



# ASPECTOS DESTACADOS DEL MAPEO ANUAL DE LA COBERTURA Y EL USO DE LA TIERRA 1985-2022

GEOINFORMACIÓN PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

---

**PAMPA TRINACIONAL**

Argentina, Brasil y Uruguay

**COLECCIÓN 3**

---

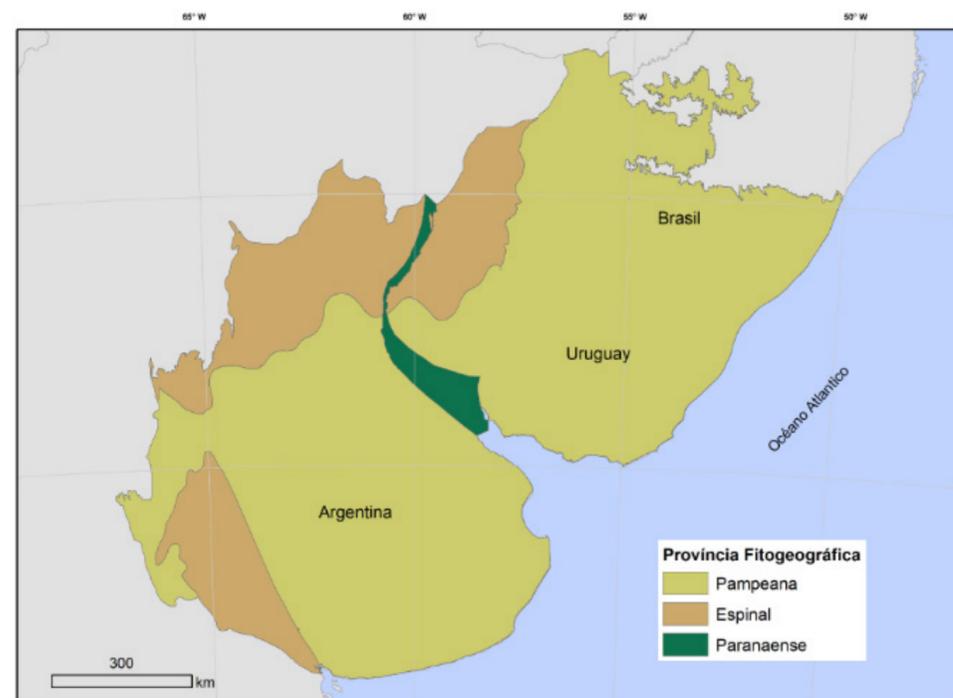
[pampa.mapbiomas.org/es](http://pampa.mapbiomas.org/es)

NOVIEMBRE 2023

# UBICACIÓN Y FITOGEOGRAFÍA DE PAMPA TRINACIONAL



Incluye el sur de Brasil, todo Uruguay y el centro-este de Argentina.  
Corresponde al **6,1 %** de Sudamérica.



Dentro de toda el área cartografiada la zona típica de Pampa ocupa **83,8 Mha** (77%)

Las provincias del **Espinal** y Paranaense (solo el **Delta del río Paraná**) también fueron mapeadas y tienen características de vegetación natural distintas.

Área mapeada por la iniciativa: **109,2 Mha**

## CLASES DE VEGETACIÓN NATURAL EN PAMPA



### Bosque y arbustal cerrados

Vegetación natural leñosa con dosel continuo de arbóreas o arbustivas, con copas que se tocan o ligeramente separadas, con cobertura mayor al 65%.



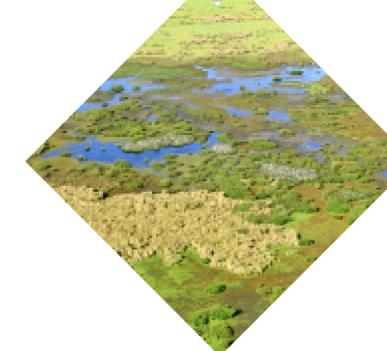
### Pastizal

Vegetación herbácea que contiene una mezcla de gramíneas y dicotiledóneas herbáceas, o subarbustivas y ocasionalmente leñosas con cobertura inferior al 20 %. En general, presenta dominancia de especies nativas por sobre exóticas implantadas o naturalizadas.



### Bosque abierto

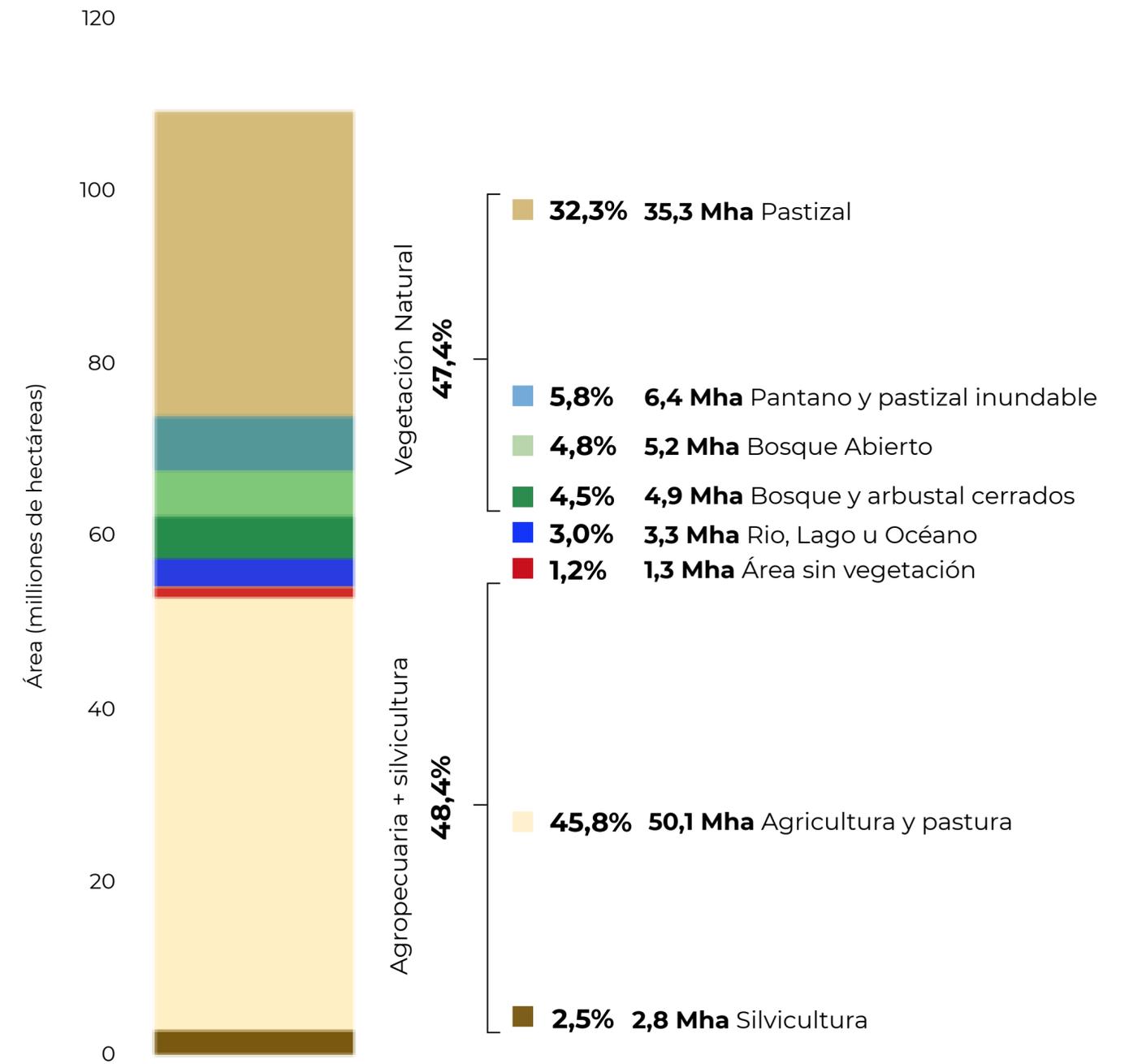
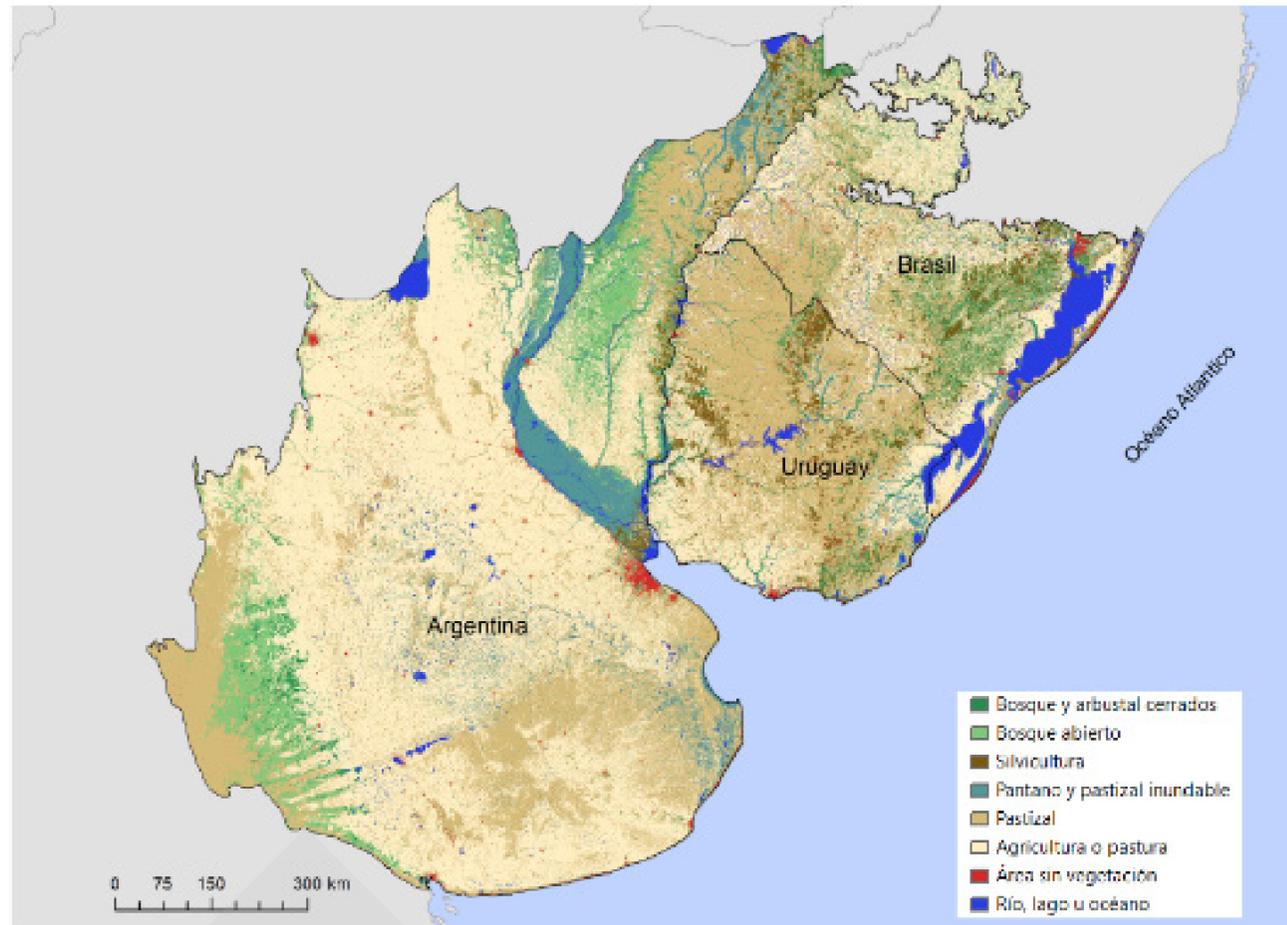
Vegetación natural leñosa de arbóreas o arbustivas, con copas discontinuas, con una cobertura mayor al 20% y menor al 65%.



### Pantano y pastizal inundable

Vegetación natural herbácea predominantemente nativa influenciada por excesos de agua. Ocupa suelos hidromórficos, que se inundan en forma permanente o temporaria.

# COBERTURA Y USO DEL SUELO EN PAMPA TRINACIONAL EN 2022



Los pastizales son la vegetación nativa predominante

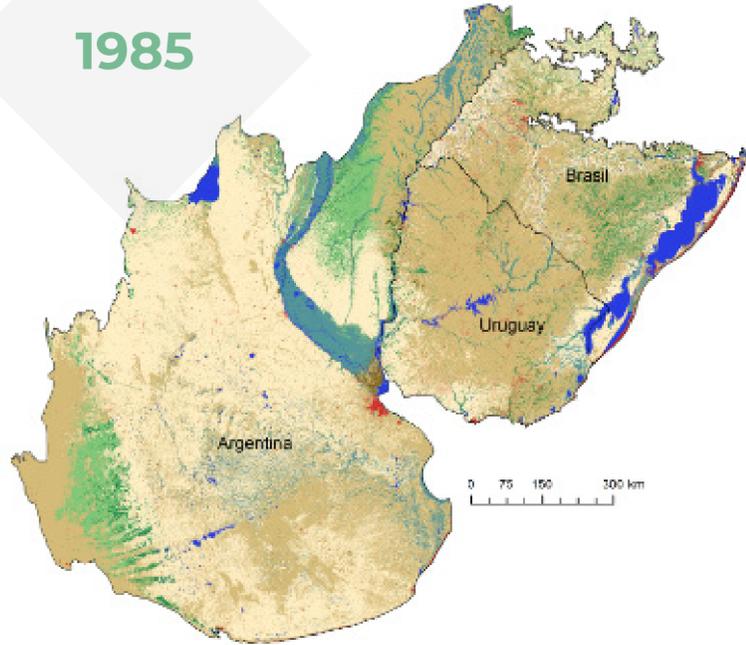
**~1/3**

del área de la región

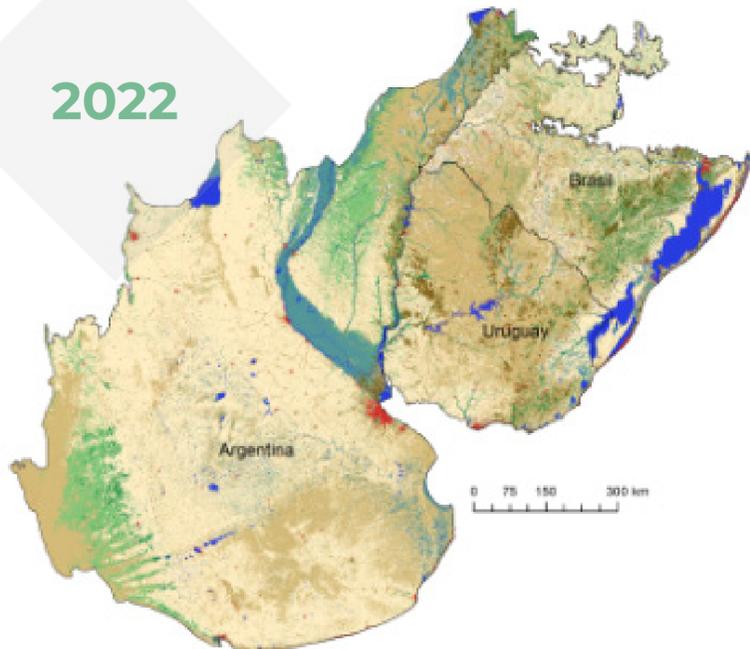
Las áreas convertidas a **agricultura y silvicultura** ya superan el área con vegetación natural

# CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO EN PAMPA TRINACIONAL (1985-2022)

1985



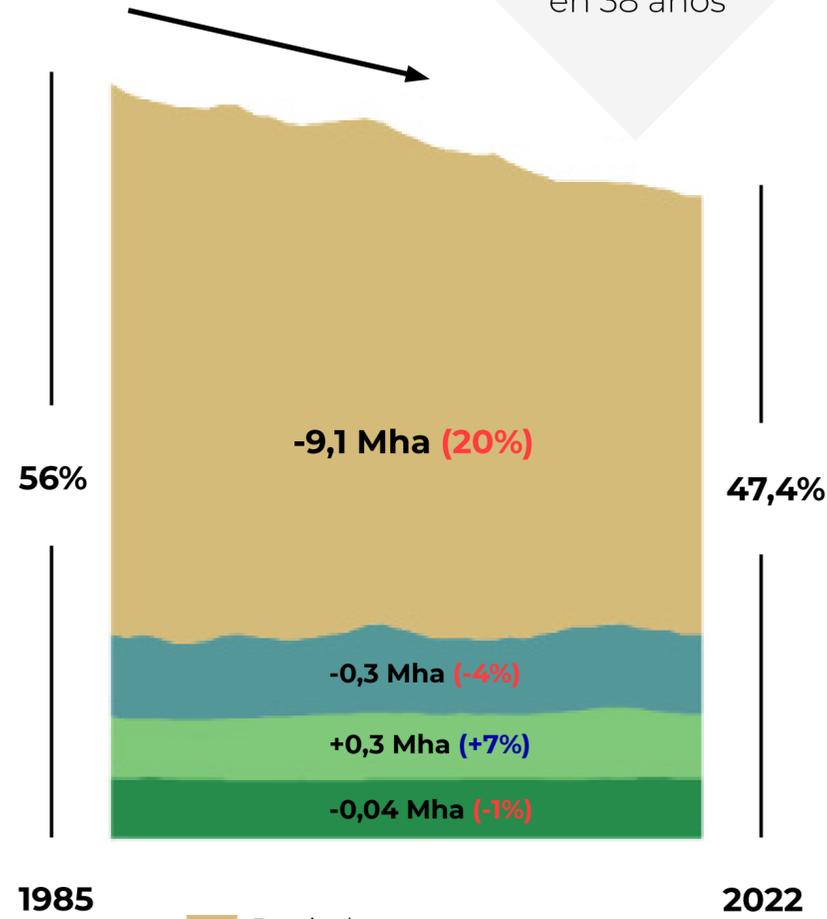
2022



## VEGETACIÓN NATURAL

La pérdida de vegetación natural (bosques, pastizales y pantanos) totalizó

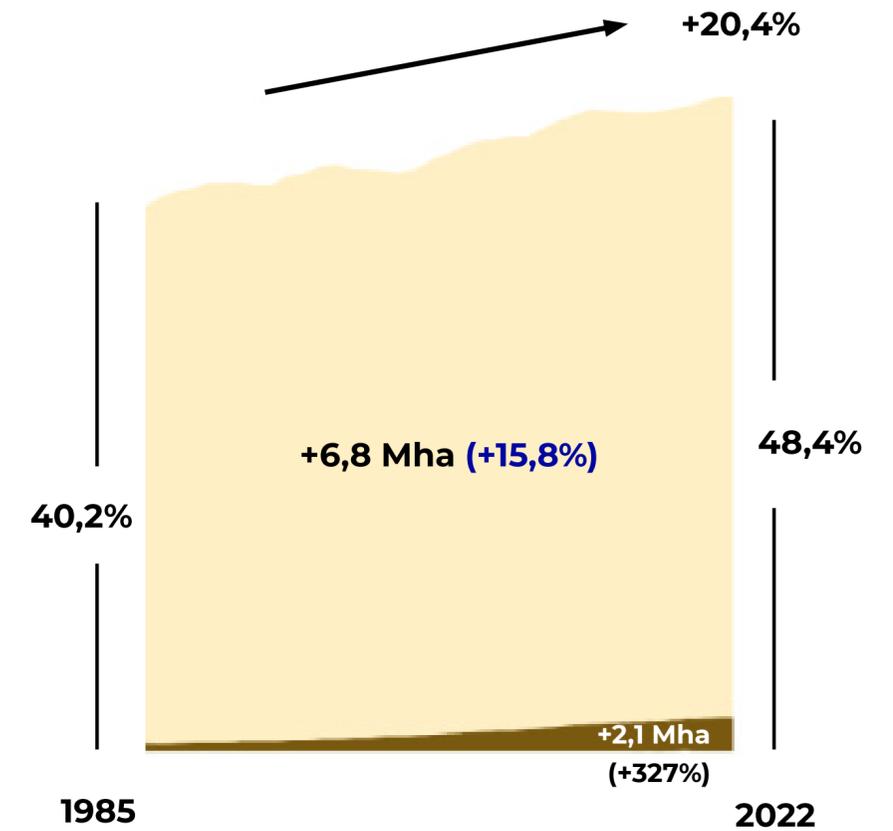
**14,9%**  
en 38 años



- Partizal
- Pantano y partizal inundable
- Bosque abierto
- Bosque y arbustal cerrados

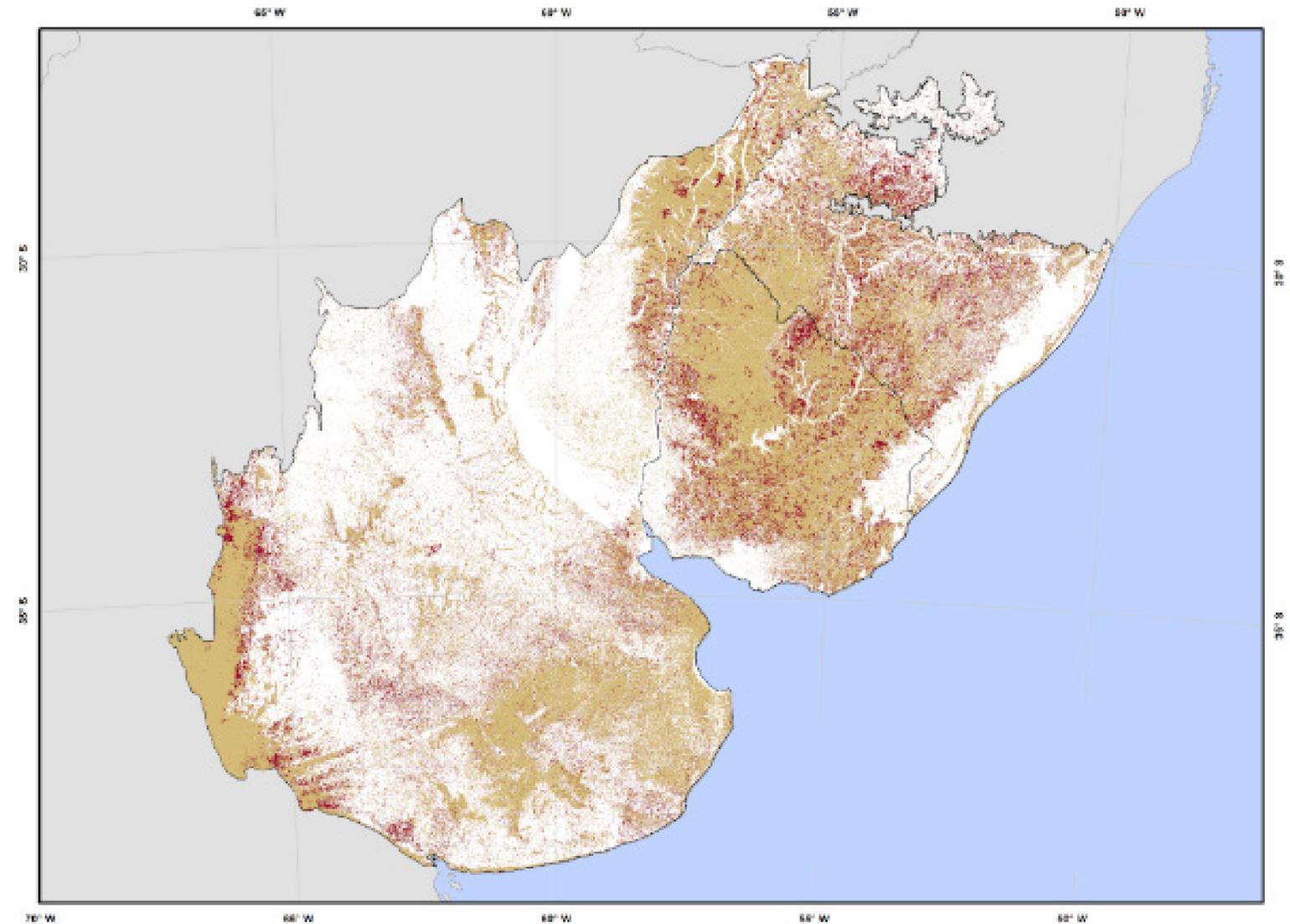
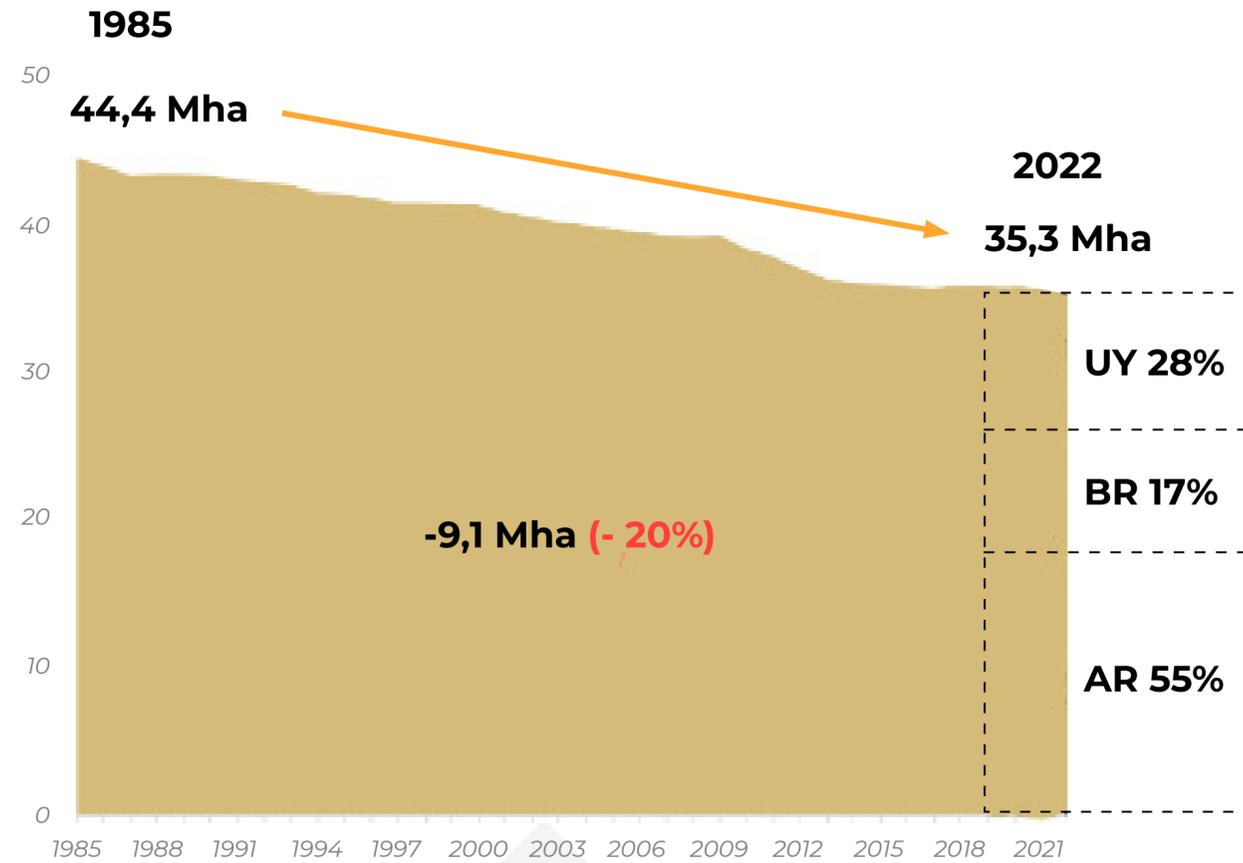
Desde 1985 se sostiene **la pérdida de vegetación** natural en la región

## AGROPECUARIA Y SILVICULTURA



- Agricultura o pastura
- Silvicultura

# PÉRDIDA DE PASTIZALES EN PAMPA TRINACIONAL (1985-2022)

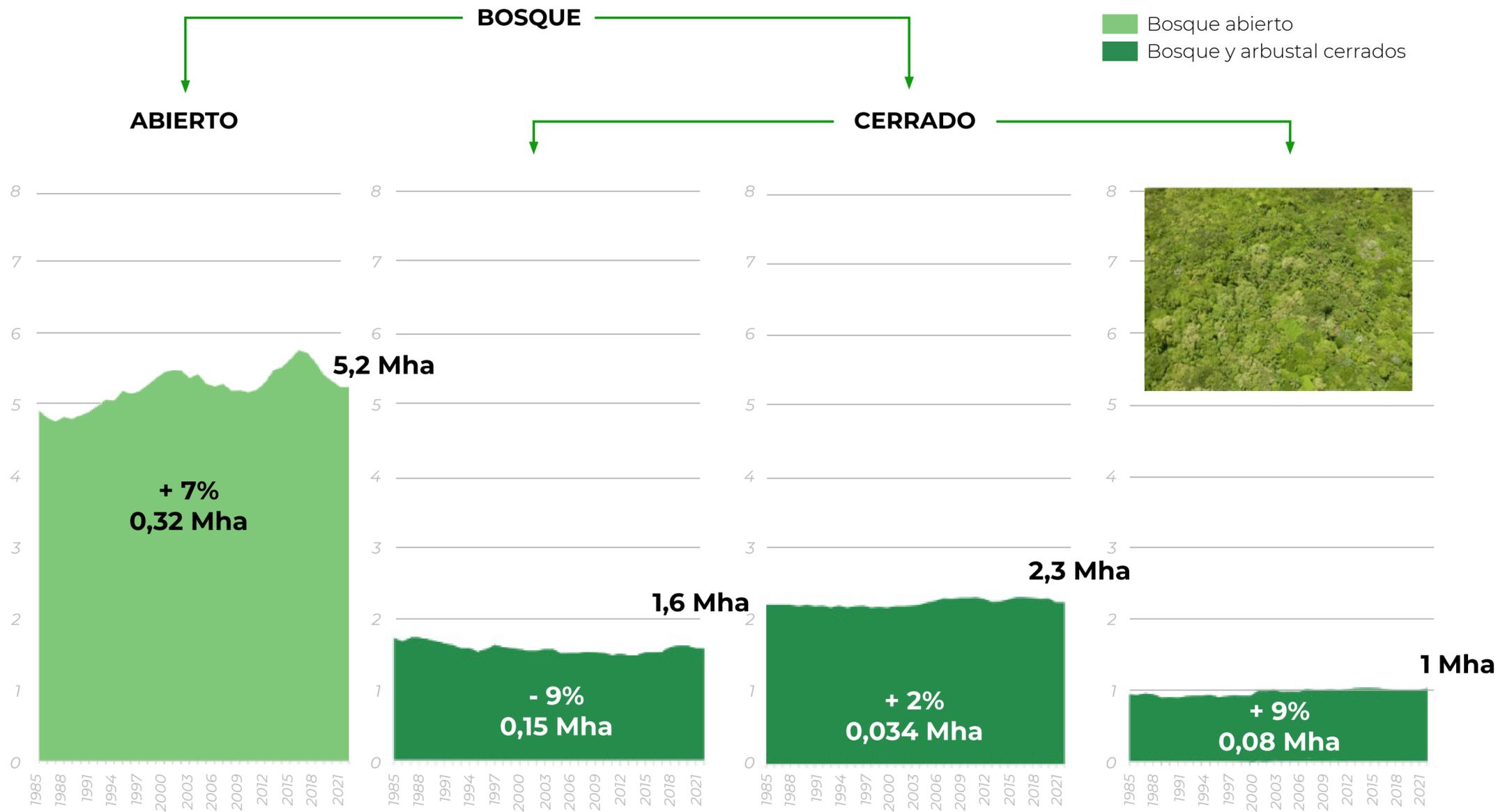


■ Pastizal 1985 - convertido  
■ Pastizal 2022

La pérdida de pastizales llegó a **1/5** de lo que había en el 1985

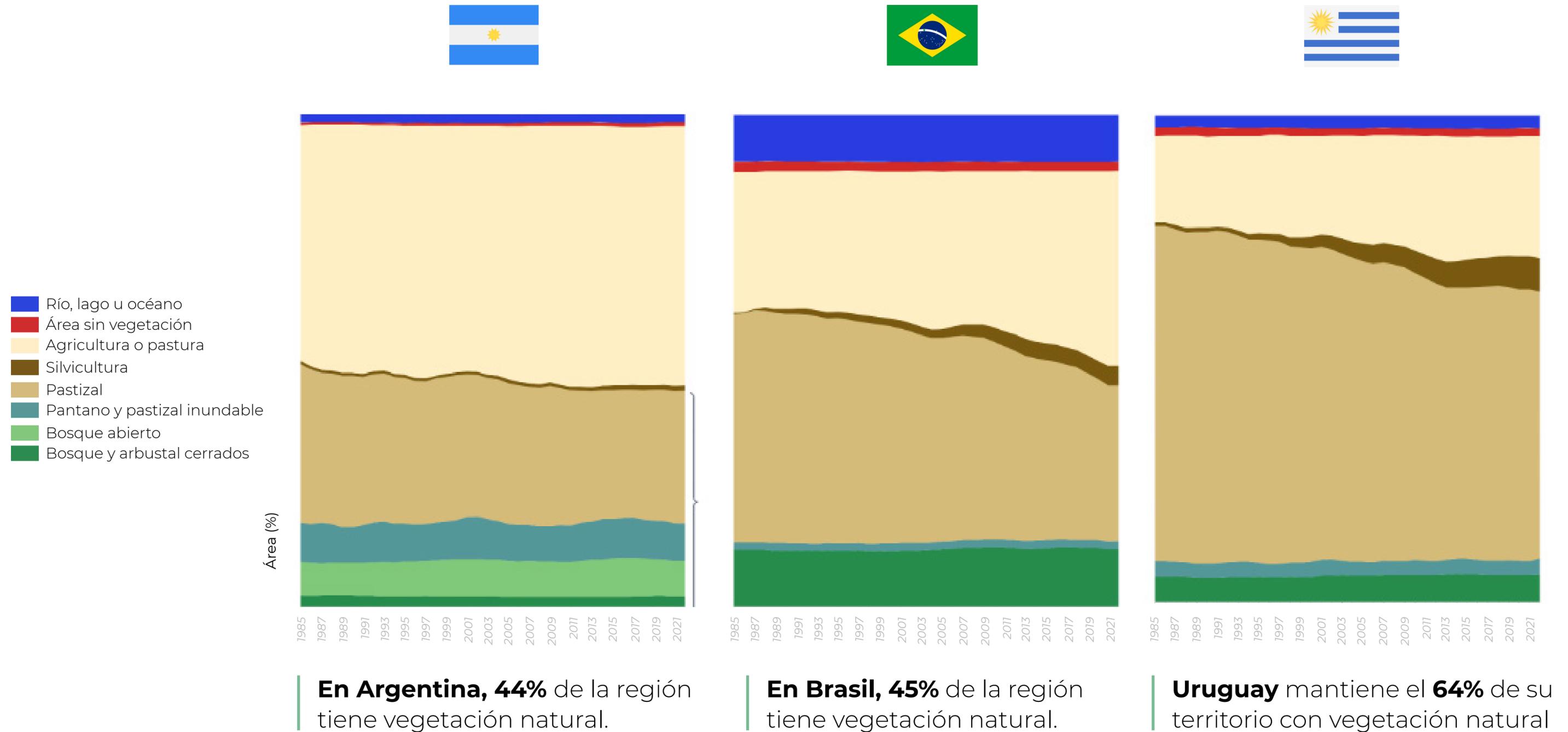
Más de la mitad del pastizal restante está en Argentina.

# CAMBIOS EN LOS BOSQUES EN PAMPA TRINACIONAL (1985-2022)



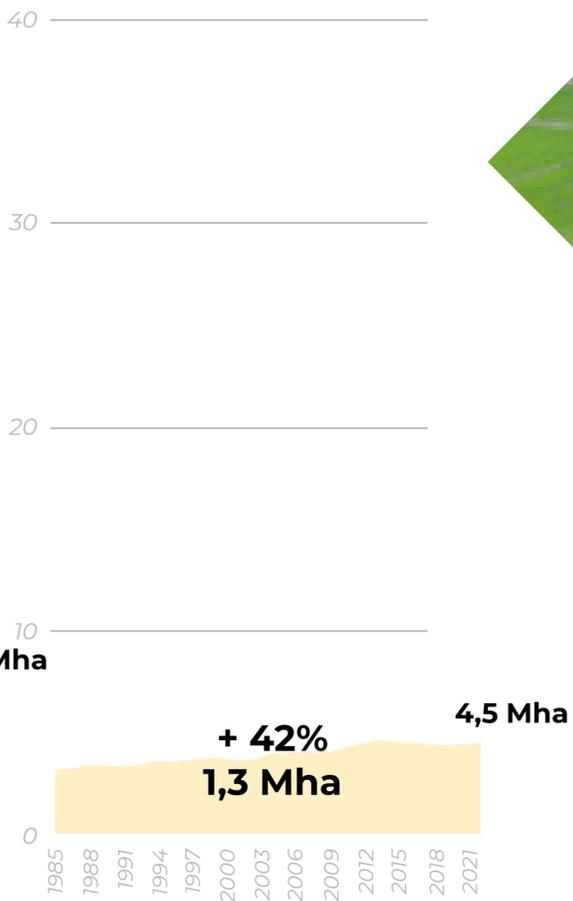
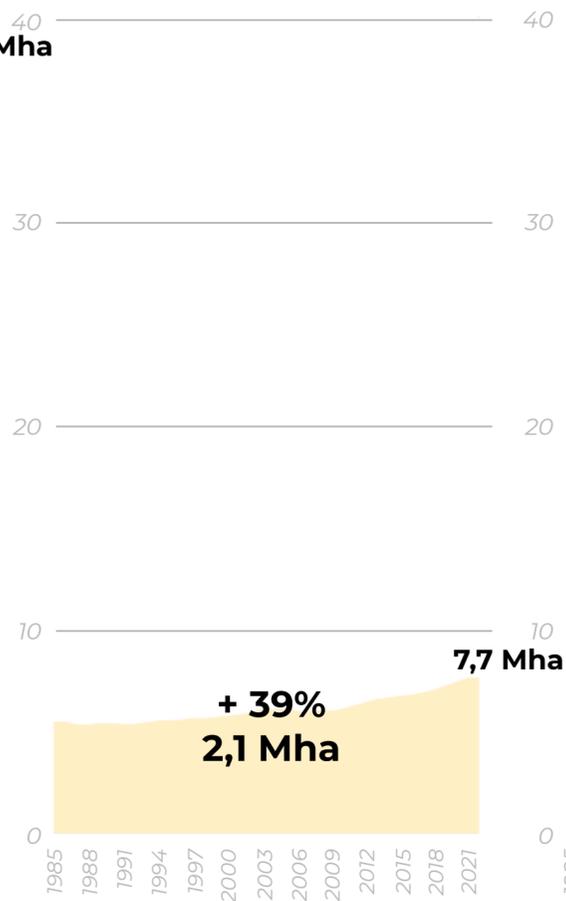
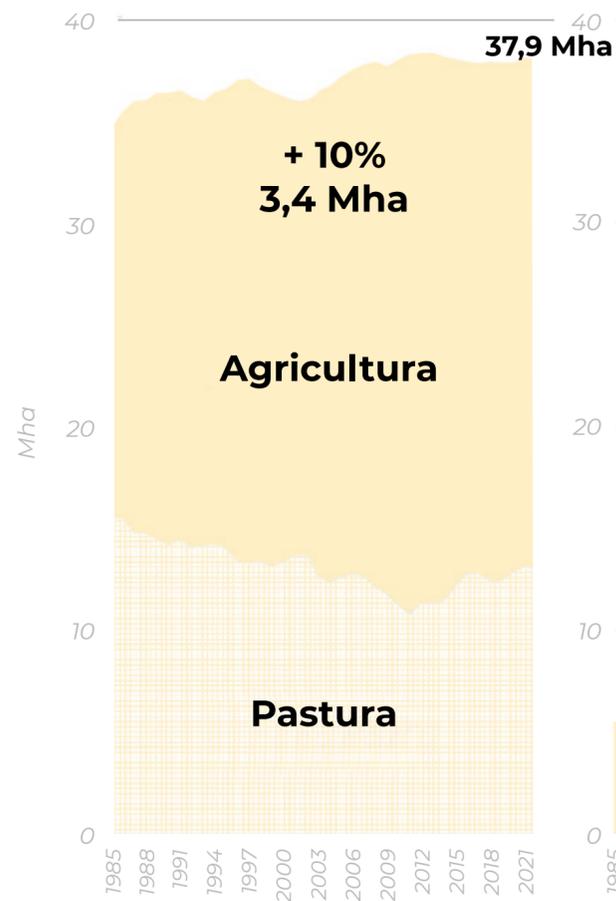
Es notable el incremento del área de bosque abierto en **Argentina**

## CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO POR PAÍS (1985-2022)



# AUMENTO DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS Y FORRAJEROS EN PAMPA TRINACIONAL POR PAÍS

El mayor aumento del área de agricultura/pastura fue en Argentina.  
**3,4 Mha**

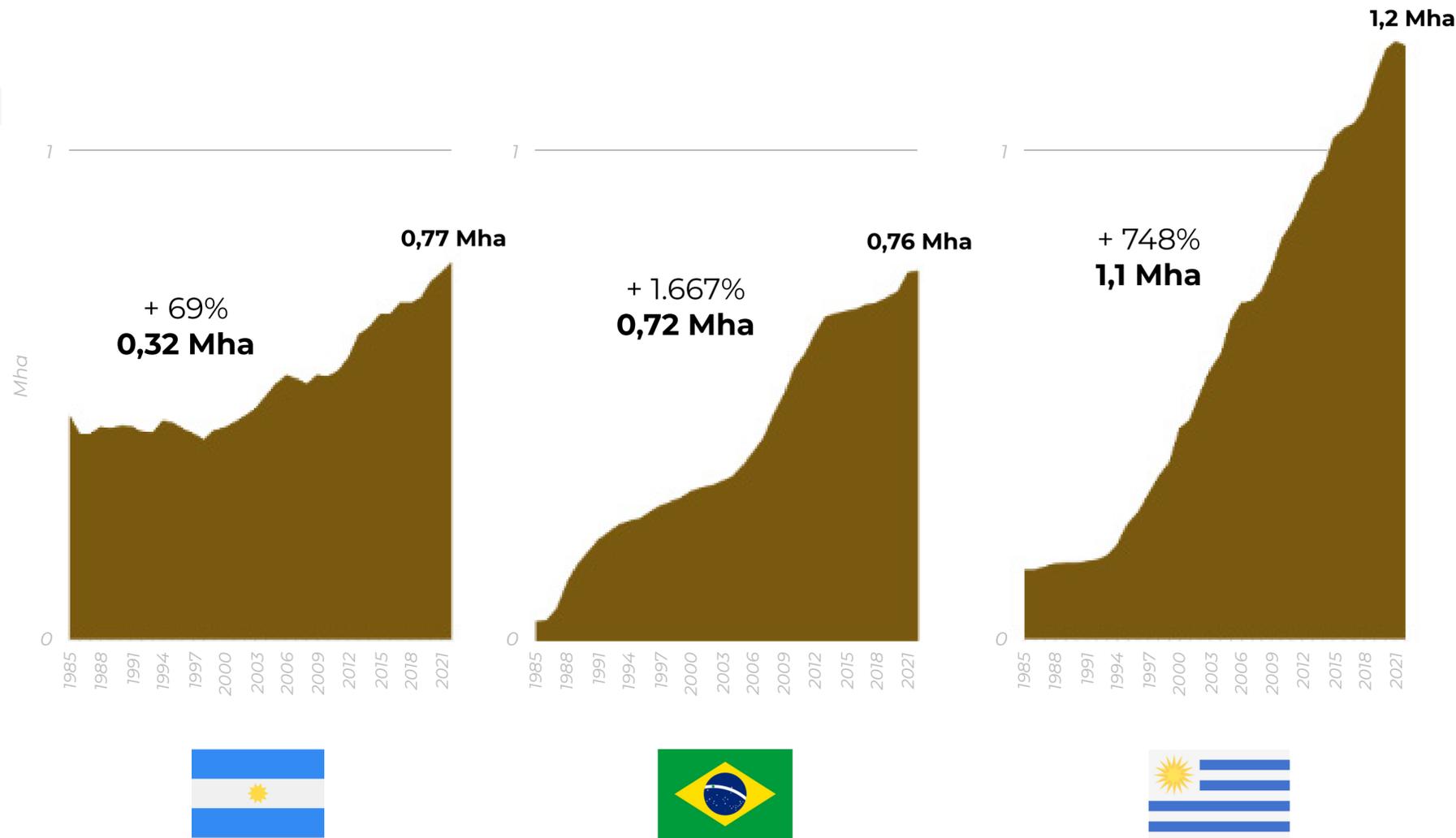


En términos proporcionales en el período, **Brasil** y **Uruguay** tuvieron los mayores incrementos

# AUMENTO DE LA SILVICULTURA EN PAMPA TRINACIONAL POR PAÍS

La forestación ocupa el **2,5%** del territorio (**2,8 Mha**). Se destaca por el gran incremento del área plantada en los tres países.

Uruguay tuvo la mayor expansión en el período y tiene la mayor área plantada: **1,2 Mha**



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 3 DE MAPBIOMAS PAMPA TRINACIONAL



## Trabajo colaborativo en red

Más de 35 especialistas  
de distintas instituciones de  
Argentina, Brasil y Uruguay

## Procesamiento de las imágenes

Landsat disponibles en 38 años  
Landsat 5, 7 y 8

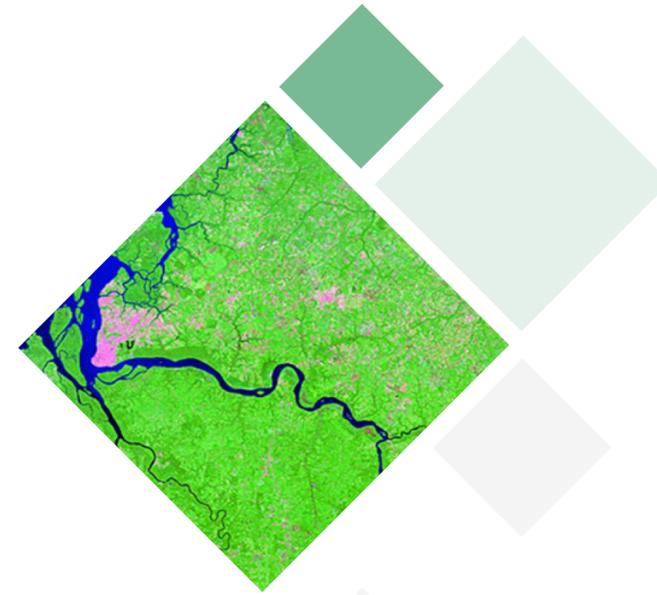


**Información anual** sobre 8 clases  
de cobertura y uso del suelo entre  
1985-2021

Resolución de 30m

## Procesamiento en la nube utilizando algoritmos del inteligencia artificial

Plataforma Google Earth Engine



El proyecto cuenta con un sitio web de consulta pública ([pampa.mapbiomas.org/es](http://pampa.mapbiomas.org/es)) donde se encuentra disponible información sobre las clases mapeadas, mapas, referencias y la posibilidad de generar estadísticas sobre la cobertura y uso del suelo y sus transiciones a diferentes escalas espaciales (Límites políticos/ administrativos, cuencas hídricas, unidades de conservación y tierras indígenas)

CITAR COMO:

“Proyecto MapBiomias Pampa Trinacional – Colección [número] de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Pampa Trinacional, adquirido en [fecha] a través del link: [LINK]”

Colección 3: Mapeo desde 1985 al 2022. Metodología: Machine Learning – Random Forest. 93 capas de información (bandas Landsat originales, información fraccional e índices espectrales calculados). En esta colección se amplió la extensión espacial y temporal, así como mejoró la exactitud de las clasificaciones. Colección publicada en noviembre del 2023.

Conozca más en  
[pampa.mapbiomas.org/es](http://pampa.mapbiomas.org/es)

