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

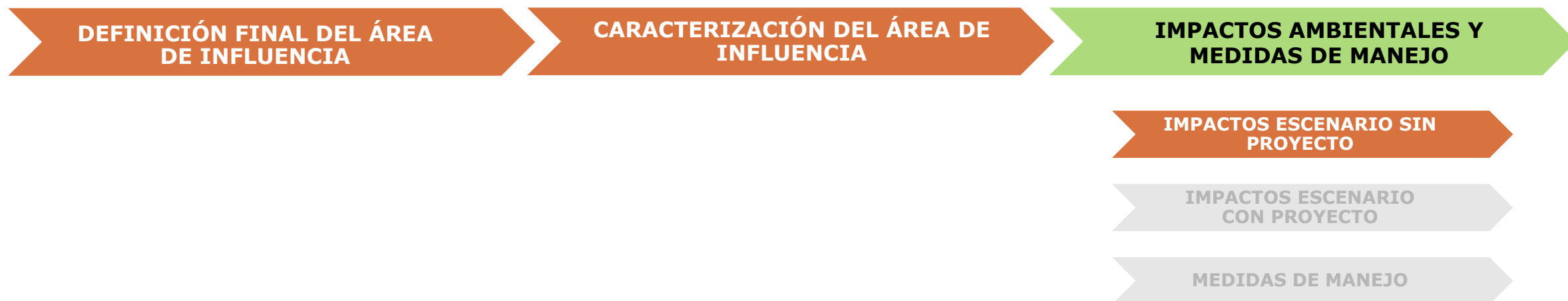
Extensiones de las veredas PNN del AI

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

**DEFINICIÓN FINAL DEL ÁREA
DE INFLUENCIA**

**CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE
INFLUENCIA**

**IMPACTOS AMBIENTALES Y
MEDIDAS DE MANEJO**



IMPACTOS ESCENARIO SIN PROYECTO

Se identifican un total de **14 actividades**



1. Presencia de asentamientos nucleados y dispersos
2. Retorno de la población desplazada
3. **Actividades agrícolas**
4. **Actividad pecuaria**
5. **Transporte, tránsito vehicular y uso de vías**
6. **Minería artesanal**
7. Minería
8. Actividades turísticas
9. Actividades comerciales y de servicios
10. Control, seguimiento y monitoreo de áreas protegidas
11. Captación del recurso hídrico para uso doméstico, agrícola e industrial.
12. Mantenimiento vial
13. Presencia de grupos al margen de la ley

A Actividades que generan la mayor cantidad de impactos negativos

Se determinan un total de **30 impactos ambientales**



COMPONENTE ABIÓTICO



13 IMPACTOS

COMPONENTE BIÓTICO



8 IMPACTOS

COMPONENTE SOCIECONÓMICO



9 IMPACTOS

IMPACTOS ESCENARIO SIN PROYECTO

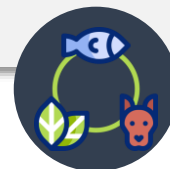
IMPACTOS DEL MEDIO ABIÓTICO

1. Generación de olores ofensivos
2. Alteración de la calidad del aire por emisiones de gases y material particulado
3. Alteración en los niveles de presión sonora en la atmósfera
4. Alteración en la disponibilidad del agua superficial
5. Alteración en la calidad del recurso hídrico
6. Alteraciones en los cauces de los cuerpos de agua
7. Alteración en zonas de recarga hídrica
8. Alteración de las características fisicoquímicas del agua subterránea
9. Alteración de la geofoma del terreno
10. Alteración de las condiciones geotécnicas
11. Alteración a la calidad del suelo
12. Cambio en el uso y capacidad del suelo
13. Alteración en la percepción visual del paisaje



IMPACTOS DEL MEDIO BIÓTICO

1. Cambio de la abundancia de las especies de flora silvestre
2. Cambio en la extensión (área) de la cobertura vegetal
3. Cambio en la conectividad estructural
4. Cambio en la abundancia de las especies de fauna silvestre
5. Cambio en la movilidad de la fauna terrestre
6. Atropellamiento de fauna
7. Alteración a la hidrobiota incluyendo la fauna acuática
8. Cambio en la disponibilidad y condiciones del hábitat terrestre



IMPACTOS DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

1. Cambios en la dinámica poblacional
2. Apropiación del territorio y tu entorno
3. Percepción de inseguridad
4. Generación o alteración de conflictos socioambientales
5. Cambios en el relacionamiento con las comunidades y otras partes interesadas
6. Alteración de la accesibilidad, movilidad y conectividad local
7. Deterioro de la malla vial o infraestructura existente
8. Generación de empleo local de personal calificado y no calificado por las actividades desarrolladas en la actualidad
9. Desarrollo económico local



**DEFINICIÓN FINAL DEL ÁREA
DE INFLUENCIA**

**CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE
INFLUENCIA**

**IMPACTOS AMBIENTALES Y
MEDIDAS DE MANEJO**

IMPACTOS ESCENARIO SIN
PROYECTO

**IMPACTOS ESCENARIO
CON PROYECTO**

MEDIDAS DE MANEJO

IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

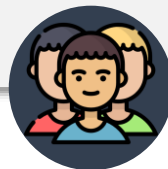
ETAPA PRE-OPERATIVA



IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

IMPACTOS DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

1. Cambios en la dinámica poblacional (-)
2. Alteración en las prácticas y creencias culturales (-)
3. Incremento en los conocimientos técnicos en la población local (+)
4. Alteración en la frecuencia de solicitudes y/o uso de las instancias y de mecanismos de participación (+)
5. Generación o alteración de conflictos socioambientales (-)
6. Generación de expectativas en la población (-)
7. Cambio en el régimen de afiliación al sistema de seguridad social (subsidiado a contributivo) (-)
8. Alteración en la organización comunitaria (-)
9. Cambio en las dinámicas de control y vigilancia (-)
10. Alteración en las dinámicas de empleo (+)
11. Aumento de la oferta de bienes y servicios (+)
12. Cambio en las actividades económicas locales (-)



IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

ETAPA CONSTRUCCIÓN

Se plantan **14 actividades**



1. Movilización de material de construcción, insumos, maquinaria, equipo y personal
2. Instalación de infraestructura temporal
3. Manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos
4. Almacenamiento de materiales de construcción
5. **Desmonte, limpieza y descapote**
6. **Excavaciones y Cortes**
7. **Demoliciones y Remoción de RDC**
8. Disposición de material de excavación (ZODME)
9. Transporte e Instalación de base y subbase granular
10. Rellenos (Nivelación de terreno)
11. **Construcción del pavimento en concreto hidráulico**
12. **Construcción de obras hidráulicas**
13. Señalización y demarcación vial
14. Instalación de controles de velocidad

A

Actividades que generan la mayor cantidad de impactos negativos

En esta fase se manifiestan **30 impactos ambientales**



COMPONENTE ABIÓTICO



13 IMPACTOS

COMPONENTE BIÓTICO



7 IMPACTOS

COMPONENTE SOCIECONÓMICO



10 IMPACTOS

IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

ETAPA CONSTRUCCIÓN

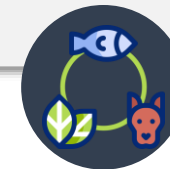
IMPACTOS DEL MEDIO ABIÓTICO

1. Generación de olores ofensivos (-)
2. Alteración de la calidad del aire por emisiones de gases y material particulado (-)
3. Alteración en los niveles de presión sonora en la atmósfera (-)
4. Alteración en la calidad del recurso hídrico superficial (-)
5. Alteración hidrogeomorfológica de la dinámica fluvial y/o régimen sedimentológico (-)
6. Alteración de las condiciones del recurso hídrico subterráneo (-)
7. Alteración de la geoforma del terreno (-)
8. Variación en la presencia de procesos morfodinámicos asociados a la erosión y remoción en masa (-)
9. Alteración de las condiciones geotécnicas (-)
10. Alteración a la calidad del suelo (-)
11. Pérdida o ganancia del suelo (-)
12. Cambio en el uso y capacidad del suelo (-)
13. Alteración en la percepción visual del paisaje (-)



IMPACTOS DEL MEDIO BIÓTICO

1. Cambio de la abundancia de las especies de flora silvestre (-)
2. Cambio de la abundancia de especies de flora silvestre en alguna categoría amenaza o vedadas (-)
3. Cambio de la abundancia de especies de flora silvestre endémicas casi endémica o de interés (-)
4. Cambio en la extensión (área) de la cobertura vegetal (-)
5. Cambio en la movilidad de la fauna terrestre (-)
6. Atropellamiento de fauna silvestre (-)
7. Alteración a la hidrobiota incluyendo la fauna acuática (-)

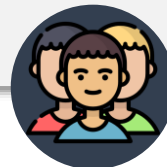


IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

ETAPA CONSTRUCCIÓN

IMPACTOS DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

1. Alteración en el acceso a sitios de interés cultural (-)
2. Alteración del Patrimonio Arqueológico (-)
3. Alteración en la frecuencia de solicitudes y/o uso de las instancias y de mecanismos de participación (-)
4. Generación o alteración de conflictos socioambientales (-)
5. Generación de expectativas en la población (-)
6. Alteración en la organización comunitaria (-)
7. Cambio en las dinámicas de control y vigilancia (-)
8. Alteración de la accesibilidad, movilidad y conectividad local (-)
9. Alteración a la infraestructura privada (-)
10. Alteración en la seguridad vial (-)



IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

ETAPA CIERRE Y ABANDONO

Se plantean **3 actividades**

1. Cierre del canal de atención a la comunidad
2. **Desmantelamiento y abandono**
3. Reunión de finalización de obra

A Actividades que generan la mayor cantidad de impactos negativos

En esta fase se manifiestan **18 impactos ambientales**

COMPONENTE ABIÓTICO

4 IMPACTOS

COMPONENTE BIÓTICO

2 IMPACTOS

COMPONENTE SOCIECONÓMICO

12 IMPACTOS

IMPACTOS ESCENARIO CON PROYECTO

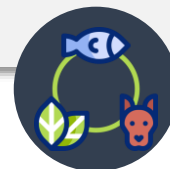
IMPACTOS DEL MEDIO ABIÓTICO

1. Alteración de la calidad del aire por emisiones de gases y material particulado (-)
2. Alteración en los niveles de presión sonora en la atmósfera (-)
3. Cambio en uso y capacidad del suelo (-)
4. Alteración en la percepción visual del paisaje (-)



IMPACTOS DEL MEDIO BIÓTICO

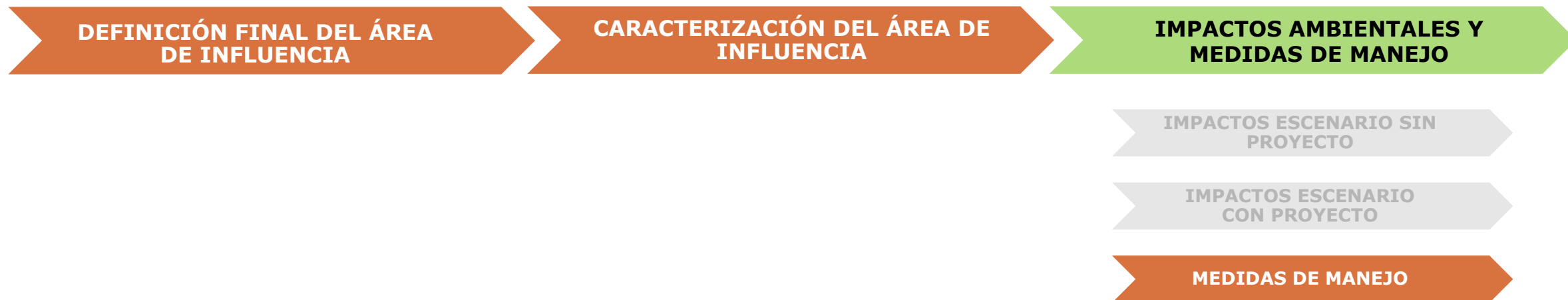
1. Cambio en la movilidad de la fauna terrestre (-)
2. Atropellamiento de fauna silvestre (-)



IMPACTOS DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

1. Cambios en la dinámica poblacional (-)
2. Alteración en la frecuencia de solicitudes y/o uso de las instancias y de mecanismos de participación (-)
3. Generación de conflictos socioambientales (-)
4. Generación de expectativas en la población (+/-)
5. Cambio en el régimen de afiliación al sistema de seguridad social (subsidiado a contributivo) (-)
6. Alteración en la organización comunitaria (+)
7. Cambio en las dinámicas de control y vigilancia (+)
8. Alteración de la accesibilidad, movilidad y conectividad local (-)
9. Alteración en la seguridad vial (-)
10. Alteración en las dinámicas de empleo (-)
11. Aumento de la oferta de bienes y servicios (-)
12. Cambio en las actividades económicas locales (+)





MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Se plantean **11**
SUBPROGRAMAS DE
MEDIDAS DE MANEJO
AMBIENTAL

1

Subprograma de manejo para la protección del recurso hídrico

2

Subprograma de manejo de aguas residuales domésticas y no domésticas

3

Subprograma de manejo de residuos sólidos

4

Subprograma de manejo de fuentes de emisión de gases, material particulado y ruido

5

Subprograma de manejo del suelo

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Se plantean **11**
SUBPROGRAMAS DE
MEDIDAS DE MANEJO
AMBIENTAL

6

Subprograma de manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación y conformación de ZODME

7

Subprograma de manejo de la estabilidad geotécnica en el corredor vial

8

Subprograma de manejo de materiales de construcción

9

Subprograma de manejo ambiental de combustibles, lubricantes y parque automotor

10

Subprograma de manejo paisajístico

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

MEDIO ABIÓTICO

Se plantean **11**
SUBPROGRAMAS DE
MEDIDAS DE MANEJO
AMBIENTAL

11

Subprograma de manejo de la instalación de infraestructura temporal

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Se plantean **5**
SUBPROGRAMAS DE
MEDIDAS DE MANEJO
AMBIENTAL

1

Subprograma de manejo de las actividades de aprovechamiento forestal

2

Subprograma de manejo y protección de árboles de ecosistemas sensibles

3

Subprograma de manejo de especies vasculares en veda

4

Subprograma de manejo de especies no vasculares

5

Subprograma de manejo y protección de fauna silvestre

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Se plantean **5**
SUBPROGRAMAS DE
MEDIDAS DE MANEJO
AMBIENTAL

1

Subprograma de información y participación ciudadana

2

Subprograma de contratación de personal, bienes y servicios

3

Subprograma de capacitación y sensibilización del personal de obra

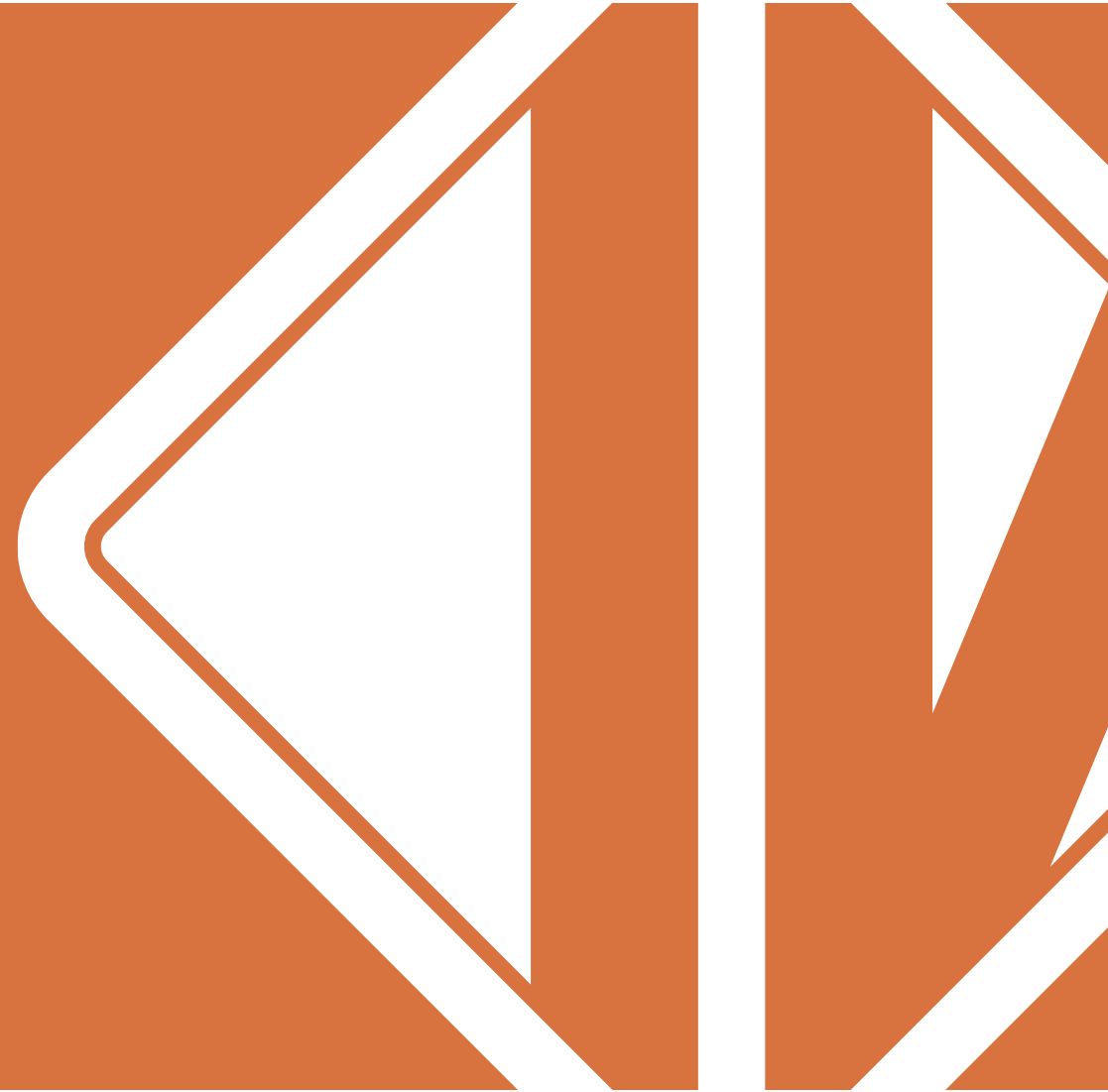
4

Subprograma de Seguridad Vial

5

Subprograma de afectación a la infraestructura Privada

ZONIFICACIÓN DE MANEJO



ZONIFICACIÓN DE MANEJO

Categorías de Zonificación de Manejo

El proceso de zonificación de manejo **compila la información** de la zonificación ambiental a fin de **valorar los polígonos al interior del área de influencia** y caracterizar las mismas en **distintos grados de restricción según la potencial afectación** que pueden manifestar.



Categoría de Manejo de Área de Exclusión (CM-AE)



Categoría de Manejo de Área de Intervención con Restricción Alta (CM-AIRA)

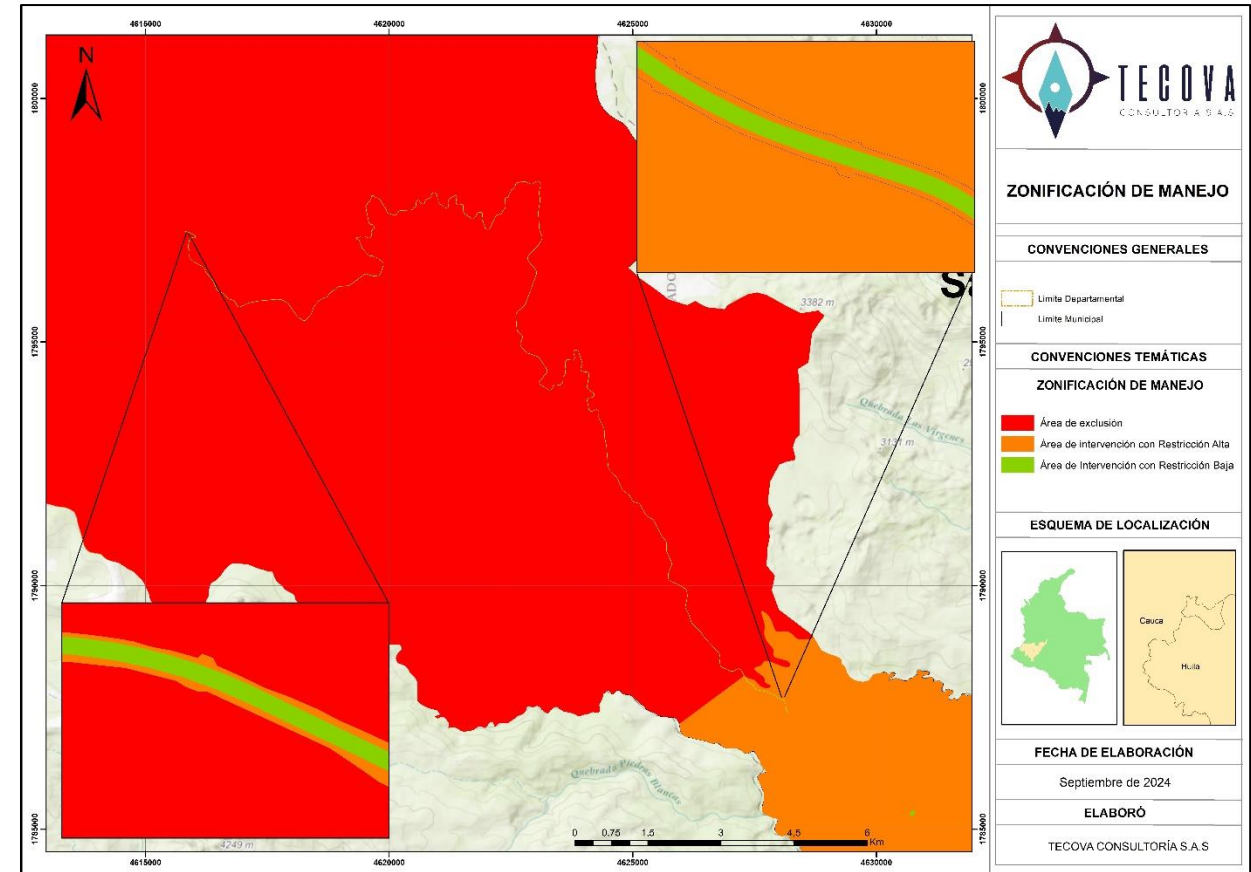
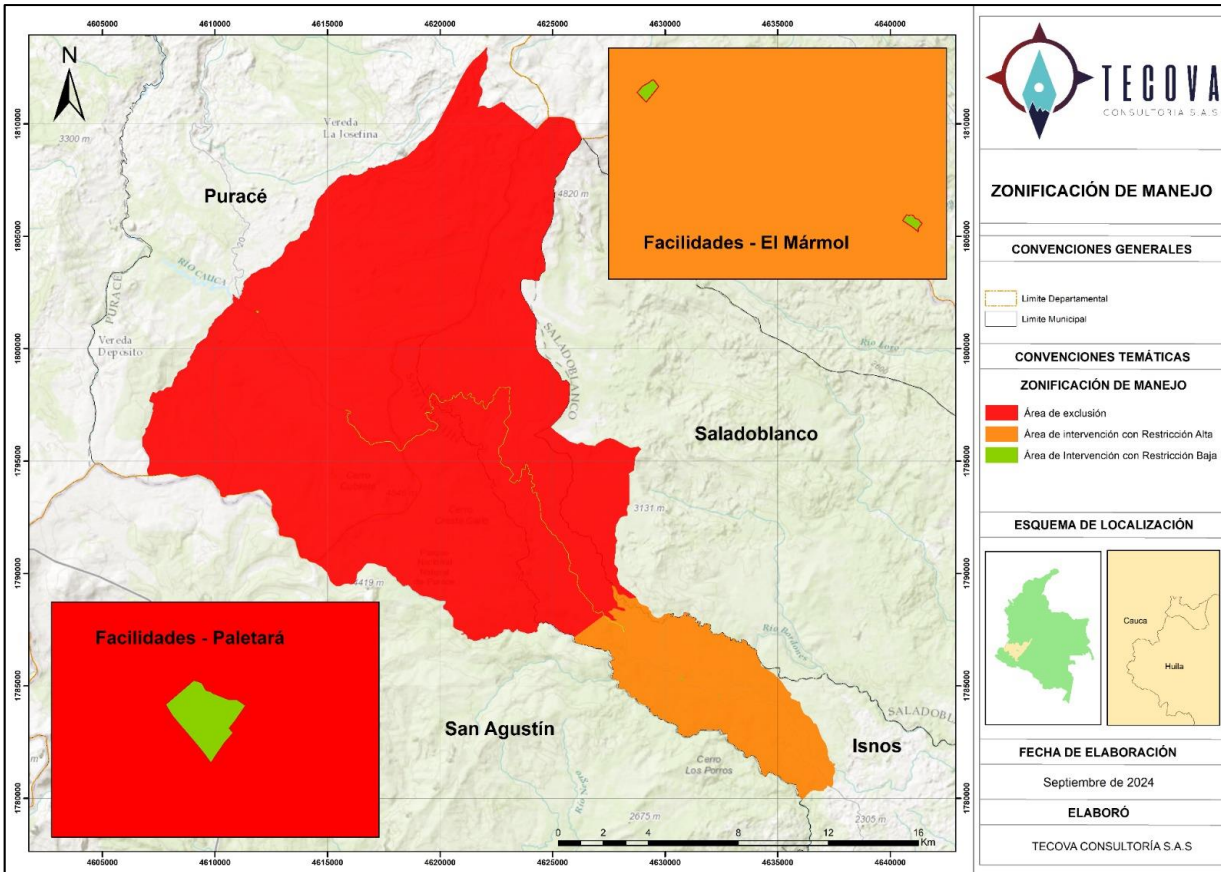


Categoría de Manejo de Área de Intervención con Restricción Media (CM-AIRM)



Categoría de Manejo de Área de Intervención con Restricción Baja (CM-AIRB)

ZONIFICACIÓN DE MANEJO



DUDAS E INQUIETUDES



**LECTURA,
APROBACIÓN Y
FIRMA DEL ACTA**



VISITEN NUESTRA PÁGINA WEB



<https://corredordelpaletara.com/>

DATOS DE CONTACTO

Consortio San Sebastián 064

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



3122166952



Consortio San Sebastián 064



@consorciosansebastian064

