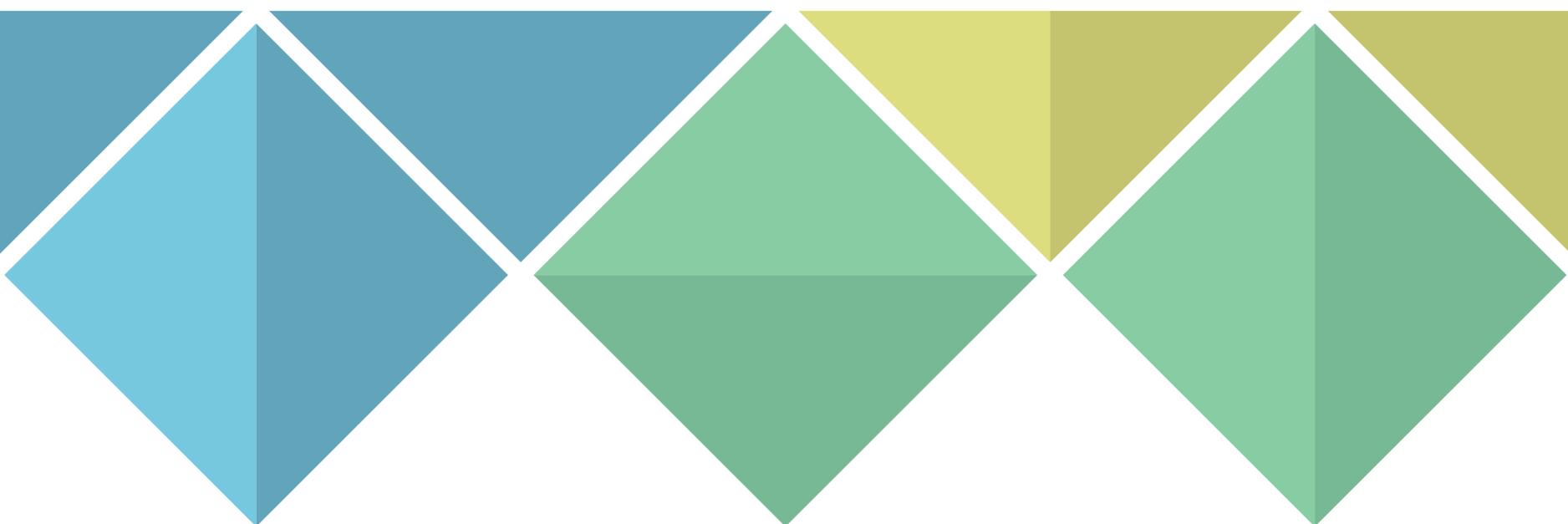


MAPBIOMAS CHACO UNA HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL

COLECCIÓN 5

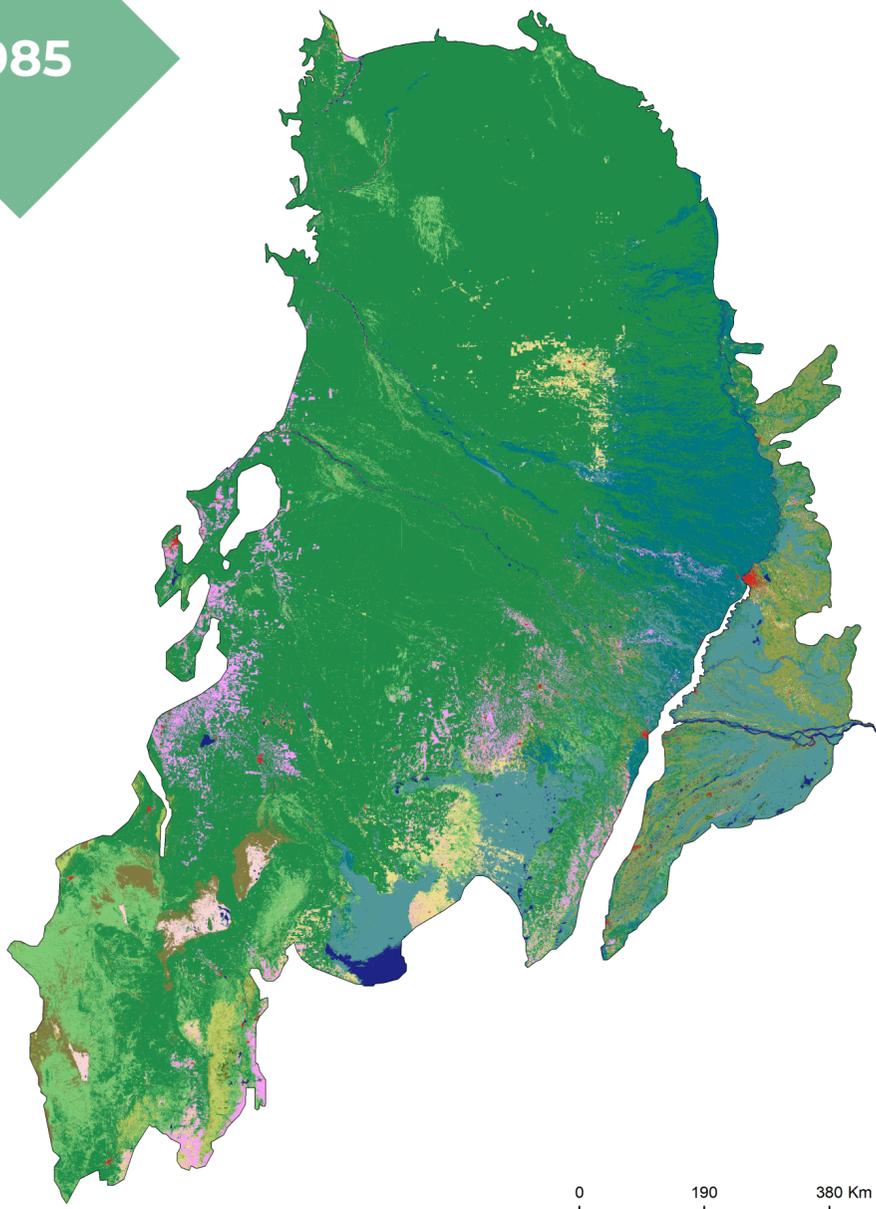
Aspectos destacados del mapeo anual de la
cobertura y el uso del suelo en el Gran Chaco de 1985 al 2023

Para más información: chaco.mapbiomas.org



CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL GRAN CHACO (1985 - 2023)

1985

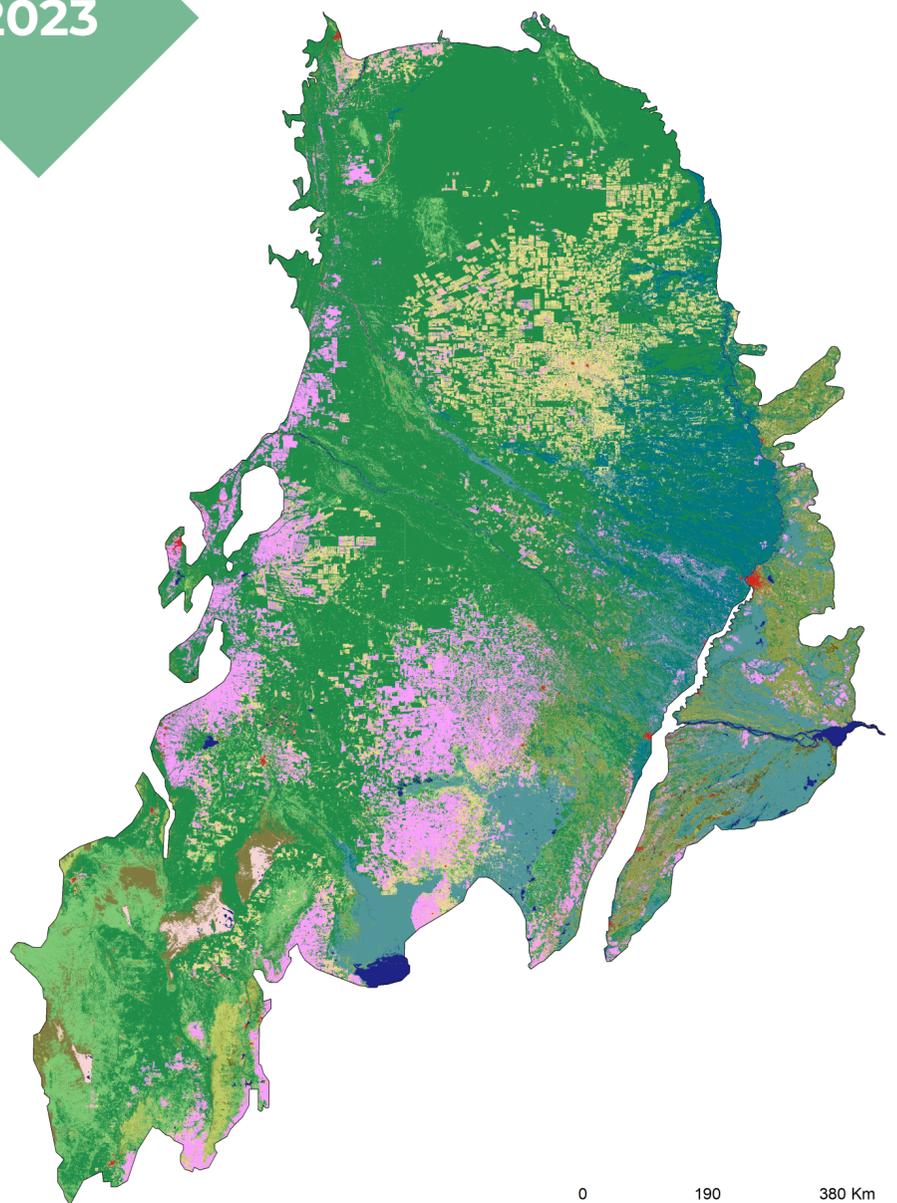


78,7%
del Gran Chaco
corresponde a
Vegetación Natural
en 2023

Vegetación Natural: Vegetación Leñosa Natural y Vegetación Natural Herbácea

- Leñosa cerrada
- Leñosa abierta
- Leñosa dispersa
- Leñosa inundable
- Pastizal cerrado
- Pastizal abierto
- Pastizal disperso
- Pastizal inundable
- Pastura
- Cultivo simple
- Cultivo múltiple
- Cultivo arbustivo
- Plantación forestal
- Playas y dunas
- Área urbana
- Otras áreas no vegetadas
- Salares
- Cuerpo de agua

2023

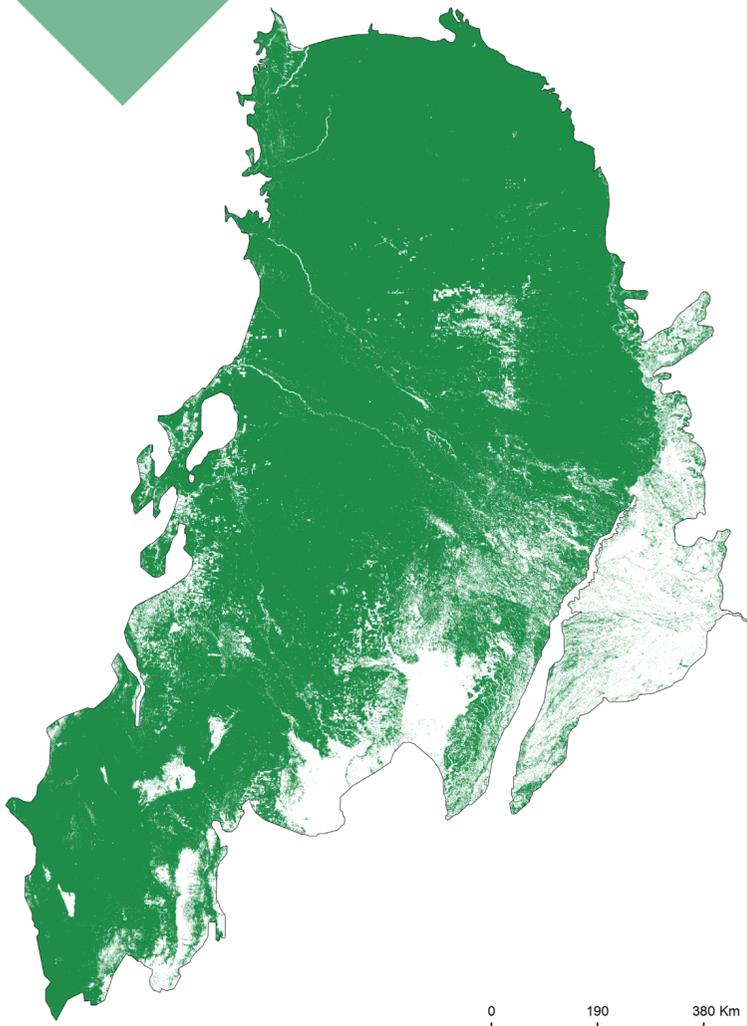


Pérdida de
15,1%
(15,1 Mha)
de Vegetación
Natural con relación
a 1985

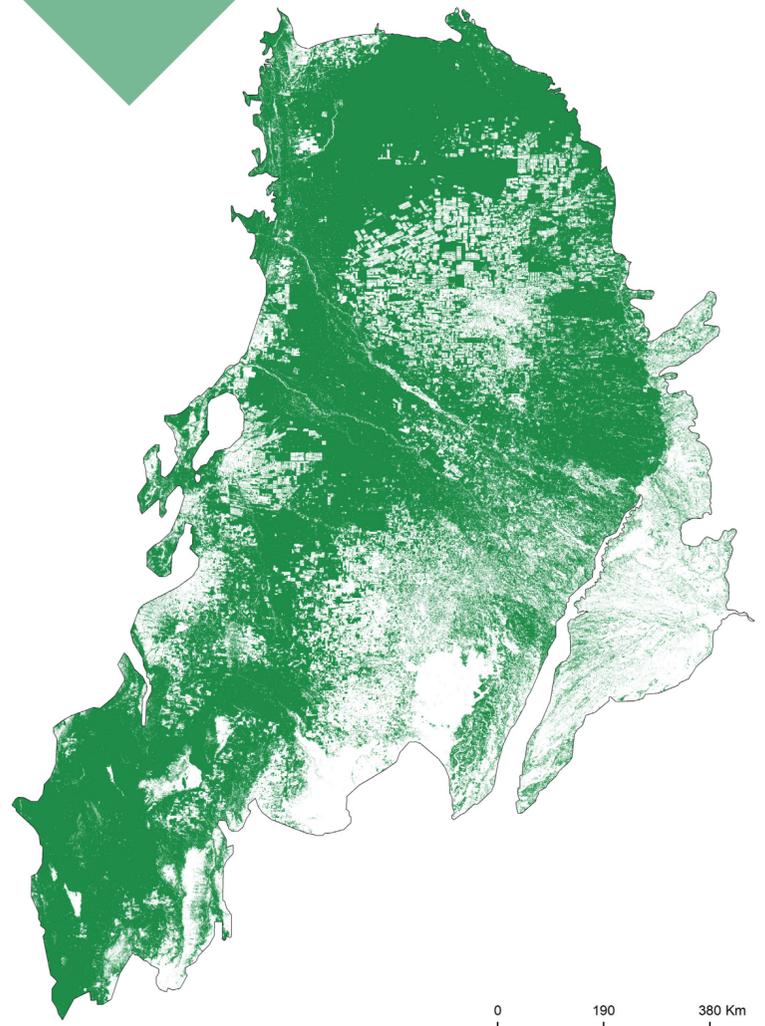
0 190 380 Km

CAMBIO DE LA VEGETACIÓN NATURAL LEÑOSA EN EL GRAN CHACO (1985-2023)

1985



2023



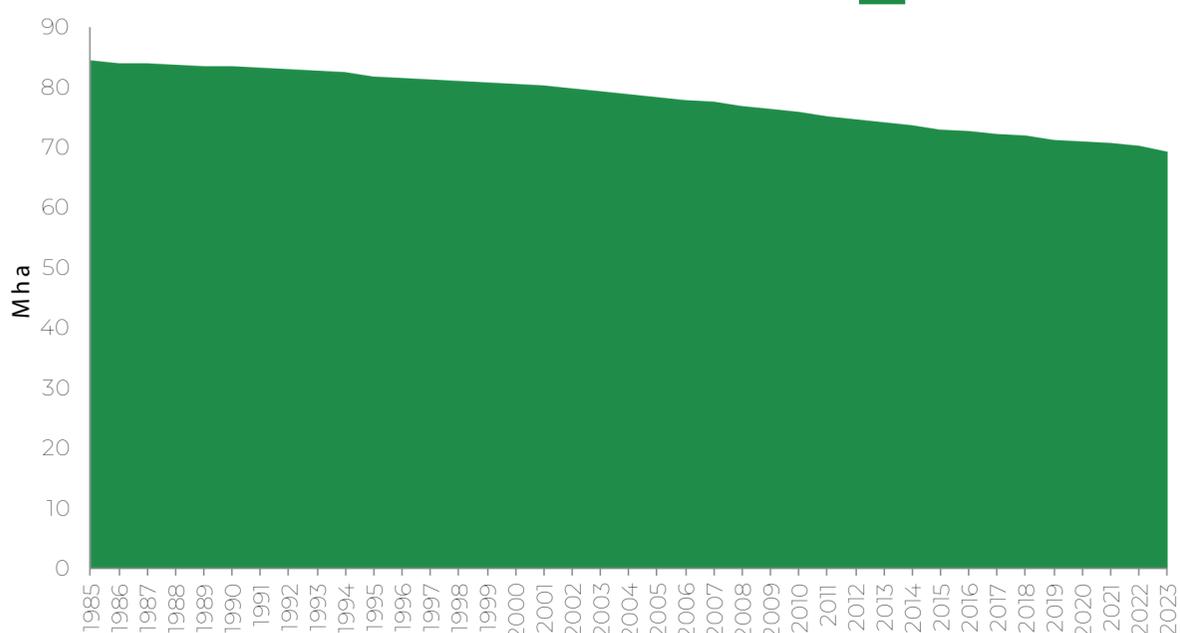
Hasta el 2023 se perdió **18%** (**15,1 Mha**) de vegetación Leñosa Natural con relación a 1985

La Vegetación Leñosa Natural se redujo de **84,3 Mha** a **69,2 Mha** entre 1985 y 2023, lo que equivale a una pérdida de 44 canchas de fútbol por hora

De los **15,1 Mha** de Vegetación Leñosa Natural que se perdieron **101,3 mil ha** fueron dentro de áreas protegidas (APs)

Gran Chaco

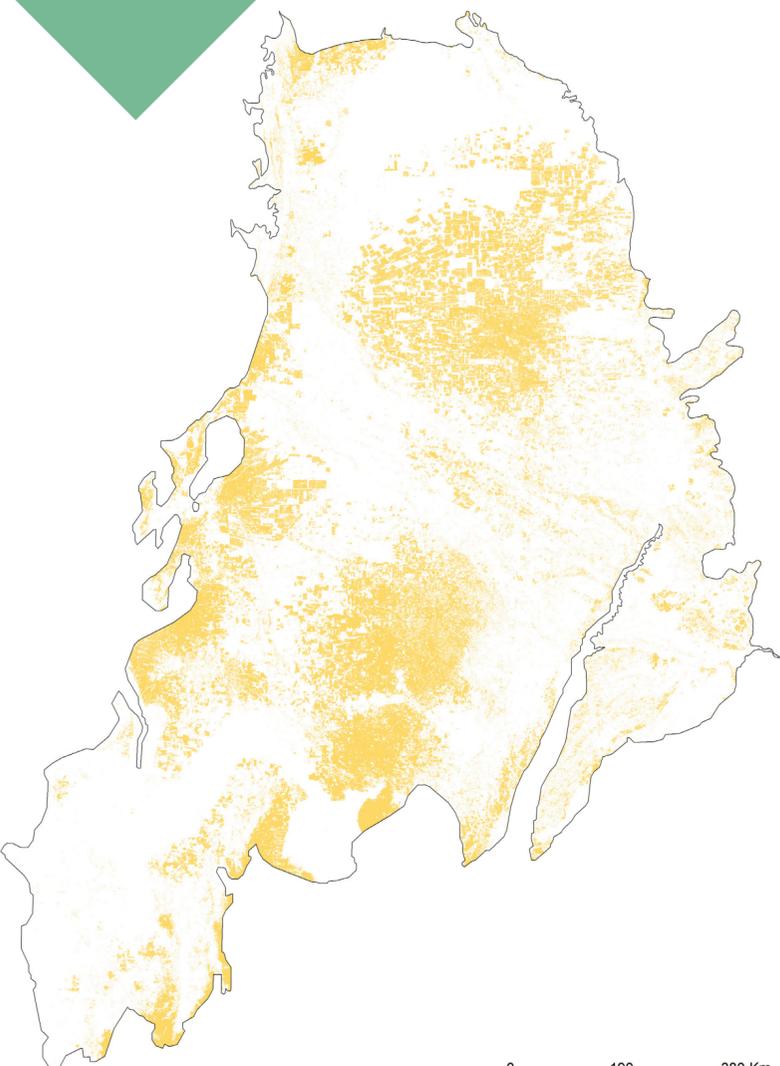
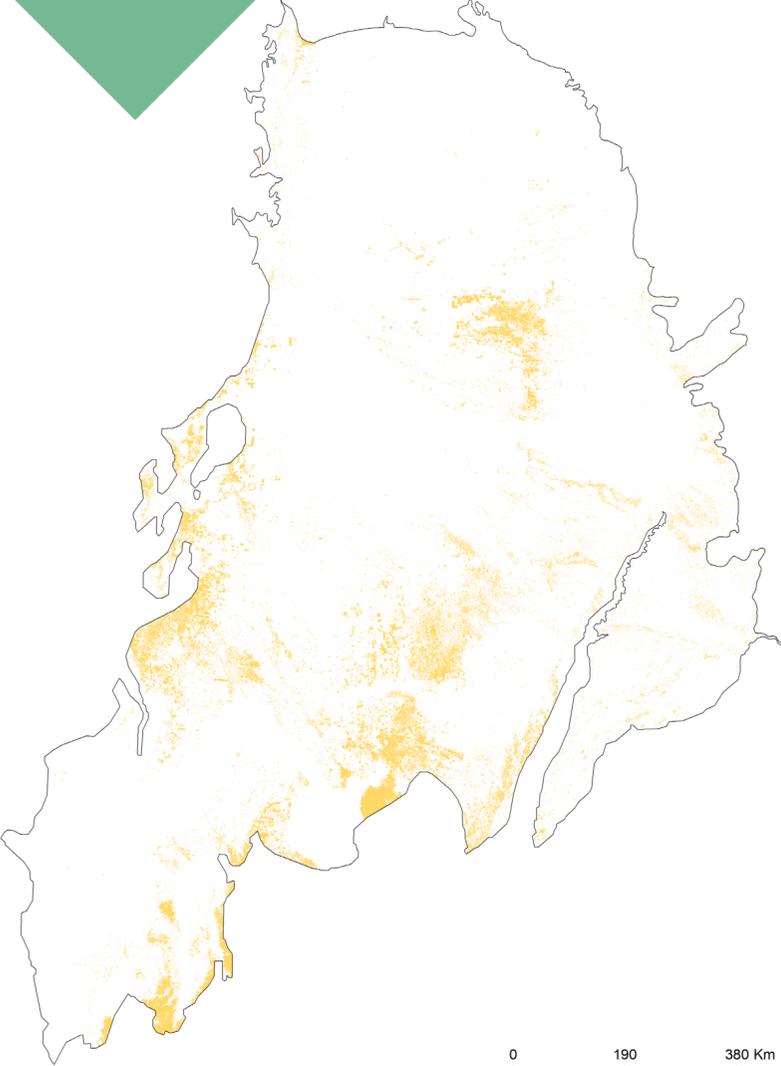
 Vegetación Leñosa Natural



ÁREA DE USO AGROPECUARIO EN EL GRAN CHACO (1985-2023)

1985

2023

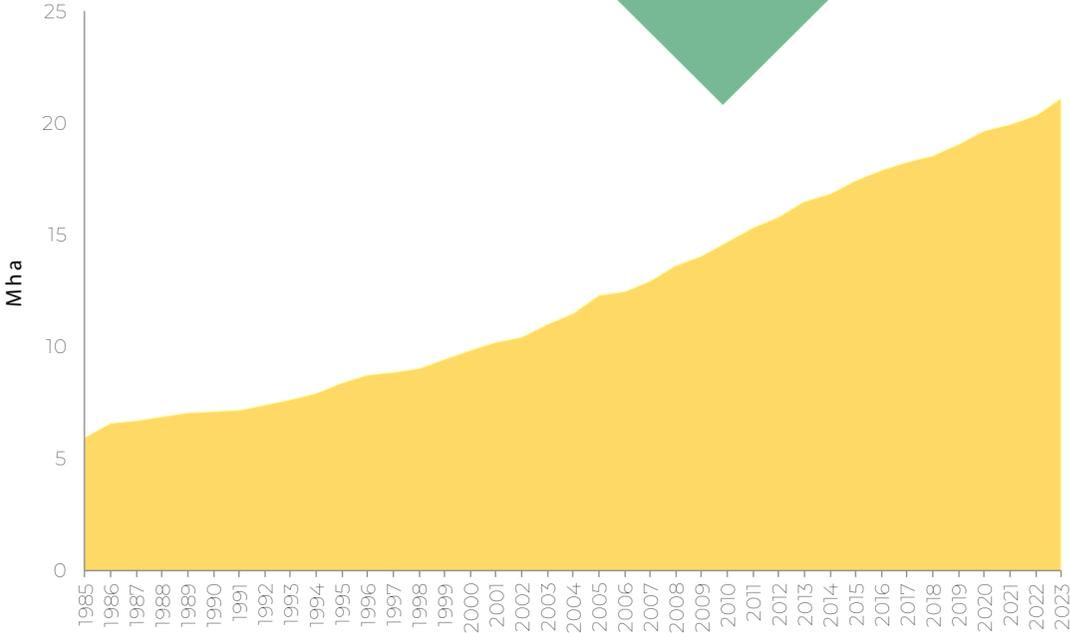


1985
6 Mha

▼

2023
21 Mha

La superficie de
Uso Agropecuario
en el Gran Chaco
aumentó
254,4%
(14,5 Mha)
entre 1985 y 2023

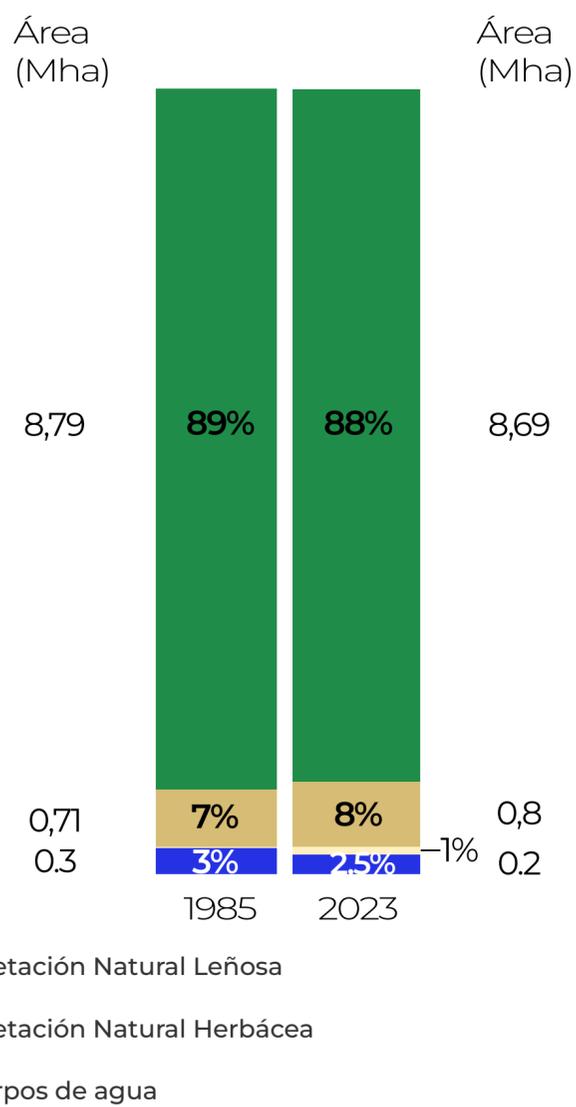
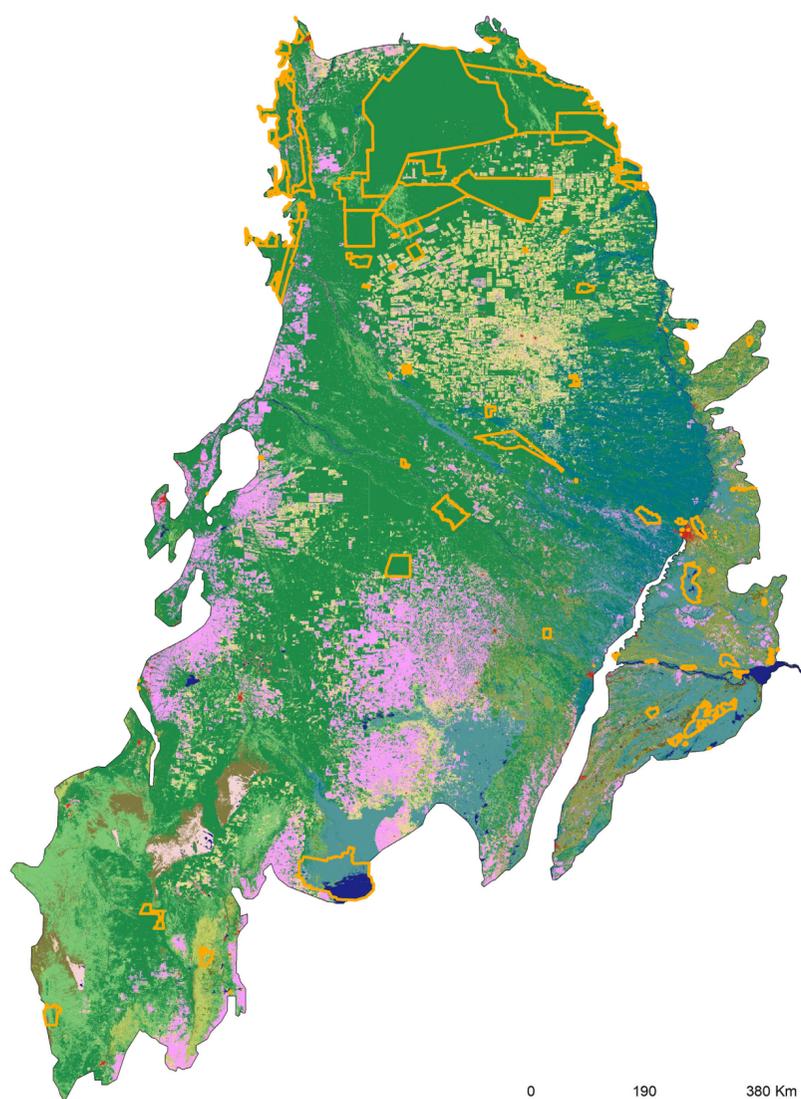


Áreas agropecuarias

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN ÁREAS PROTEGIDAS (APS) 1985 - 2023

Las Áreas Protegidas (APs) representan **9,1%** del Gran Chaco

Al 2023 el **88%** de las APs están cubiertas por Vegetación Natural Leñosa



Las Áreas agropecuarias entre 1985 y 2023 aumentaron **72,8 mil ha** (450%)

1985
16,2 mil ha

▼

2023
89,1 mil ha

Se perdieron **87,1 mil ha** (26%) de superficie de agua entre 1985 y 2023

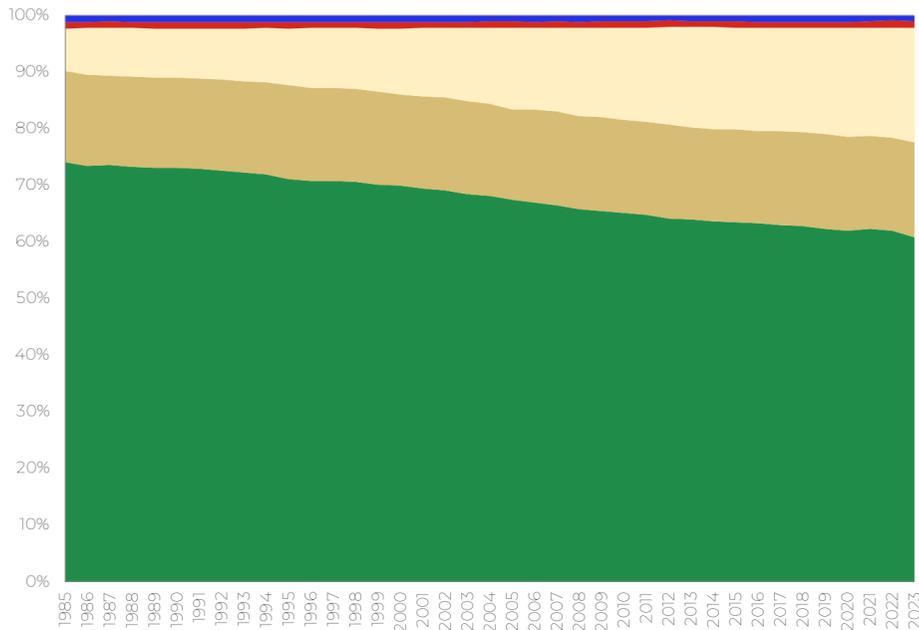
1985
334,7 mil ha

▼

2023
247,6 mil ha

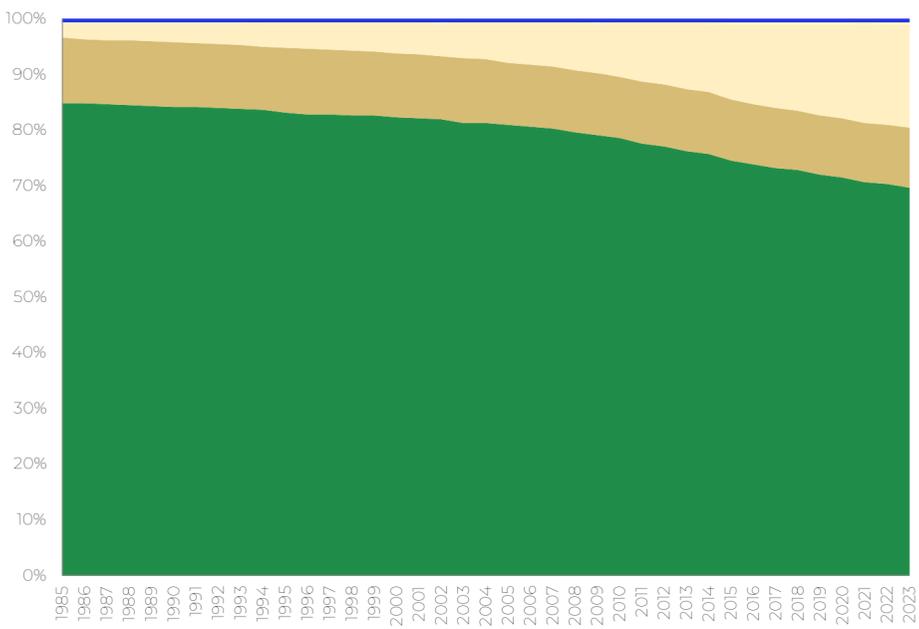
CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL GRAN CHACO POR PAÍS (1985-2023)

ARGENTINA



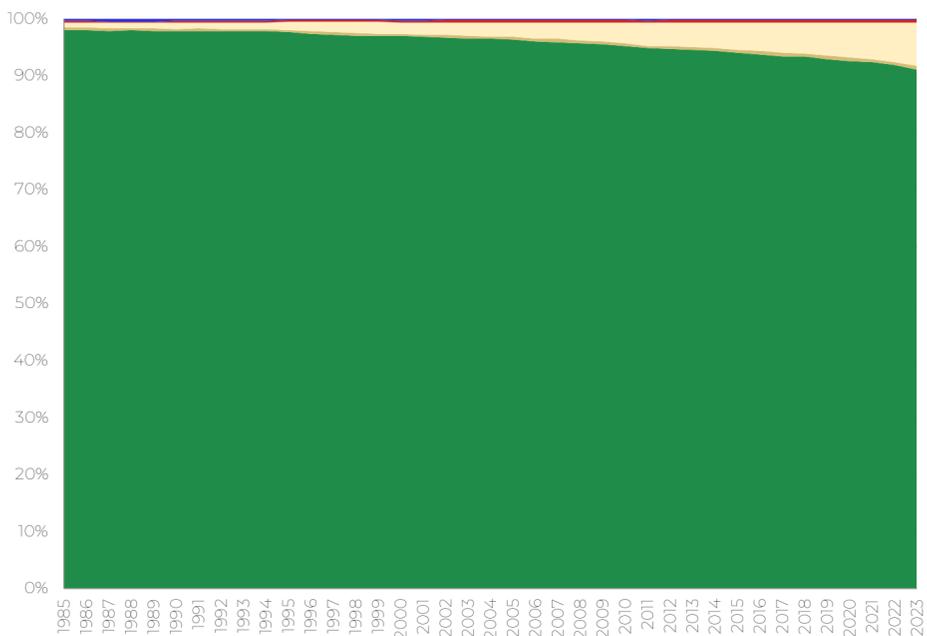
ARGENTINA
registra una pérdida
de Vegetación Leñosa
Natural de
8,6 Mha

PARAGUAY



PARAGUAY
perdió más de
5,6Mha
de su vegetación
Leñosa Natural

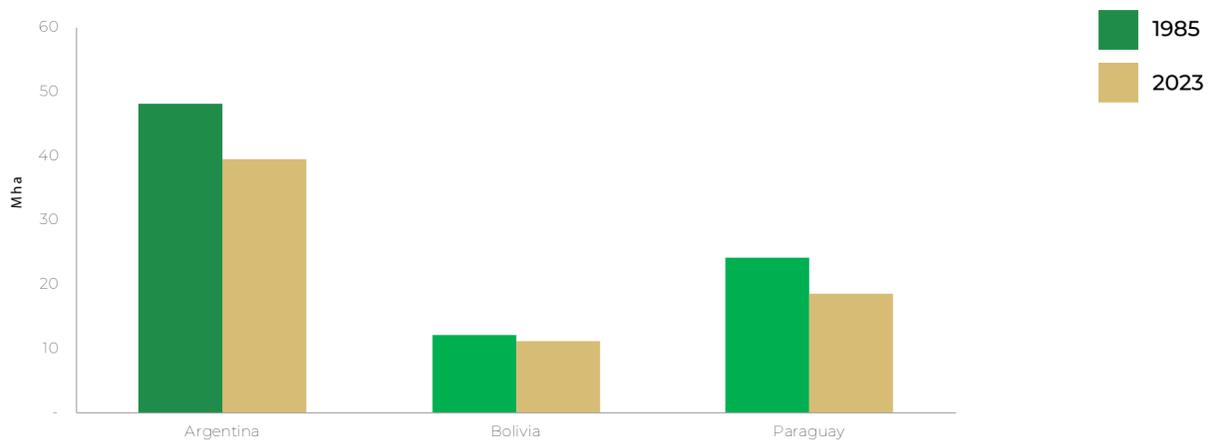
BOLIVIA



BOLIVIA
Perdió
850 mil ha
de su vegetación
Leñosa Natural

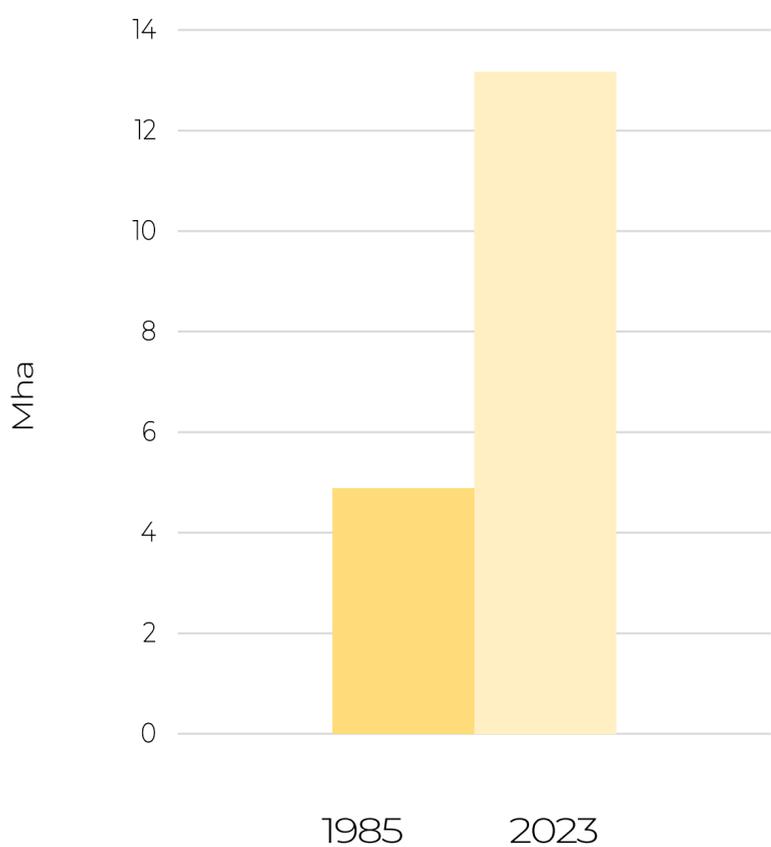
■ Vegetación Natural Leñosa
 ■ Vegetación Natural Herbácea
 ■ Áreas Agropecuarias
 ■ Áreas no Vegetadas
 ■ Cuerpos de Agua

ÁREA DE VEGETACION LEÑOSA NATURAL



CAMBIO DEL USO AGROPECUARIO EN EL GRAN CHACO POR PAÍS (1985 - 2023)

ARGENTINA

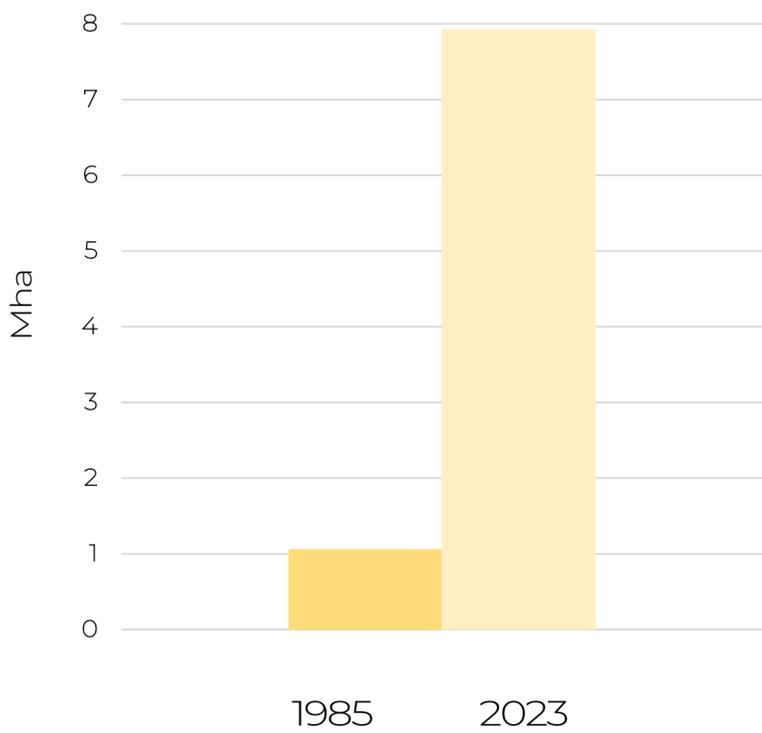


En **ARGENTINA** es donde se produjo el mayor aumento en el uso agropecuario

Aumentó **8,3 Mha** entre 1985 y 2023

Aumentó el **169%** de la superficie de uso agropecuario en 39 años

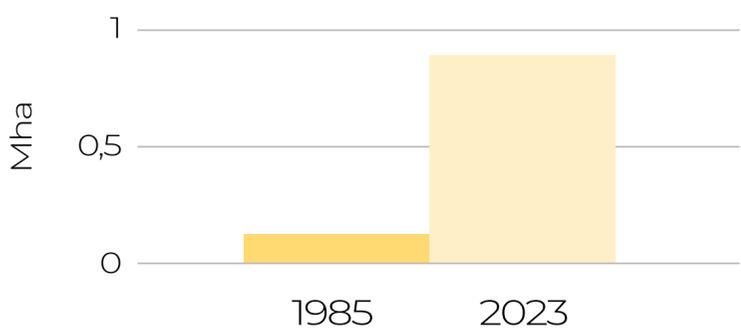
PARAGUAY



En **PARAGUAY** aumentó el uso agropecuario en **6 Mha** entre 1985 y 2023

Aumentó el **623%** de la superficie de uso agropecuario en 39 años

BOLIVIA

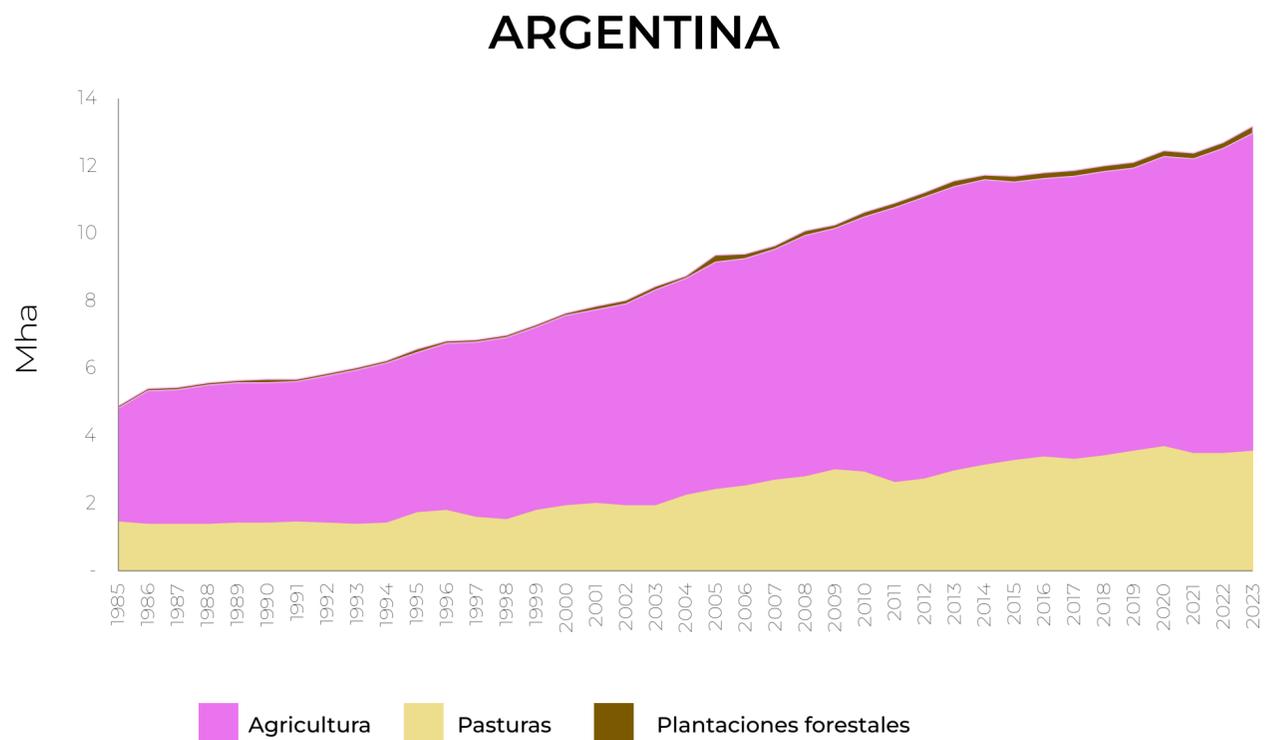


BOLIVIA registró un aumento de uso agropecuario de **828,9 mil ha**

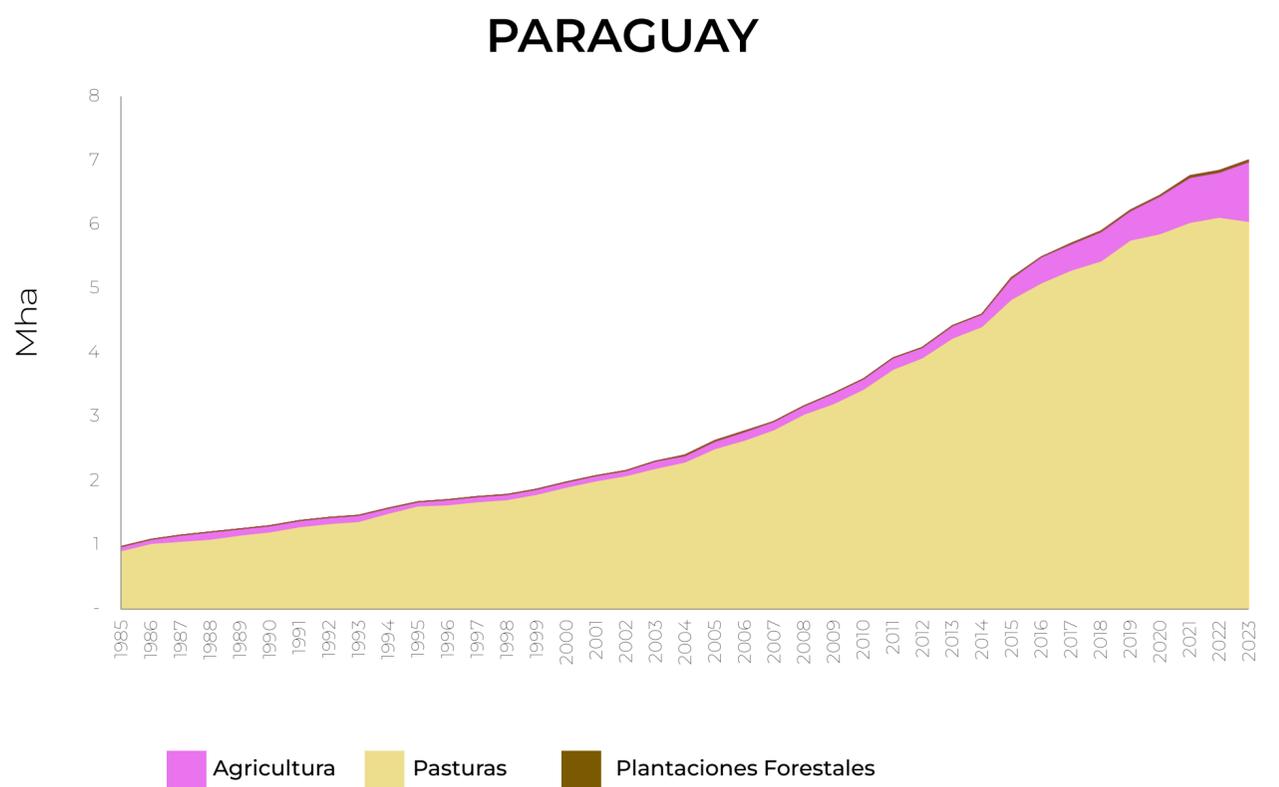
Aumentó el **869%** de la superficie de uso agropecuario en 39 años

CAMBIO DEL USO AGROPECUARIO EN EL GRAN CHACO POR PAÍS (1985 - 2023)

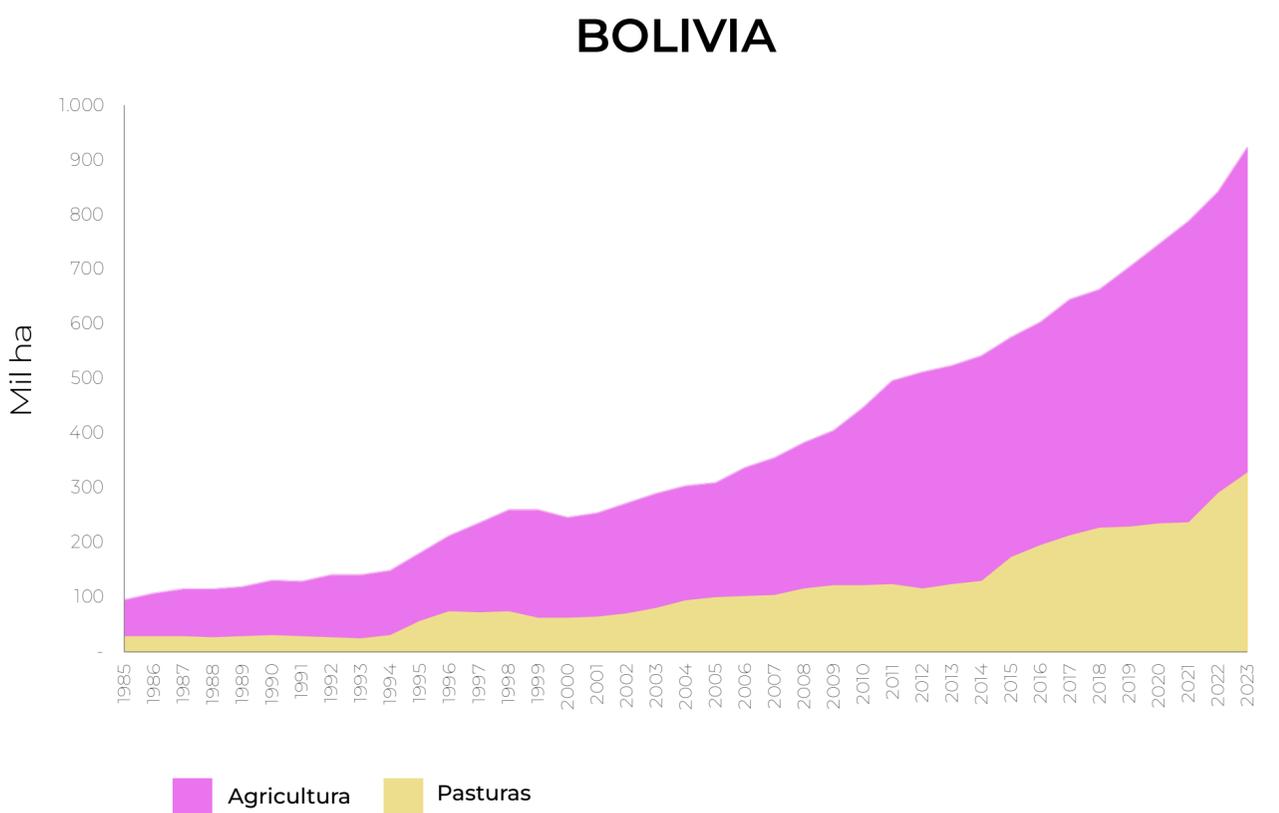
La clase que más creció fue **agricultura**
182%
(6 Mha)



Las **pasturas** muestran un incremento de
567%
(5,1 Mha)

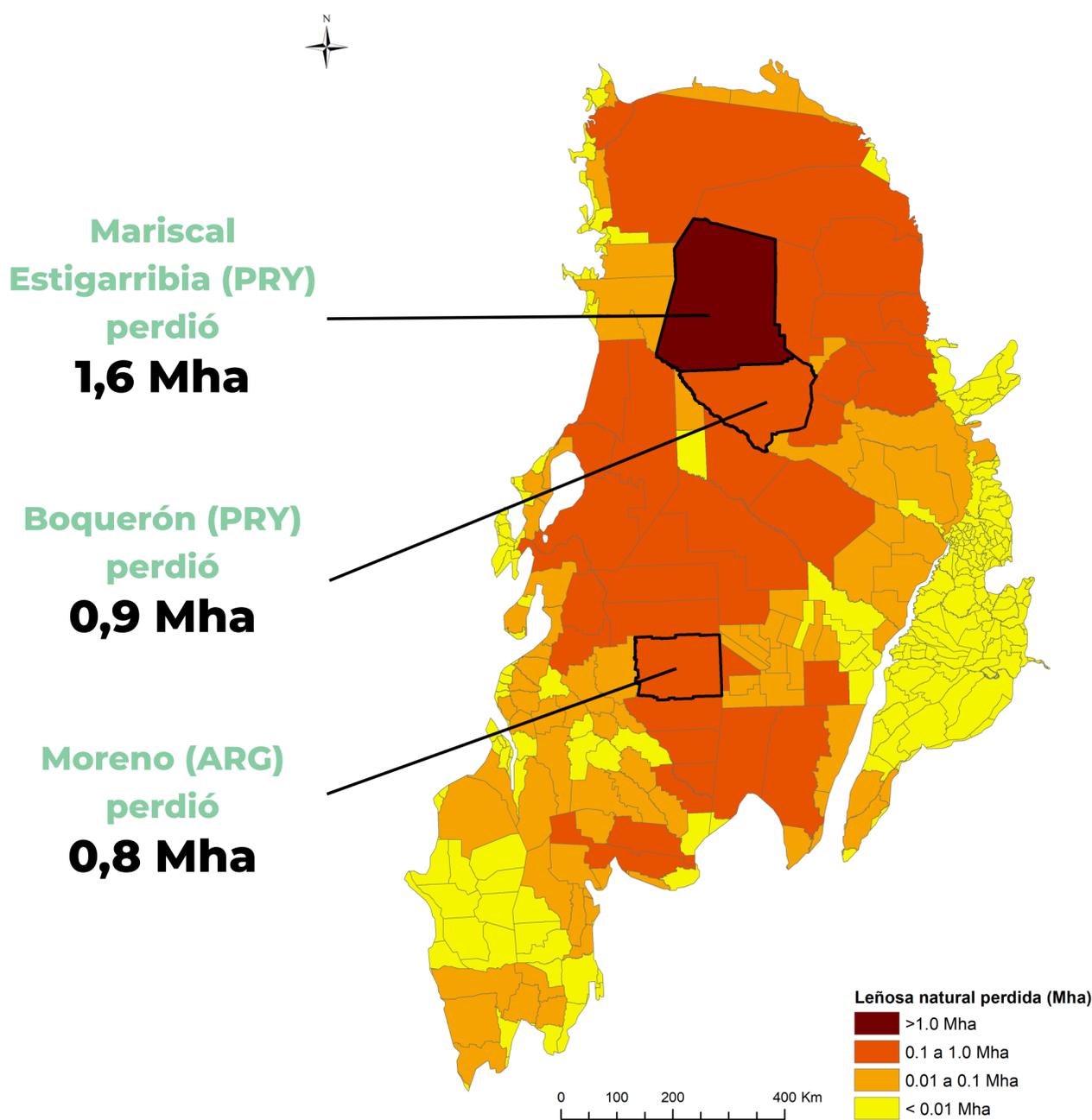


La **agricultura** registra un aumento de
789%
(527 mil ha)

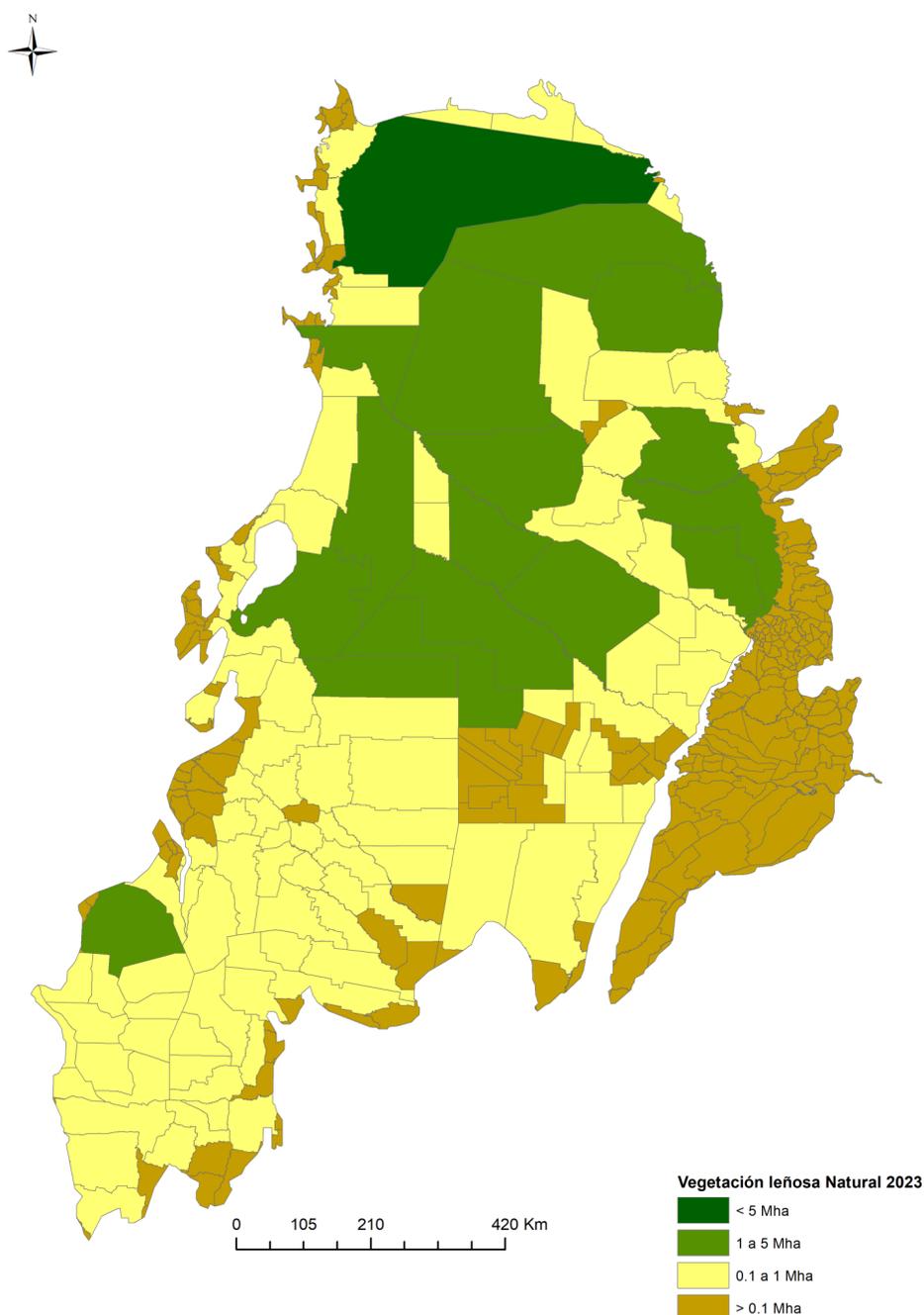


CAMBIOS EN LA COBERTURA LEÑOSA NATURAL EN EL GRAN CHACO (1985-2023)

CAMBIO DE LA COBERTURA LEÑOSA NATURAL 1985-2023



REMANENTE DE COBERTURA LEÑOSA NATURAL EN EL GRAN CHACO (2023)



DESCRIPCIÓN DE LA LEYENDA DE LA COLECCIÓN 5 DE MAPBIOMAS CHACO

Vegetación Leñosa Natural

Leñosa Cerrada

Áreas con vegetación natural formada por árboles, arbustos o una mezcla de ambos, con una cobertura superior o igual a 65%.

Leñosas Abiertas

Áreas con vegetación natural formada por árboles, arbustos o una mezcla de ambos, con una cobertura superior o igual al 20% y menor al 65%.

Leñosas Dispersas

Áreas con vegetación natural formada por árboles, arbustos o una mezcla de ambos, con una cobertura superior o igual al 5% y menor al 20%.

Leñosas Inundables

Áreas de transición entre los sistemas terrestres y acuáticos puros, donde la capa freática se encuentra por lo general en la superficie o cercana a ella (áreas encharcadas). La cobertura vegetal natural formada por árboles, arbustos o una mezcla de ambos está influenciada significativamente por el agua y/o depende de inundaciones.

Vegetación Natural herbácea

Pastizal Cerrado

Áreas con vegetación natural formada por herbáceas con una cobertura igual o superior al 65%. En esta categoría se admite la presencia de leñosas, pero las mismas deben encontrarse en coberturas comprendidas entre el 1-5 y 20%.

Pastizal Abierto

Áreas con vegetación natural formada por herbáceas con una cobertura igual o superior al 20% y menor al 65%. En esta categoría se admite la presencia de leñosas, pero las mismas deben encontrarse en coberturas comprendidas entre el 1-5 y 20%.

Pastizal Disperso

Áreas con vegetación natural formada por herbáceas con una cobertura igual o superior al 5% y menor al 20%. En esta categoría se admite la presencia de leñosas, pero las mismas deben encontrarse en coberturas comprendidas entre el 1-5 y 20%.

Pastizal Inundable

Áreas de transición entre los sistemas terrestres y acuáticos puros, donde la capa freática se encuentra por lo general en la superficie o cercana a ella (áreas encharcadas). La cobertura vegetal natural formada por herbáceas está influenciada significativamente por el agua y/o depende de inundaciones (ej.: esteros, bañados, cañadas, pantanos y lechos acuáticos).

Áreas Agropecuarias

Pastura

Áreas con cultivos de especies herbáceas con destino forrajero (producción animal).

Cultivos simples

Áreas con un único cultivo por estación de crecimiento.

Cultivos múltiples

Áreas con dos o más cultivos por estación de crecimiento.

Cultivos arbustivos

Áreas con cultivos de arbustivas (ej: arándanos, vid, yerba mate, té).

Plantaciones forestales

Áreas con cultivos de árboles (ej: forestaciones de pinos o álamos, plantaciones).

Áreas sin vegetación

Playas y dunas

Áreas con cobertura vegetal menor al 5%. Clase mixta compuesta principalmente por coberturas arenosas, limosas o pedregosas. Estas áreas se encuentran mayormente en playas de ríos, bancos de arena fluvial y campos de dunas.

Áreas urbana

Áreas con densidad significativa de edificios y carreteras, incluidas áreas abiertas.

Otras áreas no vegetadas

Áreas con menos del 5% de vegetación, de origen natural o antrópico, no incluidas en las categorías restantes. Incluye roca expuesta, áreas de transición de cultivos, áreas quemadas, deslizamientos y caminos, entre otros.

Salares

Zonas caracterizadas por grandes extensiones de terreno plano cubierto por una capa de sal o sales minerales.

Cuerpos de Agua

Áreas cubiertas por agua, nieve o hielo de forma natural (ríos, lagos, etc.) o artificial (reservorios, canales, lagos artificiales, etc.). Presentan condiciones que determinan que no haya vegetación presente: profundidad, bases rocosas, costas rocosas y/o escarpadas, sustratos duros y gruesos, material lavado no fértil.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 5 DE MAPBIOMAS CHACO

Trabajo colaborativo en red
Más de 20 especialistas de distintas instituciones de Argentina, Paraguay y Bolivia

Procesamiento de las imágenes Landsat Colección 2 disponibles en 39 años
Landsat 5, 7, 8 y 9 (+ de 62 mil imágenes)

Información anual sobre 18 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985-2023
Resolución de 30m

Procesamiento en la nube utilizando algoritmos del inteligencia artificial en la Plataforma Google Earth Engine



Colección 5: Mapeo desde 1985 al 2023 Metodología: Machine Learning - Random Forest. 91 capas de información (bandas Landsat originales, información fraccional e índices espectrales calculados). En esta colección se extendió el periodo temporal desde 1985 al 2023.

Colección publicada en septiembre 2024

El proyecto cuenta con un sitio web de consulta pública (<https://chaco.mapbiomas.org>) con fotos, mapas y la posibilidad de generar estadísticas sobre la cobertura y uso del suelo y sus cambios a diferentes escalas espaciales: tres niveles de límites administrativos: país, (1) departamento/provincia, (2) municipio/departamento/distrito; además de áreas protegidas.

CITAR COMO:

“Proyecto MapBiomias Chaco – Colección [VERSIÓN] de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo del Chaco, accedido el [FECHA] a través del link: [LINK]”

Conozca más en <https://chaco.mapbiomas.org>

