



MAPBIOMAS
BOLIVIA

41 años de análisis territorial: el registro basado en datos

DINÁMICA DE COBERTURA Y USO DEL SUELO EN BOLIVIA

(1985–2025)

COLECCIÓN 4

<https://bolivia.mapbiomas.org>

Contenido

1. Cobertura y Uso de Suelo en Bolivia: Leyenda Colección 4
2. Departamentos y Biomas en Bolivia
3. Bolivia y sus Biomas
4. Siete grandes biomas que reflejan la diversidad ecológica y territorial
5. Biomas y Vegetación Natural en Bolivia
6. Biomas y superficie de Vegetación Natural al 2025
7. Cambios a Nivel Nacional (1985–2025)
8. Pérdida de Cobertura Boscosa en Bolivia
9. Pérdida de Vegetación Natural por Departamentos (1985–2025)
10. Crecimiento del Área Agropecuaria (1985–2025)
11. Cultivo de Soya en Bolivia (2016–2025 - Versión Beta)
12. Cultivo de Arroz Inundado en Bolivia (2020–2025 - Versión Beta)
13. Crecimiento de la superficie de Infraestructura Urbana en Bolivia (1985–2025)
14. Municipios con mayor superficie de Infraestructura Urbana
15. Crecimiento del sector minero entre 1985 y 2025
16. Distribución de la actividad minera
17. Minería en Municipios con Mayor Crecimiento (2025)



COBERTURA Y USO DE SUELO: LEYENDA COLECCIÓN 4

NIVEL 1

	Formación boscosa 55,6 Mha (51,4 %)
	Herbazal y arbustal 31,9 Mha (29,5 %)
	Agropecuario 15,05 Mha (13,7 %)
	Área sin vegetación 4,01 Mha (3,9 %)
	Cuerpo de agua 1,6 Mha (1,6 %)

NIVEL 2

	Bosque
	Bosque Abierto
	Bosque Inundable
	Herbazal inundable
	Herbazal
	Afloramiento rocoso
	Matorral
	Arbustal abierto (Beta)
	Estepa (Beta)
	Pajonal y arbustal andino
	Pajonal y arbustal andino inundable
	Otra formación natural no forestal
	Pastura
	Agricultura
	Mosaico de uso
	Playa, duna y banco de arena
	Infraestructura urbana
	Minería
	Salar
	Superficie rocosa
	Otra área natural sin vegetación
	Otra área antrópica sin vegetación
	Río, lago
	Acuicultura
	Glaciar

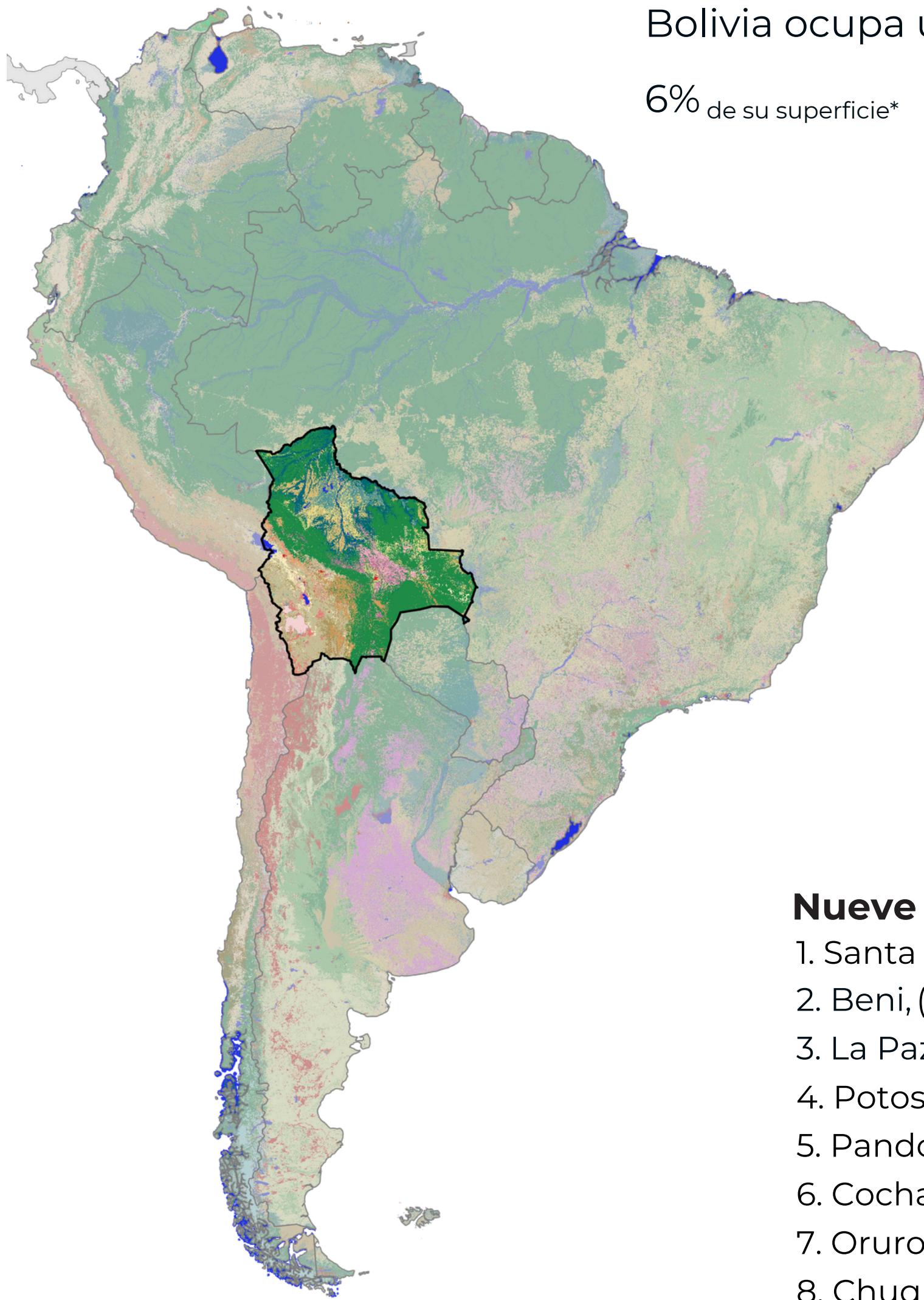
NIVEL 3

	Soya (Beta)
	Arroz inundado (Beta)
	Otros cultivos



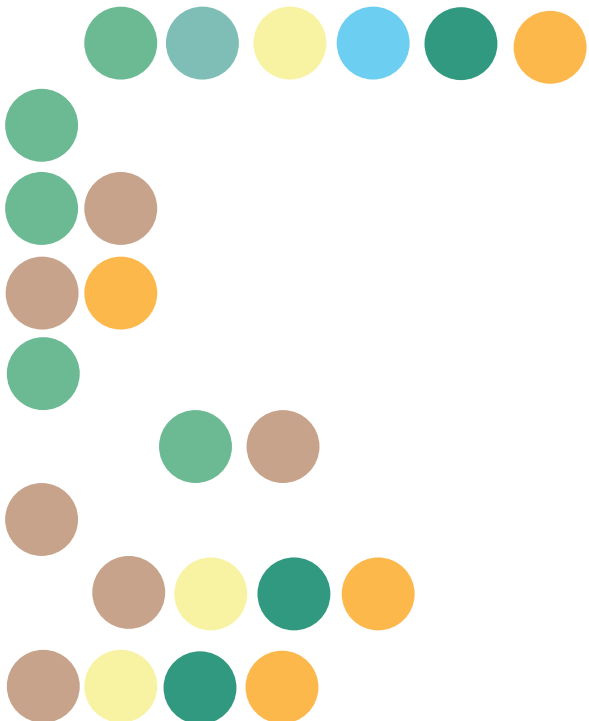
DEPARTAMENTOS Y BIOMAS EN BOLIVIA

Bolivia ocupa un (108,4 Mha**)
6% de su superficie*

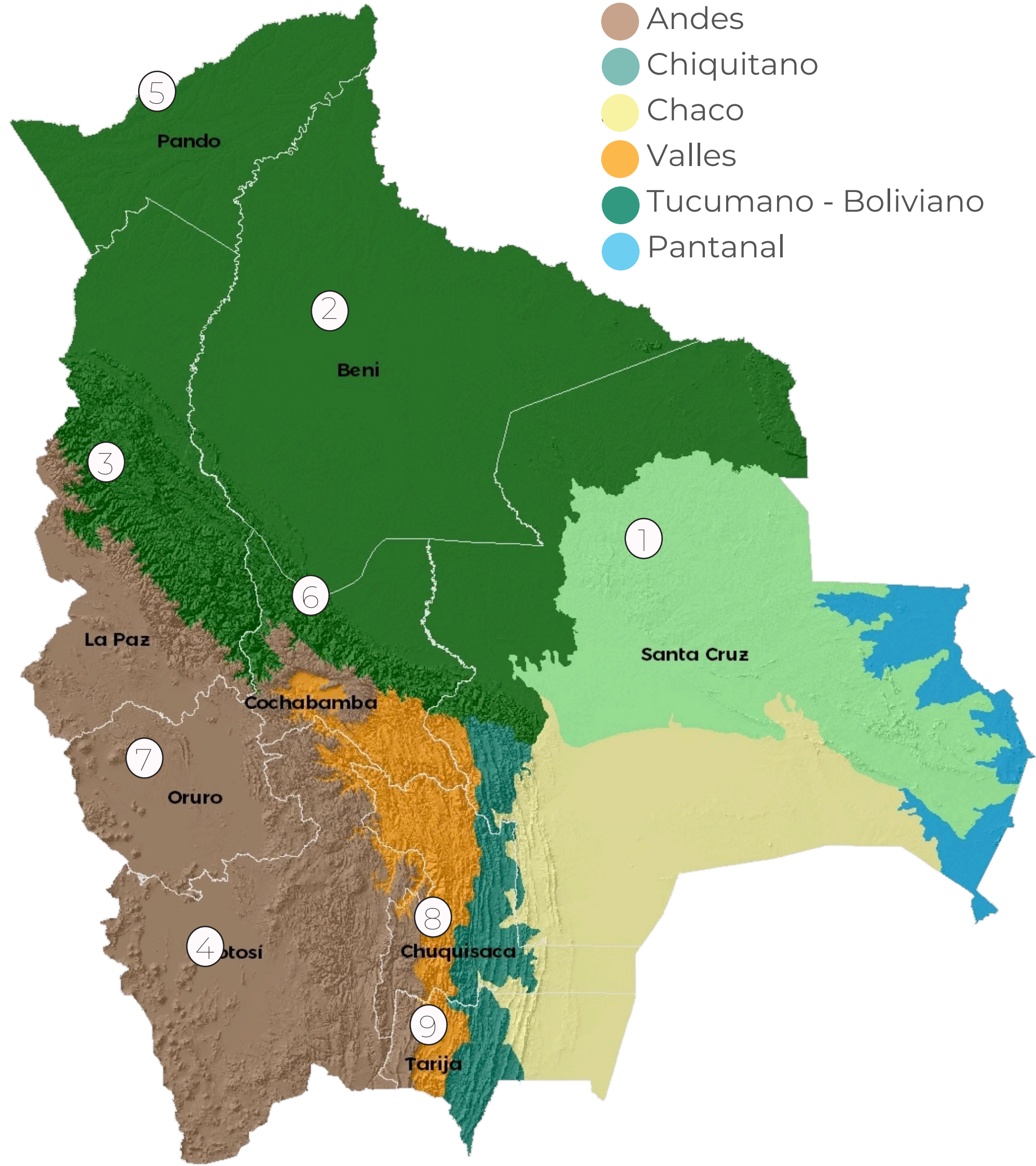


Nueve departamentos

- 1. Santa Cruz, (36,8 Mha)34%
- 2. Beni, (20,4Mha) 18,8%
- 3. La Paz, (13,1Mha) 12,1%
- 4. Potosí, (11,9Mha) 11%
- 5. Pando, (6,4Mha) 5,9%
- 6. Cochabamba, (5,7 Mha) 5,3%
- 7. Oruro, (5,1Mha) 4,8%
- 8. Chuquisaca, (5,1 Mha) 4,7%
- 9. Tarija, (3,7Mha) 3,4%

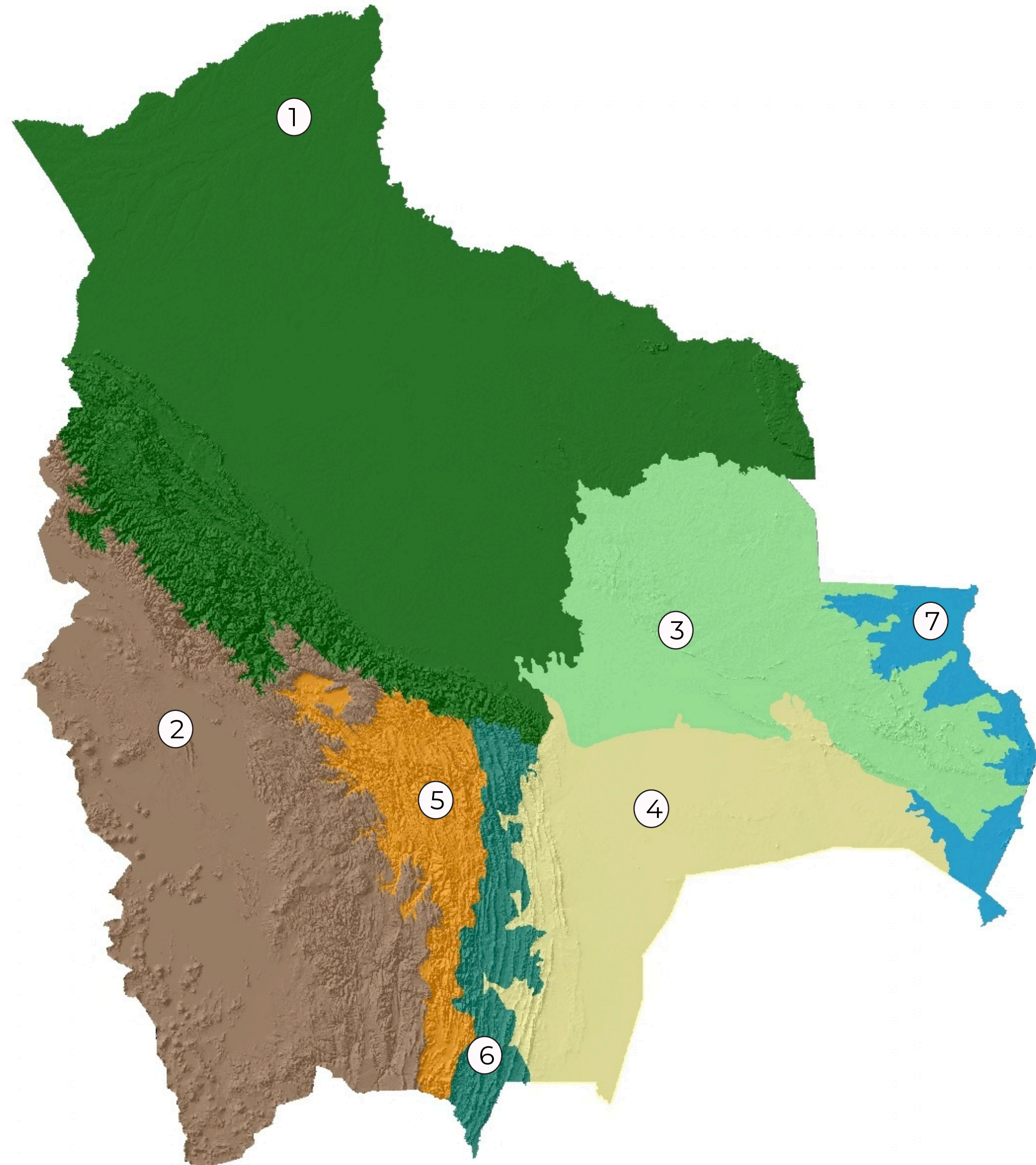


- ### Siete biomas
- Amazonía
 - Andes
 - Chiquitano
 - Chaco
 - Valles
 - Tucumano - Boliviano
 - Pantanal



*Superficie calculada en Sistema de Información Geográfica
**Mha: Millones de hectáreas

SIETE GRANDES BIOMAS QUE REFLEJAN LA DIVERSIDAD ECOLÓGICA Y TERRITORIAL



(1) Amazonía

Bosques tropicales densos de tierras bajas, con áreas inundables y herbazales. Clima cálido y húmedo con lluvias abundantes

44% (47,6 Mha)

(2) Andes

Bioma de pajonales y arbustales andinos sobre los 3.000 m de altura, clima frío y seco

22% (23,3 Mha)

(3) Chiquitano

Es una formación forestal extensa, incluye áreas de sabanas y campos abiertos.

13% (14,3 Mha)

(4) Chaco

Bioma caracterizado por el bosque seco chaqueño, con vegetación de 3 a 5 metros de altura.

11% (12,2 Mha)

(5) Valles

Con predominio de bosques secos deciduos, en su mayoría perturbados, junto a vegetación arbustiva y herbácea.

5% (4,9 Mha)

(6) Tucumano-Boliviano

Bioma de montaña con presencia de bosques de *Polylepis*, pajonales, matorrales y vegetación saxícola altimontana

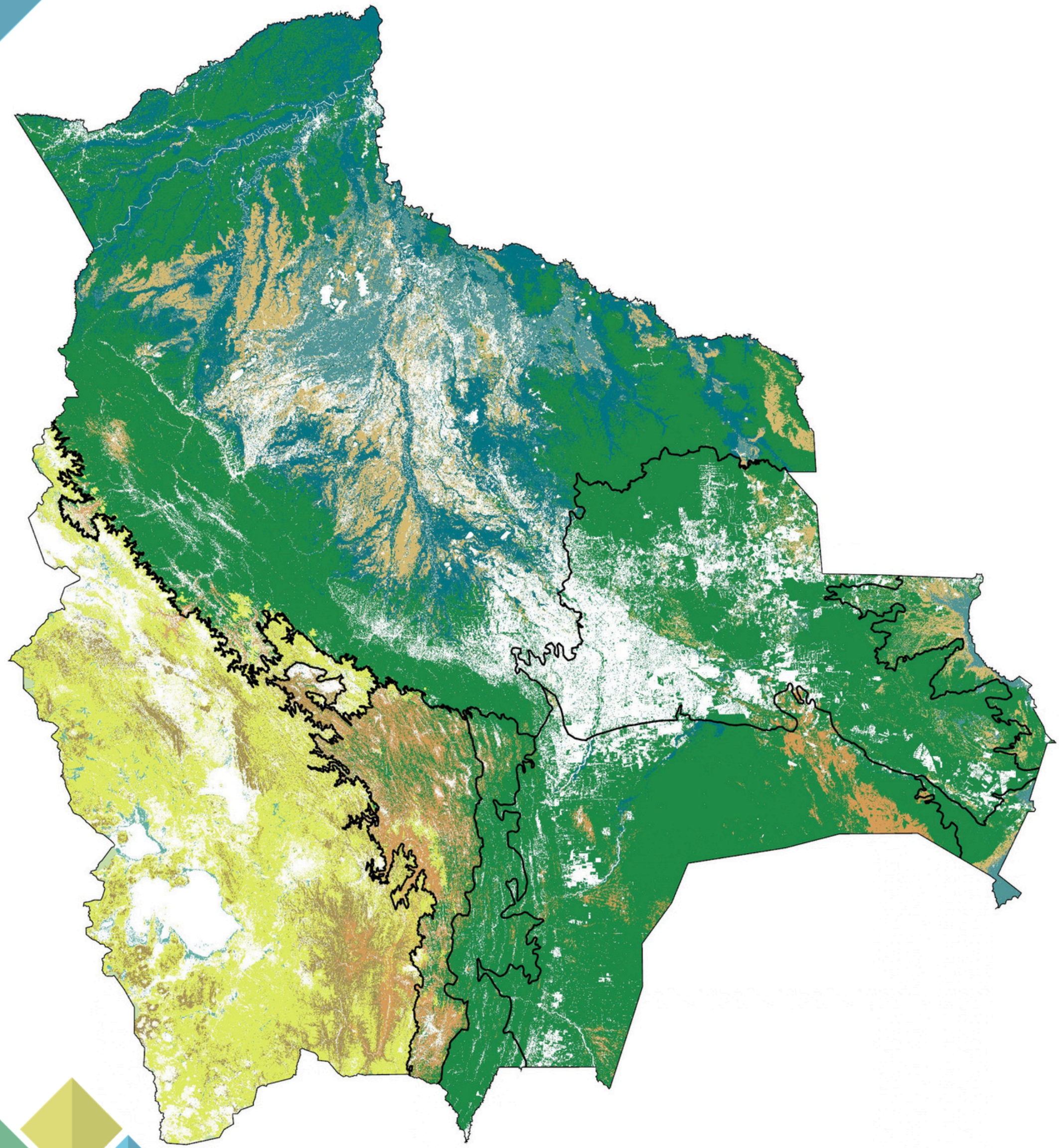
3% (3,2 Mha)

(7) Pantanal

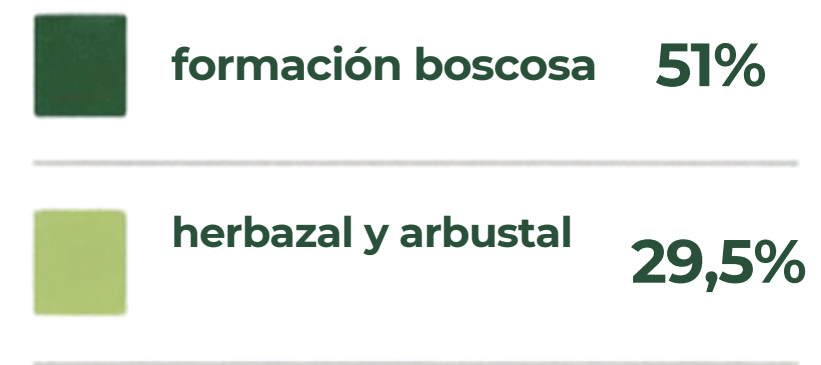
Vegetación herbácea acuática y extensos pantanos, con presencia menor de bosques ribereños.

3% (2,9 Mha)

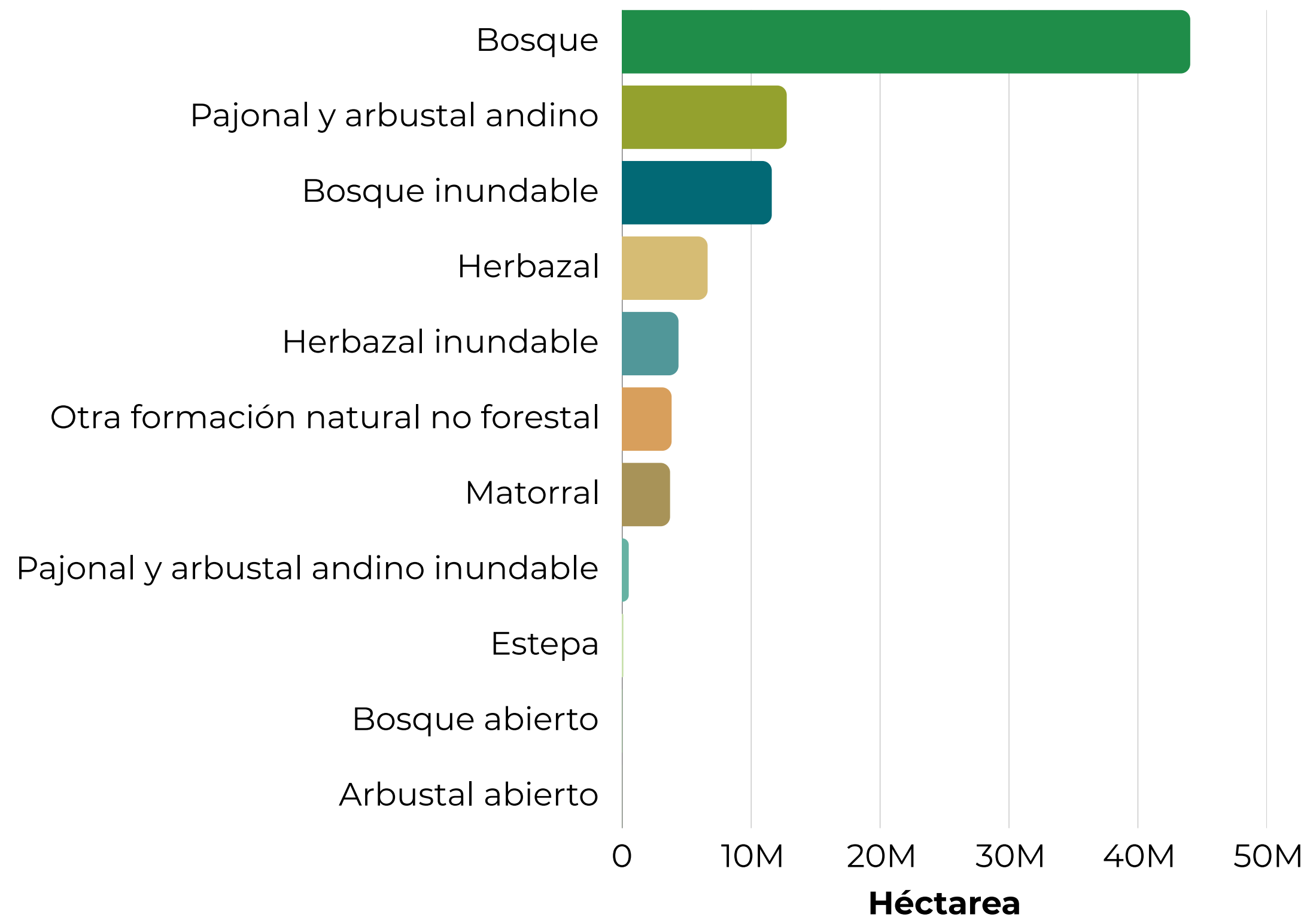
BIOMAS Y VEGETACIÓN NATURAL EN BOLIVIA



COBERTURA NIVEL 1



CLASES

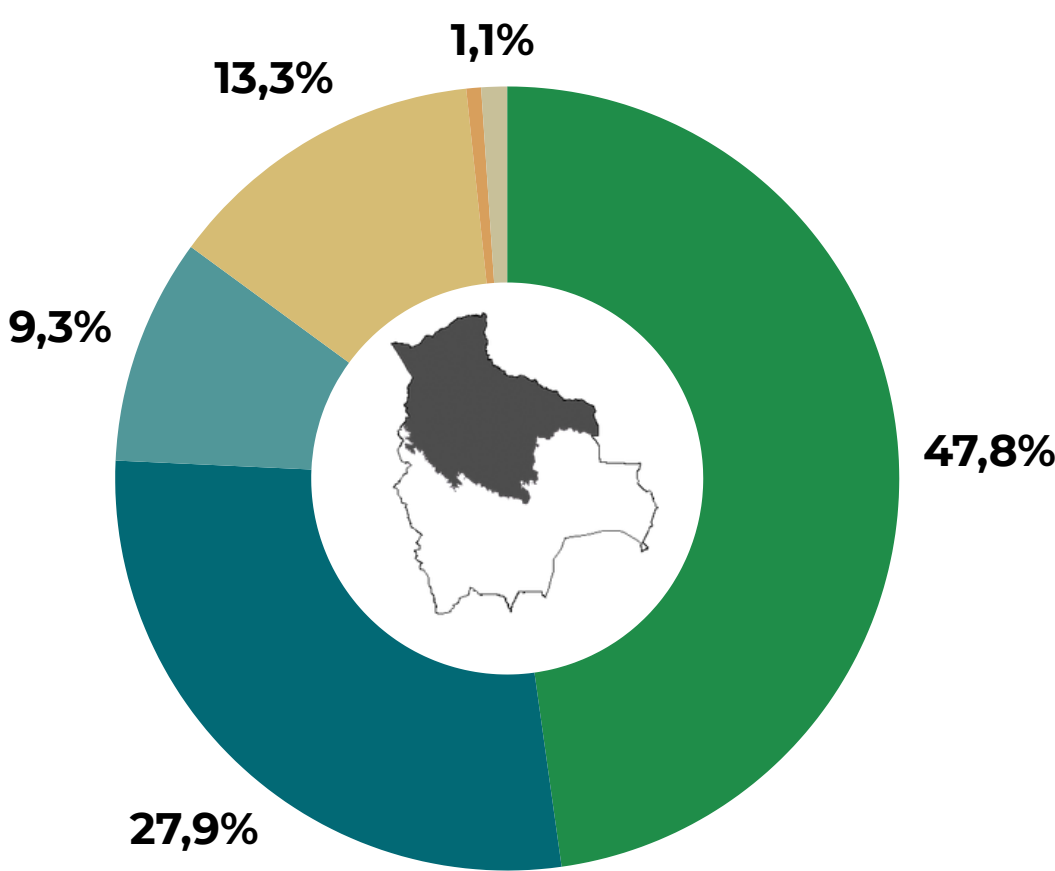


*Vegetación natural corresponde a: formación boscosa y herbazal y arbustal.

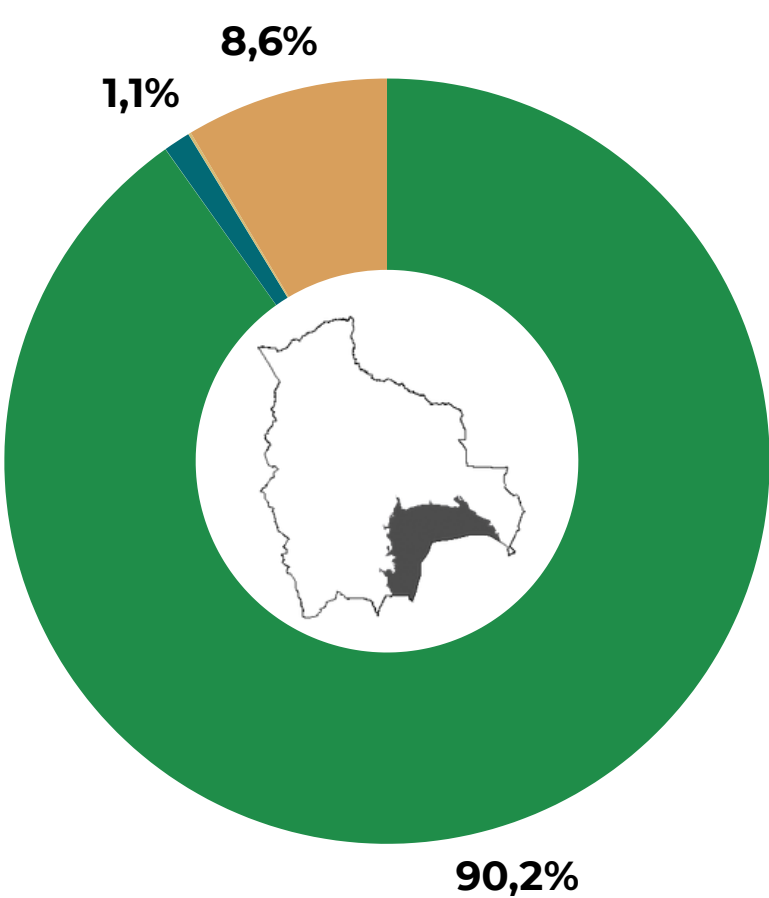
BIOMAS Y SUPERFICIE DE VEGETACIÓN NATURAL AL 2025

LEYENDA NIVEL 2

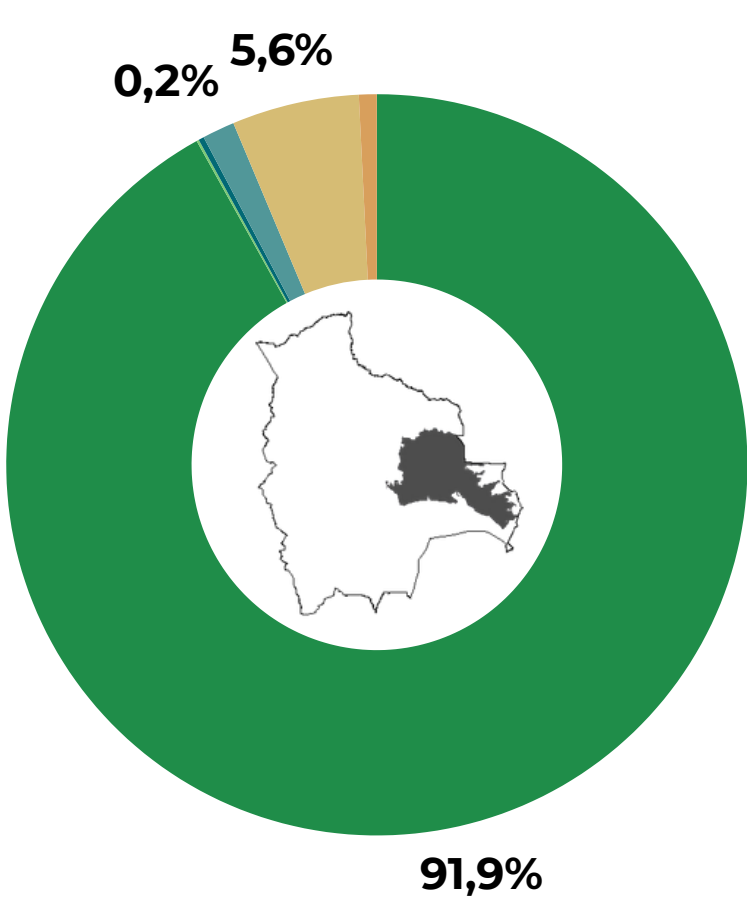
AMAZONÍA



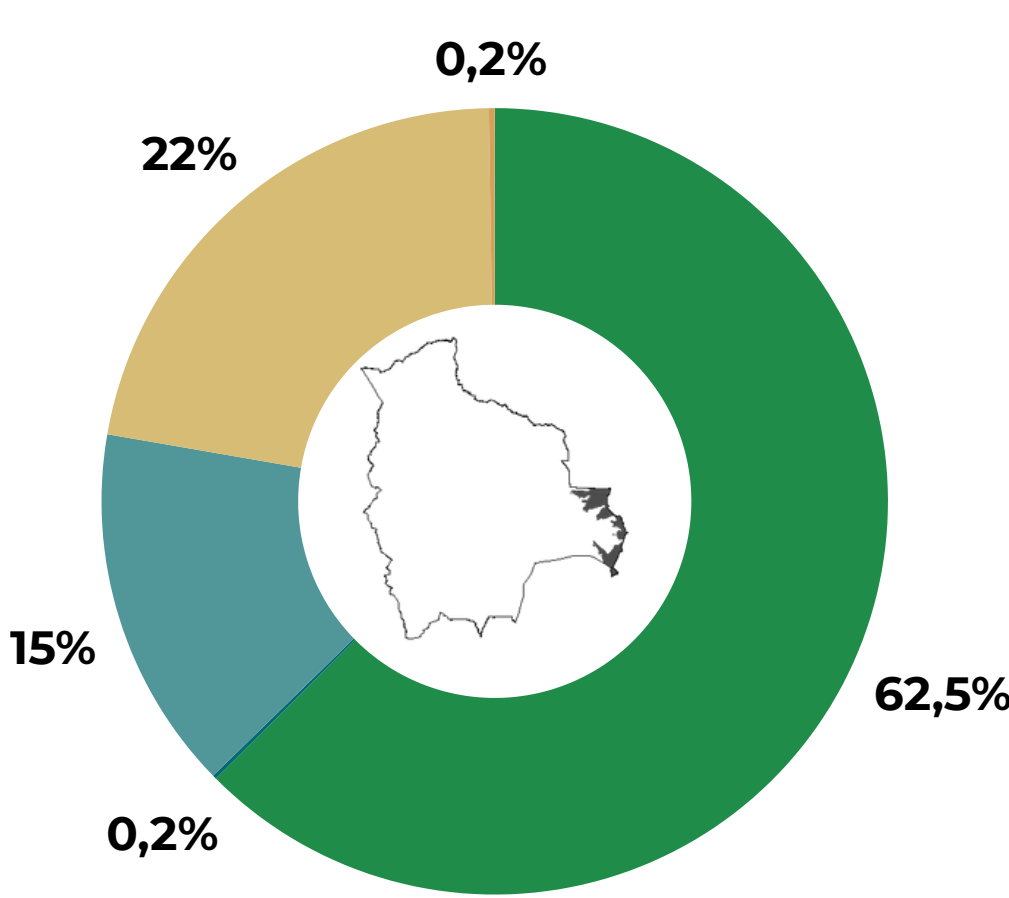
CHACO



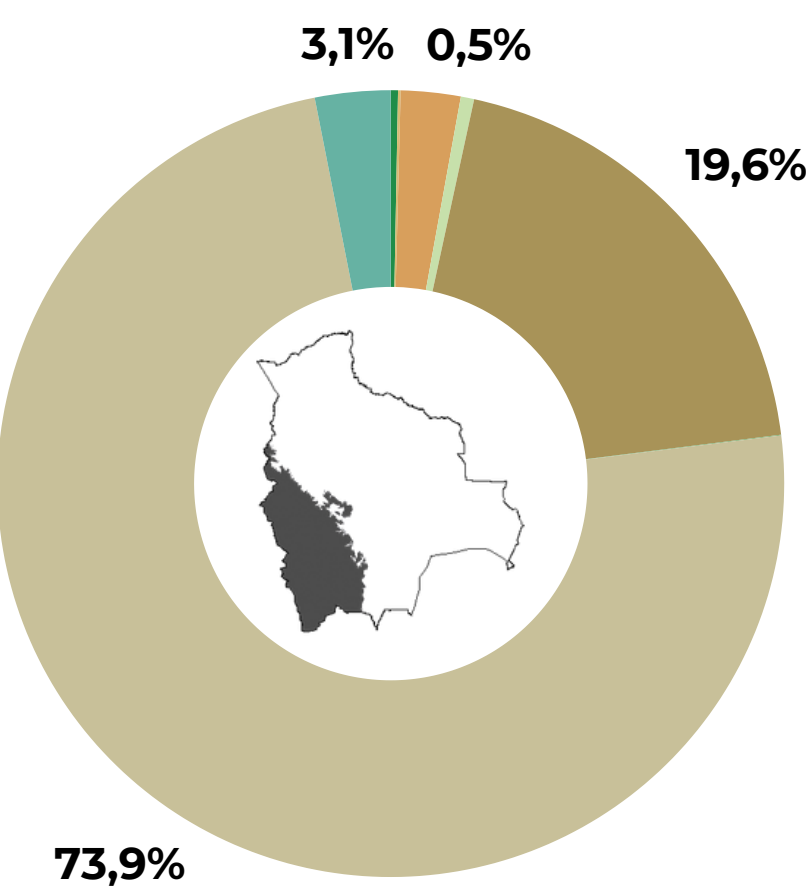
CHIKUITANO



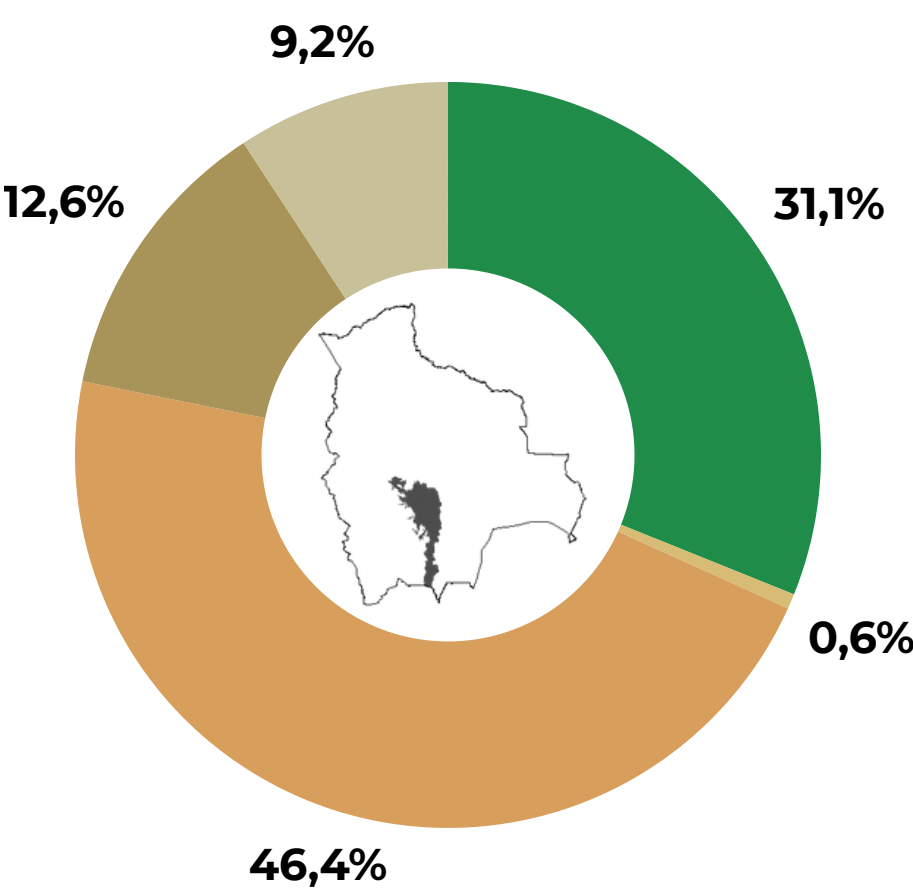
PANTANAL



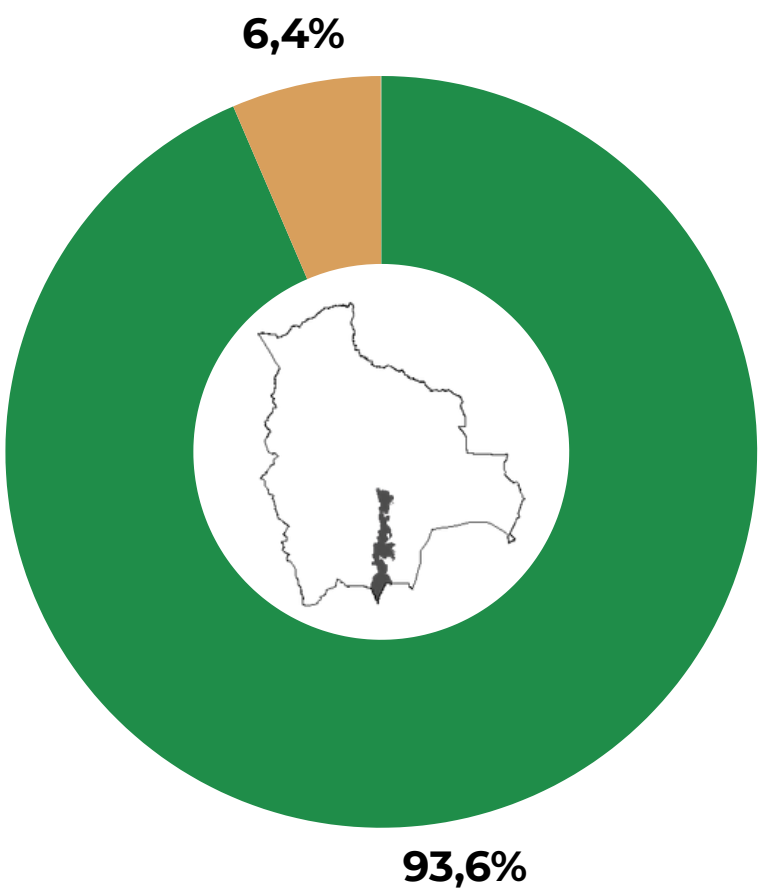
ANDES



VALLES



TUCUMANO-BOLIVIANO



- Bosque
- Bosque Abierto
- Bosque Inundable
- Herbazal inundable
- Herbazal
- Otra formación natural no forestal
- Estepa
- Matorral
- Arbustal abierto
- Pajonal y arbustal andino
- Pajonal y arbustal andino inundable

CAMBIOS A NIVEL NACIONAL ENTRE 1985 Y 2025

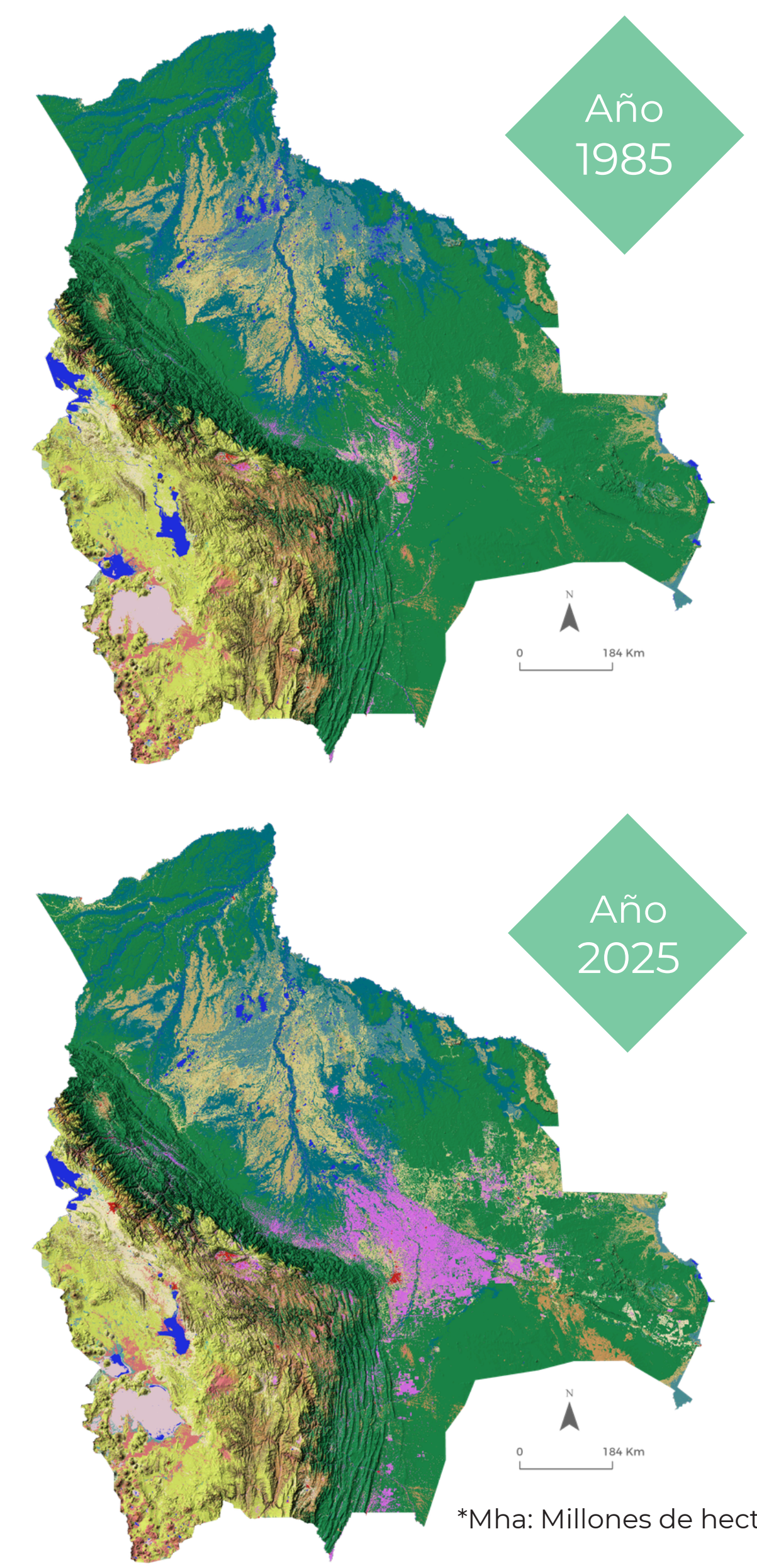
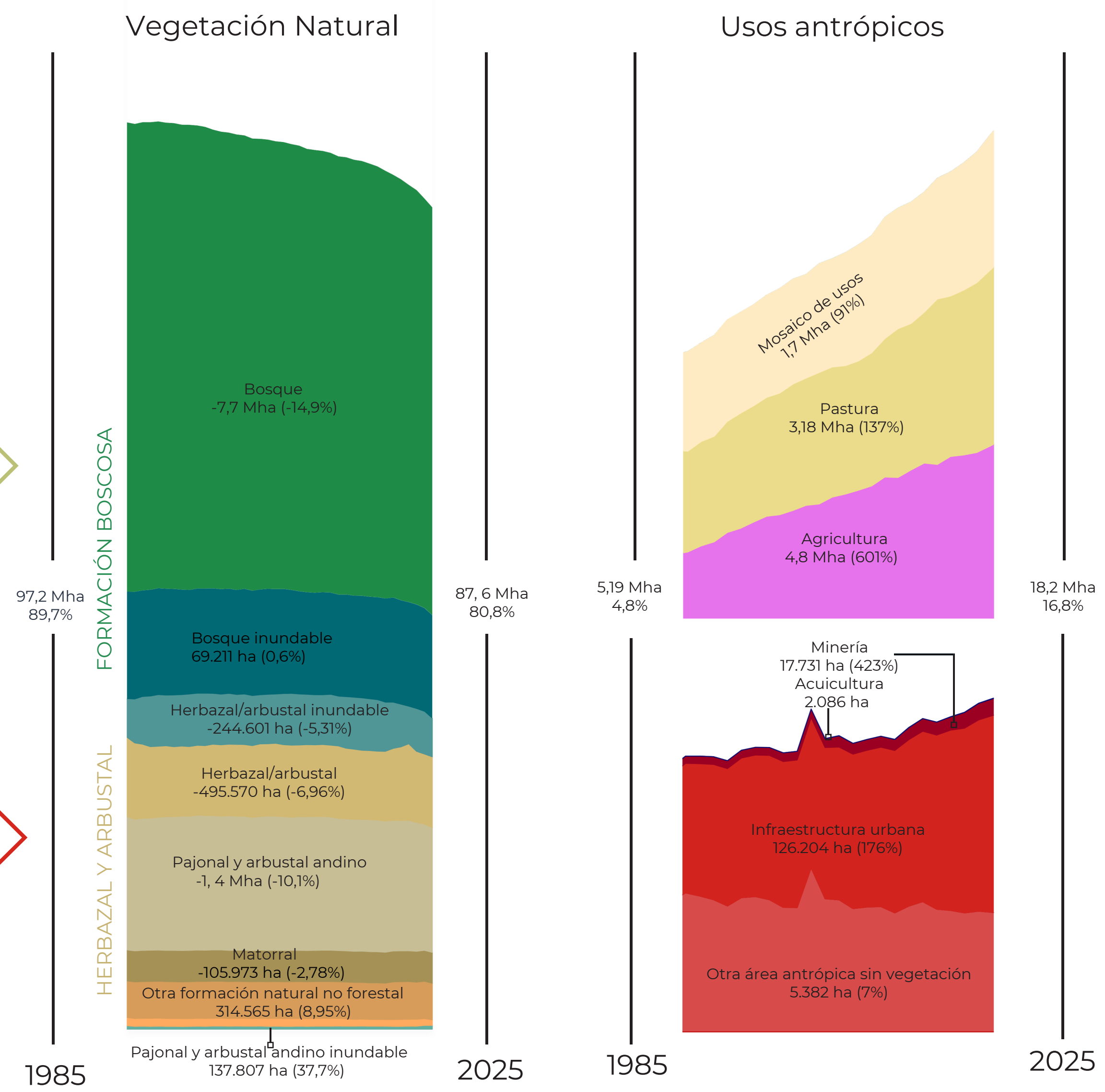
LEYENDA NIVEL 2

En 41 años,
7,6 Mha
de **formación
boscosa** pasaron a
uso antrópico

1,9 Mha
de **vegetación
herbazal y arbustal**
se transformaron
en zonas de uso
humano

256%
incrementó el **uso
agropecuario**

189%
aumentó
la **minería** y la
**infraestructura
urbana**

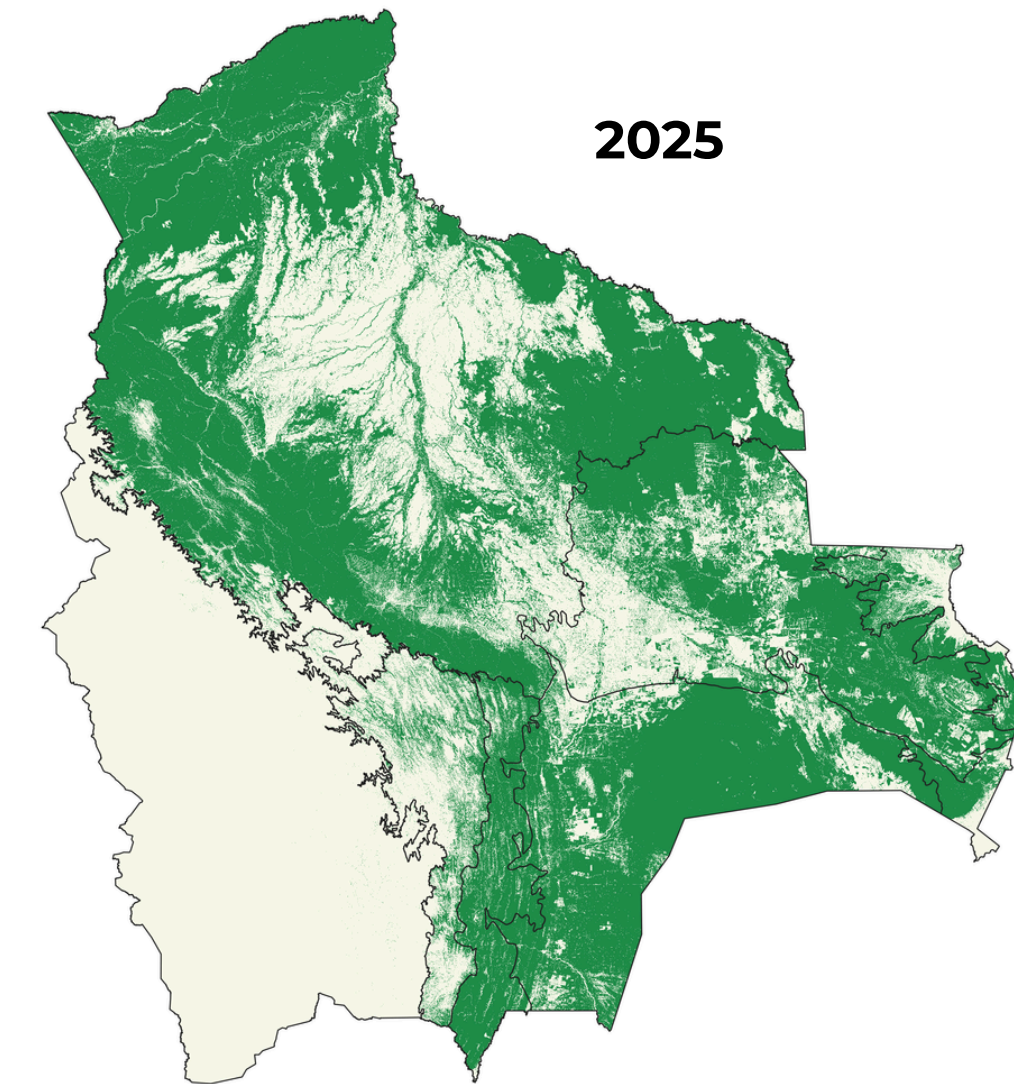


*Mha: Millones de hectáreas

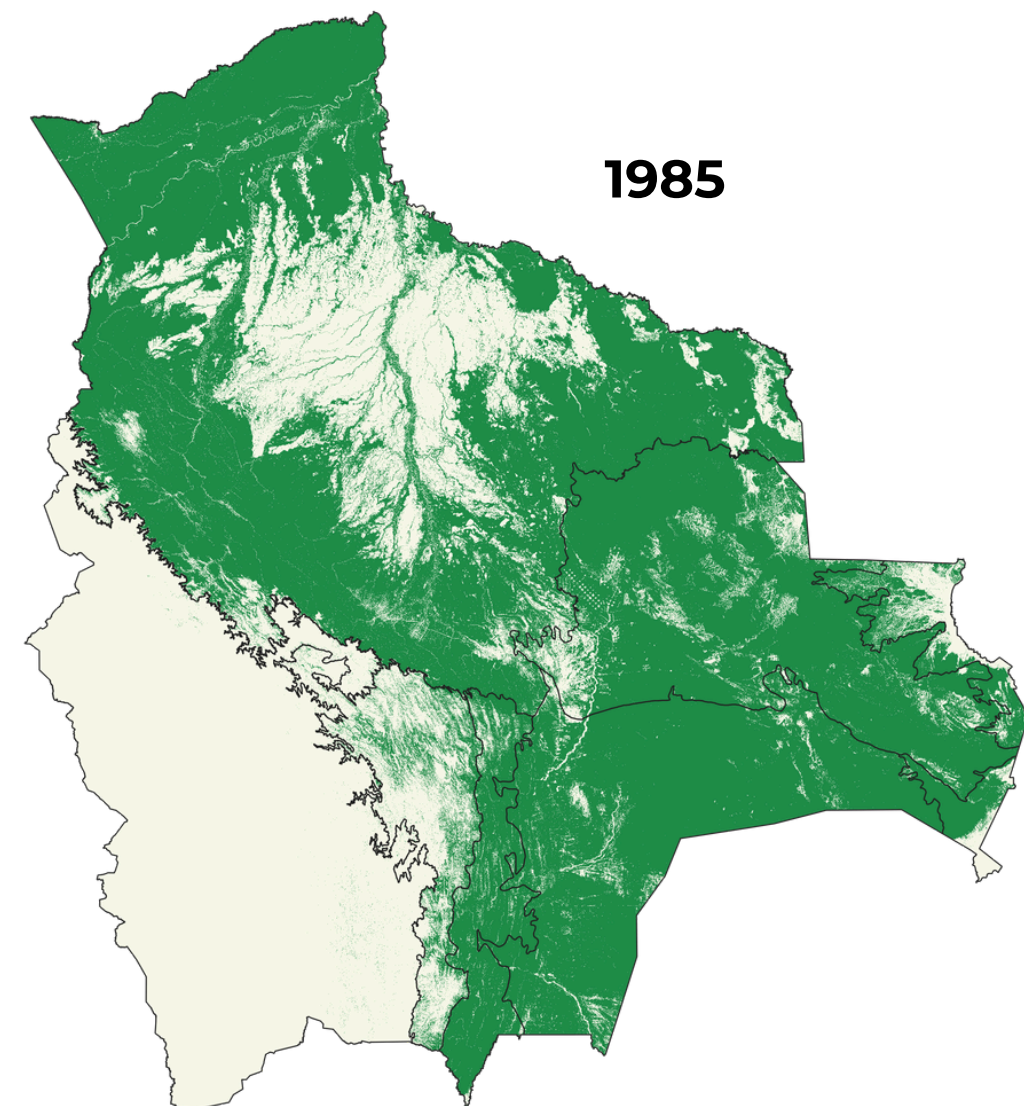
PÉRDIDA DE COBERTURA BOSCOSA EN BOLIVIA

Comparación por Bioma 1985 a 2025

¿Dónde fue mayor la reducción relativa?



2025



1985

PÉRDIDA DE BOSQUE POR BIOMA

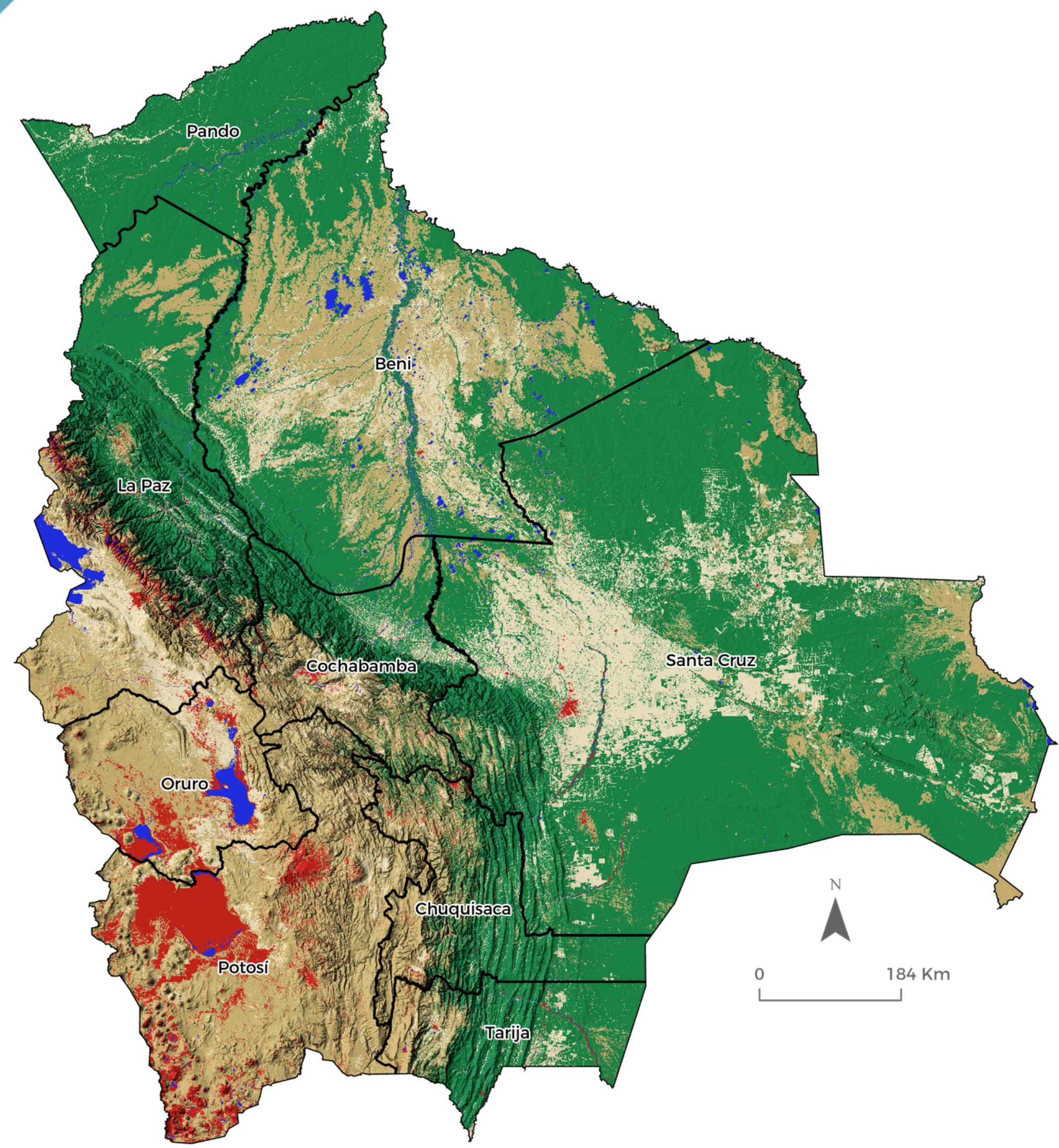
		Pérdida (MII Hectarea)	Pérdida %
2	Chiquitano	3.722.076	29,6 %
1	Amazonía	2.135.633	6,4 %
3	Chaco	1.541.344	13,5 %
7	Pantanal	110.079	6,1 %
6	Tucumano-Boliviano	99.856	3,4 %
5	Valles	49.827	3,6 %

El bioma
Chiquitano
representa el
48,6%
de toda la
pérdida boscosa
registrada en
todos los biomas.



Representa aproximadamente:
48,6% de toda la pérdida boscosa registrada
entre los seis biomas analizados.

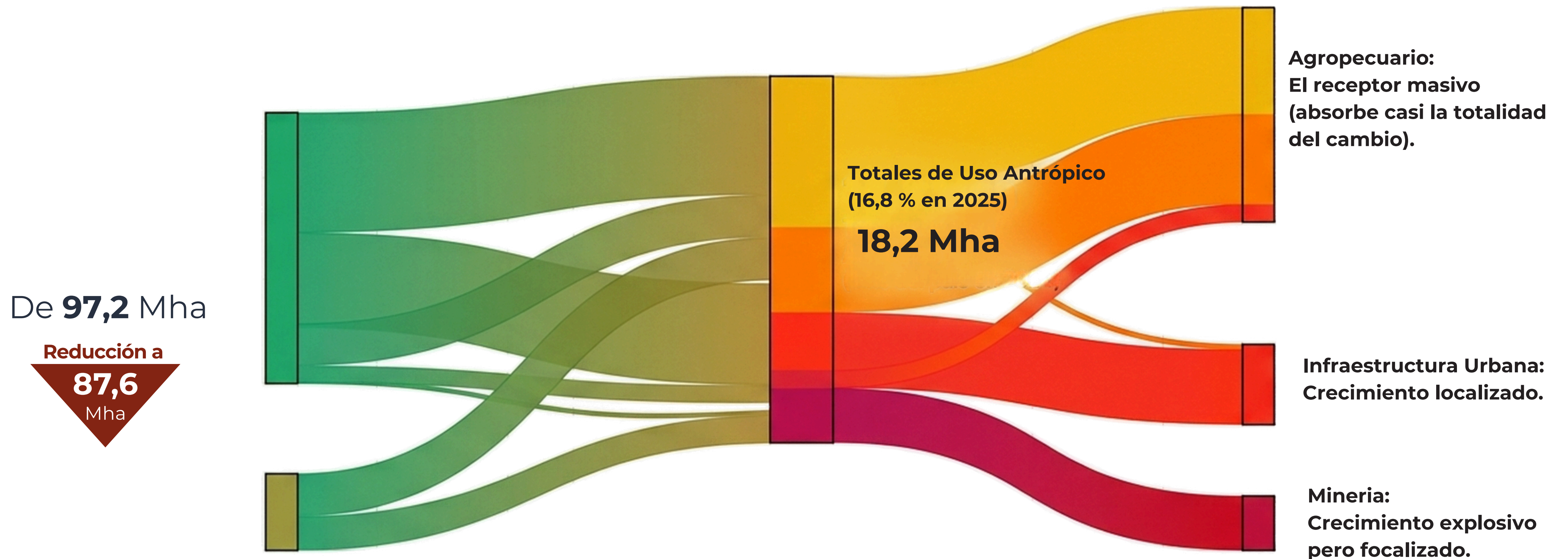
PÉRDIDA DE VEGETACIÓN NATURAL POR DEPARTAMENTO ENTRE 1985 Y 2025



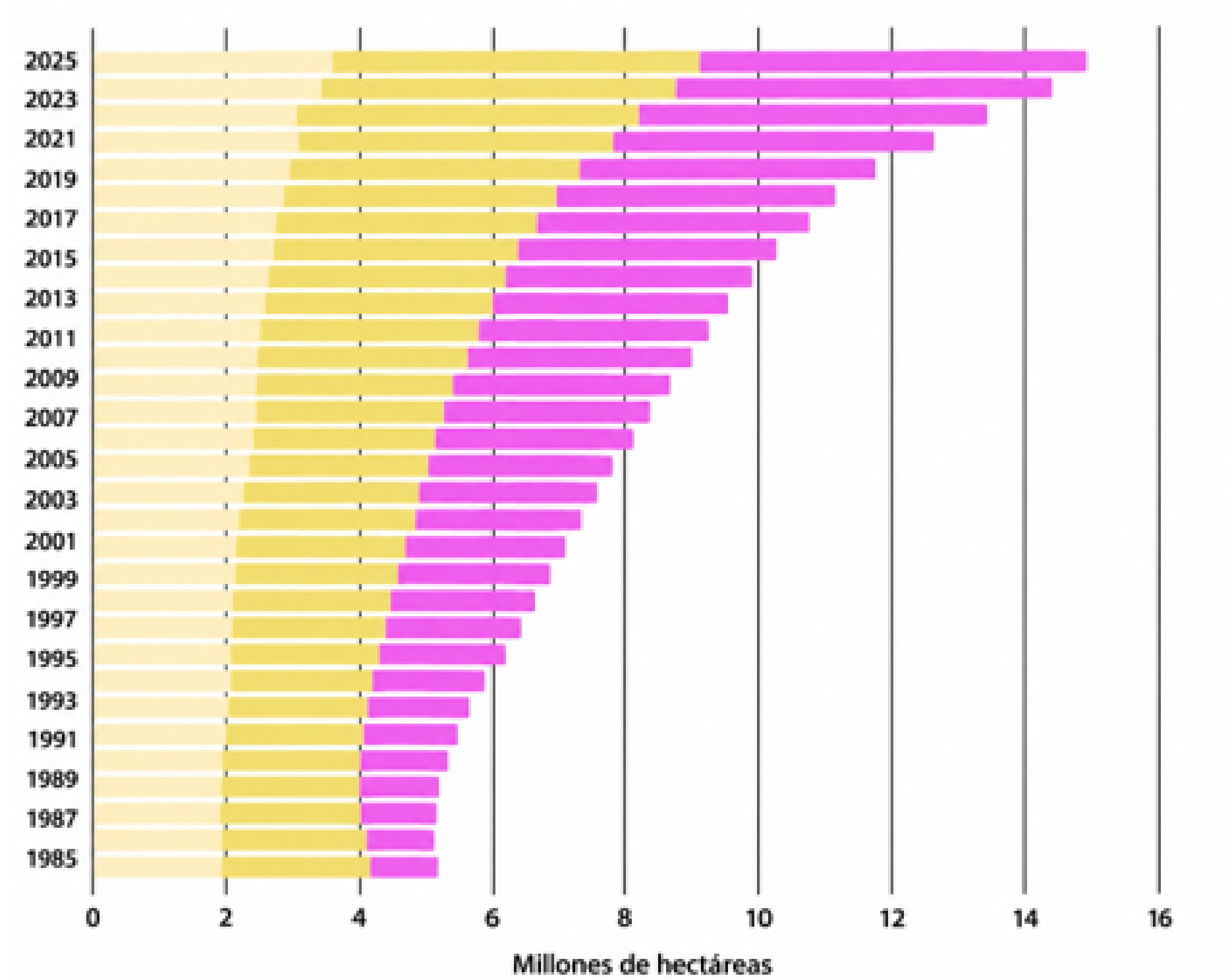
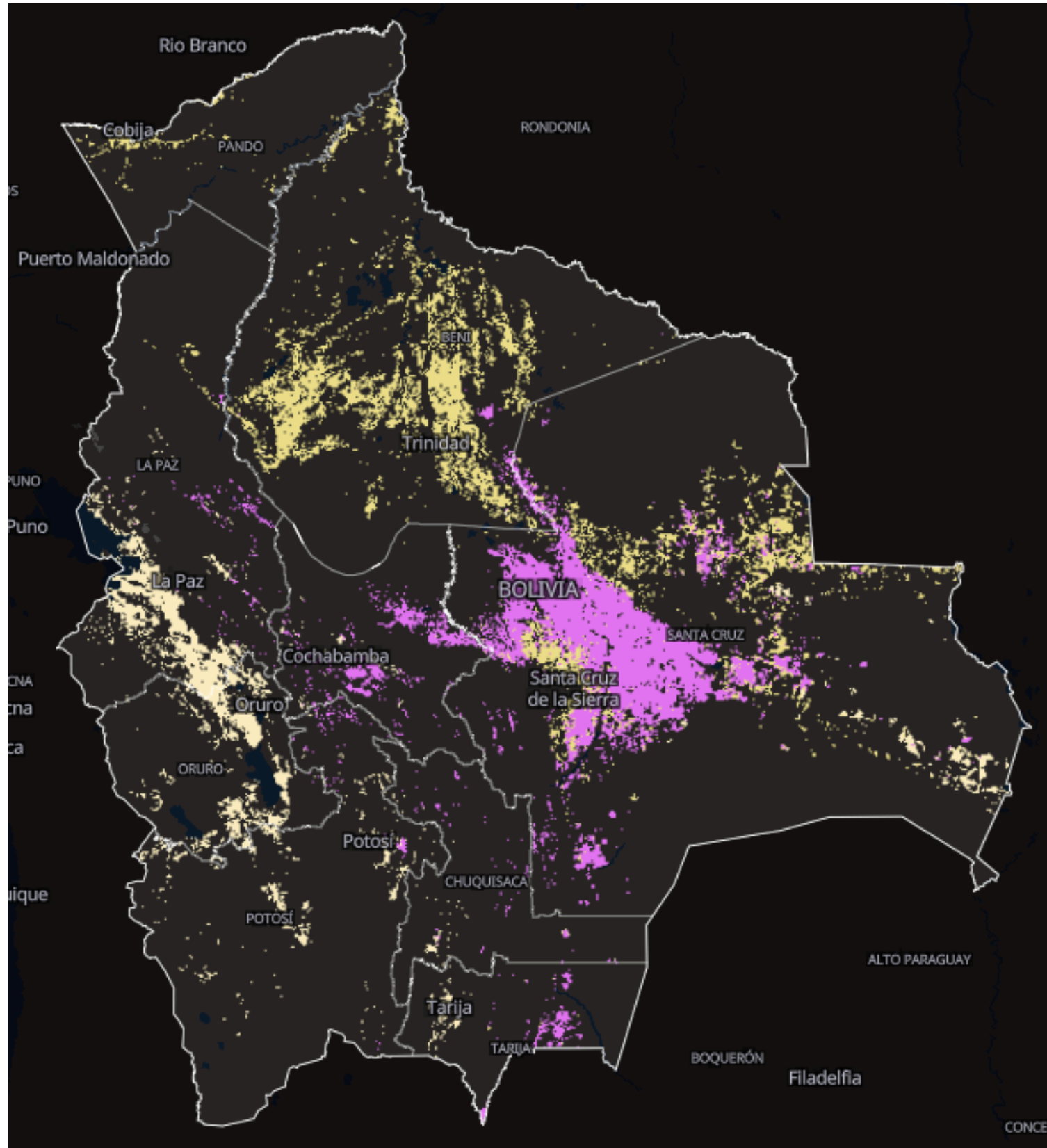
*Se calcularon pérdidas netas ocurridas entre los años 1985 y 2025

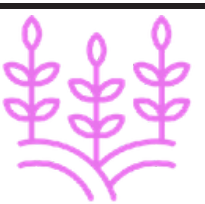
La Huella Humana: Vegetación natural transformada

El crecimiento de las áreas de uso antrópico alcanzó un alarmante +185% desde 1985.



CRECIMIENTO DEL ÁREA AGROPECUARIA ENTRE 1985 Y 2025



Clase	Sup. año 1985	Sup. año 2025	Crecimiento %
 Agricultura	809.989	5.678.073	601%
 Pastura	2.331.531	5.516.223	137%
 Mosaico de usos	1.901.793	3.635.255	91%
Total	5.043.314,48	14.829.553,14	194%

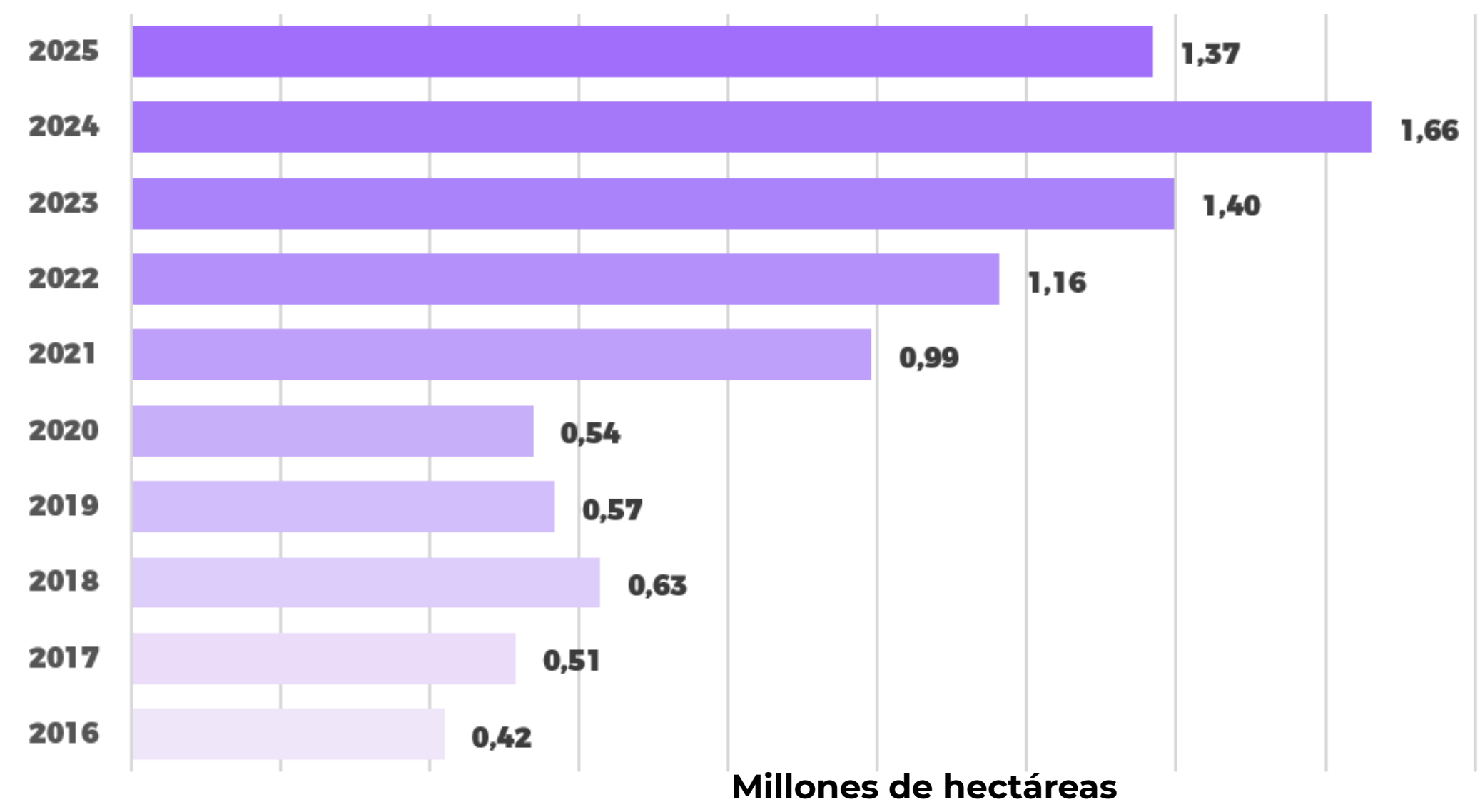
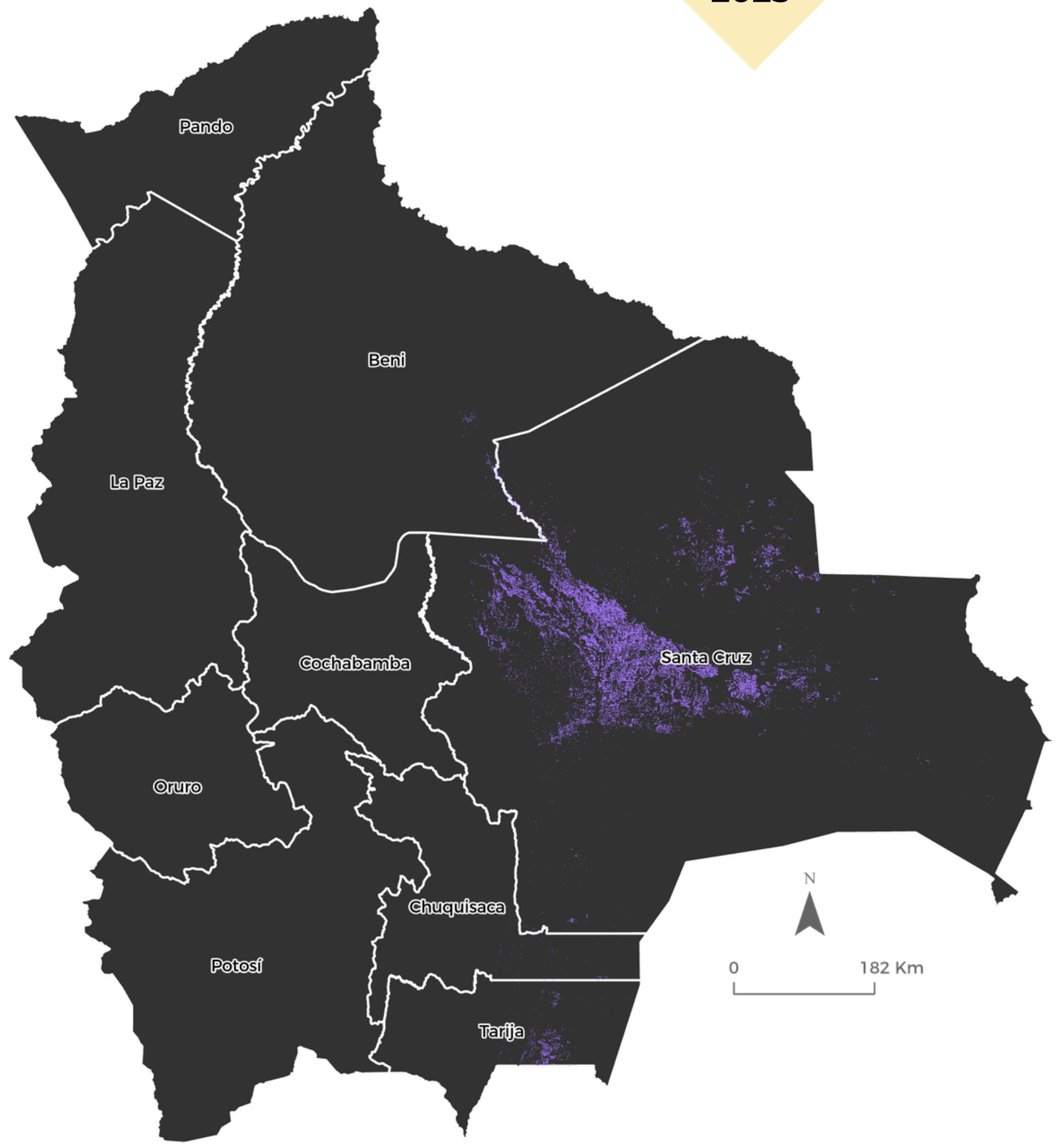
Entre **1985** y **2025**, se detectó la expansión de **14,8 Mha** de **uso agropecuario**, una superficie equivalente al departamento de **La Paz**.

 Mosaico de usos  Pastura  Agricultura

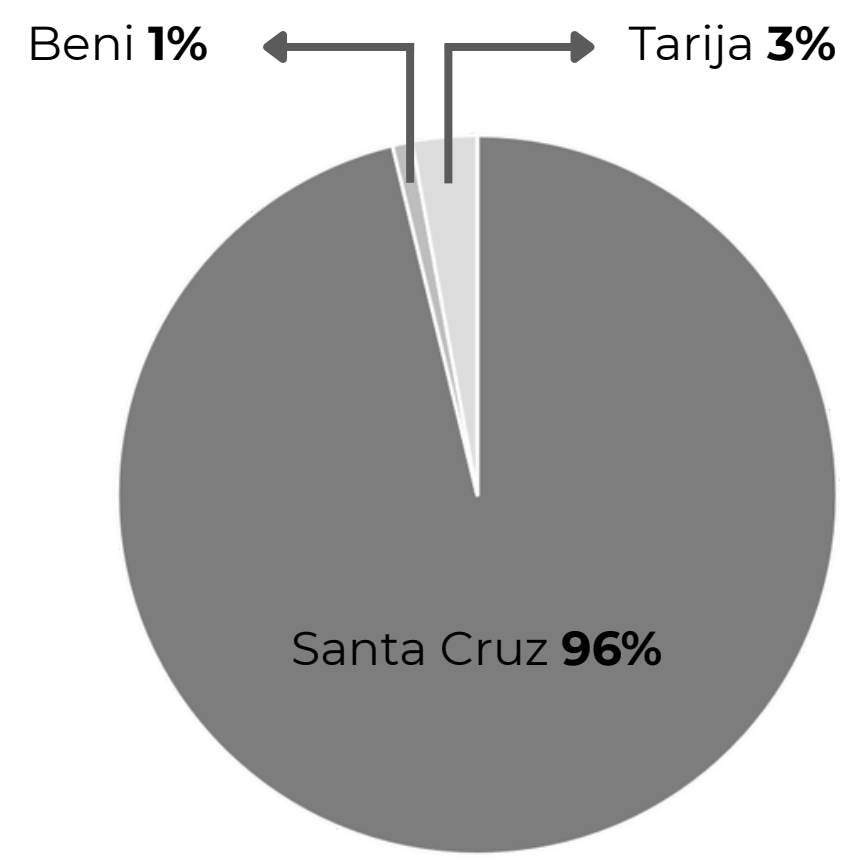
Superficie expresada en Millones de hectáreas (Mha)

CULTIVO DE SOYA EN BOLIVIA 2016-2025 (versión Beta)

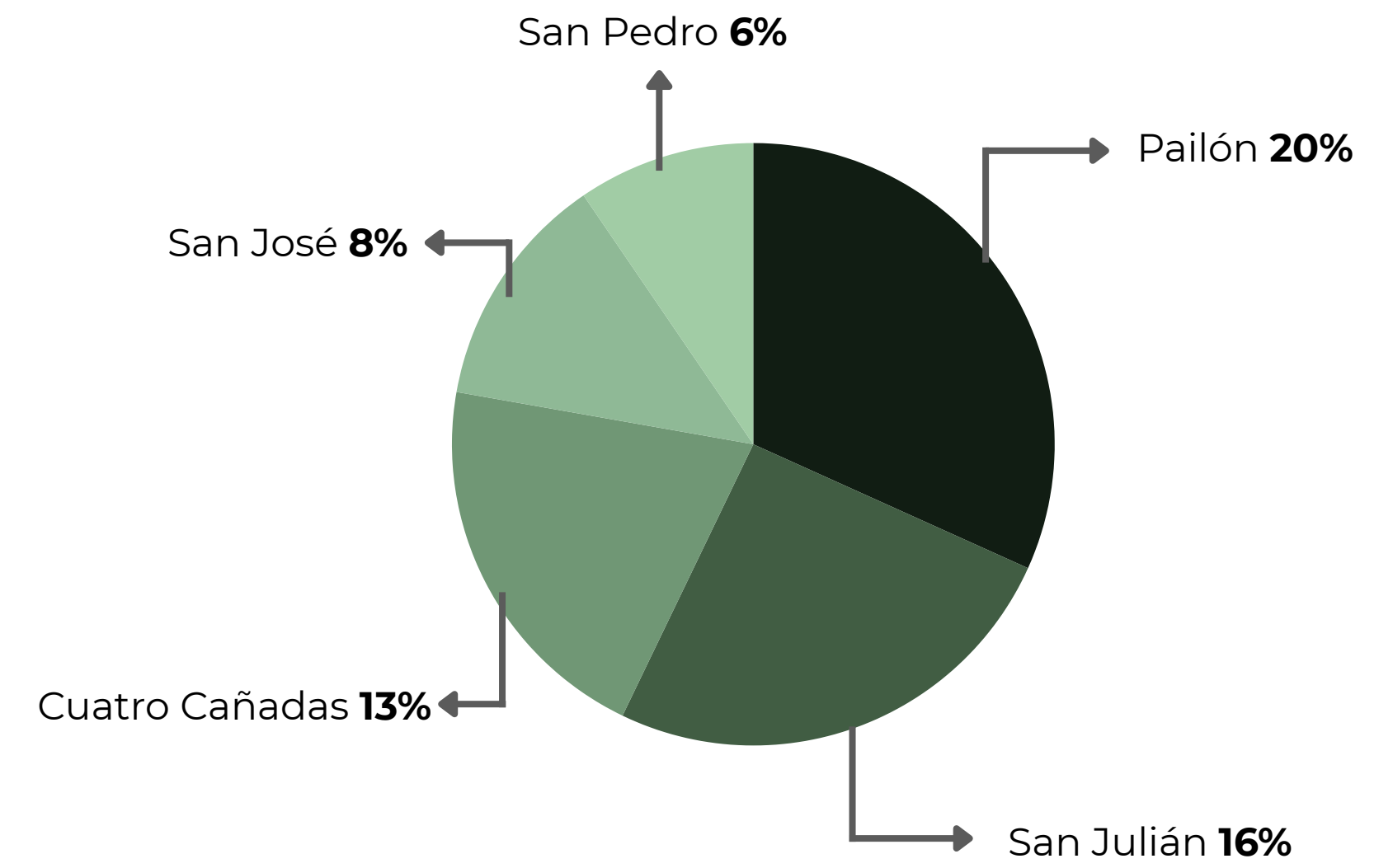
2025



Porcentaje de soya por departamentos



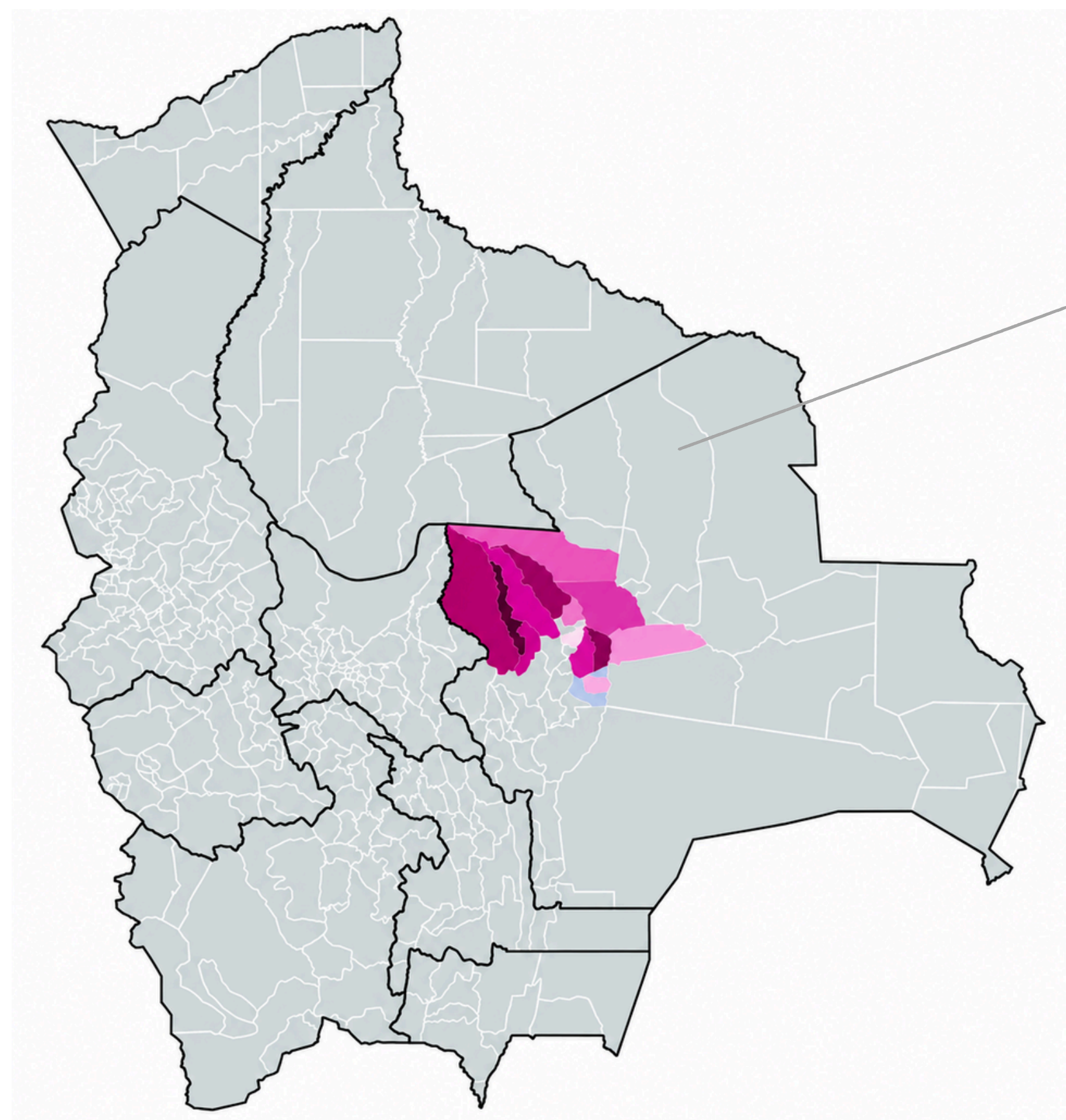
Cinco municipios con mayor superficie de soya 2025



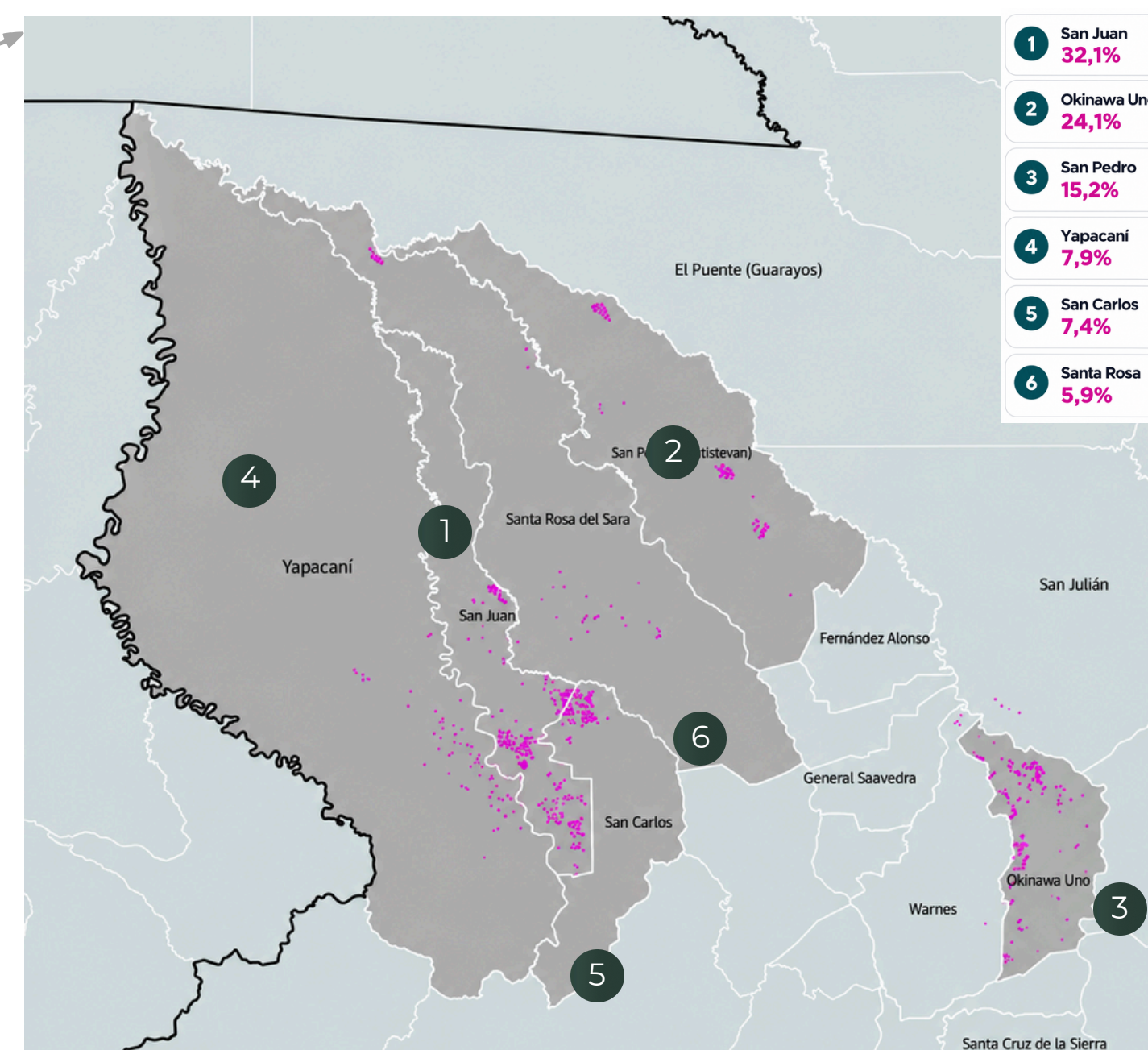
La superficie total de soya (Campaña de verano) podría estar subestimada debido a la poca disponibilidad de imágenes satelitales por presencia de nubes en ciertos años, o también debido a la siembra tardía del cultivo.

CULTIVO DE ARROZ INUNDADO EN BOLIVIA 2020-2025 *(versión Beta)*

DISTRIBUCIÓN NACIONAL (2020-2025)

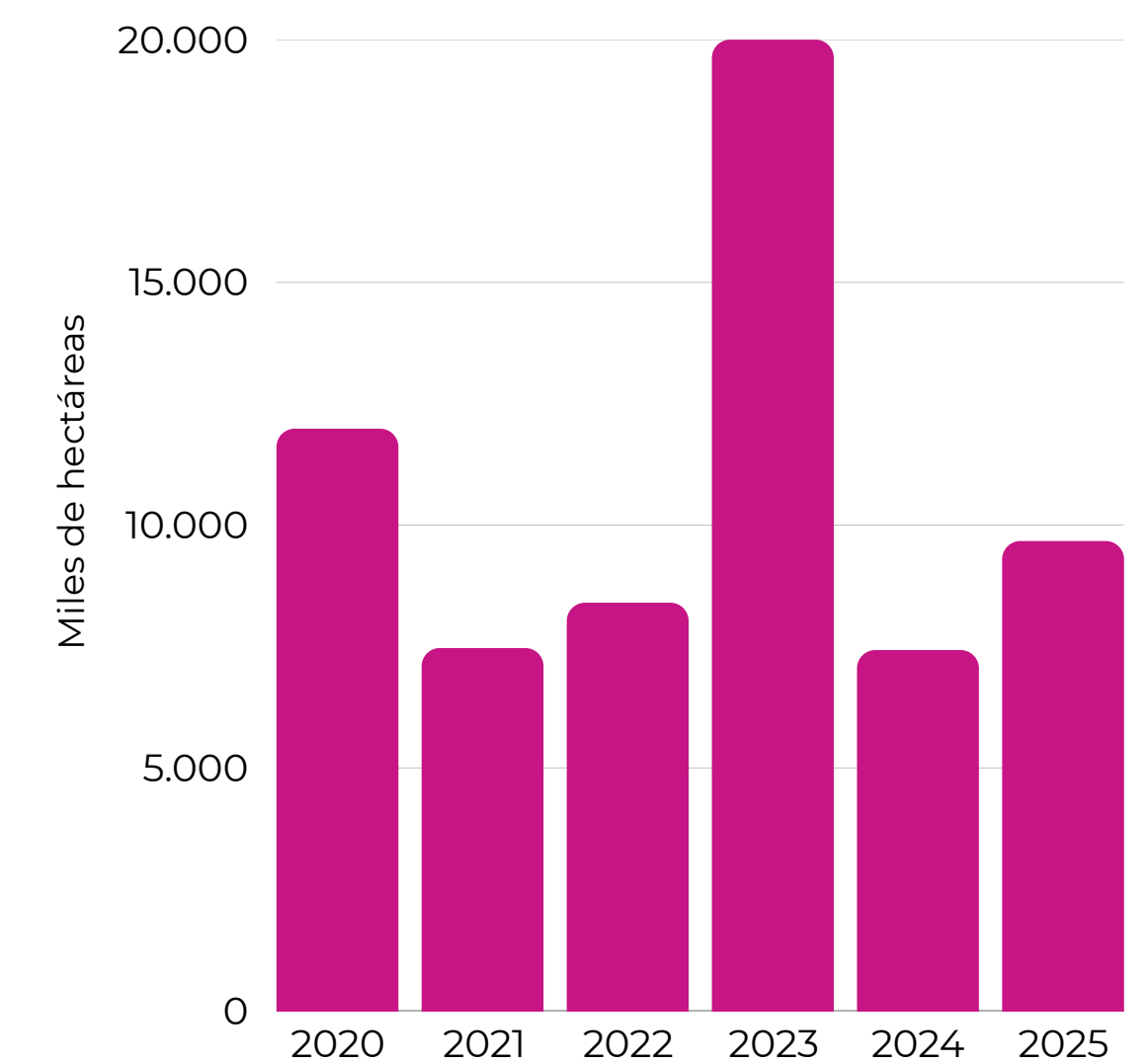


TOP 6 MUNICIPIOS (2020-2025)



Estos 6 municipios concentran el 92,6% del arroz inundado del país en 2025.

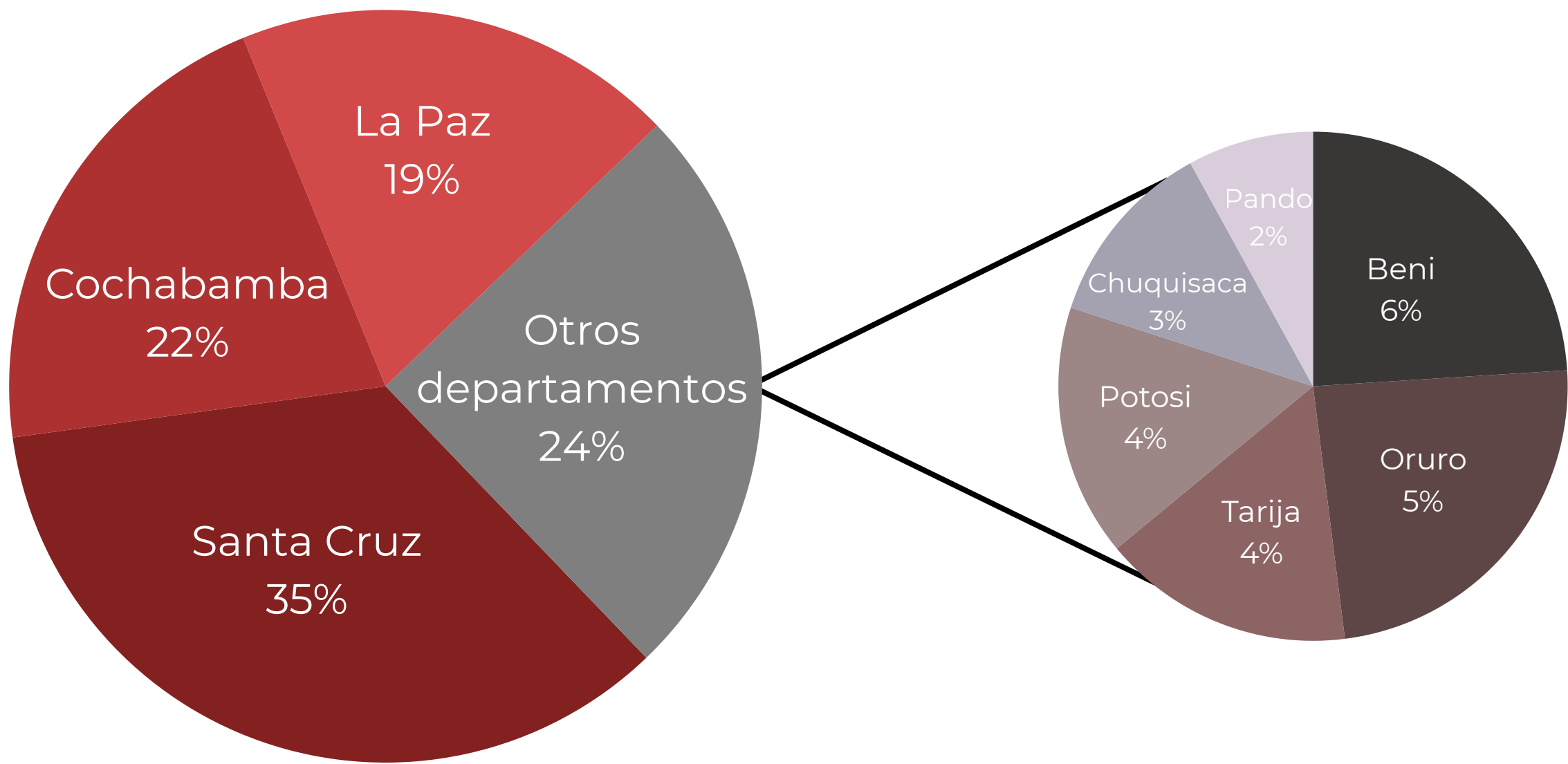
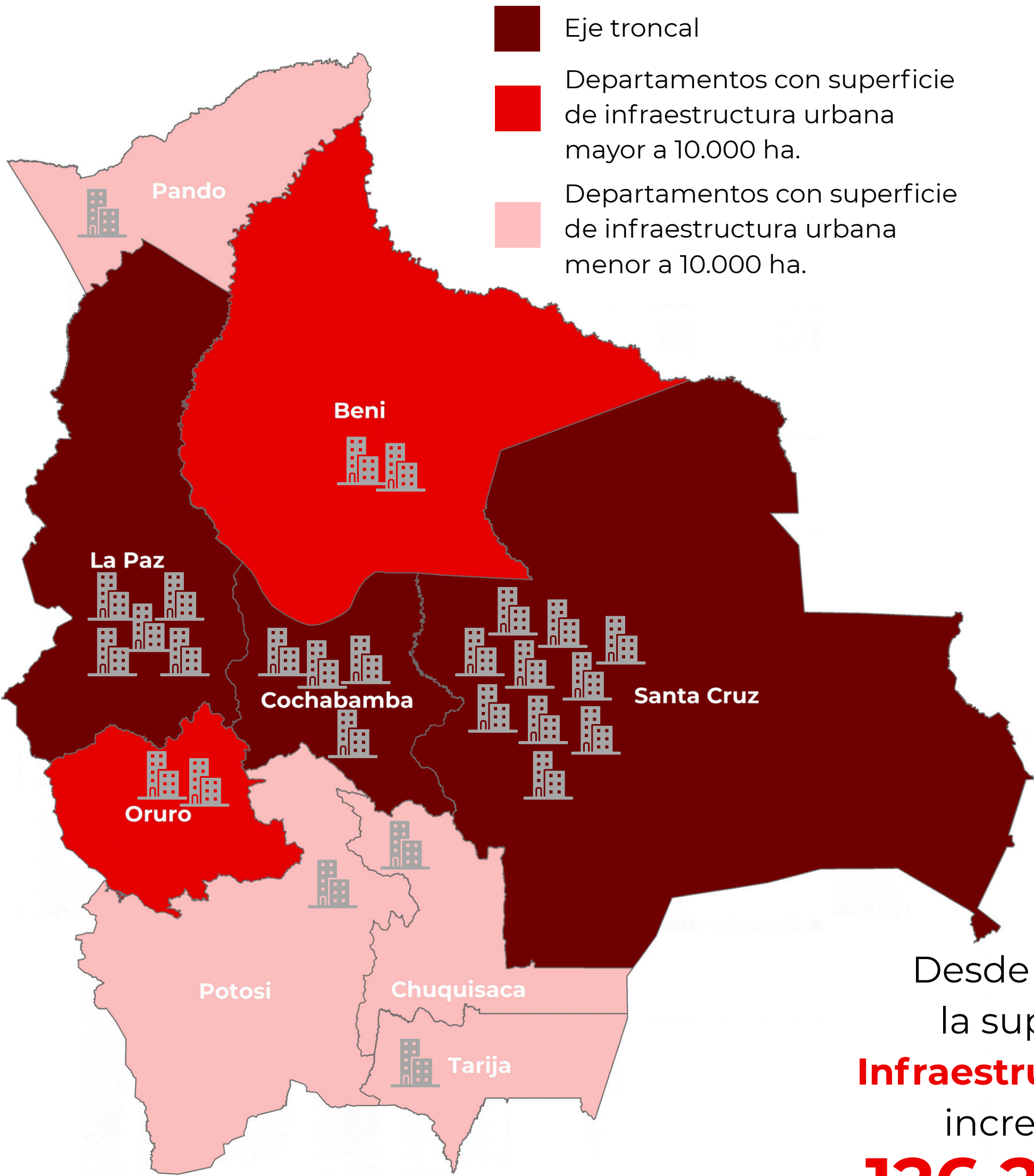
SUPERFICIE NACIONAL ACUMULADA



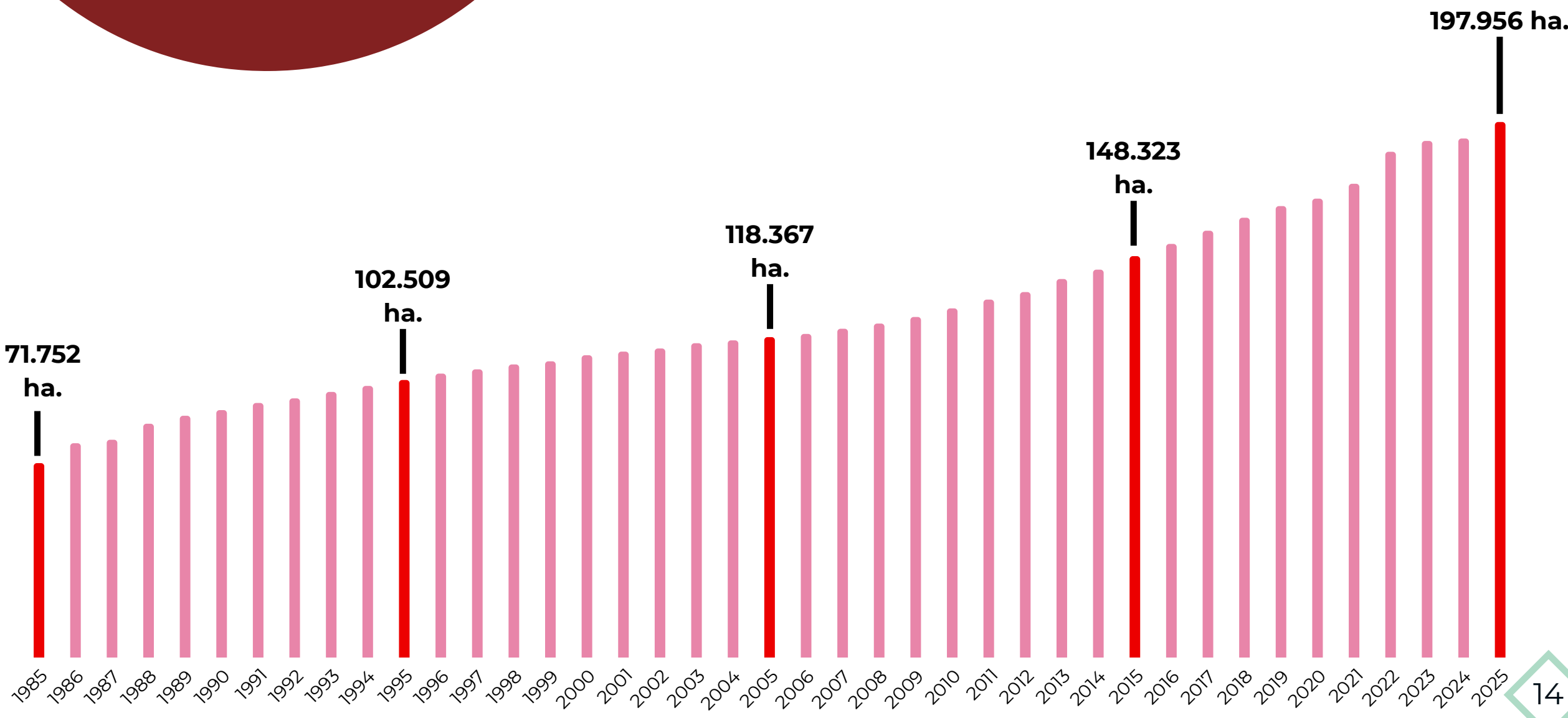
En 2023 se alcanzó el pico más alto de la serie, con 19.843 miles de hectáreas inundadas.

CRECIMIENTO DE LA SUPERFICIE DE INFRAESTRUCTURA URBANA EN BOLIVIA

En Bolivia las principales regiones metropolitanas se encuentran en el eje troncal compuesto por los departamentos de **La Paz, Cochabamba y Santa Cruz**, que abarcan el **76%** de la superficie de **Infraestructura Urbana**

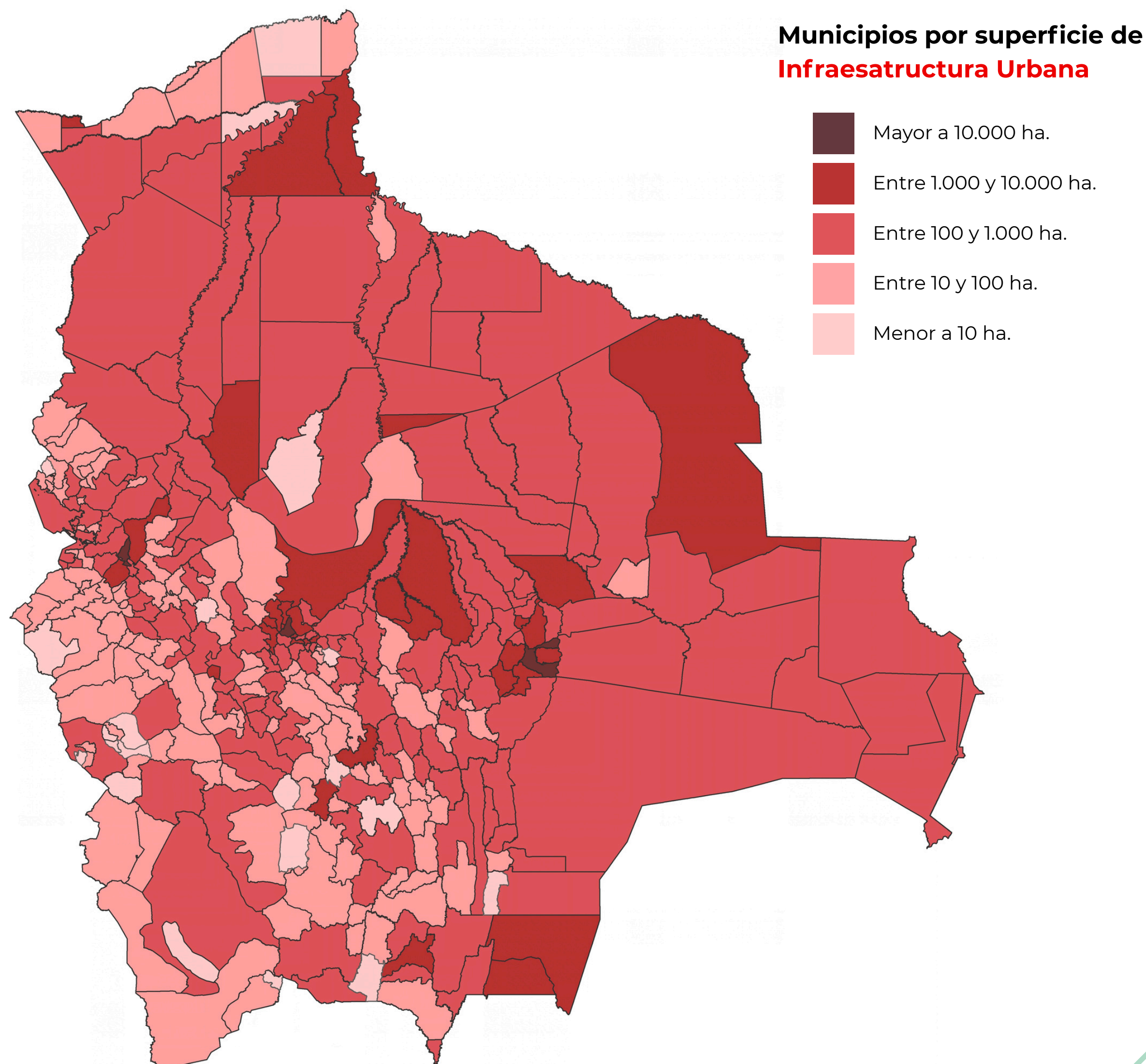
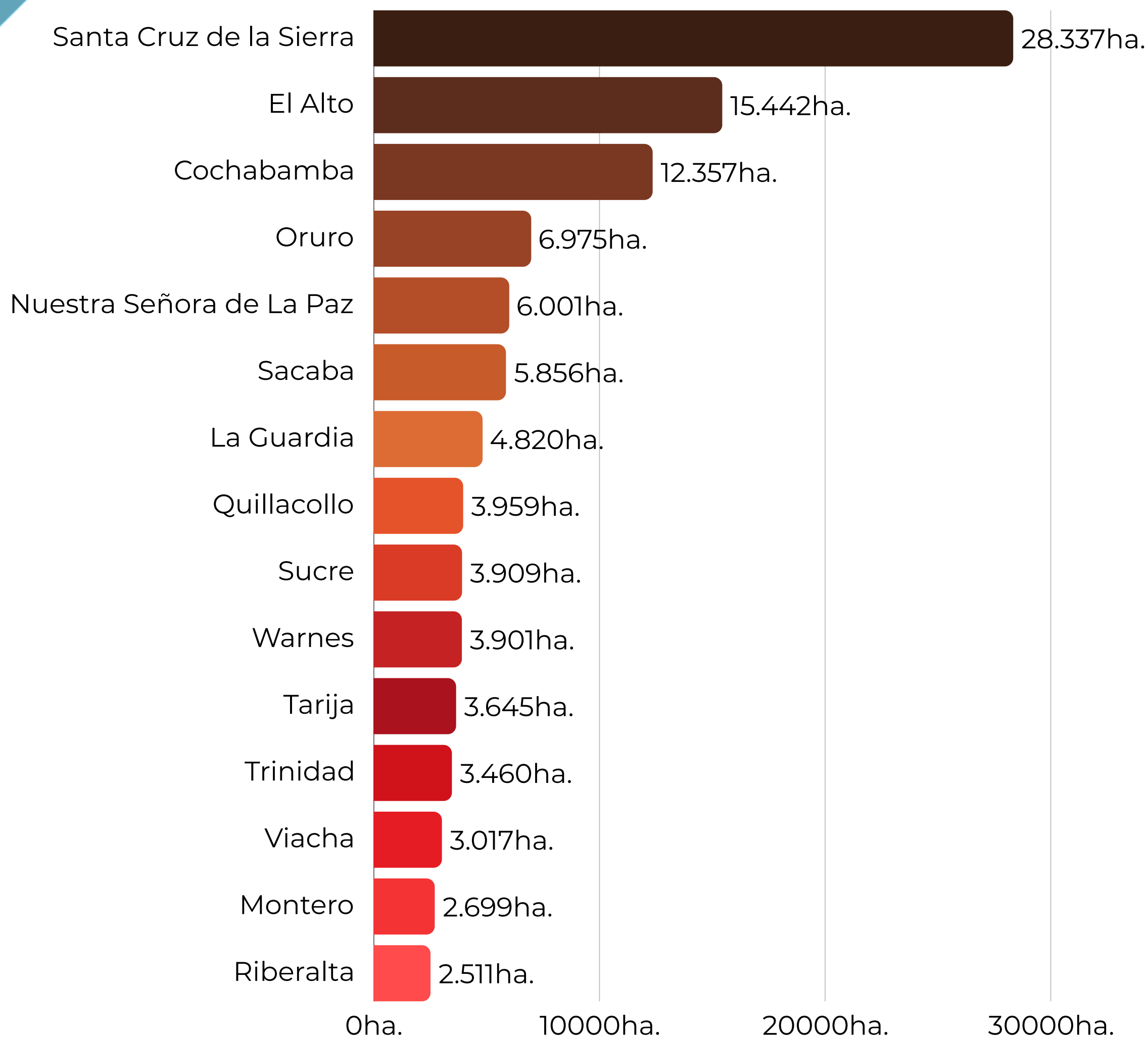


Desde el año 1985, la superficie de **Infraestructura Urbana** incremento en **126.204 ha.**



MUNICIPIOS CON MAYOR SUPERFICIE DE INFRAESTRUCTURA URBANA

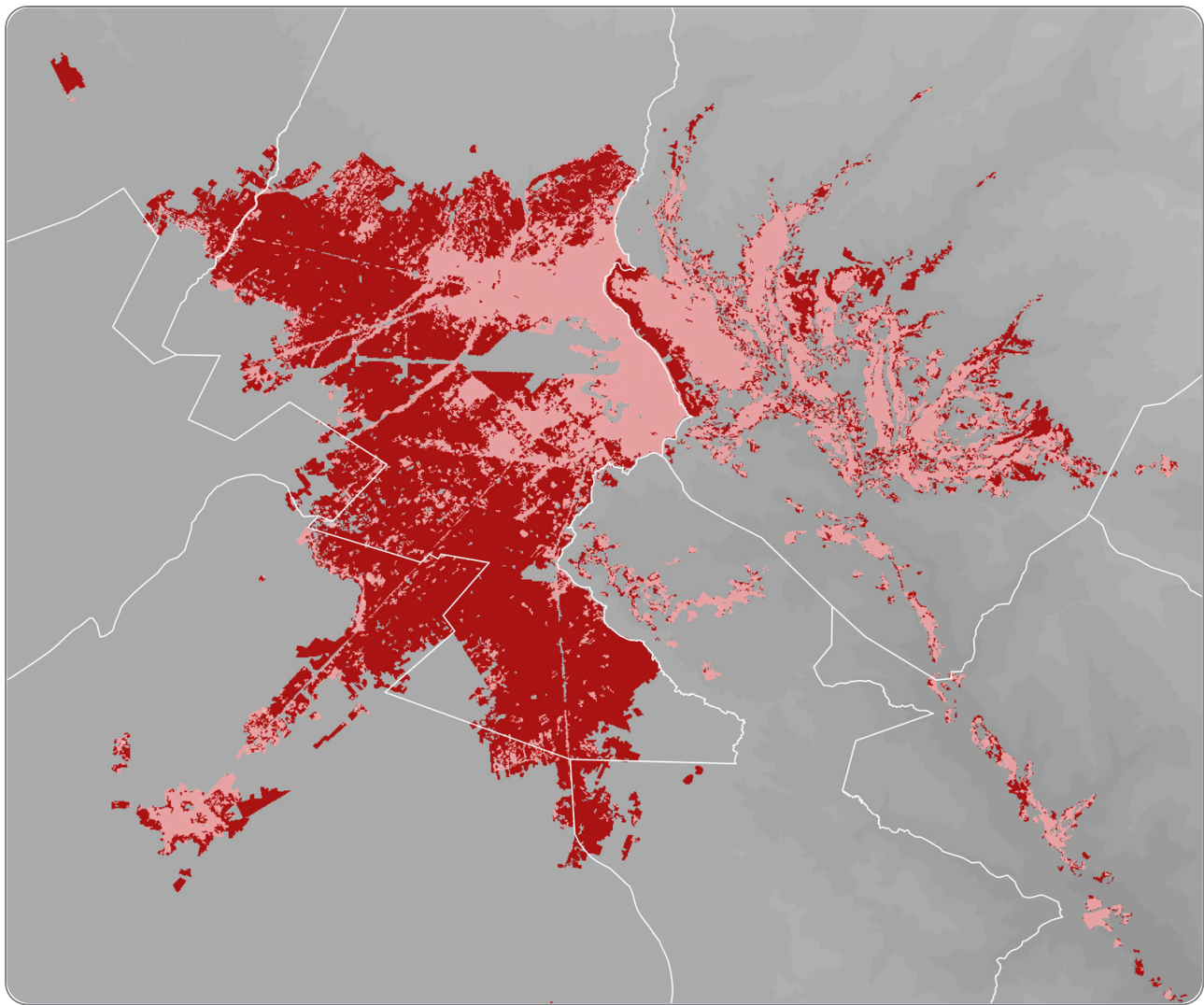
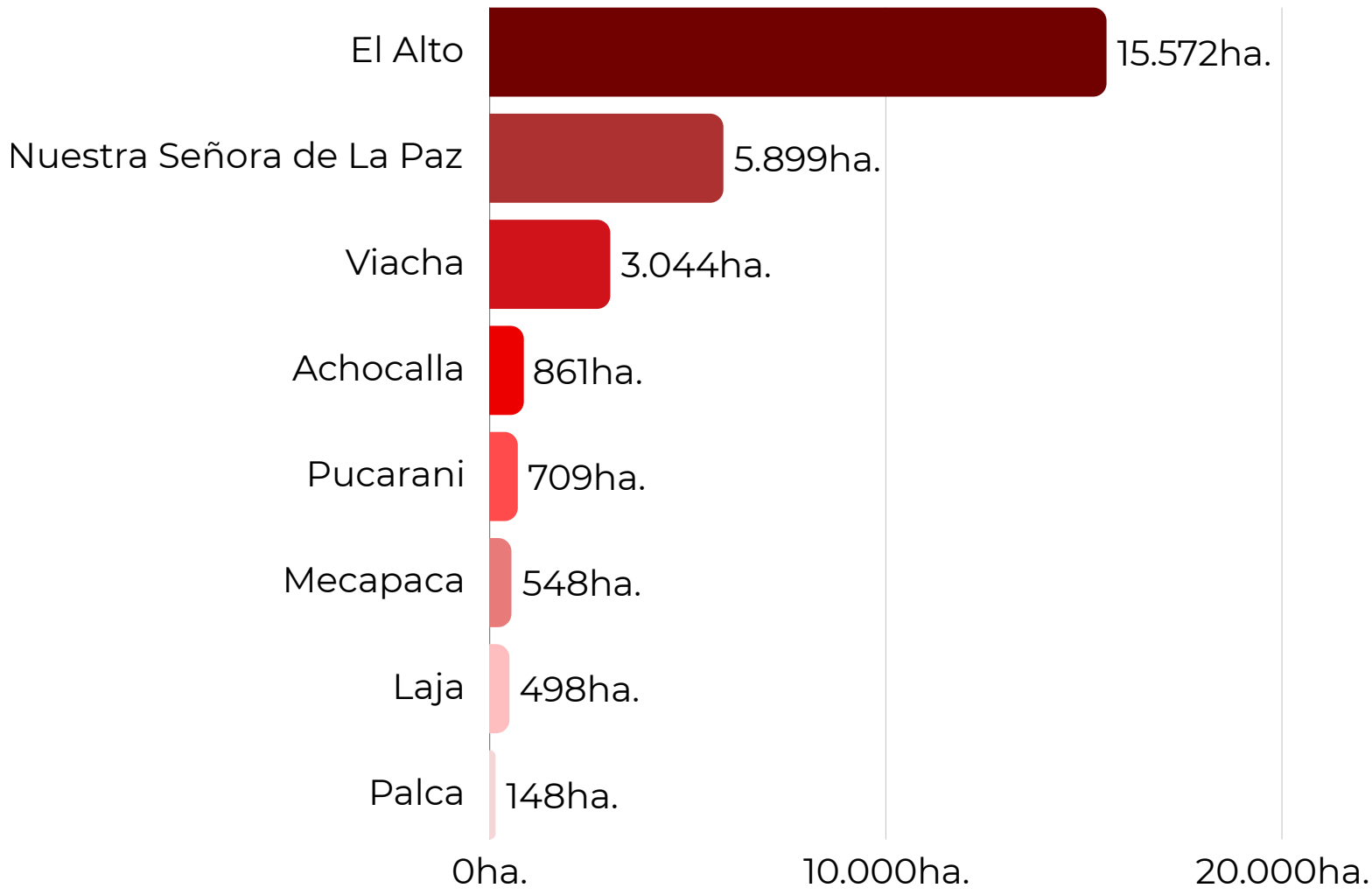
89.5% de los **municipios** en Bolivia, poseen una superfiicie de **Infraestructura Urbana** menor a **10.000 ha.**



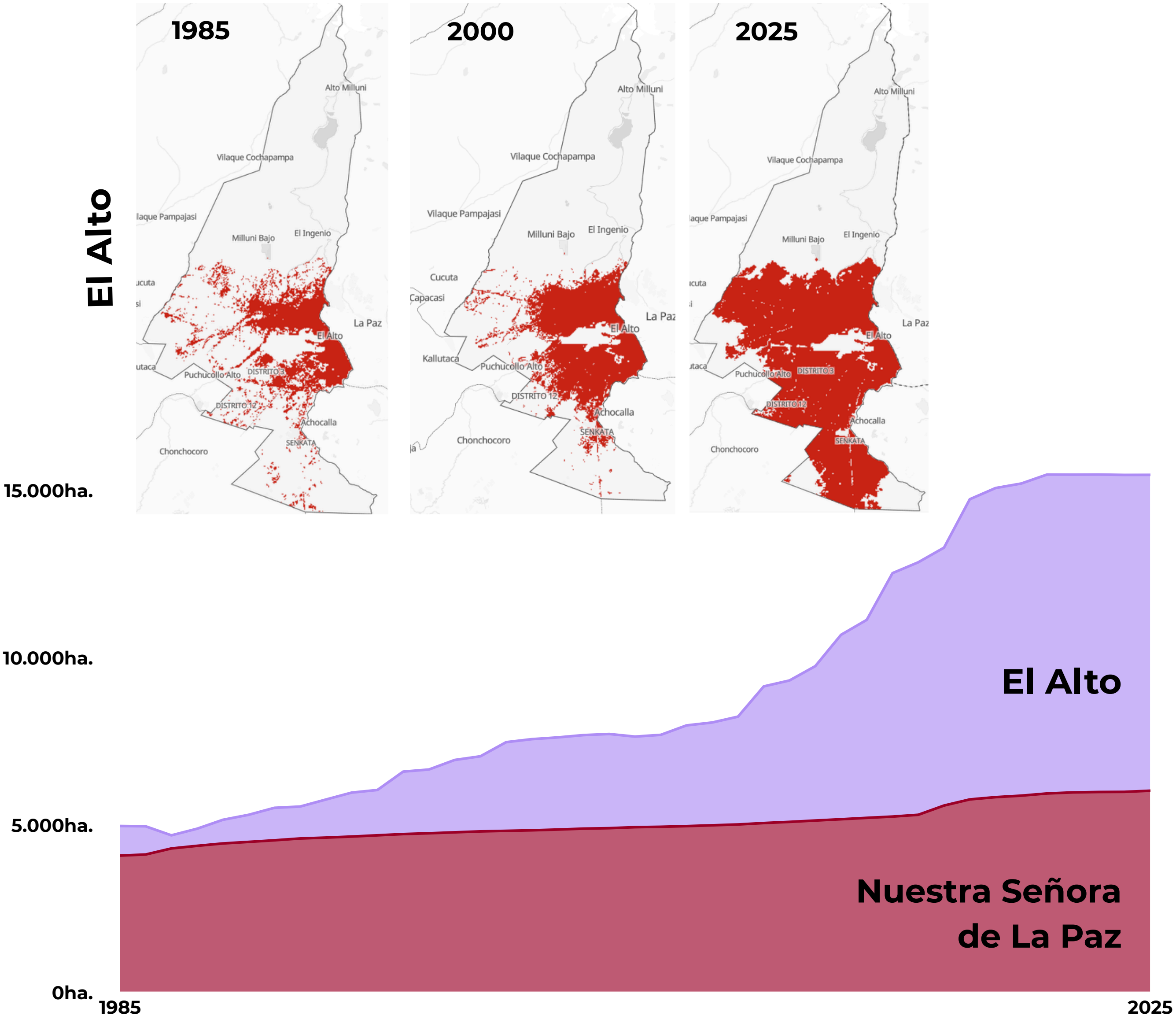
55% de la superfiicie de **Infraestructura Urbana** de Bolivia se distribuye en **15 municipios** de los **343** que actualmente hay

Incremento de la infraestructura urbana

Superficie por municipio del Área Metropolitana de La Paz

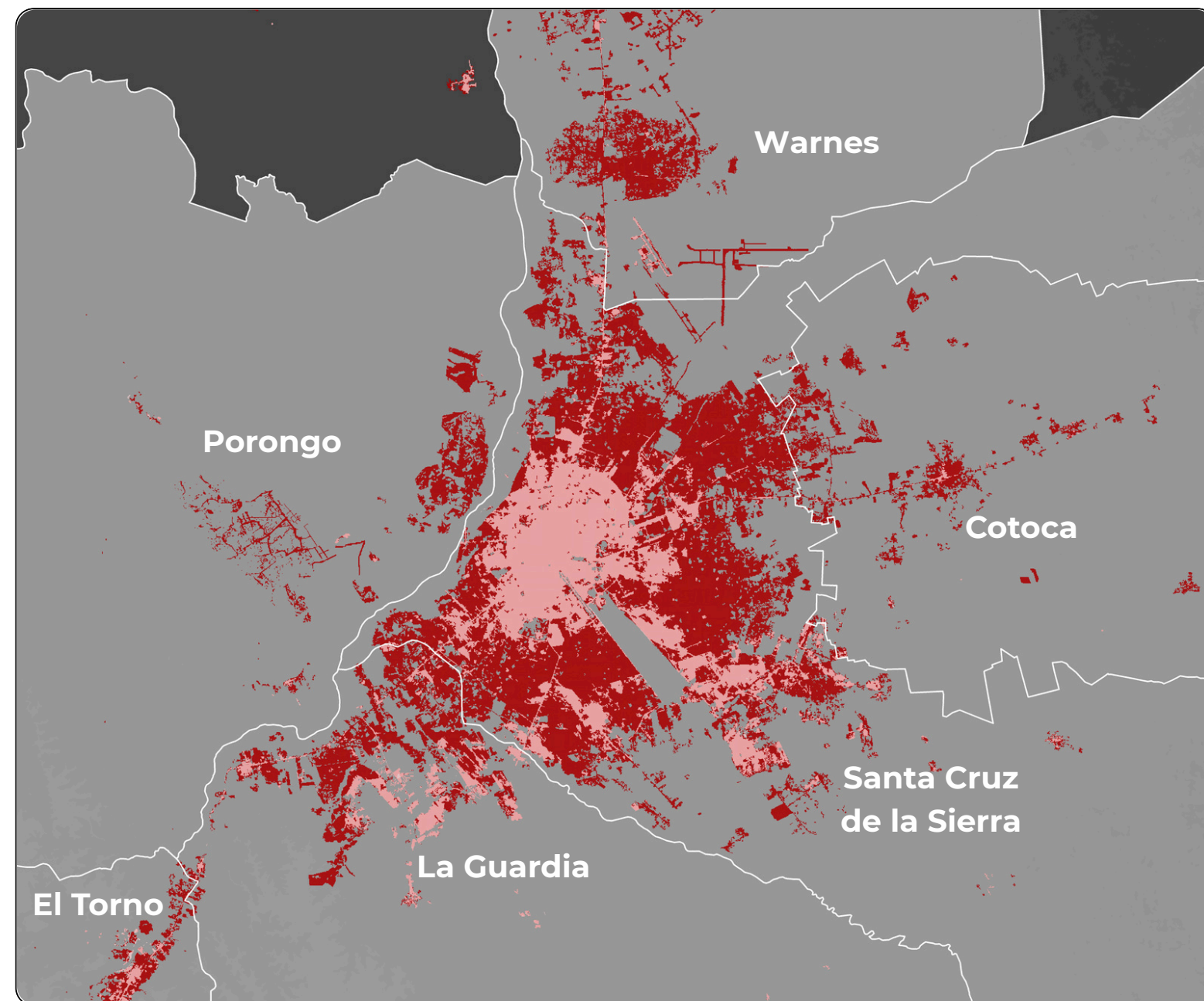
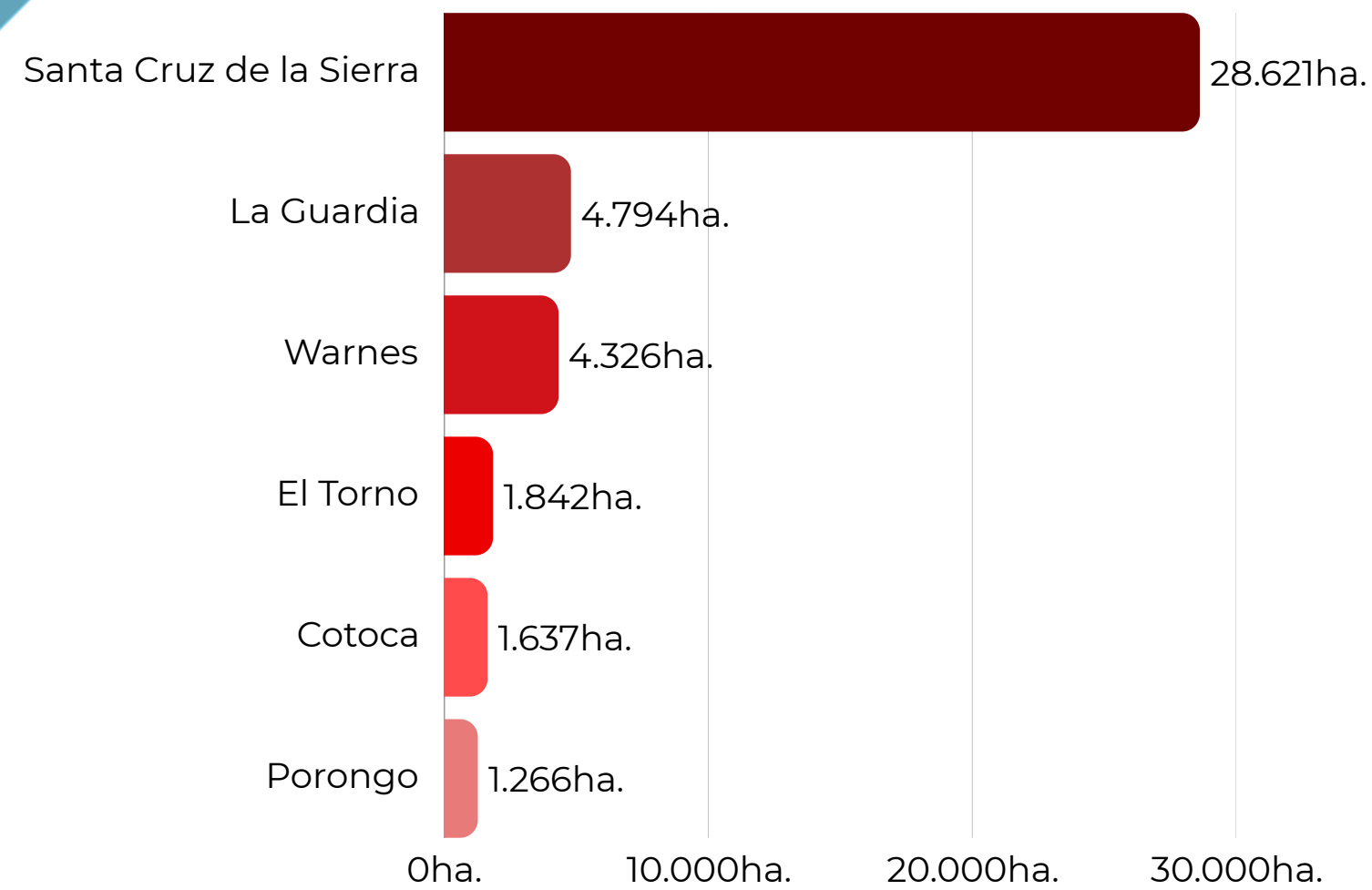


Infraestructura Urbana del año 1985
Infraestructura Urbana del año 1986 - 2025



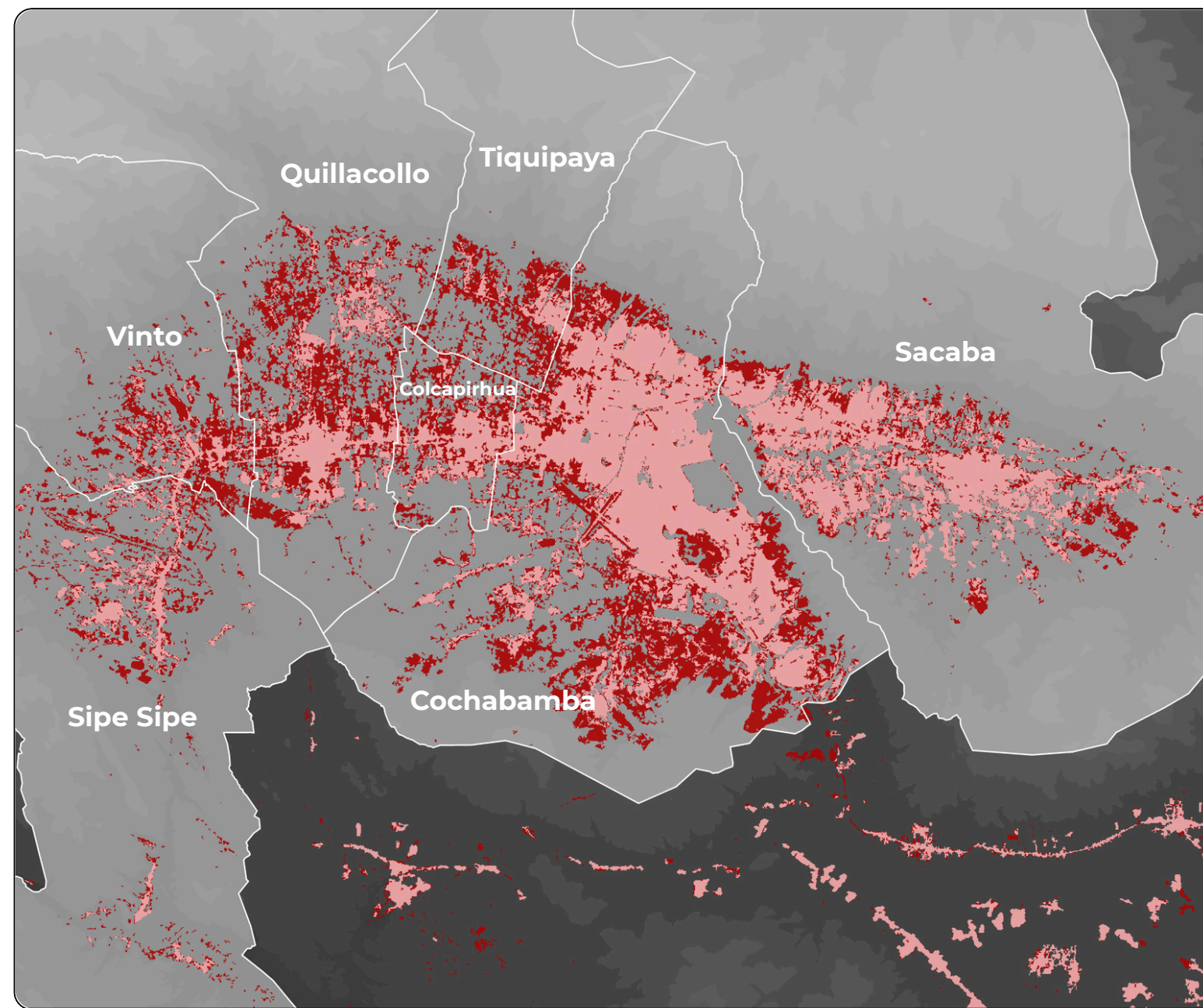
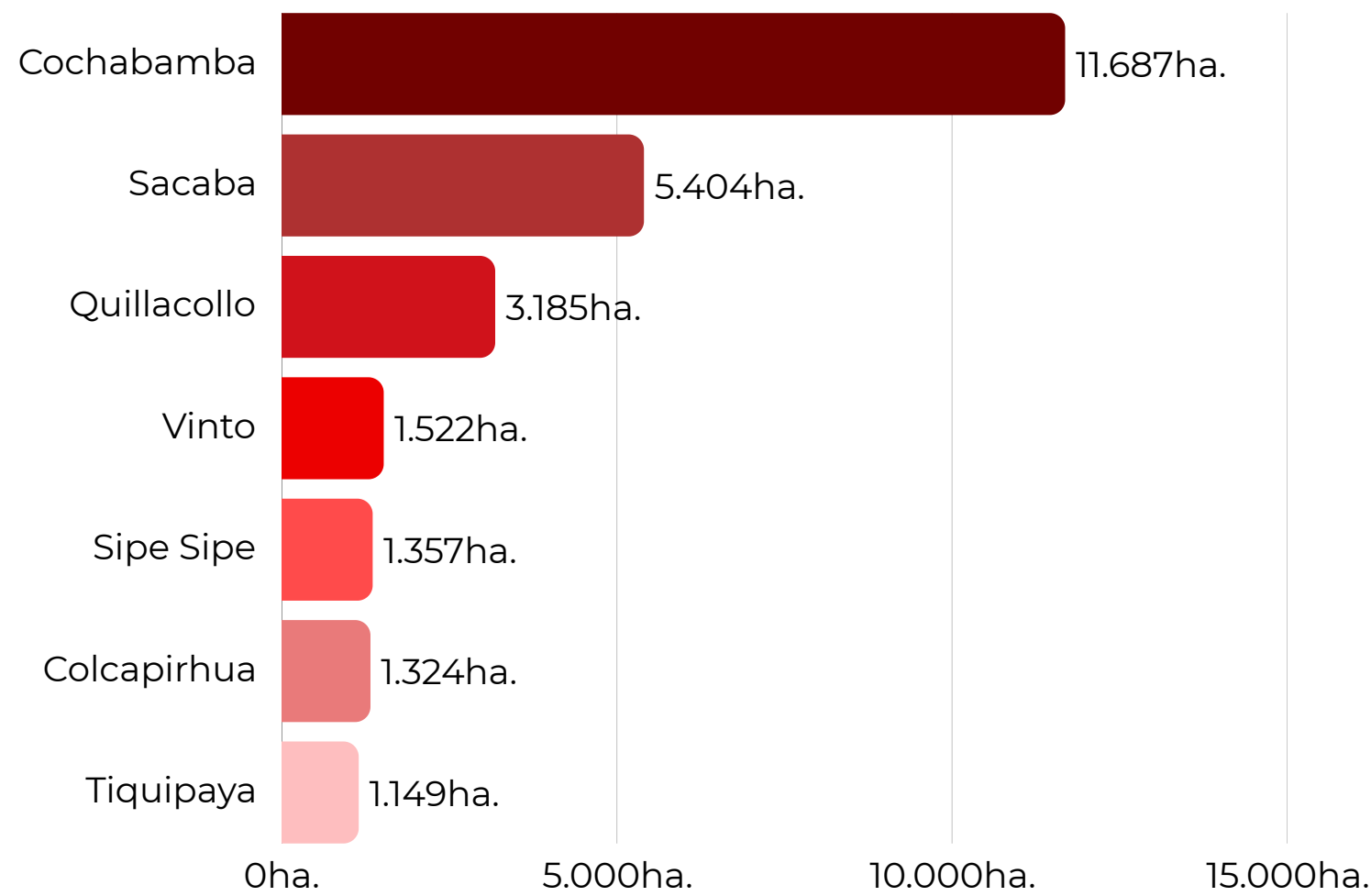
Infraestructura urbana en las principales áreas metropolitanas

Superficie por municipio del Área Metropolitana
del departamento Santa Cruz



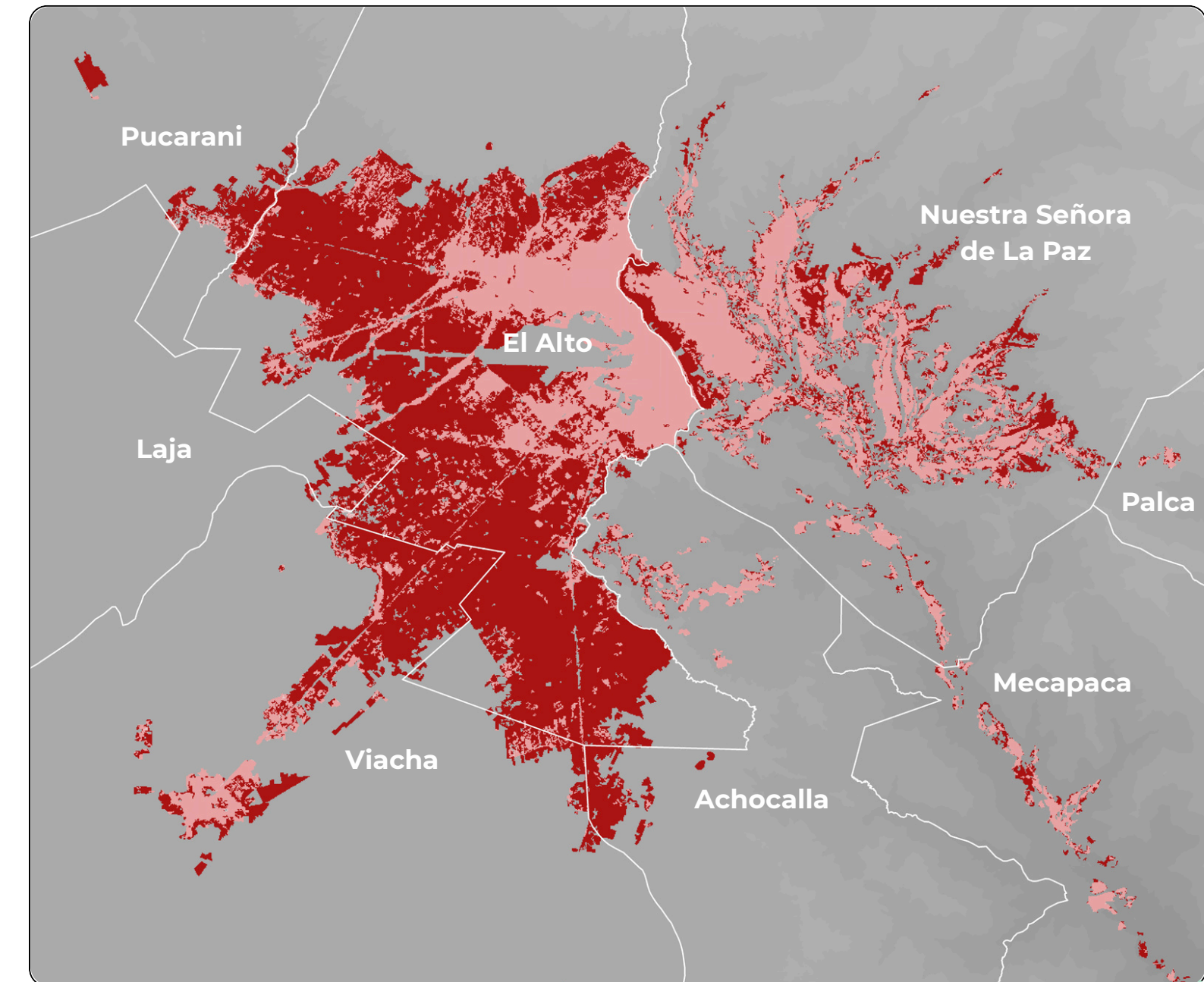
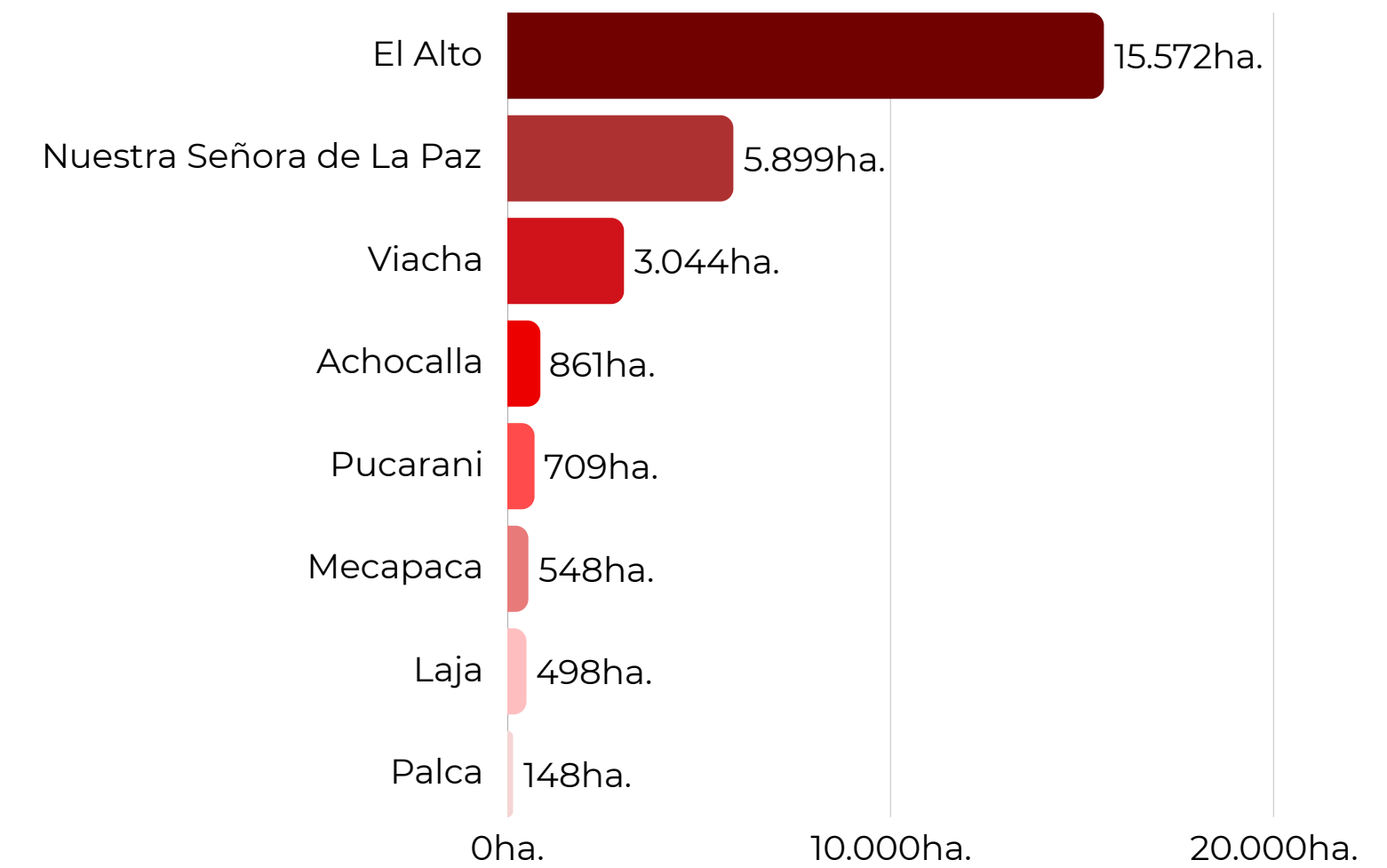
Infraestructura Urbana del año 1985
Infraestructura Urbana del año 1986 - 2025

Superficie por municipio del Área Metropolitana
del departamento de Cochabamba



Infraestructura Urbana del año 1985
Infraestructura Urbana del año 1986 - 2025

Superficie por municipio del Área Metropolitana
del departamento de La Paz

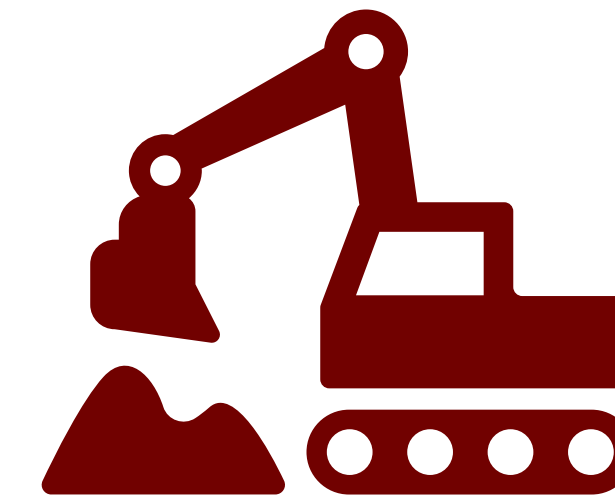
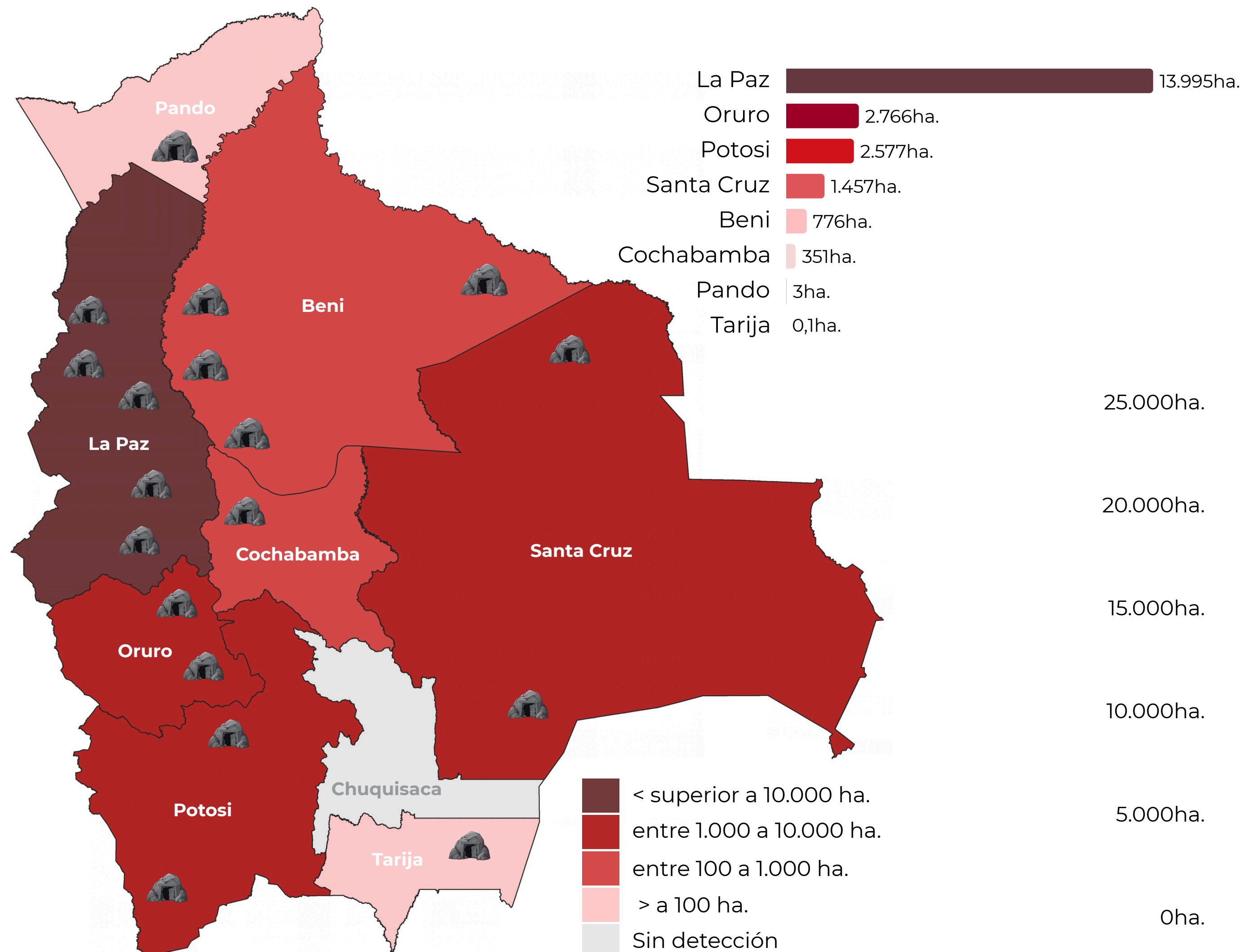


Infraestructura Urbana del año 1985
Infraestructura Urbana del año 1986 - 2025

CRECIMIENTO DEL SECTOR MINERO ENTRE 1985 Y 2025

En Bolivia se identifico **minería** en **8 departamentos**

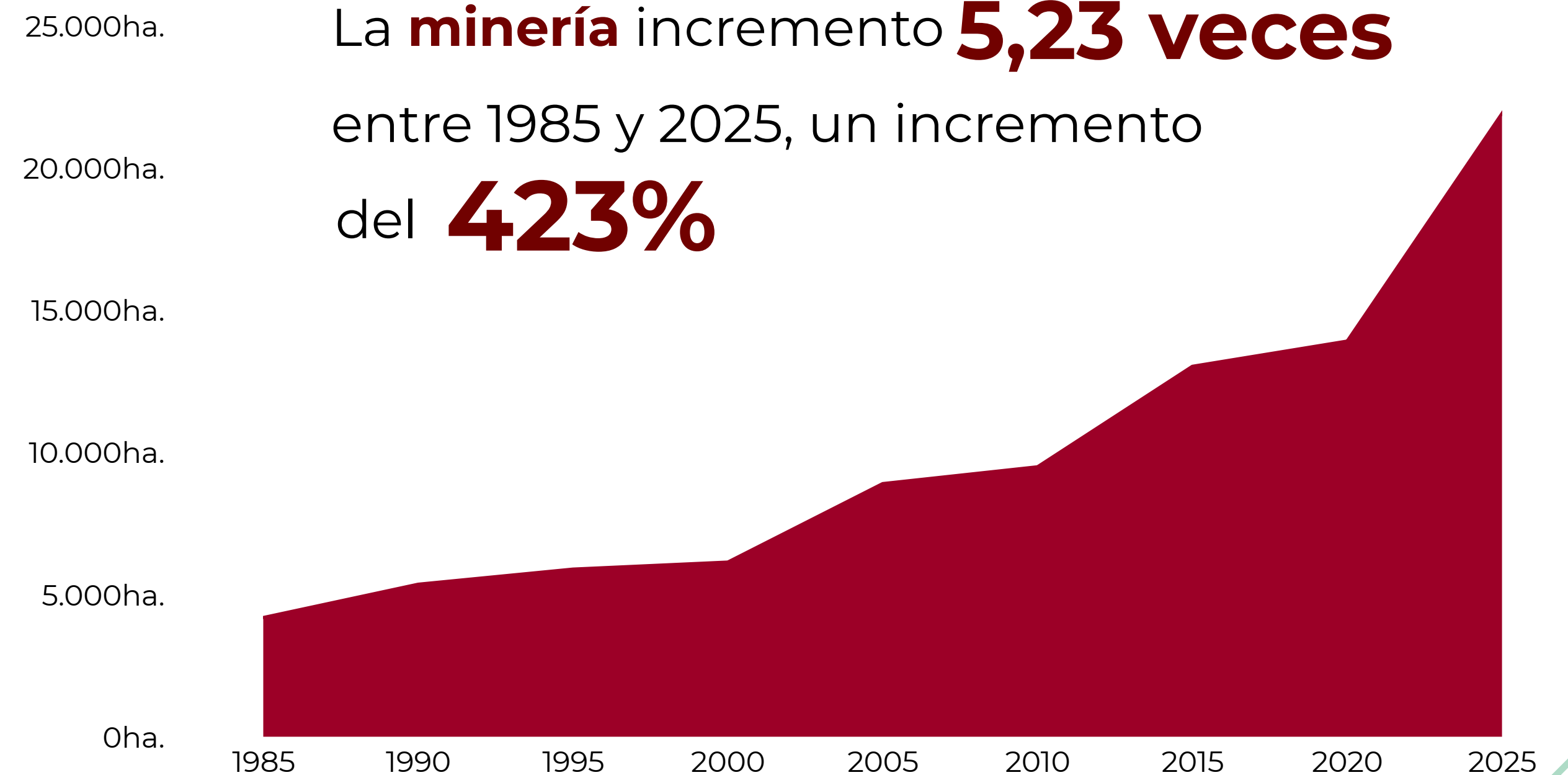
88,2 % de la **minería** se ubica en los departamentos de **La Paz, Oruro y Potosí**



21.925 ha

Superficie de **minería** identificada en 41 años

La **minería** incremento **5,23 veces** entre 1985 y 2025, un incremento del **423%**

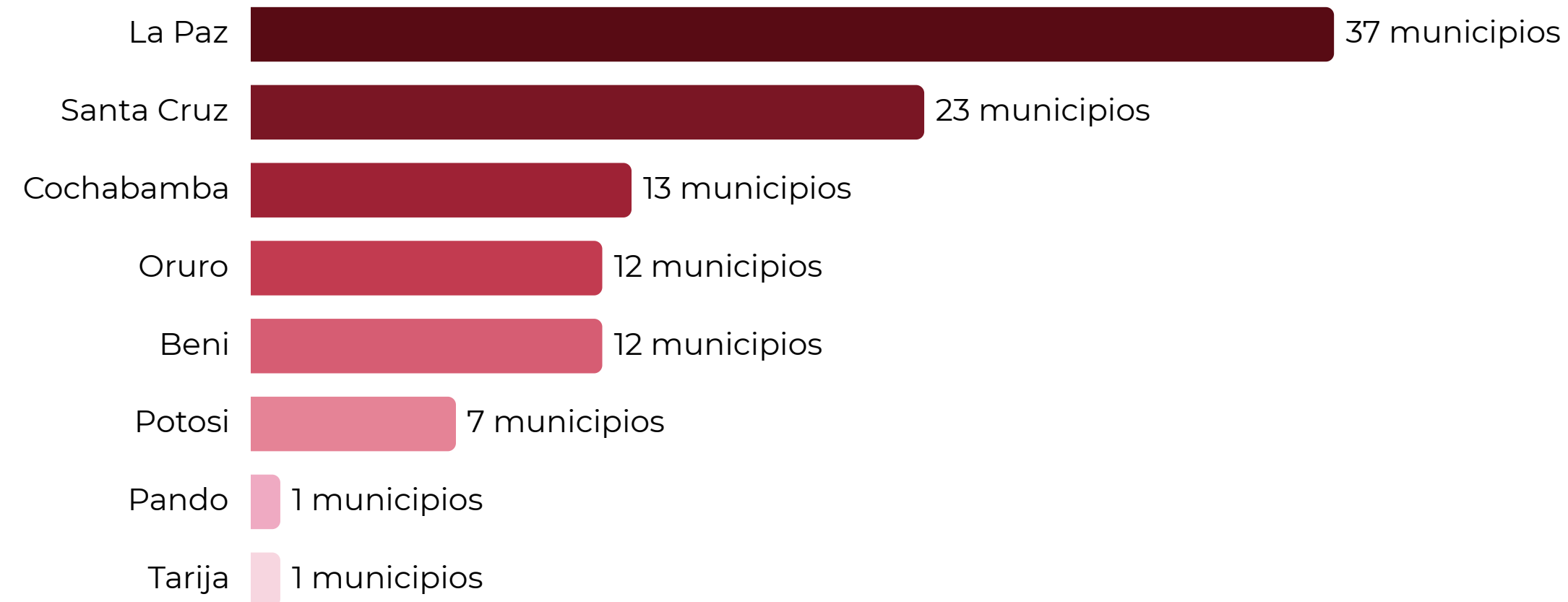
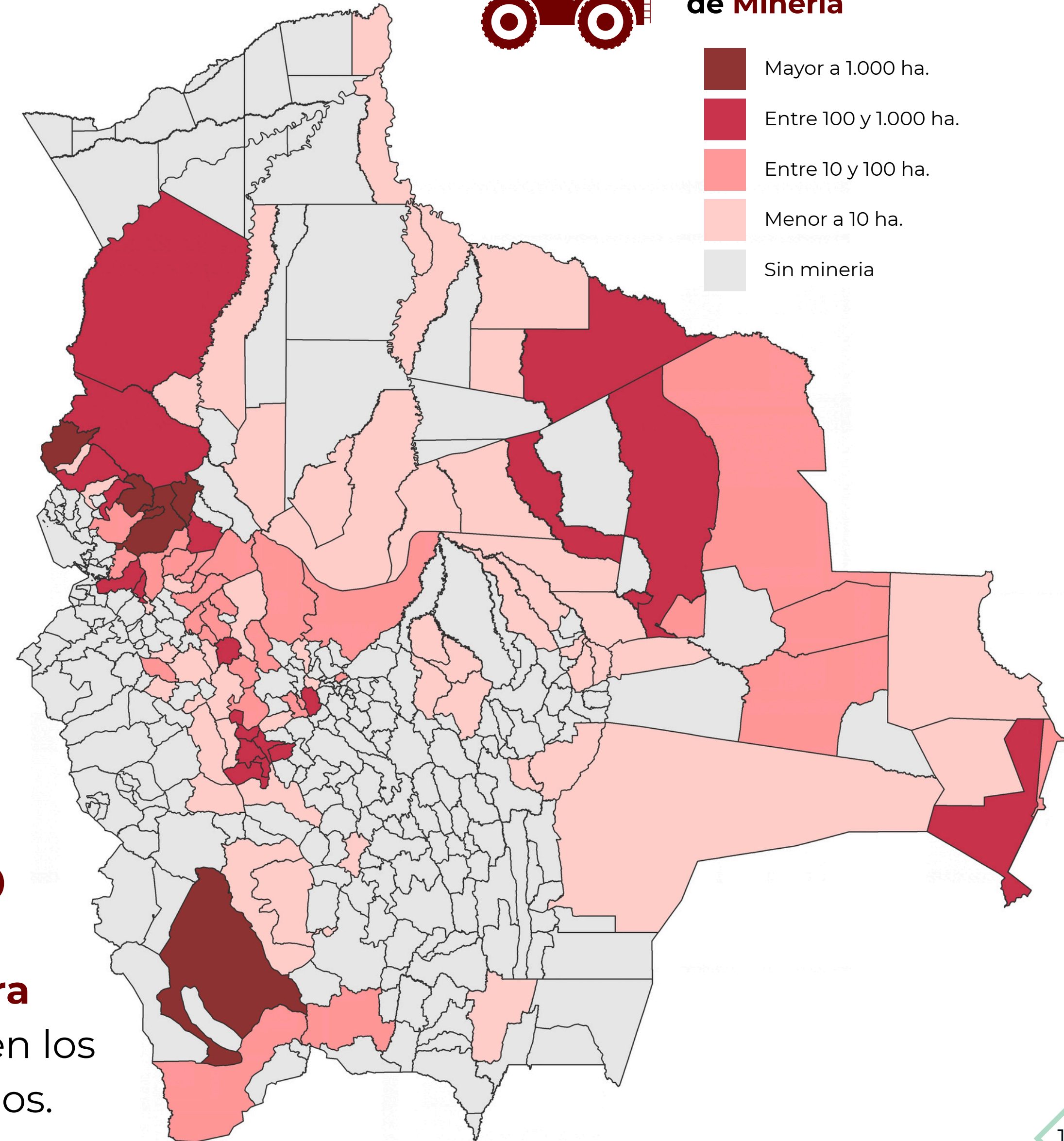
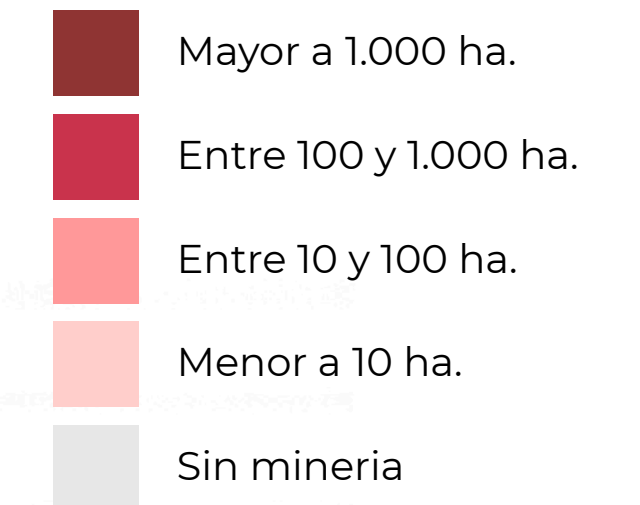


DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA

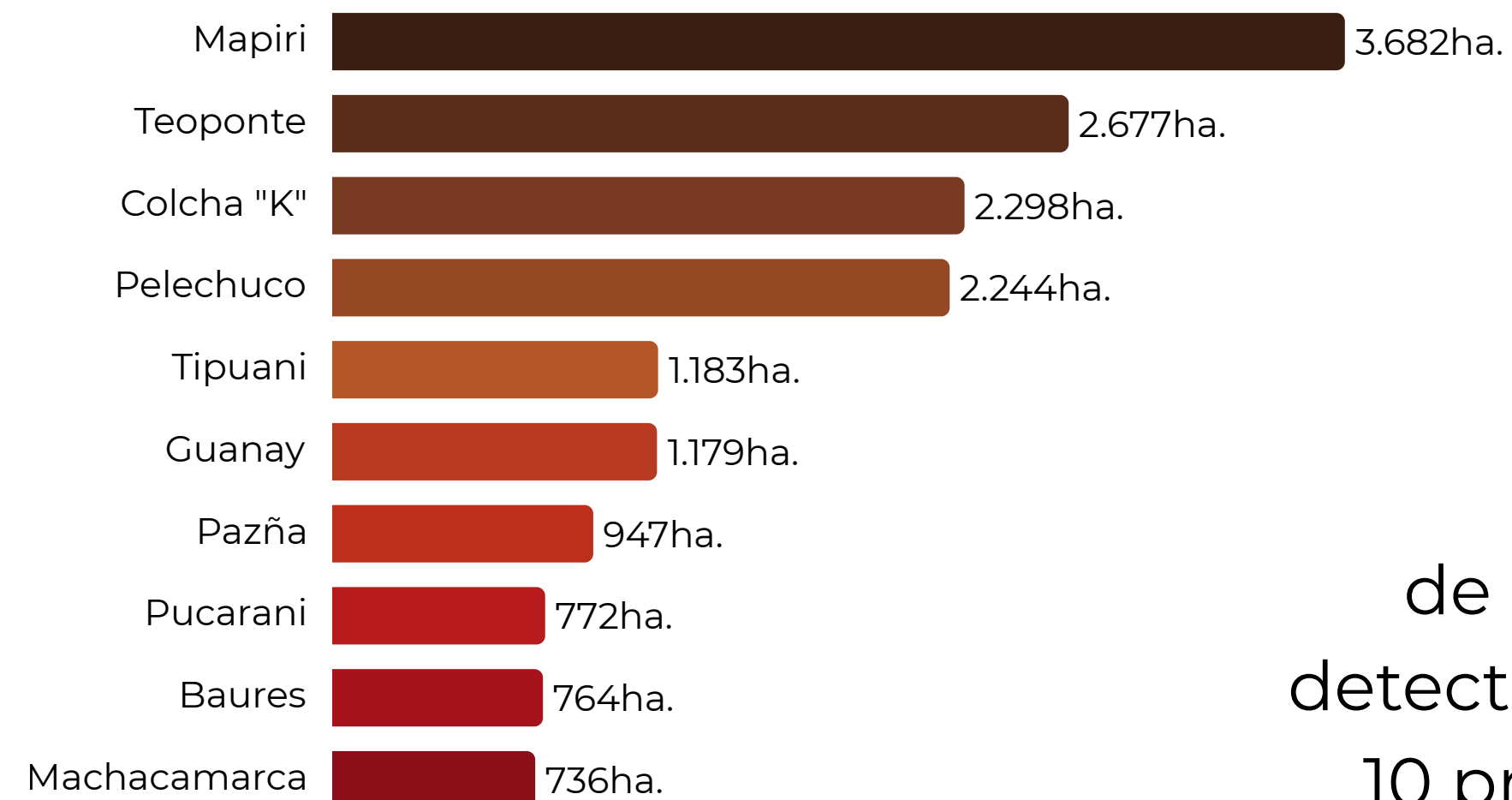
La distribución de la actividad **minera** a nivel municipal y departamental se detalla a continuación:



Municipios por superficie de Minería



Se ha identificado actividad minera **106 municipios**



75%

de la superficie **minera** detectada se concentra en los 10 principales municipios.



Colección 4 MapBiomás

Cobertura y uso de suelo

- Metodología mediante Machine Learning - Random Forest. • 156 capas de información (bandas originales de Landsat, información fraccional e índices espectrales calculados). En esta colección se amplió el periodo temporal y se incrementaron las clases de superficie rocosa, otros cultivos y, en versión arbustal abierto, estepa, beta, arroz y soya.

Colección publicada en octubre de 2026

Los datos generados por MapBiomás son de acceso público, abierto y gratuito bajo la licencia Creative Commons CC-BY, y requieren el siguiente formato de referencia.

«MapBiomás – Colección [versión] de la Serie anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Bolivia, consultada el [fecha] a través del enlace: [enlace]»

