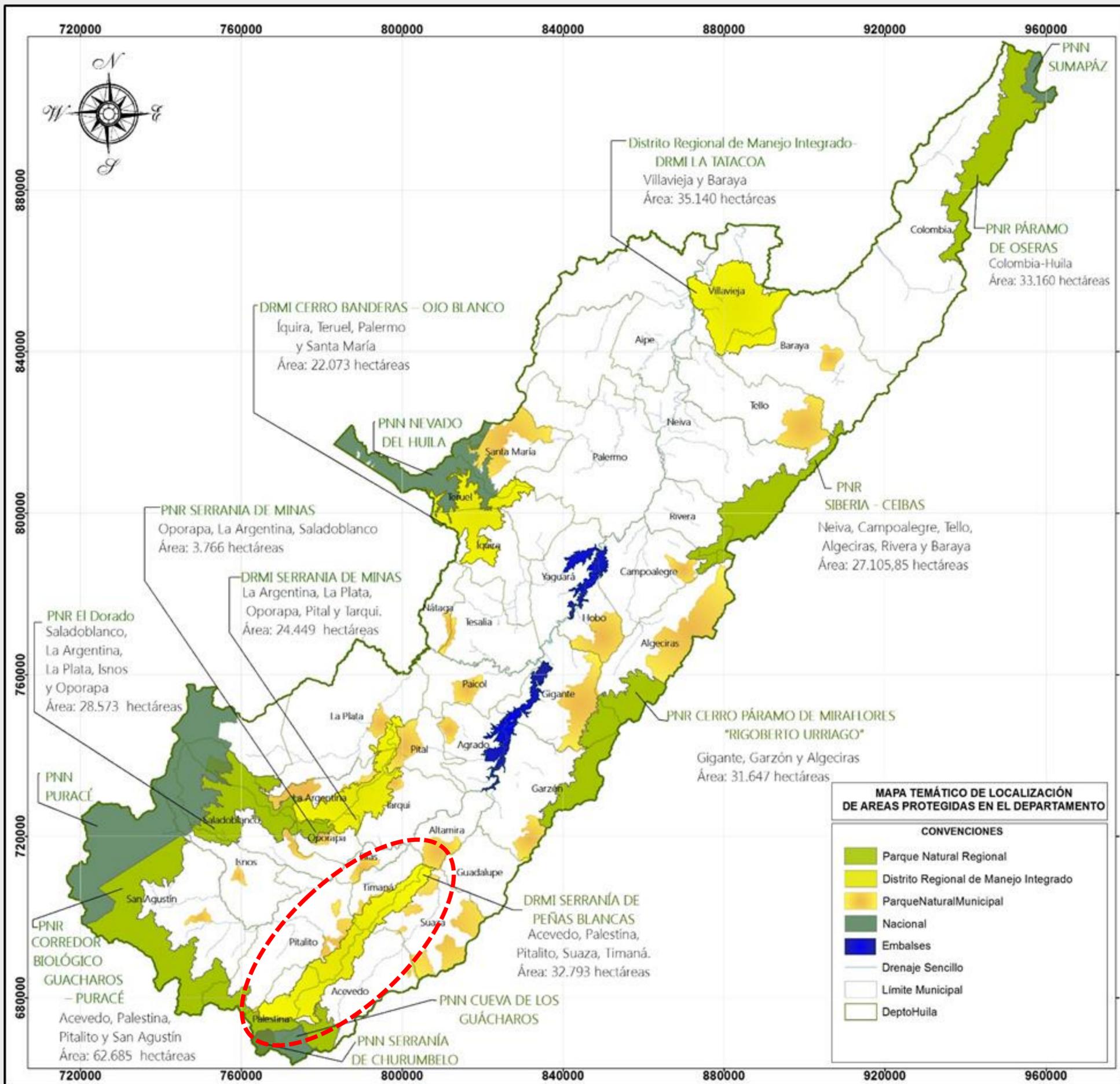




# ***PLAN DE MANEJO “DISTRITO REGIONAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DE PEÑAS BLANCAS”***

Noviembre de 2020





# AREAS PROTEGIDAS DEL HUILA

## DRMI SERRANÍA DE PEÑAS BLANCAS

**Declaratoria - Acuerdo 003 de 2018.**

**AREA: 32.793,21 ha.**

# IMPORTANCIA DEL AREA

Es un sistema montañoso conexo a la cordillera oriental en el Macizo Colombiano - **Reserva de Biósfera Cinturón Andino**. El área protegida tiene un área de 32.793,21 ha que es un centro de interés por su **biodiversidad singular** con **bosques de roble negro** y el **recurso hídrico** que provee para los habitantes de región sur del departamento del Huila.

Roble Negro (*Colombobalanus excelsa*)



# ARTICULACION INSTITUCIONAL Y COMUNITARIA

PALESTINA



Palestina



Charguayaco

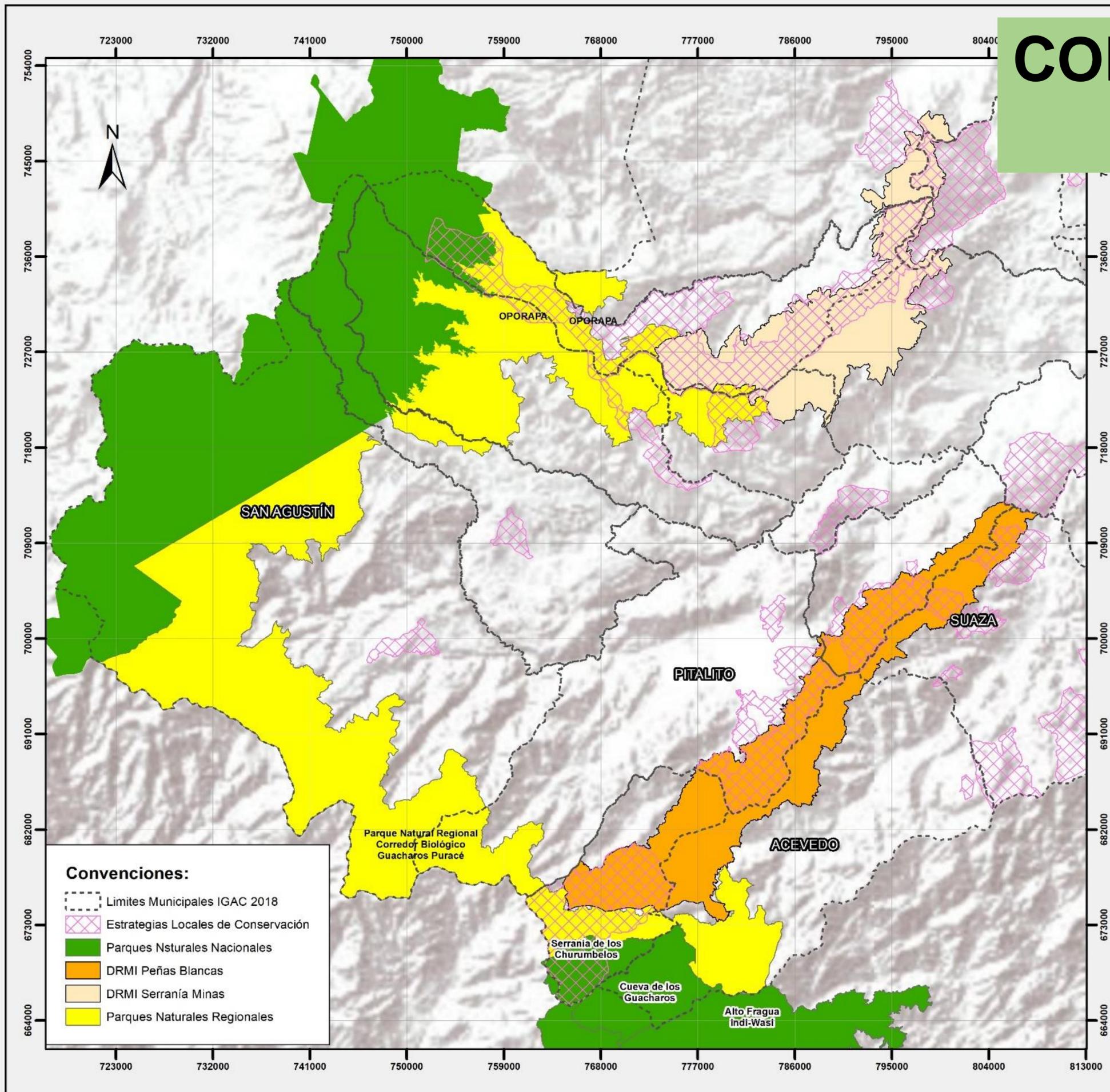


Comité de Ganaderos

Este plan de manejo es una **construcción conjunta** con los actores estratégicos relacionados con el área protegida. Se adelantaron **34 jornadas** en los 5 municipios, con la participación de **227 personas**.

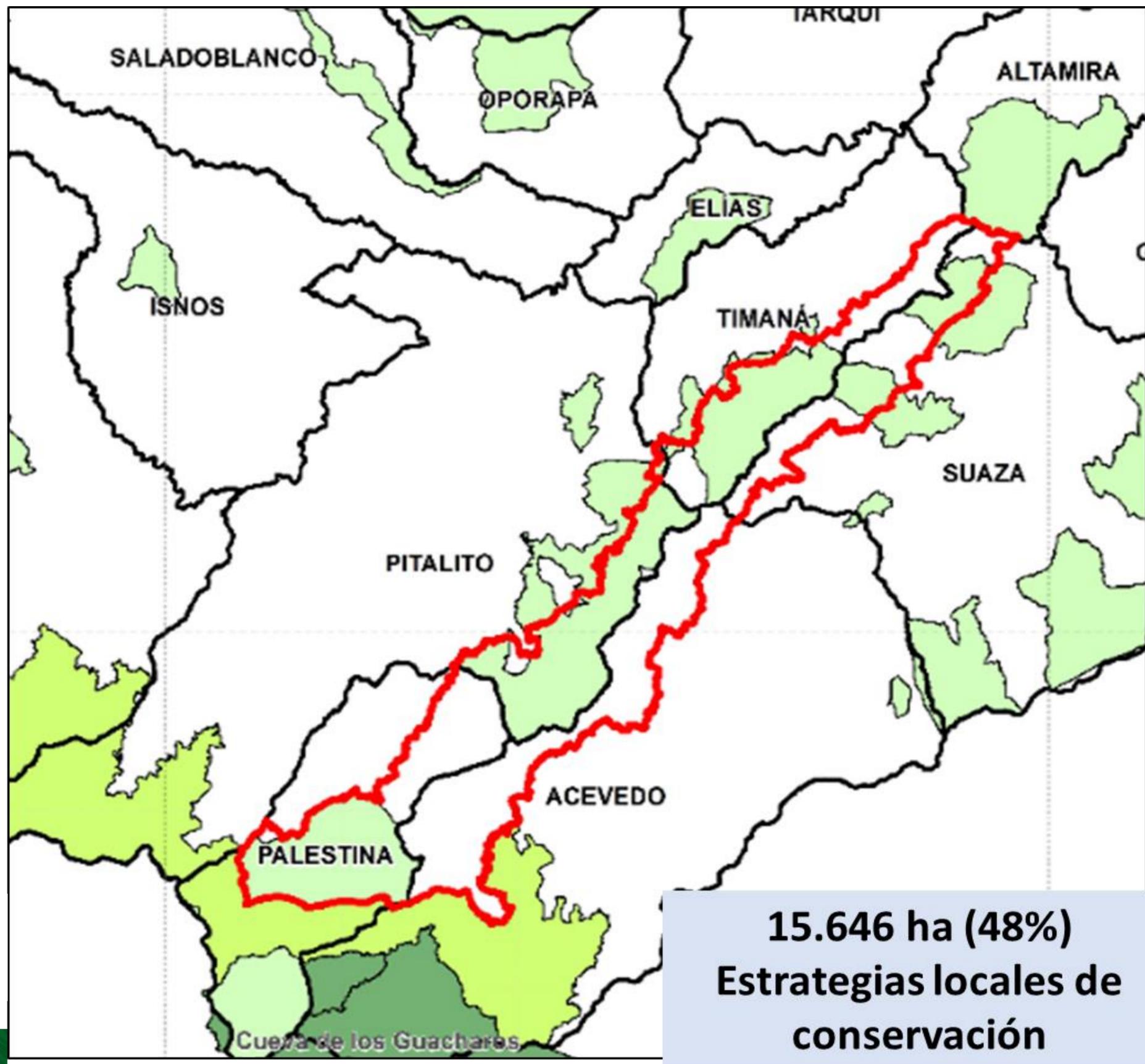
MUNICIPIO	VEREDAS	PARTICIP.
Pitalito	Charguayaco, Macal, Higuerón	59
Acevedo	San Isidro, Peñas Blancas, San José de Riecito	76
Timaná	El Alto, Cascajal, Montañita	40
Palestina	Tabor, Galilea, El Recreo	43
Suaza	Gallardo	9
<b>TOTAL</b>		<b>227</b>

# CONECTIVIDAD AREAS PROTEGIDAS



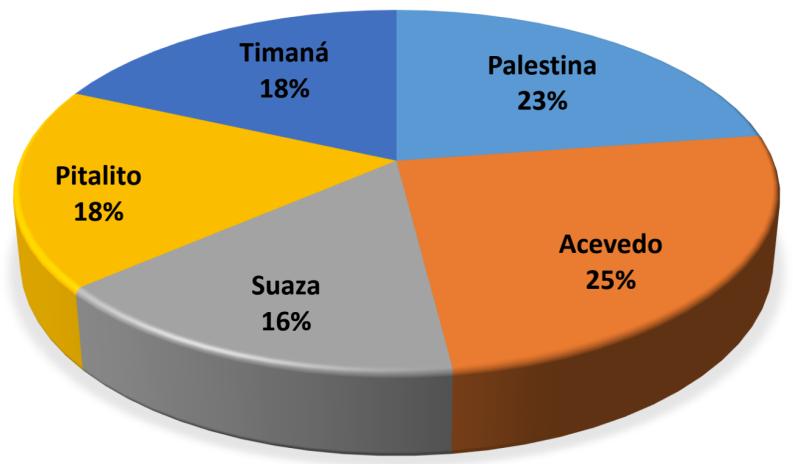
- 4 Parques Naturales Municipales (PNM).
- 3 Parques Naturales Regionales (PNR).
- 1 Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI).
- 4 Parques Nacionales Naturales (PNN).

# ÁREA DE ESTUDIO



**15.646 ha (48%)  
Estrategias locales de  
conservación**

NOMBRE	ÁREA (HA)
Palestina	7.432,36
Acevedo	8.308,28
Suaza	5.154,08
Pitalito	5.899,94
Timaná	5.998,54
<b>TOTAL</b>	<b>32.793,21</b>



# BIODIVERSIDAD

## FLORA

### ESPECIES ENDEMICAS (2)

Roble Negro (*Colombobalanus excelsa*)



### ESPECIES AMENAZADAS (8)



## FAUNA

### ESPECIES AMENAZADAS (7) ESPECIES ENDEMICAS (6)



*Lagothrix lagothericha* (Mono Curuco)



*Odontophorus hyperythrus* (Perdiz colorada)



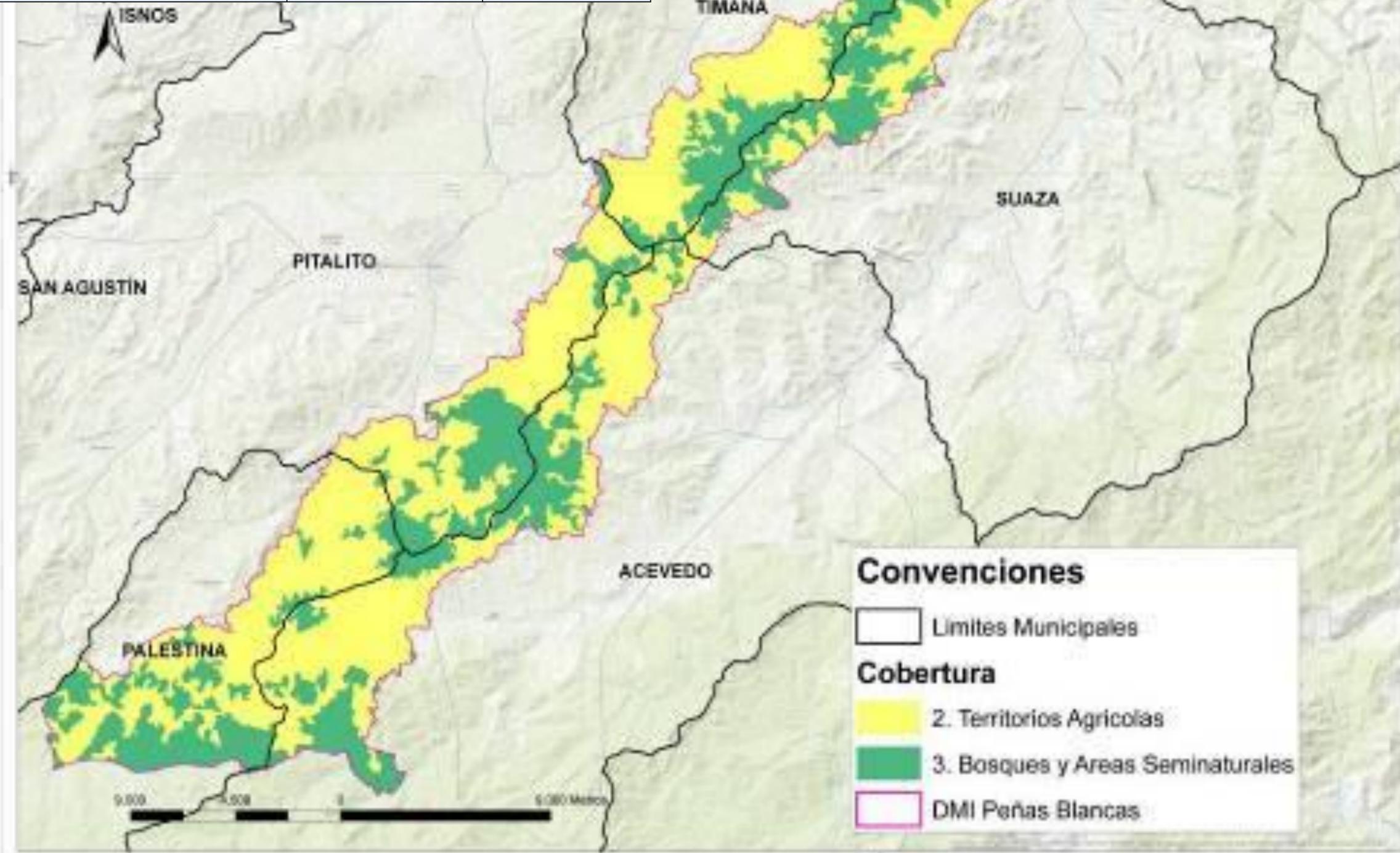
Mono aullador (*Alouatta seniculus*)



Guagua Loba (*Dinomys branickii*)

# COBERTURAS

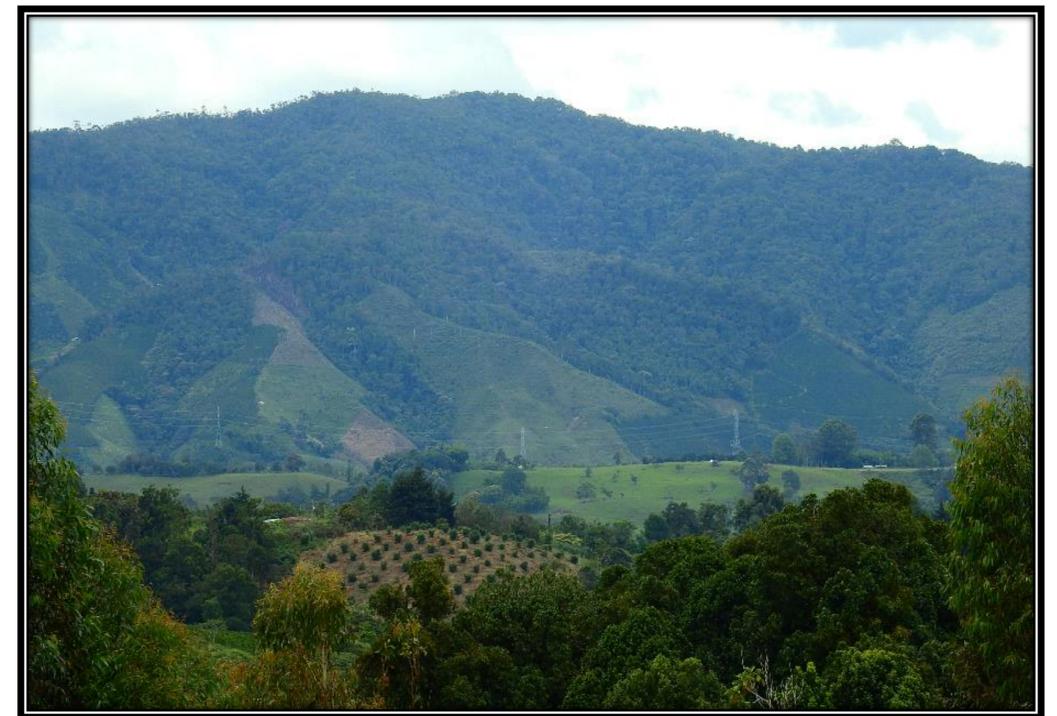
	Cobertura	Área (Ha)	%
	Area natural y seminatural	10.630,77	32,42%
	Area transformada	22.162,44	67,58%
	<b>TOTAL</b>	<b>32.793,21</b>	<b>100%</b>



**Sistema de producción café:** Asociado con plátano, yuca, maíz y frijol

**Sistema de producción de frutales:** Granadilla, pitahaya o aguacate.

**Sistema de producción de ganadería:** doble propósito, misceláneos de pasturas con café o frutales de clima frío.



# OBJETIVOS DE... CONSERVACIÓN

**1. Preservar la condición natural de los bosques de roble y su biodiversidad asociada en espacios que representan los ecosistemas del Orobioma Andino y Subandino de la cuenca alta del Magdalena.**

**2. Garantizar corredores de conectividad de hábitats a partir de sistemas productivos diseñados para contribuir a la conservación de especies endémicas, amenazadas y migratorias asociadas a los bosques de roble del área.**

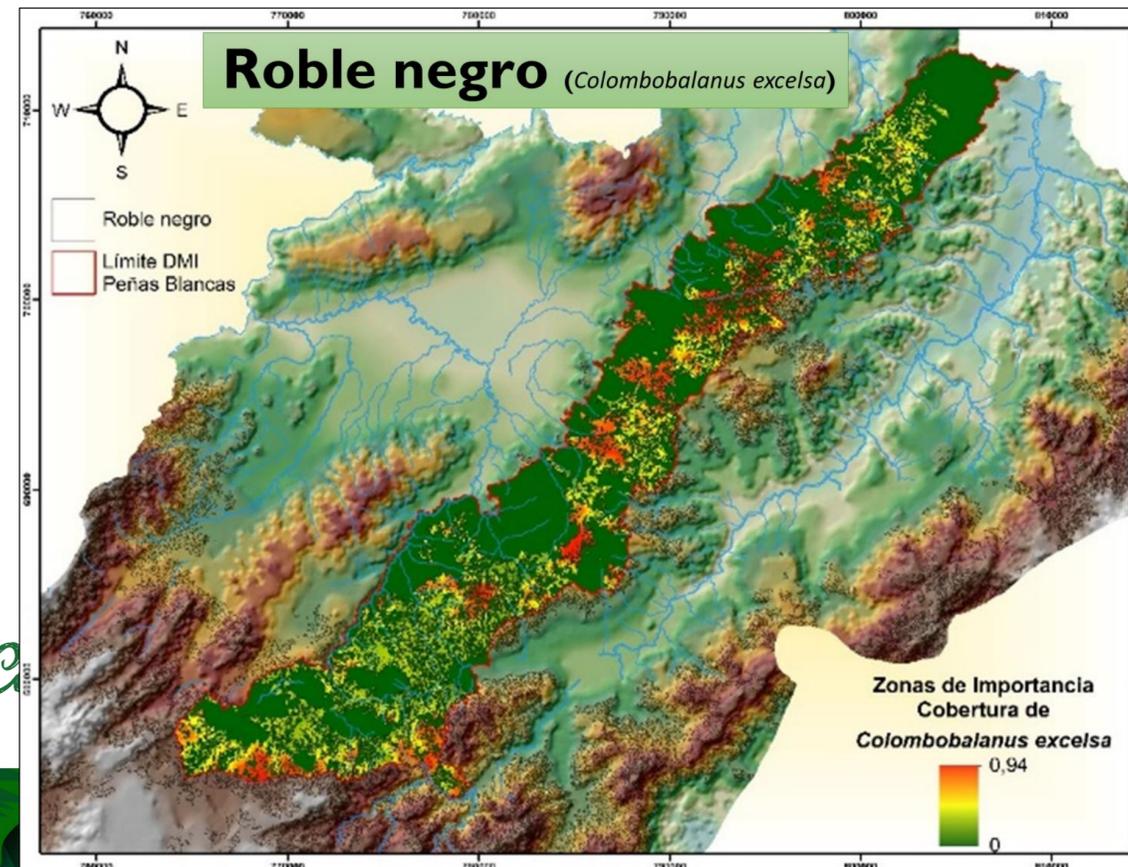
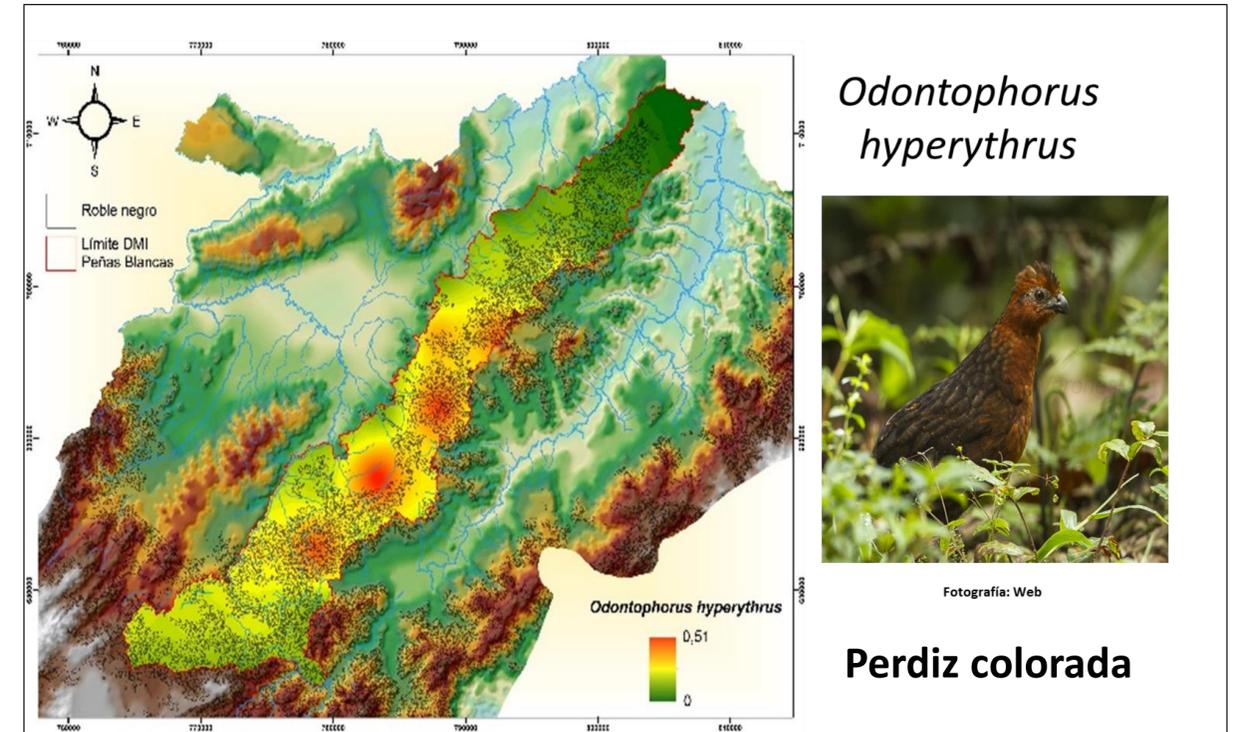
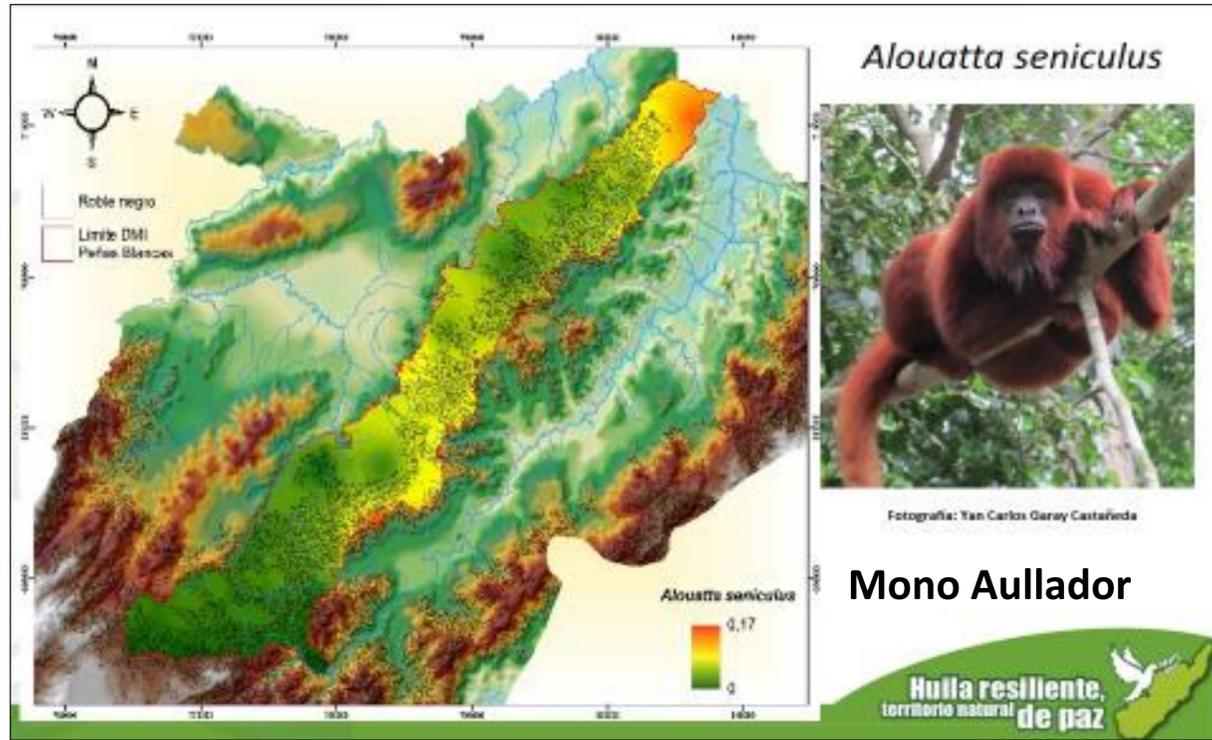
# OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

**3. Mantener y restaurar las coberturas vegetales y la calidad de agua de las subcuencas de los ríos Suaza, Guarapas y Timaná que hacen parte de la cuenca alta del Magdalena para la provisión de servicios hidrológicos esenciales para las comunidades de la zona de influencia de la Serranía.**

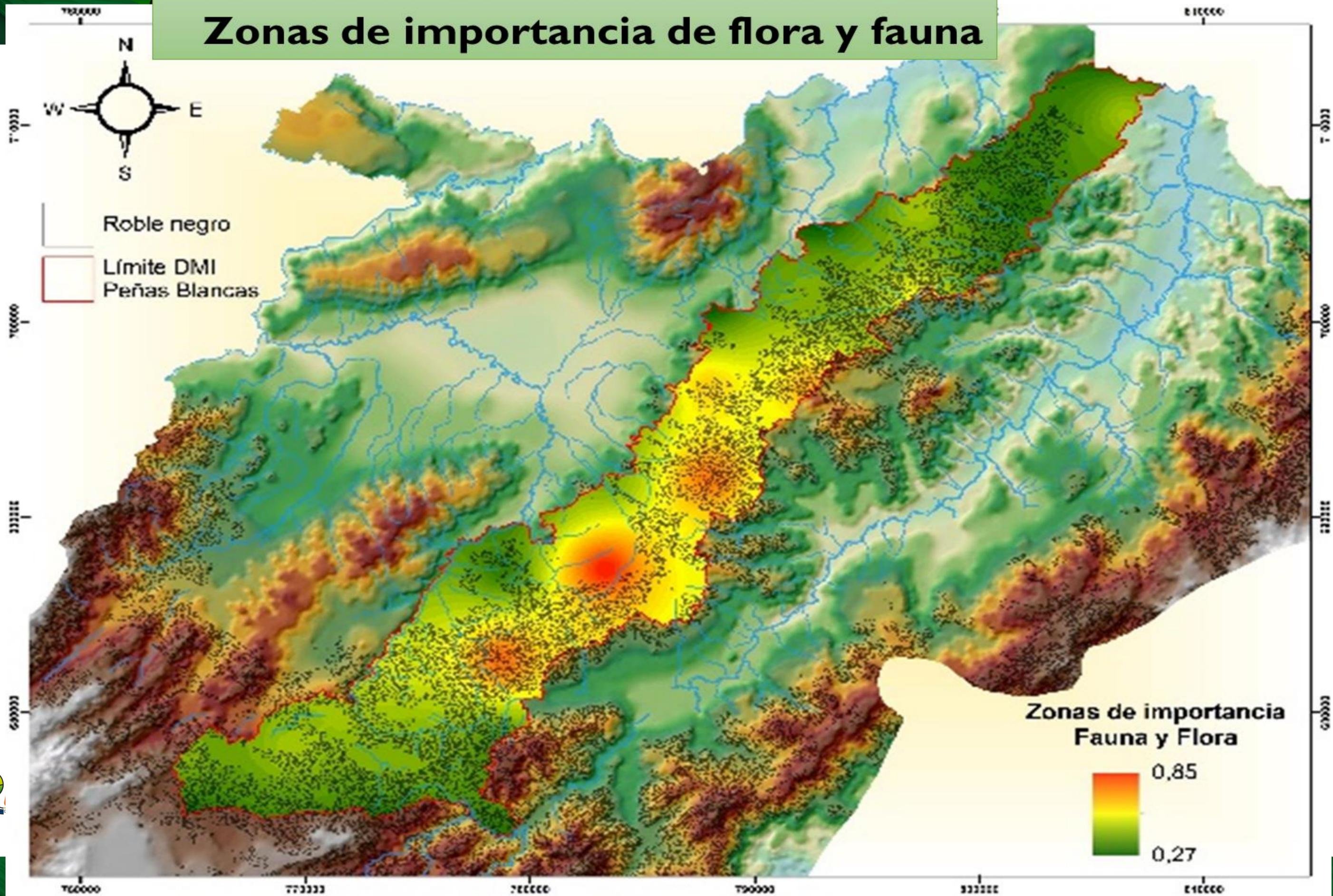
**4. Promover el desarrollo sostenible de las comunidades que habitan el área, teniendo en cuenta la importancia ambiental estratégica de la Serranía y las condiciones sociales, económicas y culturales de su población.**



# VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN



# Zonas de importancia de flora y fauna



# AMENAZAS

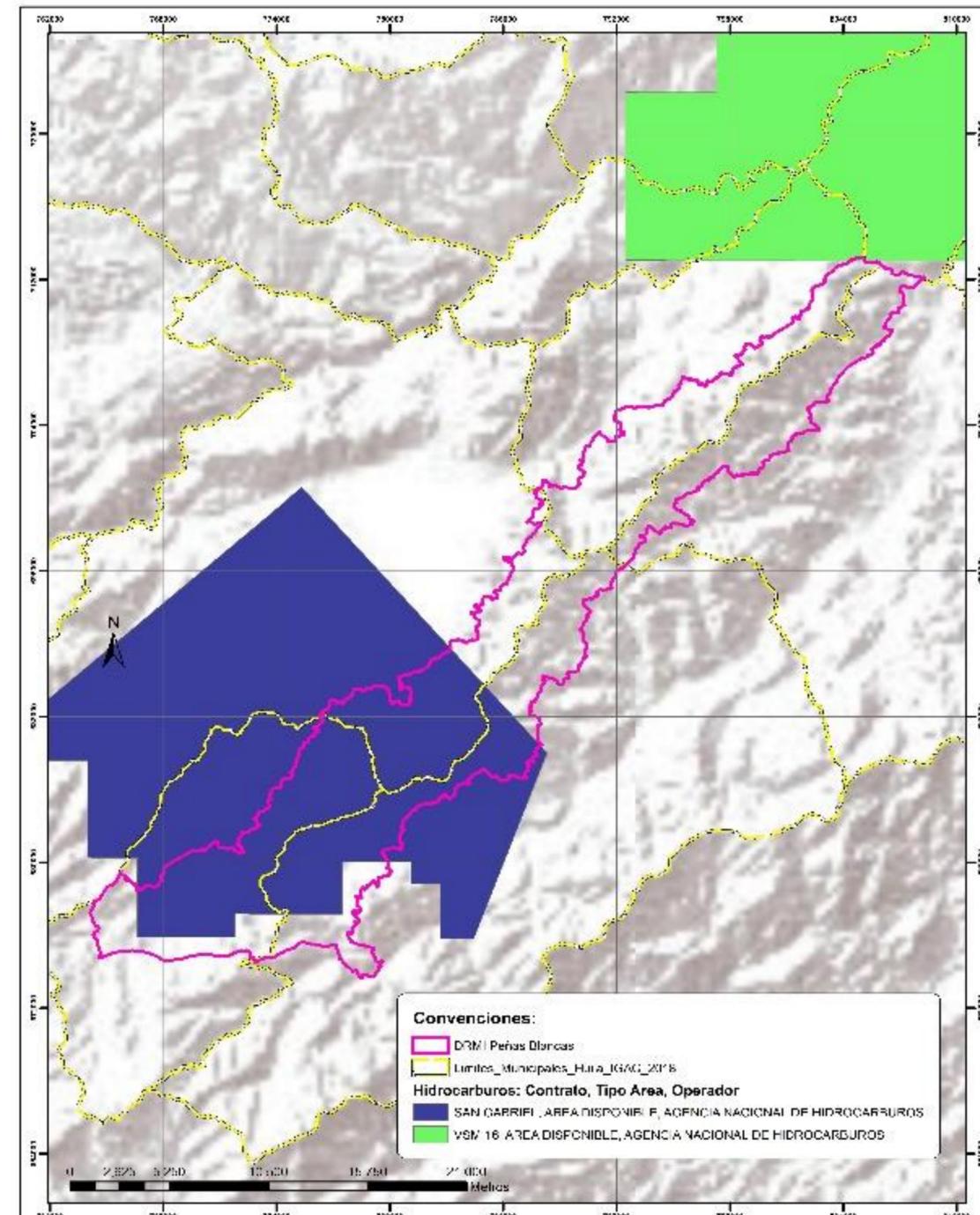
- 1. Deforestación del bosque natural.**
- 2. Degradación del bosque por la extracción selectiva de especies maderables.**
- 3. Conflictos por uso del suelo**
- 4. Contaminación hídrica**



# AMENAZAS

## TITULOS MINEROS OTORGADOS

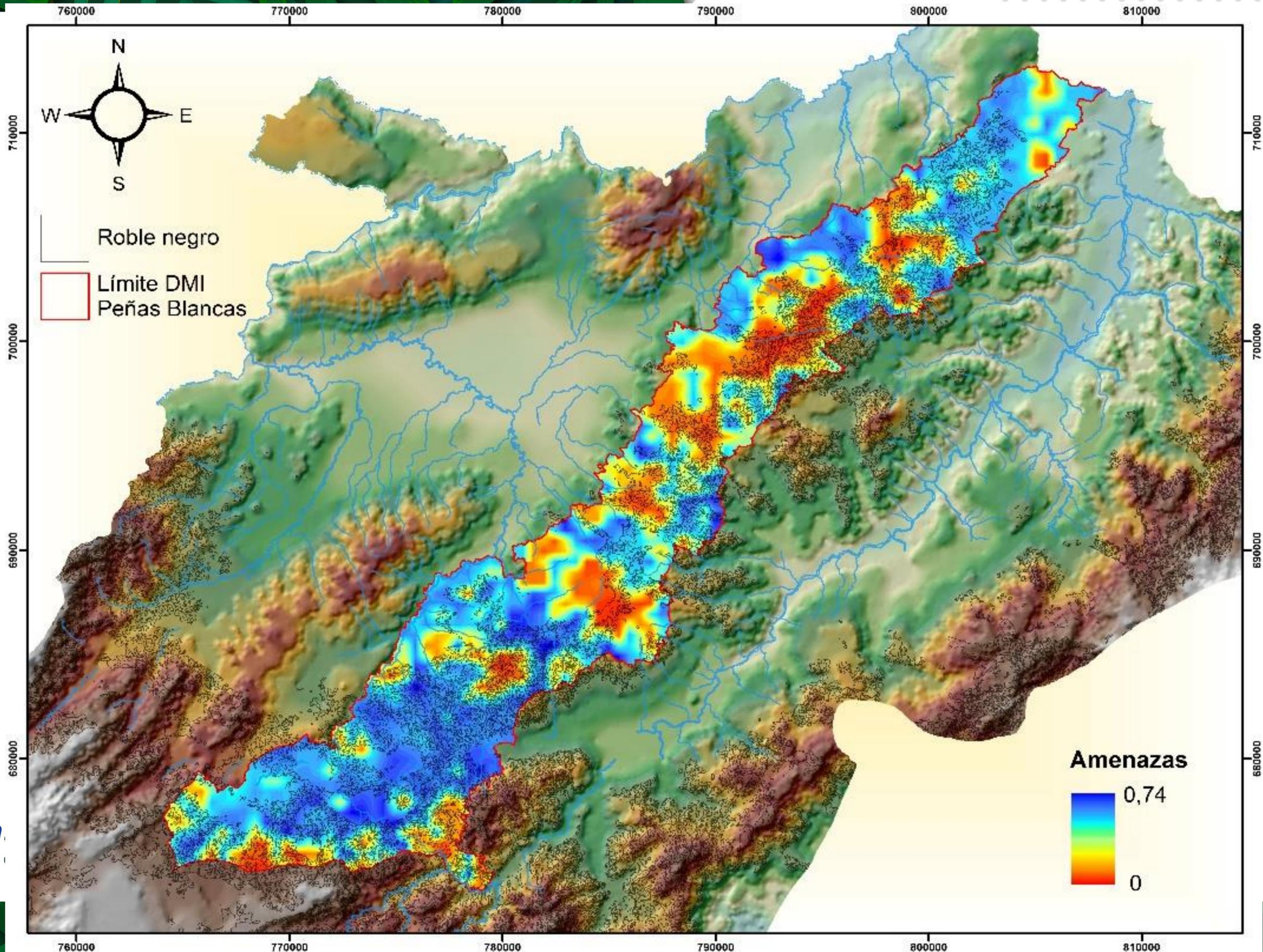
DENOMINACION	TITULO MINERO PALESTINA	TITULO MINERO TIMANA
Código expediente	KF3-11471	RDE-15231
Código RNM	KF3-11471	RDE-15231
Modalidad	Autorización Temporal	Autorización Temporal
Titulares	8911027641- Alcaldía Municipal de Palestina (H)	891801826- Alcaldía Municipal de Timaná (H)
Área del título (ha)	1,01	739,47
Área CAM (ha)	0,60	1,28
% Superposición	59,83	0,17
Fecha Terminación	de 31-12-2010	18-09-2023



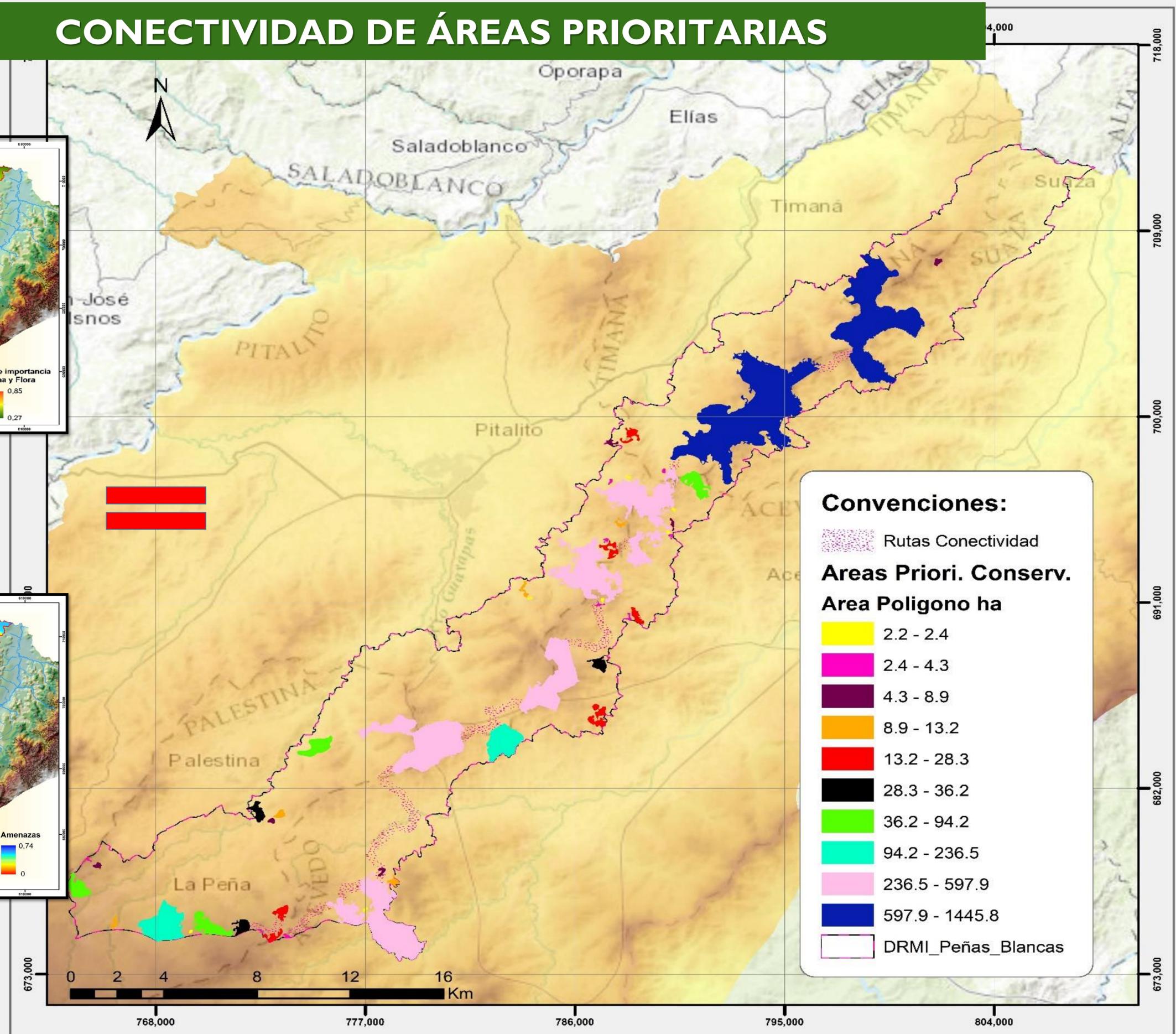
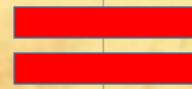
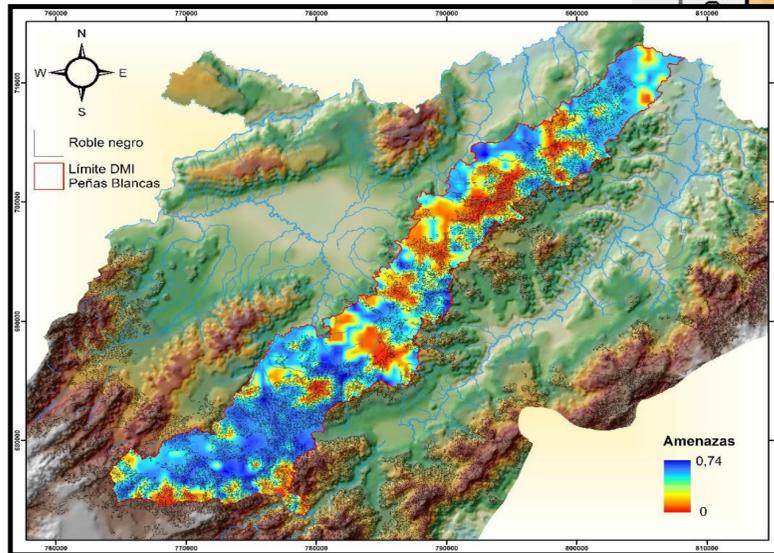
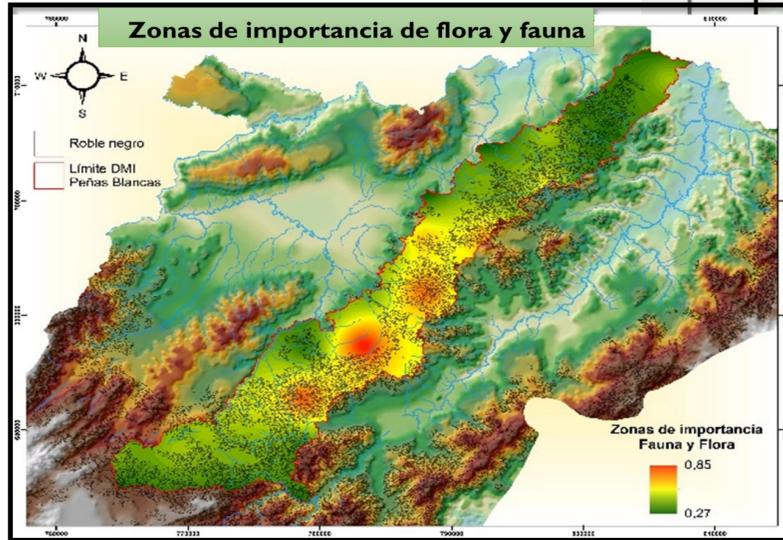
**AREAS DISPONIBLES -  
EXPLORACION Y PRODUCCION  
HIDROCARBUROS**

El Bloque San Gabriel y el bloque VSM 16

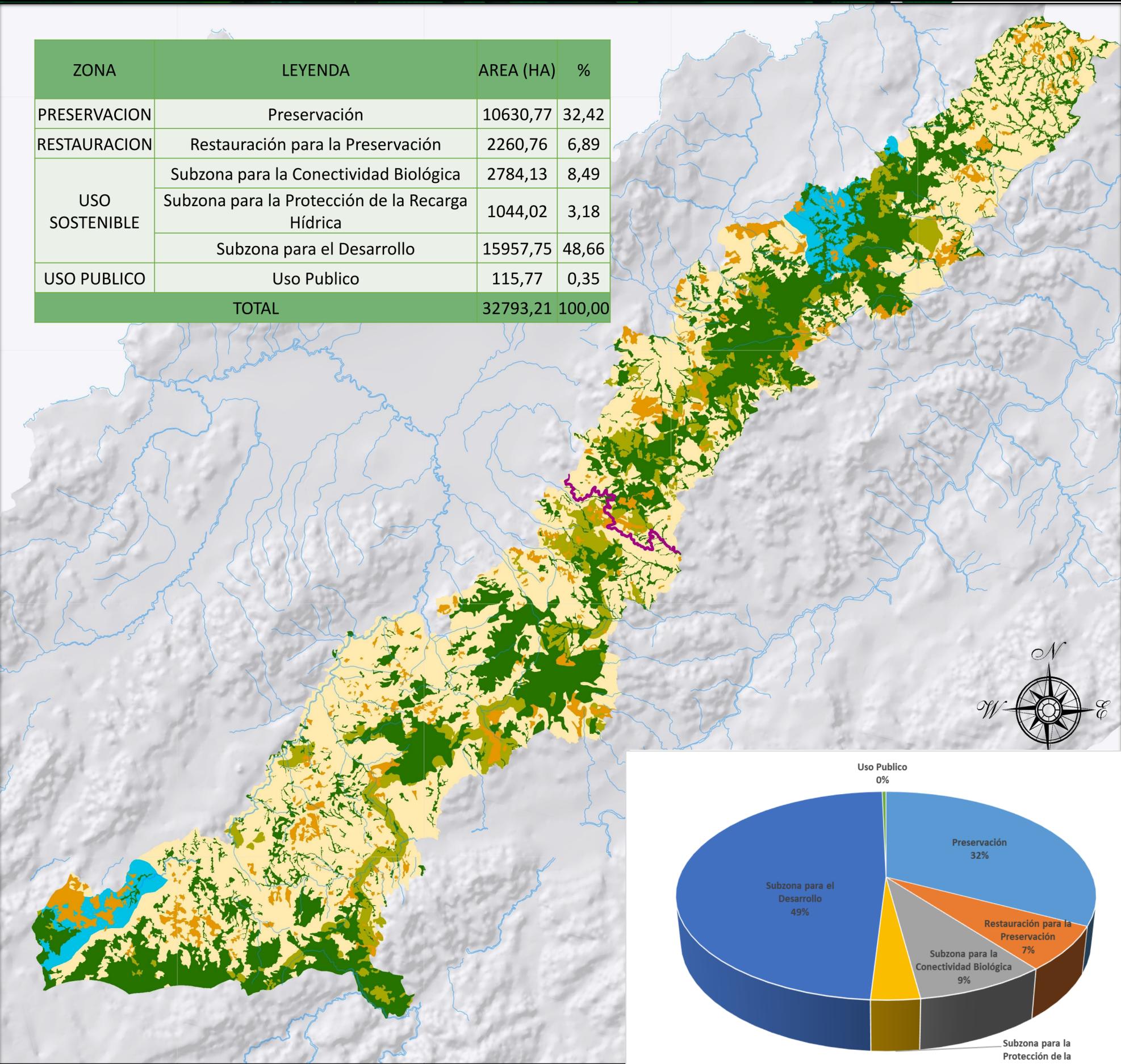
# Amenazas



# CONECTIVIDAD DE ÁREAS PRIORITARIAS



ZONA	LEYENDA	AREA (HA)	%
PRESERVACION	Preservación	10630,77	32,42
RESTAURACION	Restauración para la Preservación	2260,76	6,89
USO SOSTENIBLE	Subzona para la Conectividad Biológica	2784,13	8,49
	Subzona para la Protección de la Recarga Hídrica	1044,02	3,18
	Subzona para el Desarrollo	15957,75	48,66
USO PUBLICO	Uso Publico	115,77	0,35
TOTAL		32793,21	100,00



# ZONIFICACION

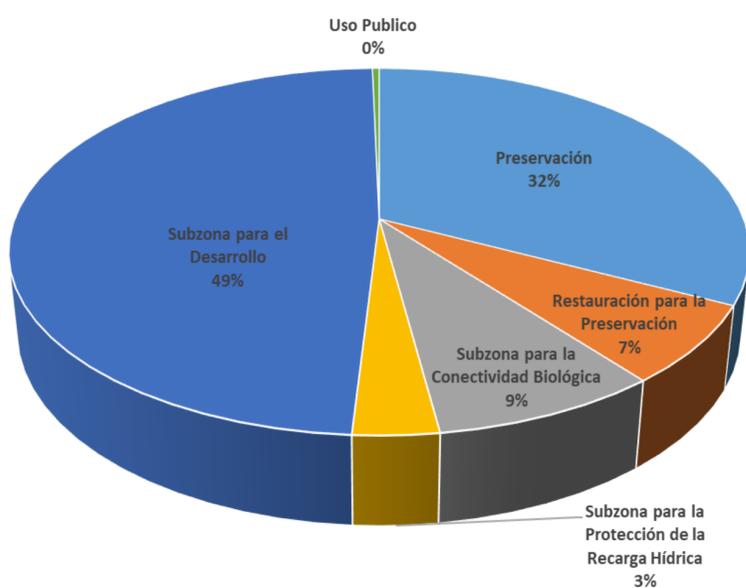
## LEYENDA

— Red Hidrica

### Zonificación PMA DRM Peñas Blancas

#### Leyenda

- Preservación
- Restauración para la Preservación
- Uso Publico
- Uso Sostenible - Subzona para el Desarrollo
- Uso Sostenible - Subzona para la Conectividad Biológica
- Uso Sostenible - Subzona para la Protección de la Recarga Hídrica





# OBJETIVOS DE MANEJO

---

1. Preservar la condición natural de los ecosistemas subandinos con presencia de bosques de roble del DRMI e iniciar procesos participativos para la restauración ecológica de las áreas transformadas de importancia en el mejoramiento de la conectividad del área protegida.
2. Disminuir los factores de contaminación de las fuentes hídricas de las partes altas de las microcuencas que se encuentran dentro de área protegida.
3. Promover el desarrollo sostenible en las comunidades que habitan el DRMI en coherencia con los valores objeto de conservación y las condiciones socioeconómicas.

# OBJETIVOS DE MANEJO

4. Promover la generación de conocimiento teniendo en cuenta la participación de la comunidad, que faciliten la toma de decisiones para el manejo del área protegida.
5. Desarrollar acciones integrales de educación y comunicación para generar cultura de cuidado por los recursos naturales del área protegida.
6. Desarrollar el ecoturismo como una estrategia de conservación, que genere espacios para la valoración social de la naturaleza por parte de los actores locales y regionales, contribuyendo a la minimización de las presiones y a la generación de beneficios a las comunidades de la zona.
7. Realizar un manejo efectivo del área protegida protegiendo los objetos de conservación



# PROYECTOS

LINEAS	PROYECTO	VALOR (millones)	UNIDAD	META
<b>PRESERVACION Y RESTAURACION</b>	Adquisición y manejo de predios de importancia ambiental estratégica.	\$310	Ha	100
	Restauración ecológica de las áreas transformadas priorizadas para la recuperación de sus atributos de la biodiversidad.	\$200	Ha	50
	Implementación de herramientas de conservación que permitan la transicionalidad para el desmonte gradual de los sistemas productivos ubicados en áreas de alta importancia ecosistémica	\$310	%	100
	Dotación de sistemas domésticos ecoeficientes de energía para la cocción de alimentos.	\$150	No.	125
	Diseño y aplicación de incentivos a la conservación para los actores estratégicos del área protegida.	\$250	Proyectos gestionados	1

# PROYECTOS

LINEAS	PROYECTO	VALOR (millones)	UNIDAD	META
<b>SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES</b>	Gestión de proyectos de Sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas.	\$200	Proyectos gestionados	5
	Gestión de proyectos piloto de Construcción de Sistemas de tratamiento individual de aguas residuales del beneficio del café.	\$200	Proyectos gestionados	5
	Manejo integrado de los residuos sólidos domiciliarios y de los residuos de cosecha generados en el área protegida.	\$100	Proyectos gestionados	5

# PROYECTOS

LINEAS	PROYECTO	VALOR (millones)	UNIDAD	META
<b>SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLES</b>	Gestión de acciones para la protección de los recursos naturales en sistemas productivos ganaderos.	\$150	Proyectos gestionados	1
	Gestión de proyectos de reconversión de los sistemas de producción de frutales de clima frío a sistemas de producción sostenible que permitan frenar la fragmentación de los bosques naturales.	\$150	Proyectos gestionados	1
	Gestión de proyectos que construyan corredores de conservación con los sistemas de producción en las microcuencas abastecedoras de acueductos y en la zona aledaña en la colindancia con el PNR Corredor Biológico Guácharos Puracé.	\$250	Proyectos gestionados	1

# PROYECTOS

LINEAS	PROYECTO	VALOR (miles)	UNIDAD	META
<b>EDUCACIÓN E INVESTIGACION</b>	Determinación del comportamiento reproductivo, propagación, en áreas de restauración del roble negro y las especies asociadas.	\$150	Estudios realizados	2
	Evaluación de la presencia y el comportamiento de las poblaciones de mono aullador.	\$100	Estudios realizados	1
	Determinación de la estructura del ensamblaje de las aves con los sistemas de producción.	\$100	Estudios realizados	1
	Promoción y acompañamiento para la implementación de Proyectos Ambientales Escolares – PRAES.	\$100	No Proyectos apoyados	5
	Promoción y acompañamiento al desarrollo de Proyectos Comunitarios de Educación Ambiental – PROCEDA con las comunidades	\$100	No Proyectos apoyados	5

# PROYECTOS

LINEAS	PROYECTO	VALOR (miles)	UNIDAD	META
<b>ECOTURISMO</b>	Promoción y fomento del ecoturismo como alternativa sostenible para la generación de ingreso a la comunidad.	\$100	Proyectos Apoyados	1
<b>REGLAMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO</b>	Gestión de recursos financieros y técnicos para la ejecución del plan de manejo	\$50	Proyectos gestionados	1
	Consolidación de estrategia de gobernanza que vincule activamente a los actores estratégicos (Academia, Gremios productivos, Municipios), en la gestión del área protegida	\$25	% avance	1
	Conformación de un equipo técnico interdisciplinario encargado de la administración y manejo del área protegida de manera permanente.	\$690	No. personal	6
	Aplicación de la herramienta de medición de la efectividad del manejo del área protegida	\$5	No. Mediciones	5

# PRESUPUESTO

**VALOR  
PRESUPUESTO**

**\$ 3.690.000.000**

**RECURSOS PROPIOS  
\$ 1.800.000.000**

**RECURSOS EXTERNOS  
1.890.000.000**





¡GRACIAS  
POR SU  
ATENCIÓN!

-  CAM
-  @CAMHUILA
-  cam\_huila
-  CAMHUILA
-  [www.cam.gov.co](http://www.cam.gov.co)

