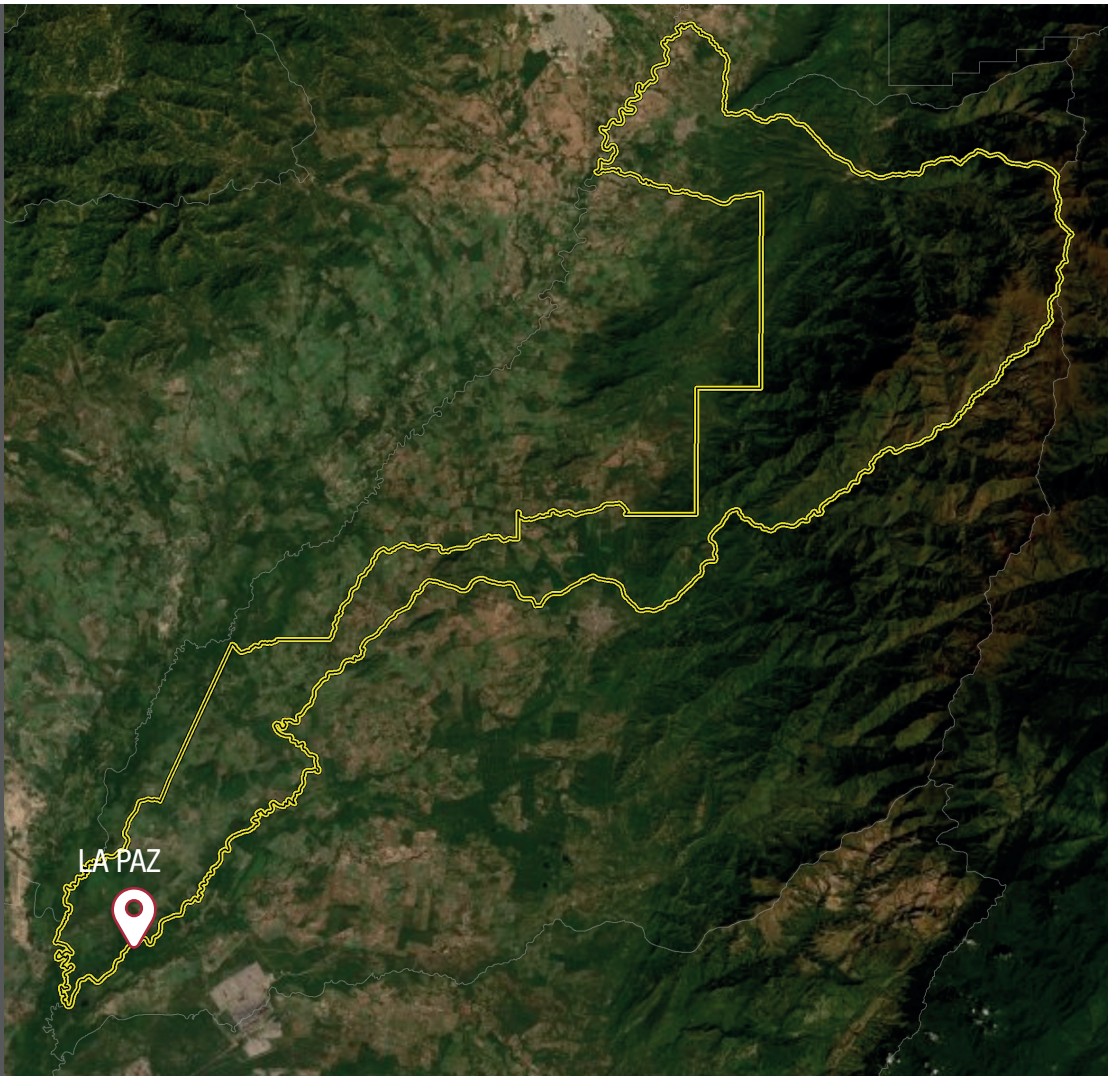




Insumos técnicos para la formulación del Plan de Desarrollo 2020 - 2023

Entendiendo la riqueza natural de

La Paz, Cesar



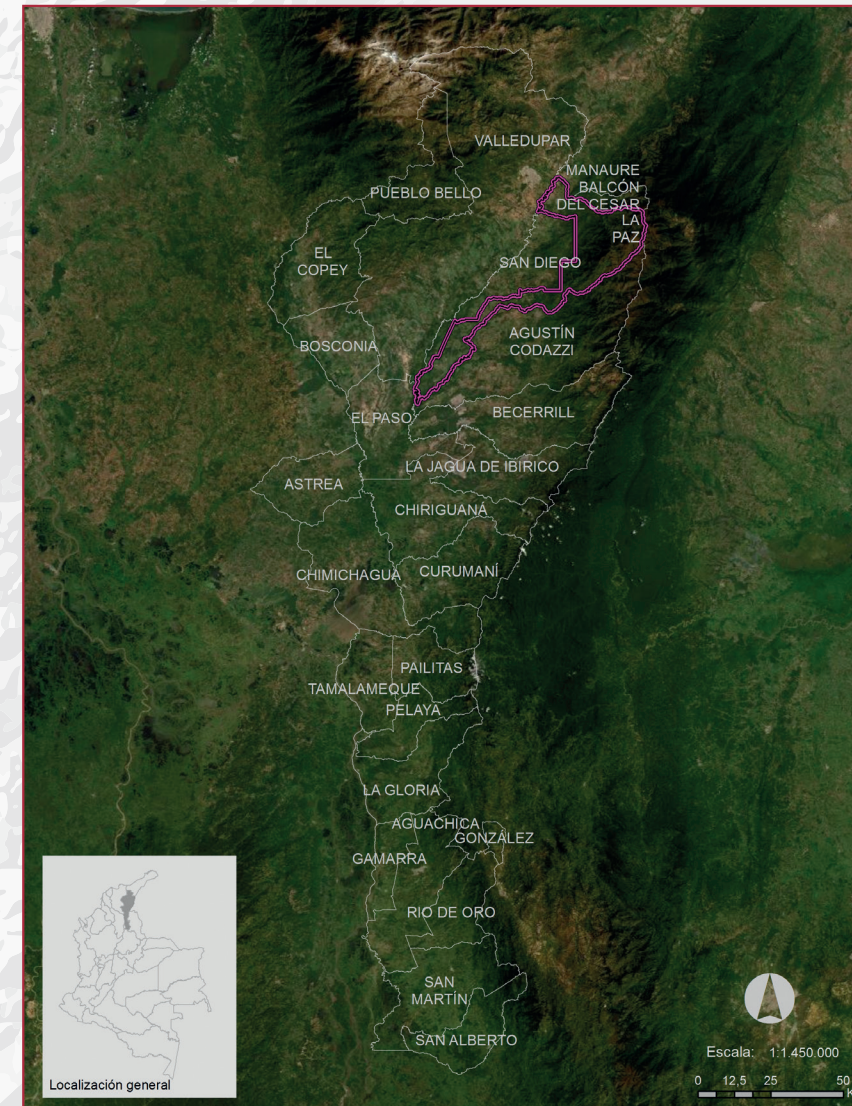
ÍNDICE

1. Información de contexto	3
2. Información descriptiva	4 - 8
3. Estado de recursos naturales y capital natural	9 - 13
4. Amenazas y posibles impactos al territorio	14 - 21
5. Ordenamiento Territorial	22 - 26
6. Intervenciones del Programa Riqueza Natural	27
7. Recomendaciones	28

1. INFORMACIÓN DE CONTEXTO

LA PAZ - DEPARTAMENTO DE CESAR

Localización general del municipio



Área total del municipio:
107.104 hectáreas

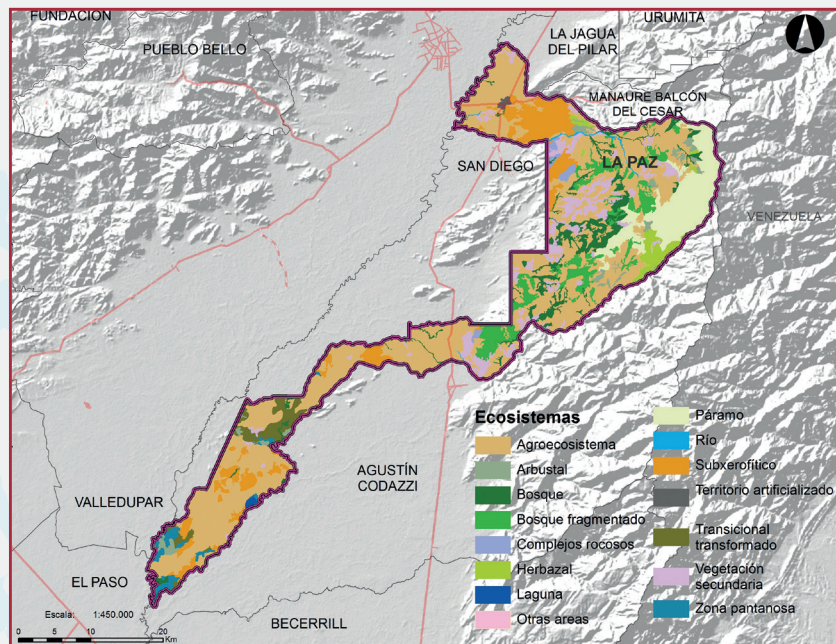
Población:
26.109 personas efectivamente censadas (DANE, 2018)

Actividades económicas principales:
· Agricultura
· Ganadería

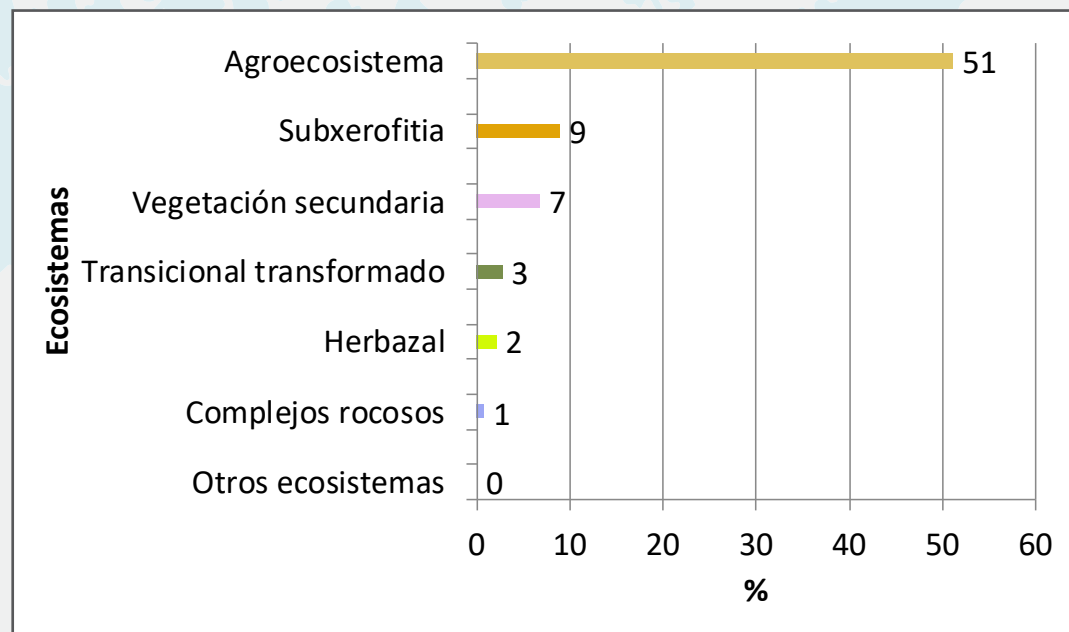
Rango altitudinal:
32 – 3.615msnm

2. INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

ECOSISTEMAS



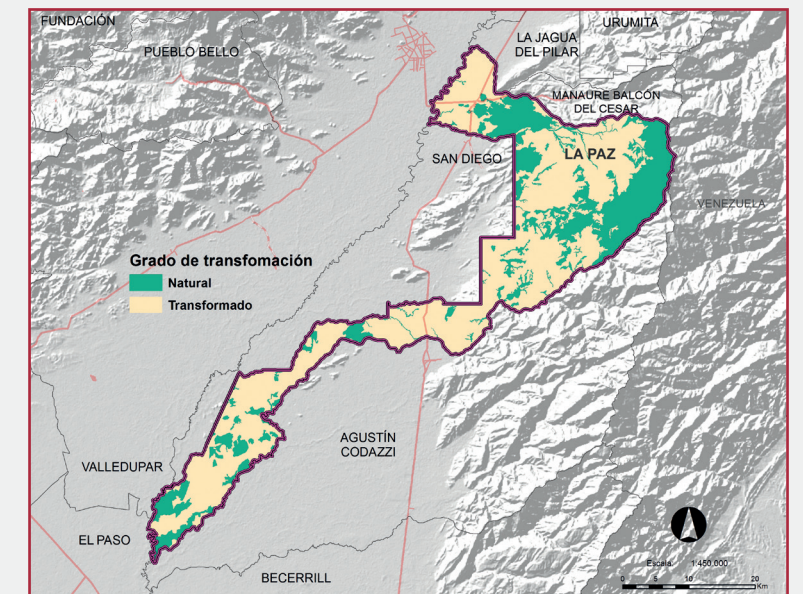
Ecosistemas: El 51% del área del municipio son agroecosistemas y solo el 9% corresponde a ecosistemas de páramo y subxerofitia (IDEAM, 2017).



2. INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

ECOSISTEMAS - NATURAL vs. TRANSFORMADO

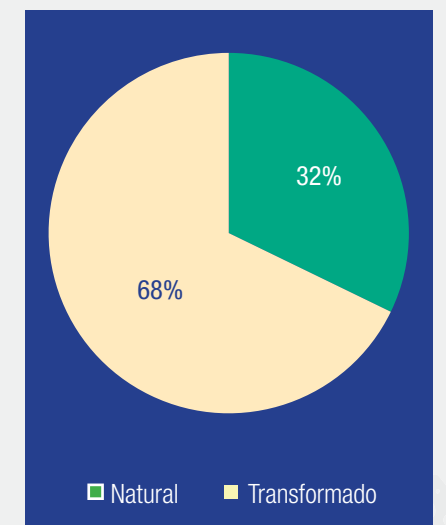
De las 107.104 ha del municipio, solo el 32% de su área presenta ecosistemas en estado natural (IDEAM, 2017).



Los ecosistemas naturales incluyen:

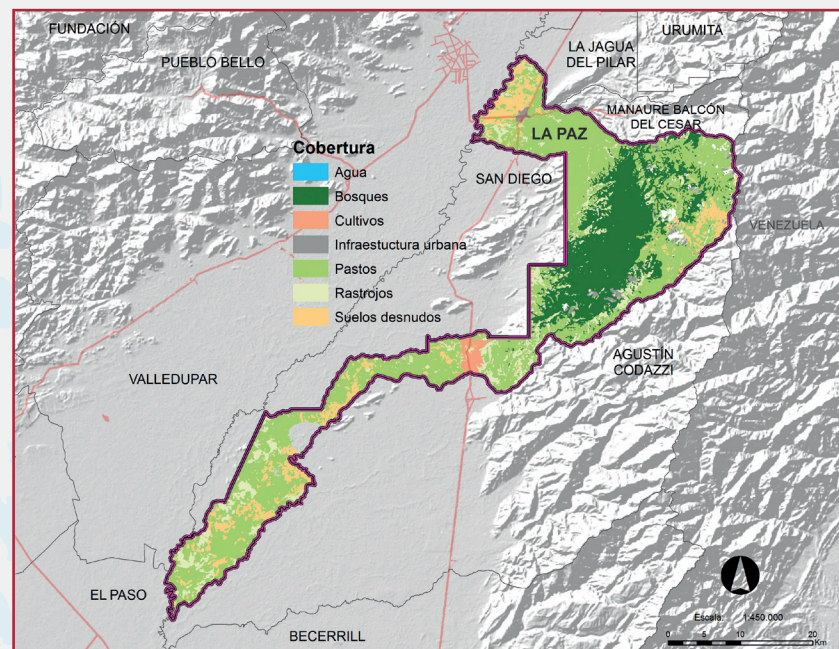
- Arbustal andino húmedo
- Arbustal basal húmedo
- Arbustal inundable basal
- Arbustal subandino húmedo
- Bosque andino húmedo
- Bosque de galería basal seco
- Bosque de galería basal húmedo
- Bosque de galería inundable basal
- Bosque inundable basal
- Bosque subandino húmedo
- Complejos rocosos de los andes
- Herbazal andino húmedo
- Herbazal basal húmedo
- Herbazal subandino húmedo
- Laguna aluvial
- Páramo
- Río de aguas blancas
- Subxerofitia basal
- Zona pantanosa basal

Basal se refiere a los ecosistemas que se encuentran por debajo de los 1.000 m.s.n.m.

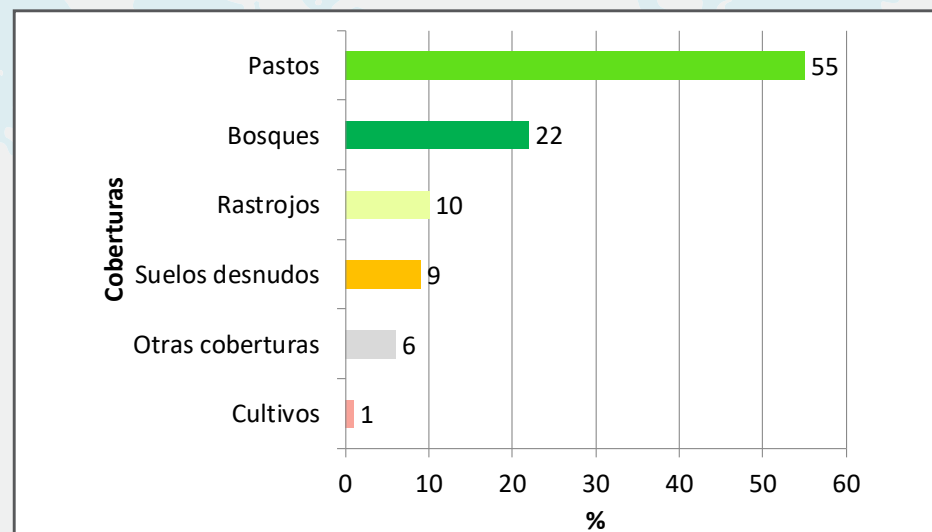


2. INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

COBERTURA

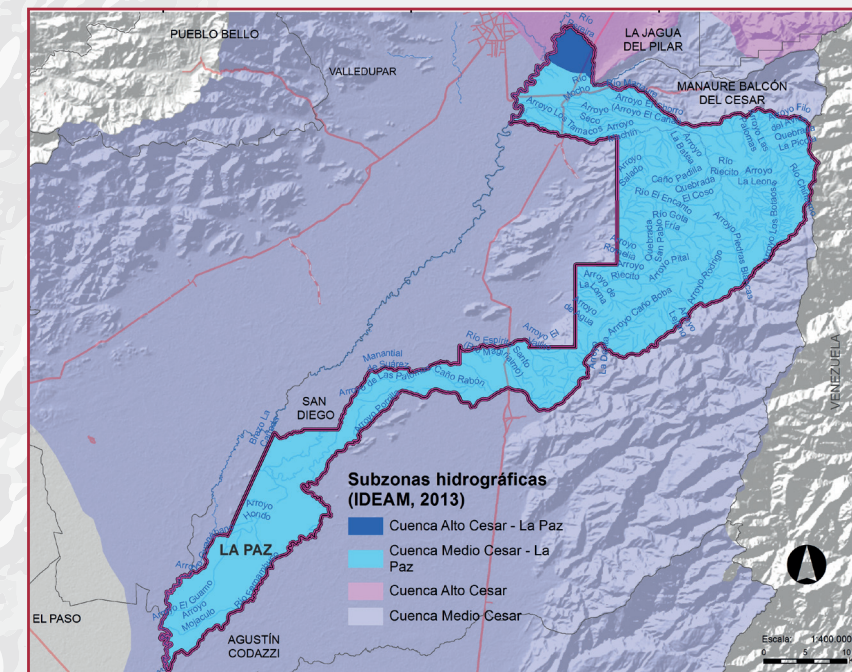


El **55%** del área del municipio corresponde a pastos y el **22%** corresponde a bosques (IDEAM, 2017).



2. INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

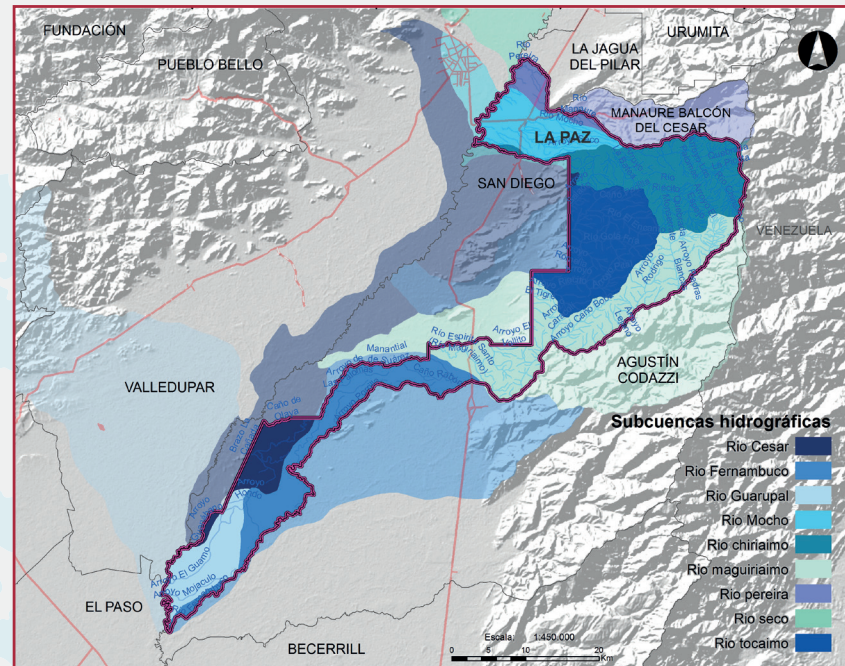
HIDROGRAFÍA



Desde la información nacional se identificaron dos subzonas hidrográficas asociadas al municipio: alto y medio Cesar (IDEAM, 2014).

2. INFORMACIÓN DESCRIPTIVA

HIDROGRAFÍA

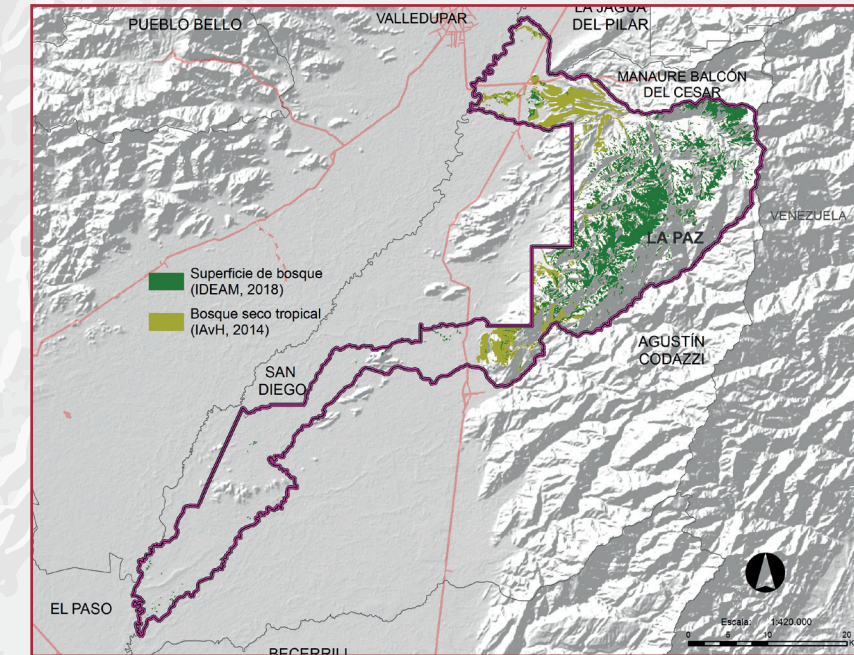


Con base en la información local, para el municipio de La Paz se identifican nueve microcuencas.

En lo referente al abastecimiento de agua, el municipio se surte a través del río Chiraimo.

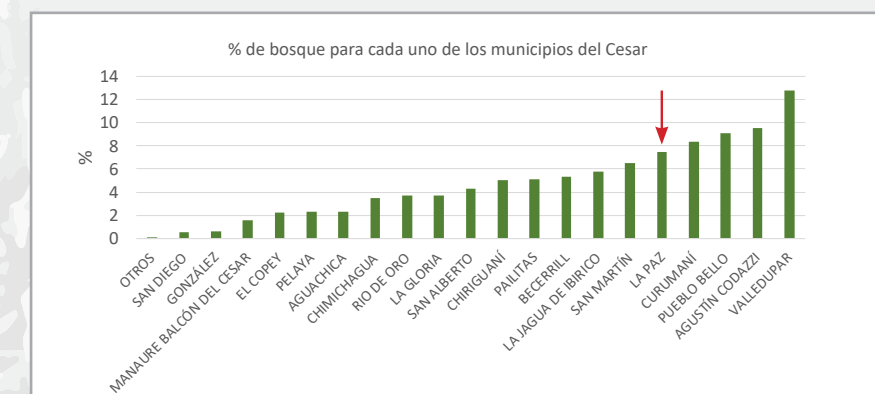
3. ESTADO DE RECURSOS NATURALES Y CAPITAL NATURAL

BOSQUE EXISTENTE



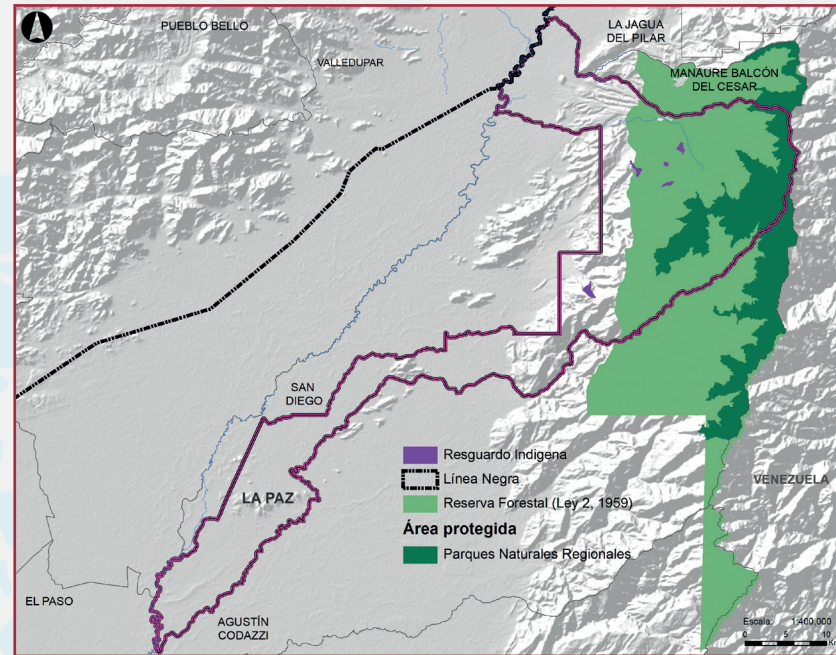
- Es el **quinto** municipio del departamento de Cesar con más bosque.
- Cuenta con el 7% del bosque del departamento de Cesar (IDEAM – SMByC, 2018).

Ecosistema	Área (Ha)
Bosque seco tropical	7.717
Superficie bosque (IDEAM, 2018)	13.976



3. ESTADO DE RECURSOS NATURALES Y CAPITAL NATURAL

ÁREAS PROTEGIDAS Y DE MANEJO ESPECIAL

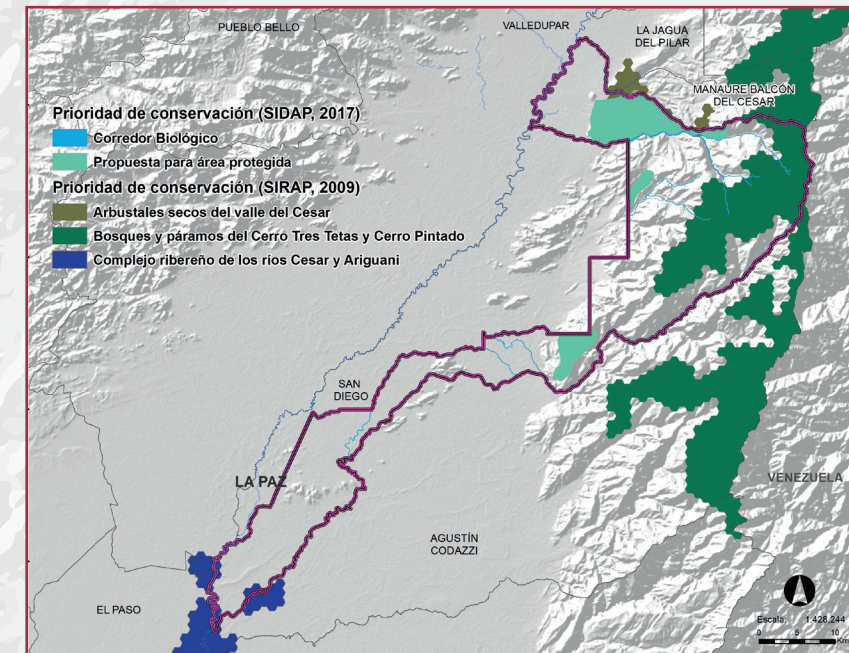


Instrumento	Tipo	Total Ha
Parque Natural Regional	Serranía del Perijá	10.782
Reserva Forestal de Ley Segunda		41.910
Resguardos indígenas		348

39%
del municipio se encuentra bajo figuras de protección ambiental.

3. ESTADO DE RECURSOS NATURALES Y CAPITAL NATURAL

PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN

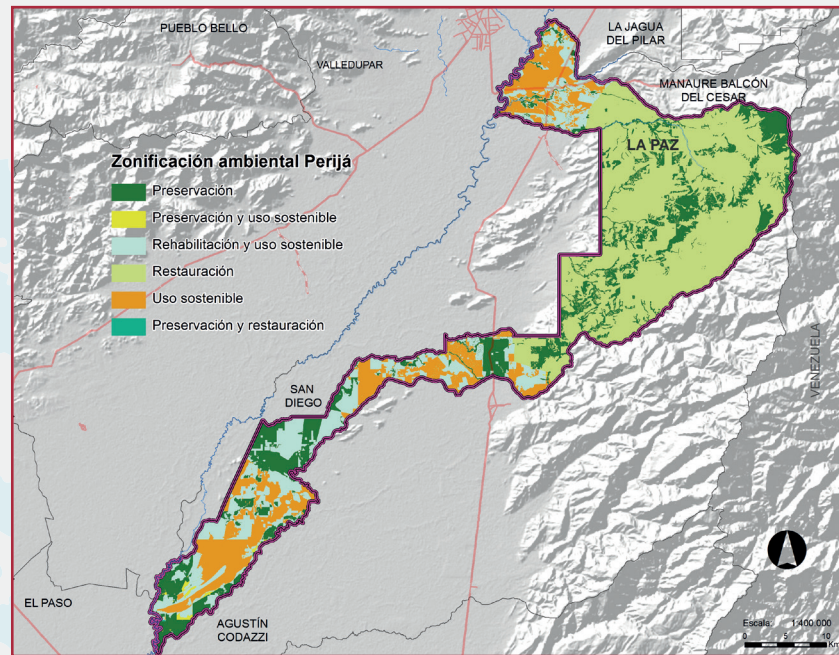


32% del municipio se ha identificado como prioridad de conservación.

Instrumento	Tipo	Total Ha
Prioridad de Conservación (SIRAP, 2009)	Arbustales secos del valle del Cesar	2.359
	Bosques andinos – subandinos y páramos de la Serranía de Perijá	18.800
	Complejo ribereño de los ríos Cesar y Ariguani	846
Portafolio SIDAP - CORPOCESAR	Corredor biológico	2.647
	Propuesta para área protegida	8.856

3. ESTADO DE RECURSOS NATURALES Y CAPITAL NATURAL

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL



En el ejercicio de zonificación ambiental para la Serranía del Perijá, desarrollada por el MADS y el PNUD en el año 2018, se destacan las 50.000 ha destinadas a restauración.

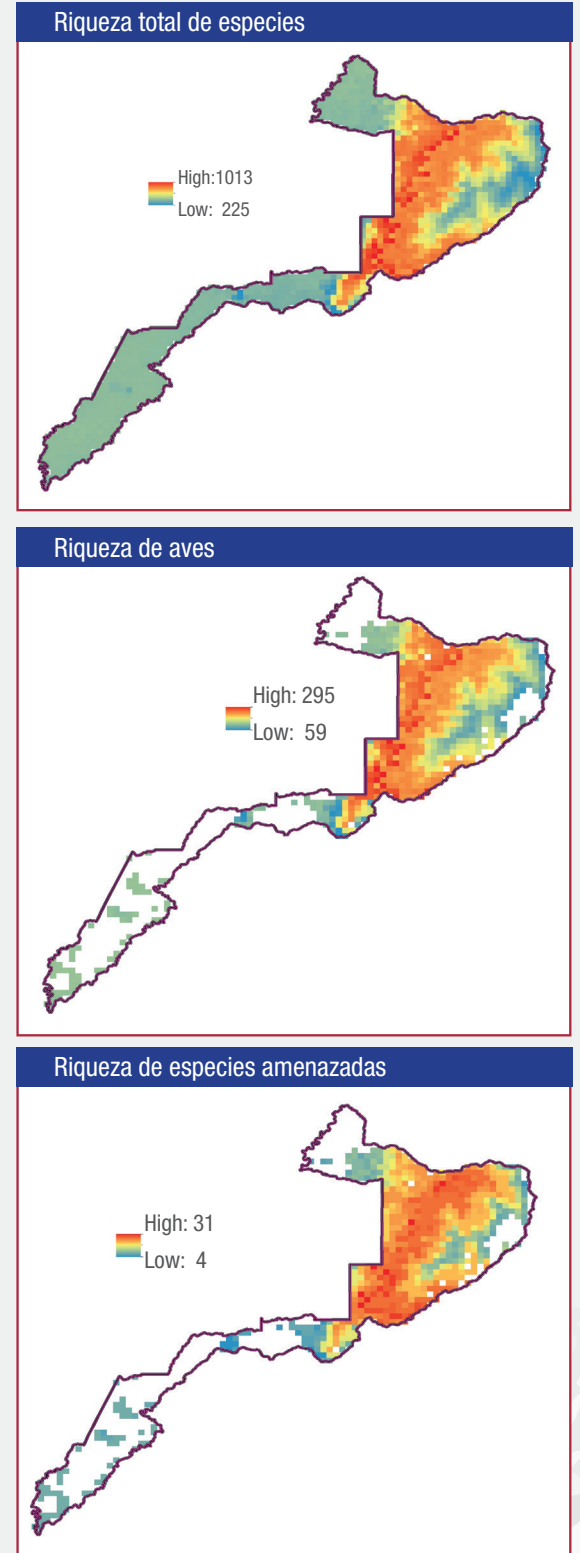
Es importante definir los alcances de la clase de restauración, ya que esta extensión demanda una gran cantidad de capacidades y recursos para el municipio.

Zonificación ambiental	Ha
Preservación	22.309
Preservación y Restauración	56
Preservación y Uso Sostenible	432
Rehabilitación y Uso Sostenible	18.005
Restauración	49.025
Uso Sostenible	17.210

3. ESTADO DE RECURSOS NATURALES Y CAPITAL NATURAL

RIQUEZA DE ESPECIES

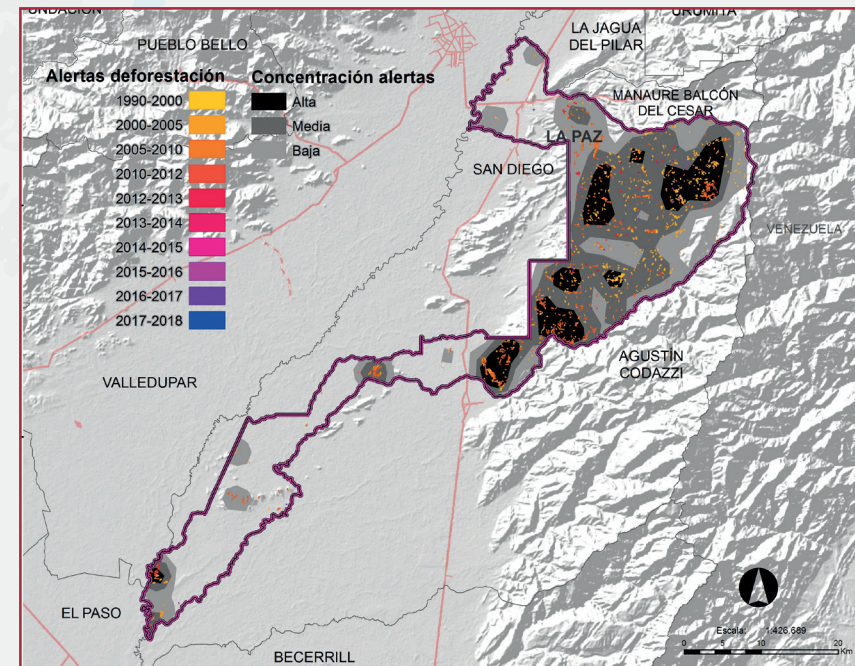
Los mayores valores de biodiversidad se concentran hacia el oriente municipio en la vertiente occidental de la Serranía del Perijá (IAvH, 2018).



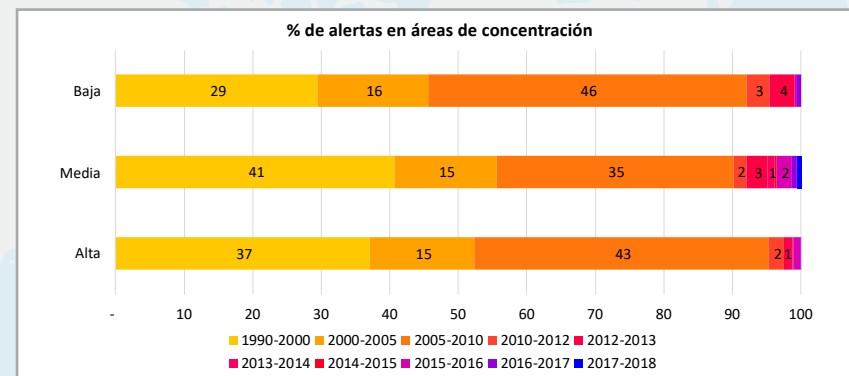
4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

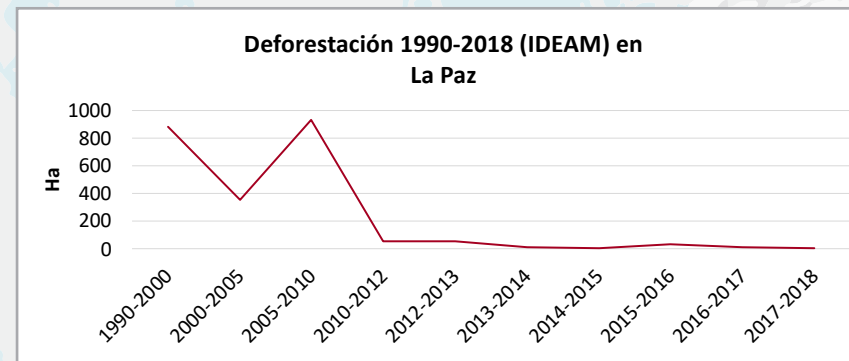
CONCENTRACIÓN DE ALERTAS DE DEFORESTACIÓN



A continuación se presentan las alertas de deforestación del IDEAM de los últimos 30 años y sus áreas de concentración. Aunque se evidencia un descenso en el proceso de deforestación, se registró un incremento de las alertas para el periodo comprendido entre los años 2005 – 2010. A partir de ese periodo, se evidencia un descenso en el proceso de deforestación que a partir del año 2012 no superan las 50 ha deforestadas. Nótese que las áreas de mayor concentración se distribuyen principalmente hacia el oriente del municipio, siendo el oriente una de las áreas con mayor presencia de bosque asociado a las zonas de serranía.

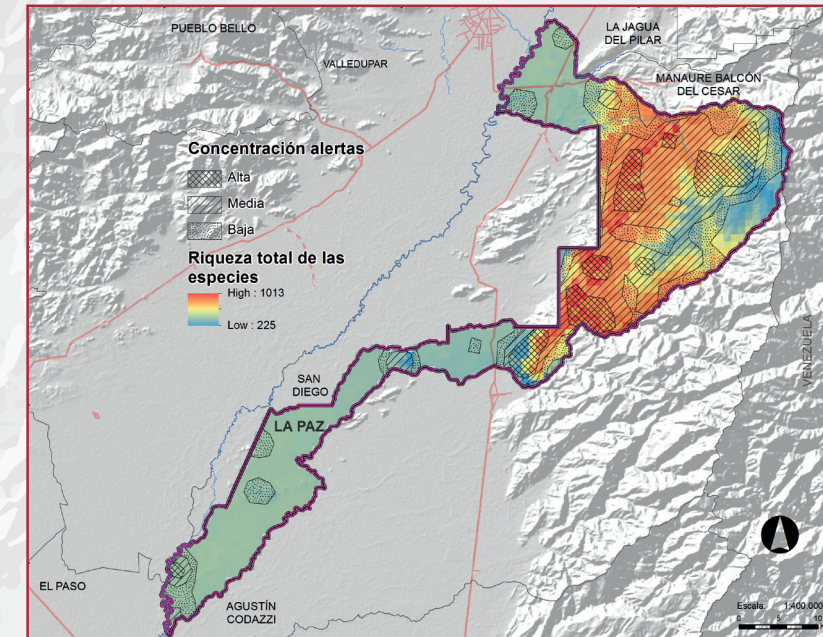


El **62%** del municipio se encuentra bajo áreas de concentración de alertas.

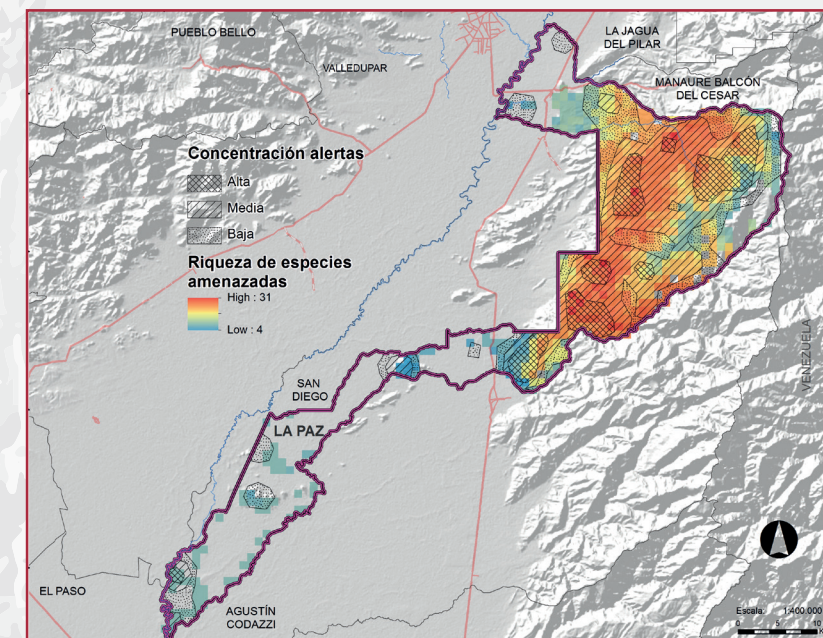


El 43% del área de concentración de alertas altas de deforestación, corresponde a las generadas entre 2005 -2010; de igual forma este periodo de tiempo fue el que registró más alertas para las áreas de concentración bajas con un 46%. Las áreas de concentración de alertas medias (41%) corresponden a las generadas entre 1990 – 2000.

DEFORESTACIÓN EN ÁREAS DE RIQUEZA DE ESPECIES

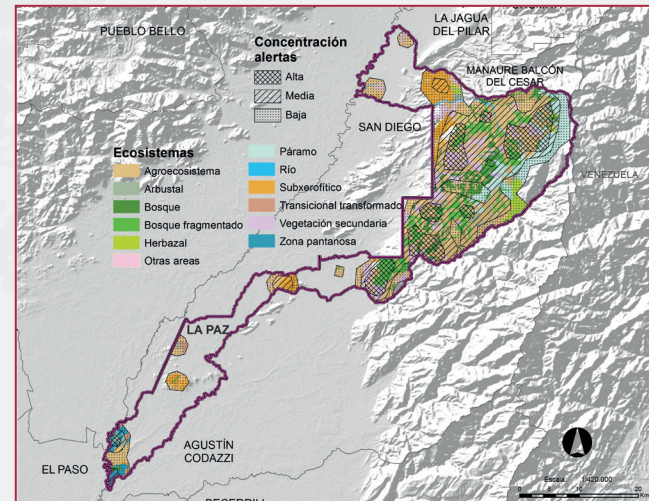


Gran parte de las áreas de mayor riqueza se encuentran al interior de las áreas de concentración alta, media y baja de alertas de deforestación, asociadas en su mayoría a las zonas de piedemonte de la Serranía del Perijá, al nororiente del municipio.



4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

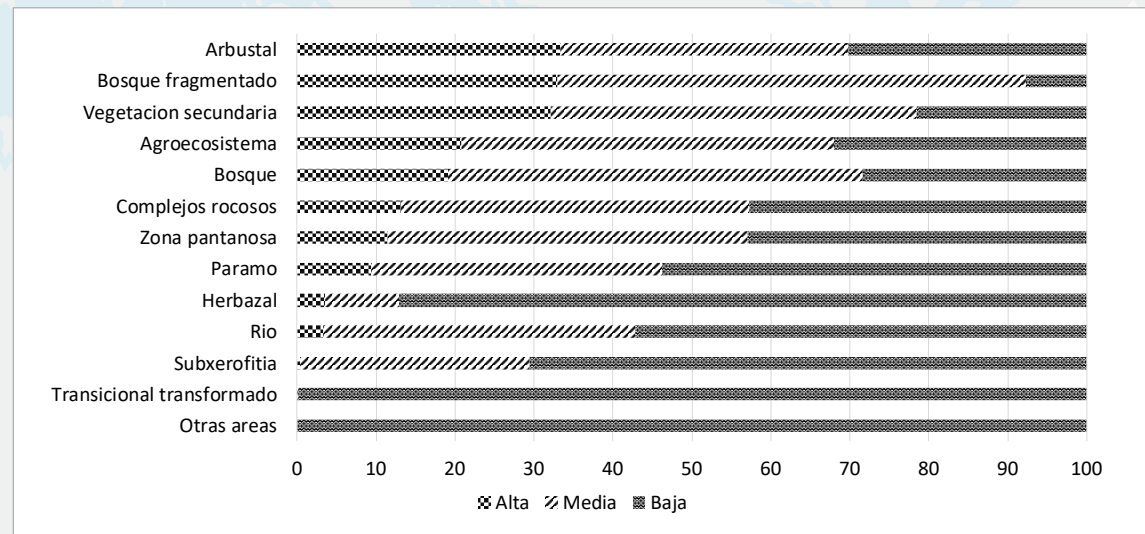
DEFORESTACIÓN POR ECOSISTEMAS



La tabla presenta las áreas y los porcentajes de los ecosistemas ubicados al interior de las áreas de concentración de alertas de deforestación de los últimos 30 años. Ecosistemas como bosque fragmentado, vegetación secundaria y complejos rocosos, se encuentran en su mayoría inmersos en las áreas de concentración de alertas, con un 99%, 93% y 91% respectivamente.

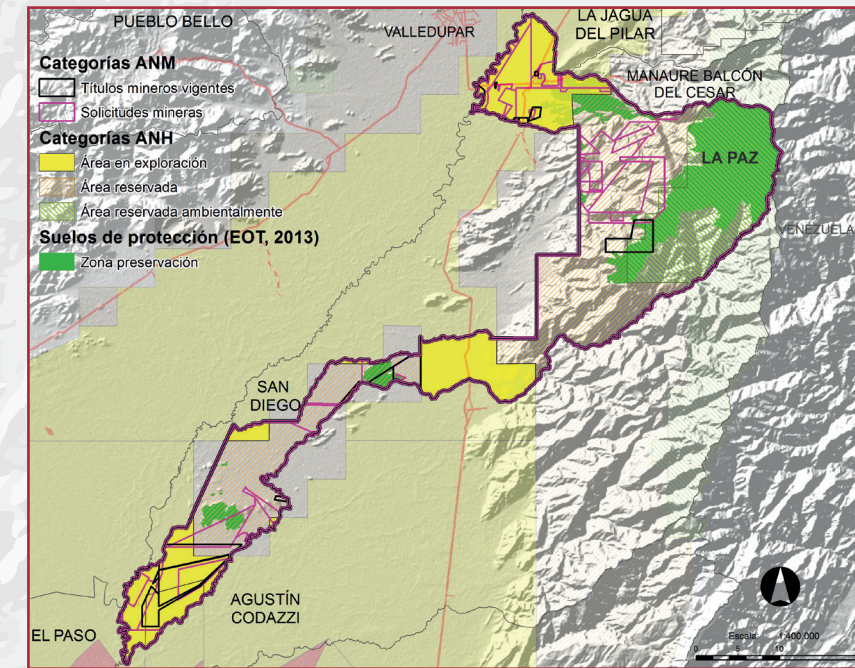
La gráfica presenta la distribución de los ecosistemas en cada tipo de concentración de alertas de deforestación. En áreas de alta concentración de alertas se encontró áreas de arbustales, vegetación secundaria, arbustales y bosque fragmentado.

HECTÁREAS Y PORCENTAJES DE CADA ECOSISTEMA EN ÁREAS DE CONCENTRACIÓN DE ALERTAS		
Ecosistema	Ha en concentración de alertas	% del ecosistema en zonas de concentración de alertas
Agroecosistema	28.451	52
Arbustal	1.883	84
Bosque	5.753	82
Bosque fragmentado	7.419	99
Complejos rocosos	757	91
Herbazal	1.485	67
Otras áreas	3	9
Páramo	6.639	66
Río	413	55
Subxerofitia	4.945	52
Transicional transformado	479	17
Vegetación secundaria	6.690	93
Zona pantanosa	1.053	65

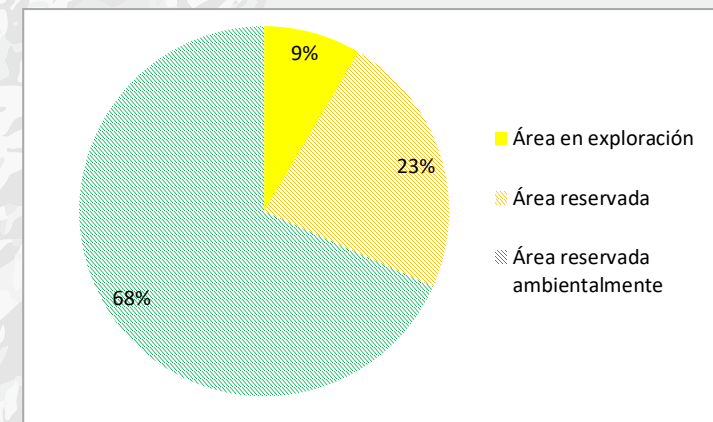


4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

TÍTULOS Y SOLICITUDES DE RECURSOS MINEROS E HIDROCARBUROS



Al relacionar los bloques de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH con las áreas de protección del Esquema de Ordenamiento Territorial - EOT (2013) del municipio de La Paz, se encontró que el 68 % de las áreas prioritizadas para la conservación corresponden a zonas reservada ambientalmente; el 23% a zonas reservadas; y el 9% se encuentra en zonas de exploración.



Con relación a los títulos y solicitudes de la Agencia Nacional Minera – ANM, para el municipio se identifican 16 títulos mineros y 35 solicitudes mineras en curso, de los cuales 3 títulos y 10 solicitudes mineras se cruzan con las prioridades de conservación del Sirap Caribe.

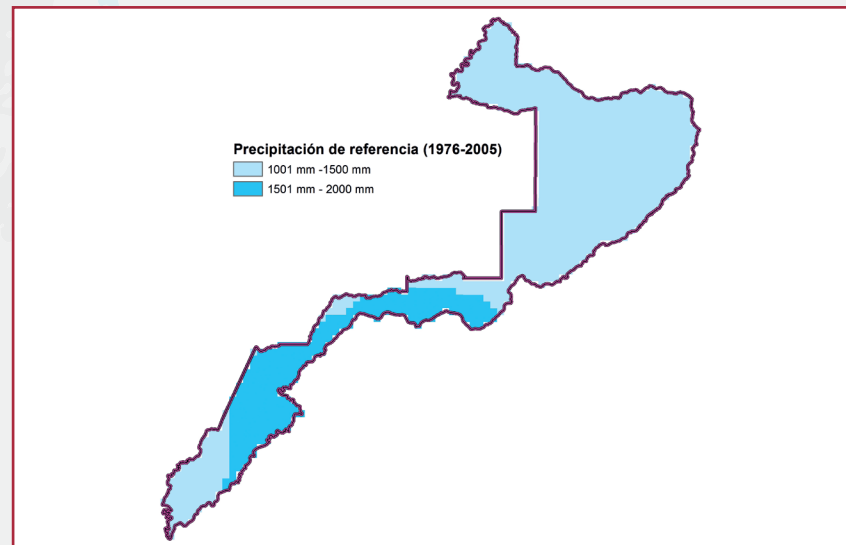
Bajo este panorama, es importante proveer incentivos para que esos suelos de protección y prioridades de conservación se mantengan protegidos, explorando oportunidades para el desarrollo de procesos de compensación por pérdida de biodiversidad, que promuevan procesos de conservación de la biodiversidad a nivel municipal.

Áreas reservadas ANH: Aquellas definidas por la ANH por razones de política energética, de seguridad nacional o de orden público; por sus características geológicas, ambientales, sociales o por haber realizado estudios en ellas y tener proyectado o disponer de información exploratoria valiosa.

4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

CLIMA: PRECIPITACIÓN

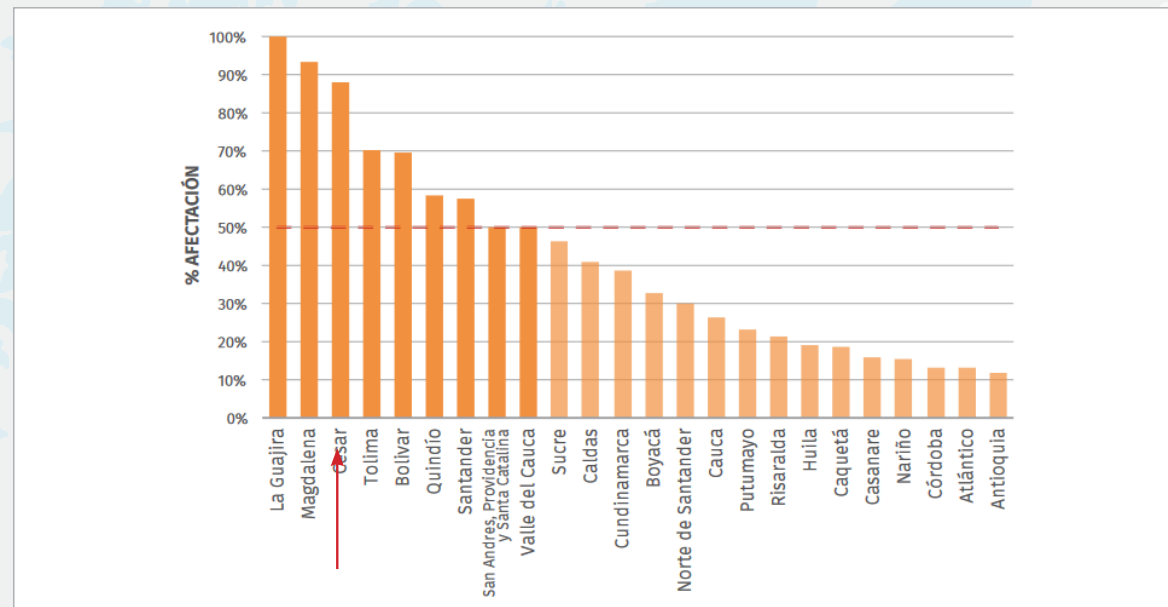
Precipitación referencia 1976 -2005



Según la Tercera Comunicación Nacional del IDEAM, en La Paz entre 2011-2040, la precipitación va a disminuir un 19% hacia el sur occidente del territorio, entre un 20% y 29% en el centro del municipio, y entre un 30% y 39% hacia el nororient.

Para los escenarios del 2041-2070, y 2071 a 2100, la precipitación va a seguir disminuyendo en todo el municipio hasta en un 39%.

Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2018)

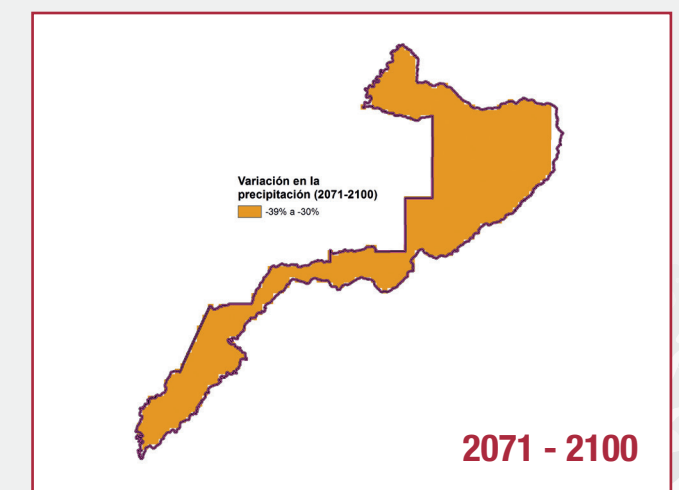
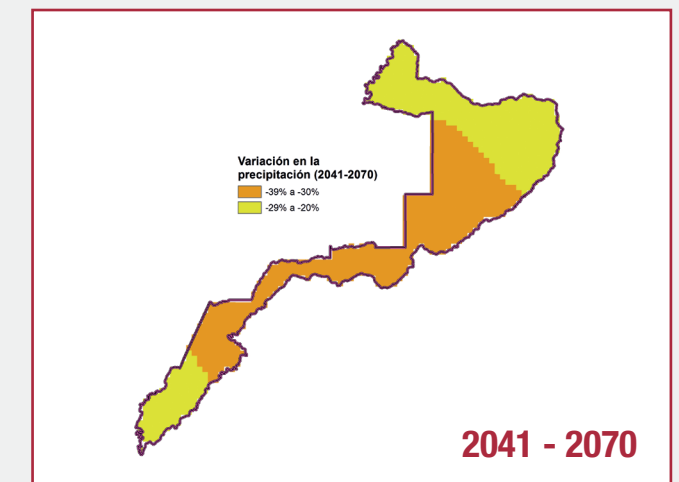
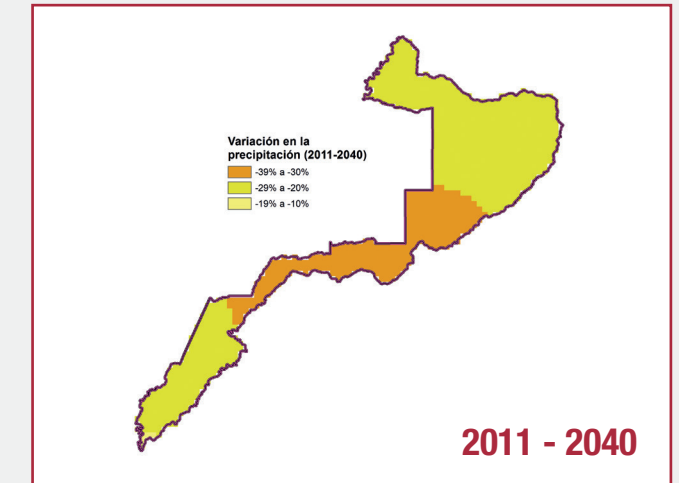


Según el Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2018), el departamento del Cesar tiene una susceptibilidad por desabastecimiento por déficit en la oferta natural, reducción de la precipitación o insuficiencia en la infraestructura de abastecimiento del **88%**.

4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

CLIMA: TEMPERATURA

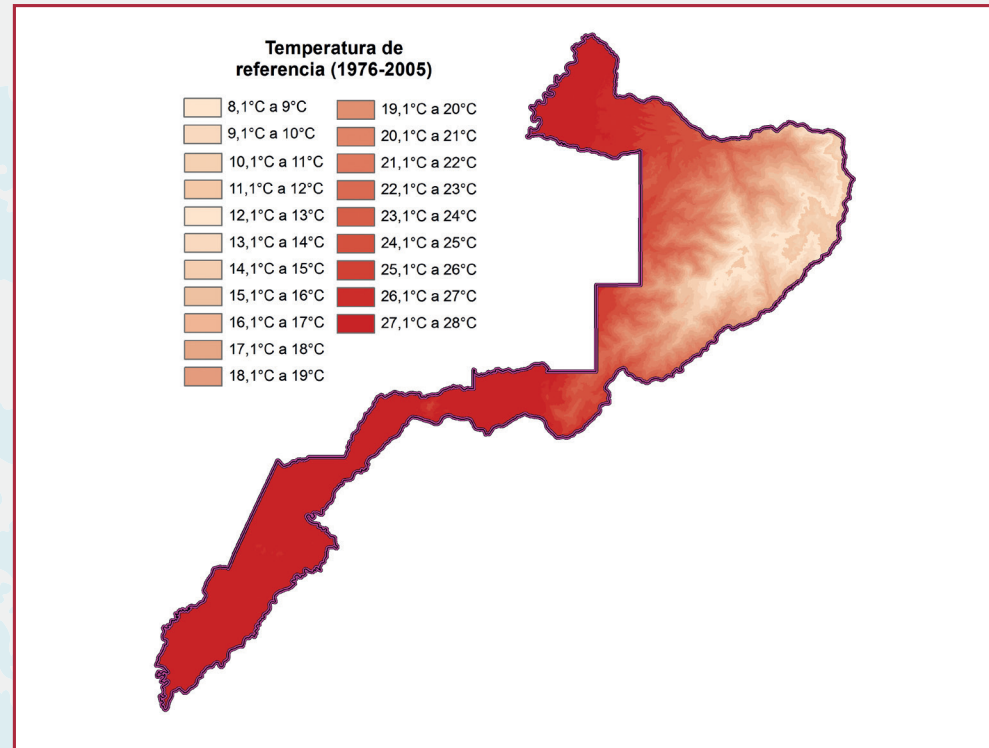
Según el Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2018), el departamento de Cesar tiene una susceptibilidad por desabastecimiento por déficit en la oferta natural, reducción de la precipitación o insuficiencia en la infraestructura de abastecimiento del 88%.



4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

CLIMA: TEMPERATURA

Temperatura de referencia 1976 -2005

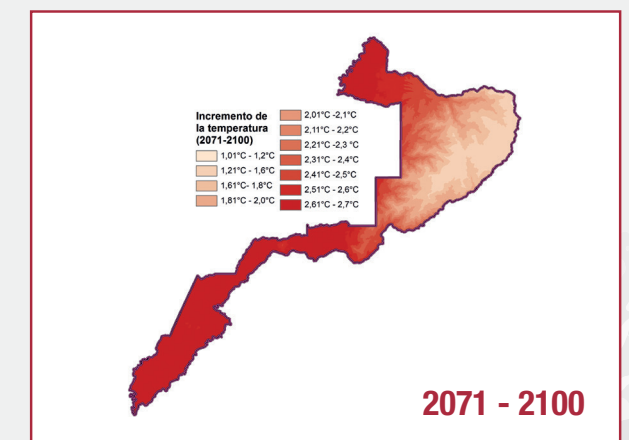
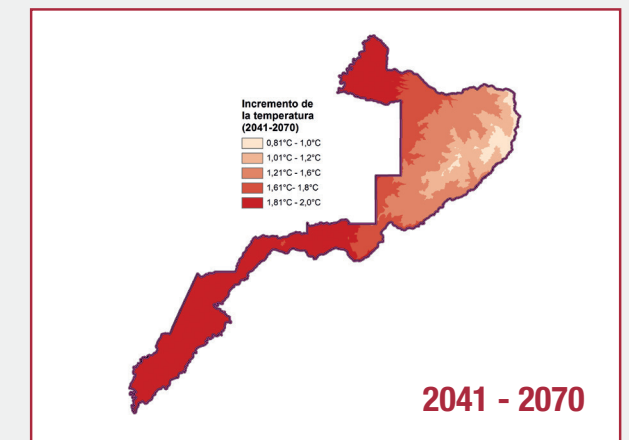
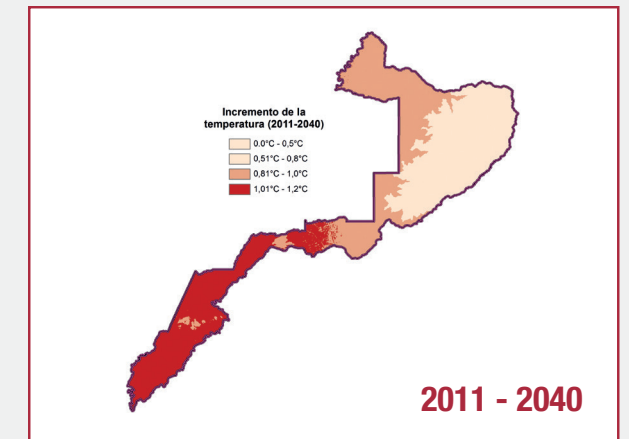


4. AMENAZAS Y POSIBLES IMPACTOS AL TERRITORIO

Escenarios de temperatura: con tendencia a aumentar

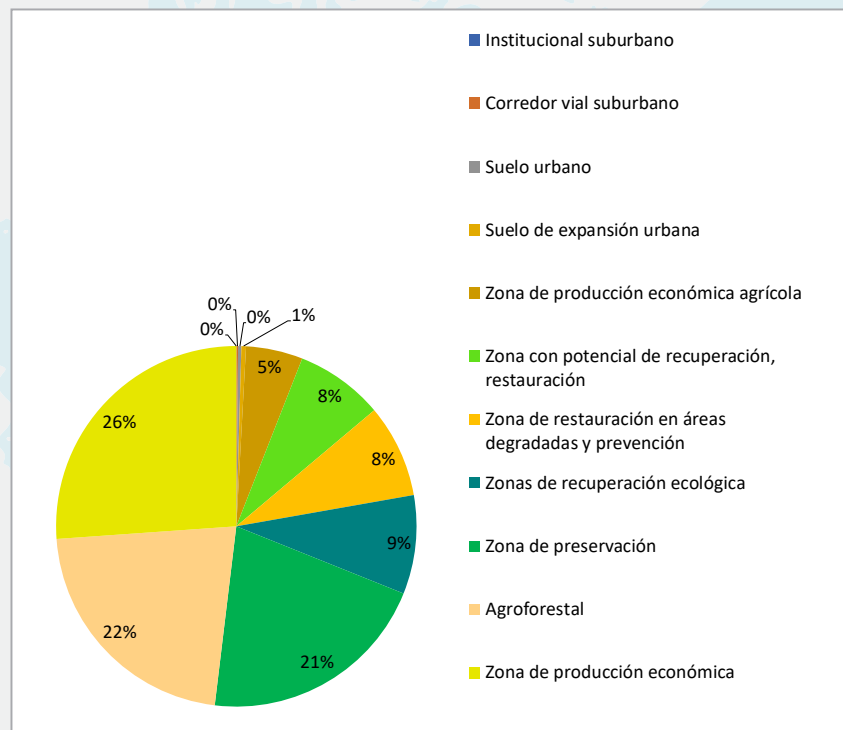
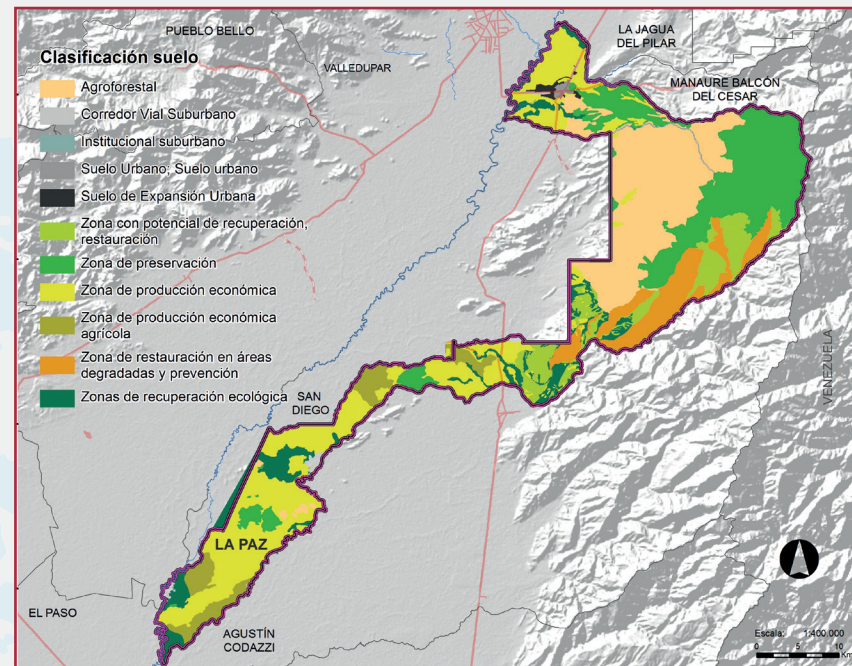
Según la Tercera Comunicación Nacional del IDEAM, en el municipio de La Paz, entre 2011-2040, la temperatura va a incrementar hacia el occidente del municipio de 1.01-1.2°C.

Para los escenarios del 2041-2070, la temperatura llegará a los 2°C hacia el occidente del municipio y para el escenario de 2071-2100, la temperatura va a seguir aumentando hasta 2.7°C en más de la mitad del municipio.



5. INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

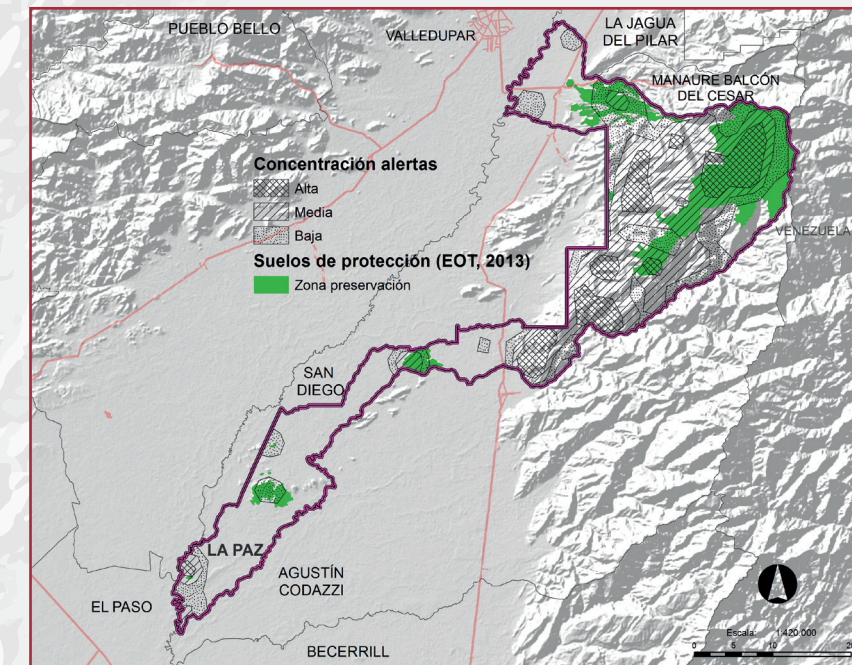
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - EOT



En la clasificación del uso del suelo según el EOT (2013) del municipio de La Paz; se observa en el mapa y la gráfica, que predominan las áreas de producción y agroforestal.

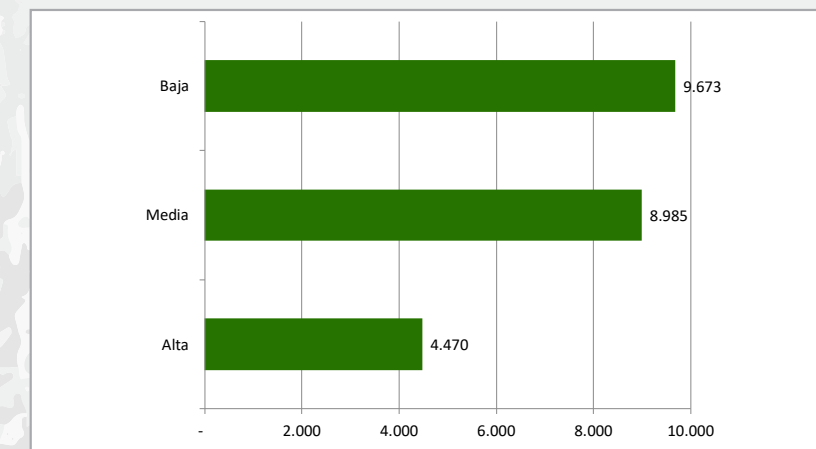
5. INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

SUELOS DE PROTECCIÓN - ZONAS DE PRESERVACIÓN (EOT, 2013) Y ÁREAS DE CONCENTRACIÓN DE ALERTAS DE DEFORESTACIÓN



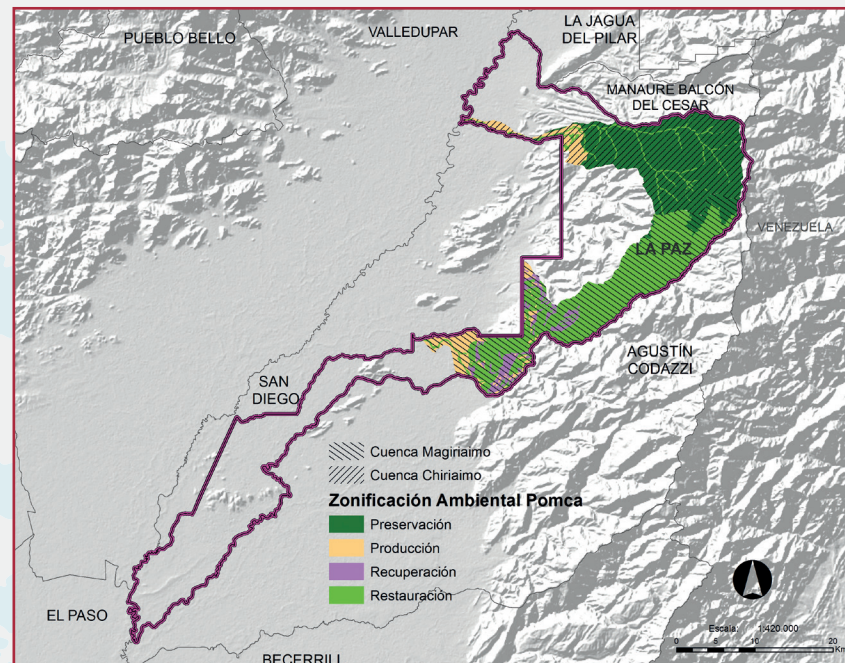
Al analizar la clase de suelo de zona de preservación (EOT, 2013), frente a la concentración histórica de alertas en el municipio de La Paz, las categorías de concentración de alertas de deforestación que recogen la mayor área de suelos de protección son las categorías media (8.985 ha – 39%), y baja (9.673 ha – 42%). Las categoría de concentración de alertas altas presenta 4.470 ha, que corresponde al 19%.

Esta situación indica la necesidad de revisar dicha categoría de uso del suelo a la luz de las alertas históricas de deforestación, con el fin de identificar posibles áreas que ameriten la implementación de proyectos de restauración.



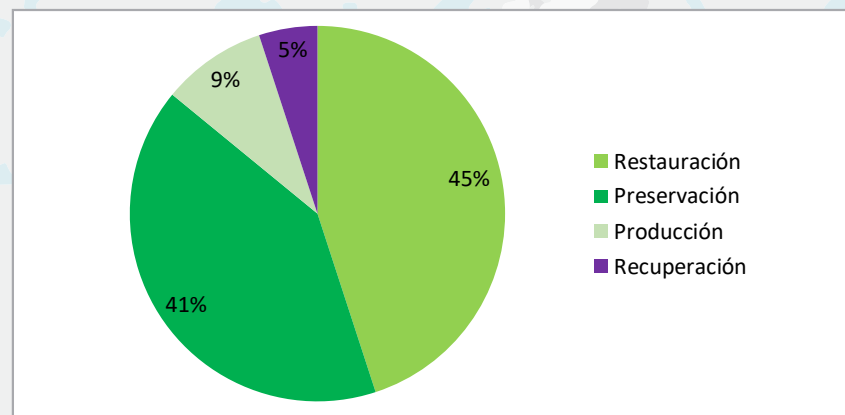
5. INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO DE UNA CUENCA - POMCA



En la zonificación del POMCA de los ríos Magiriaino y Chiriamo se evidencia el 91% (41.992 ha) del área zonificada de las cuencas del municipio de La Paz se proyecta para actividades de preservación, restauración y recuperación, esto corresponde al 39% del área del municipio de La Paz.

Esto constituye un reto para armonizar los instrumentos de planificación, en zonas en donde coincide la presencia de ecosistemas naturales como páramo y bosque, áreas protegidas, prioridades de conservación, zonas de restauración y preservación definidas tanto en el EOT del municipio (2013), como en la zonificación ambiental de la Serranía del Perijá (2018).



5. INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DETERMINANTES AMBIENTALES

No existe cartografía de las Determinantes Ambientales de Corpocesar.

CORPOCESAR
Subdirección de Planeación
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Departamento de Geografía y Medio Ambiente
"Identificación de determinantes ambientales y elementos articuladores regionales en el ordenamiento territorial en área de jurisdicción de CORPOCESAR"

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR
CORPOCESAR**

RESOLUCIÓN No 1207 de 7 de Noviembre de 2012

"Por el cual se expiden las Determinantes Ambientales para la elaboración de los Planes De Ordenamiento Territorial Municipal de los Municipios Jurisdicción del Departamento del Cesar".

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR CORPOCESAR, en uso de sus facultades legales y estatutarias, y en especial las conferidas por las leyes 99 de 1993, el Decreto 1768 de 1994, Ley 388 de 1997 y los decretos reglamentarios y la Ley 507 de 1999; demás normas concordantes y,

CORPOCESAR
"Identificación de determinantes ambientales y elementos articuladores regionales en el ordenamiento territorial en área de jurisdicción de CORPOCESAR"

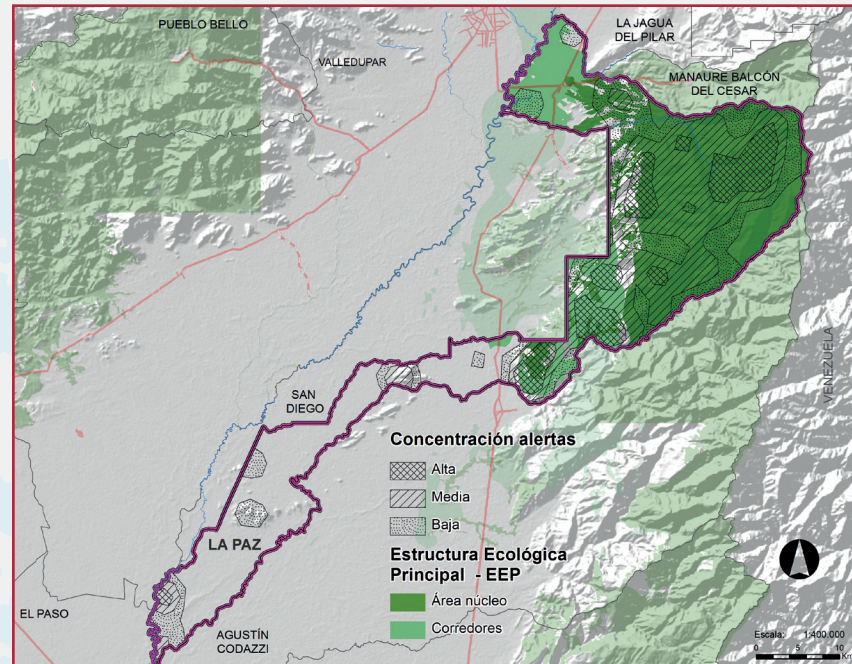
Resolución N. **0674** 18 JUN. 2015

Por la cual se adiciona la Resolución 1207 de 2012 donde se expidieron las Determinantes Ambientales para la elaboración de los Planes De Ordenamiento Territorial Municipal en la Jurisdicción del Departamento del Cesar

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR CORPOCESAR, en uso de sus facultades y en especial las conferidas por las leyes 99 de 1993 Ley 388 de 1997, Ley 507 de 1999 y los decretos reglamentarios y; demás normas Concordantes y,

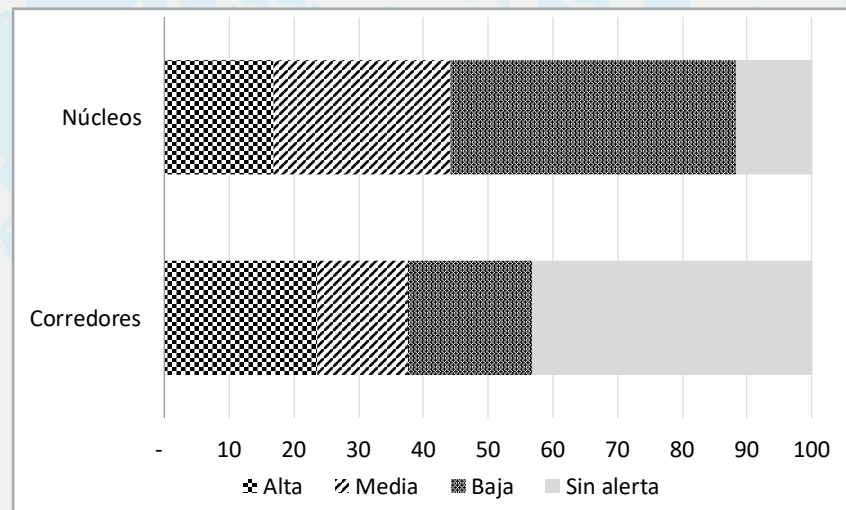
5. INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL – EEP



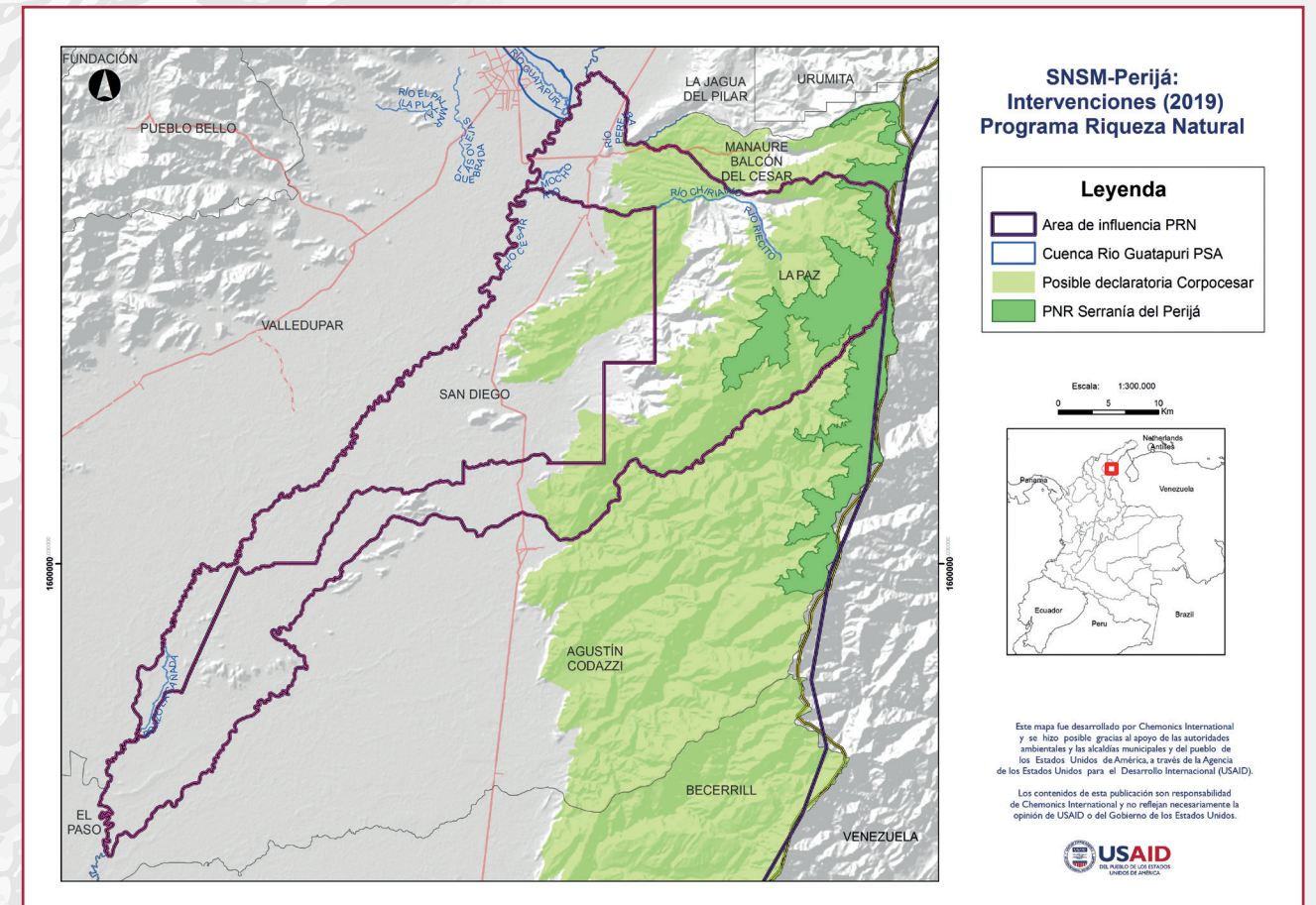
Propuesta de la Estructura Ecológica Principal (EEP) a escala 1:100.000, generada con los insumos disponibles a nivel nacional y regional, por el Programa Riqueza Natural, el Instituto Humboldt, el Ministerio de Ambiente y la Corporación Autónoma Regional, para el año 2019.

Se identifican 50.953 ha de áreas núcleo (48% del área del municipio), y 14.132 ha. de corredores potenciales (13% del área del municipio).



La gráfica presenta la distribución de las áreas de concentración de alertas en cada uno de los elementos de la EEP. En las áreas núcleo, el 40% de su área se encuentra con concentración de alertas de deforestación, con focos de deforestación en su interior, donde se deben implementar procesos de restauración ecológica. Para las áreas de corredores, el 53% se localiza en zonas de concentración de alertas de deforestación.

6. INTERVENCIONES DEL PROGRAMA RIQUEZA NATURAL



INDICADORES HASTA LA FECHA:

- 24 personas capacitadas, de las cuales 8 son mujeres.

COMPONENTE 2: INCENTIVOS A LA CONSERVACIÓN

- Cooperativa Colanta:** Implementación de buenas prácticas ambientales y tecnificación de proveedores de Colanta, como estrategia para mitigar el impacto ambiental en el ecosistema de bosque seco tropical en el departamento del Cesar. (Sept 2021).

COMPONENTE 3: GOBERNANZA

- Instituto Humboldt y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible:** construcción de propuesta de estructura ecológica principal a 1:100,000. Finalizado.

7. RECOMENDACIONES

- Con el 32% de su jurisdicción con ecosistemas naturales y con tendencias de volverse más seco y caliente, el municipio está en un momento crítico para promover procesos de conservación y restauración que fortalezcan la base natural para continuar el aprovisionamiento de servicios ecosistémicos.
- El municipio de La Paz tiene el 7% del bosque del departamento del Cesar, el quinto con más bosque; cuenta con un área protegida, el Parque Natural Regional Serranía del Perijá y un área de Reserva Forestal de ley segunda.
- La mayor concentración de alertas de deforestación está en las zonas donde aún existen extensiones de bosque, bosque fragmentado y páramo, con alta riqueza de especies. Esta zona corresponde al oriente del municipio en la vertiente occidental de la serranía del Perijá, donde es importante promover procesos de protección de las coberturas existentes e implementación de actividades de restauración ecológica.
- Es importante avanzar, de manera conjunta con Corpocesar, en la consolidación y mapeo de las Determinantes Ambientales del municipio, aprovechando la oportunidad al armonizar diferentes instrumentos de planificación, en donde en algunas zonas del oriente del municipio hacia el piedemonte, existe zonas de páramos, bosques, áreas protegidas y zonas de preservación y restauración, definidas en el EOT, los POMCA y la zonificación ambiental de la Serranía del Perijá.
- El Programa Riqueza Natural, pone a disposición del municipio esta información geográfica y análisis espaciales, que junto con las intervenciones del programa, se espera que contribuyan a los procesos de ordenamiento, consolidación de áreas protegidas y los núcleos de conservación, y a procesos de desarrollo sostenible que redunden en la protección de la biodiversidad a nivel local.

Riqueza Natural es un programa de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) que apoya al gobierno de Colombia en la conservación de la biodiversidad y el desarrollo rural sostenible.

Para mayor información contáctese con nuestra sede en Valledupar:
Chemonics International-Proyecto USAID Riqueza Natural.
Calle 11 N° 8-79 Oficina 302- 303 Edificio SOA,
Celular: +57 3144100207

Esta publicación ha sido producida con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido de esta publicación es la responsabilidad total de Chemonics International y no necesariamente reflejan las opiniones de USAID o del gobierno de Estados Unidos.

Para la elaboración de la cartografía de esta publicación se utilizaron las siguientes fuentes:
IDEAM. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Escala 1:100.000. Actualización 2017.
IDEAM. Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono. Alertas tempranas por deforestación. 2019
Instituto Alexander von Humboldt. Mapas de riqueza y especies amenazadas. 2018
ANH. Mapa de Tierras. Escala 1:100.000. 2019
ANH. Mapa de solicitudes y títulos mineros. Escala 1:100.000. 2019
Programa Riqueza Natural, Instituto Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente. Propuesta de estructura ecológica principal a escala 1:100.000 para Corporinoquia, Cardique, Carsucre, Corpoguajira y Corpocesar. 2019
Agradecimiento especial a los entes territoriales y corporaciones autónomas regionales por el suministro de información espacial, relacionada con ordenamiento territorial y planificación ambiental territorial.