

MAPBIOMAS  
PAMPA

---

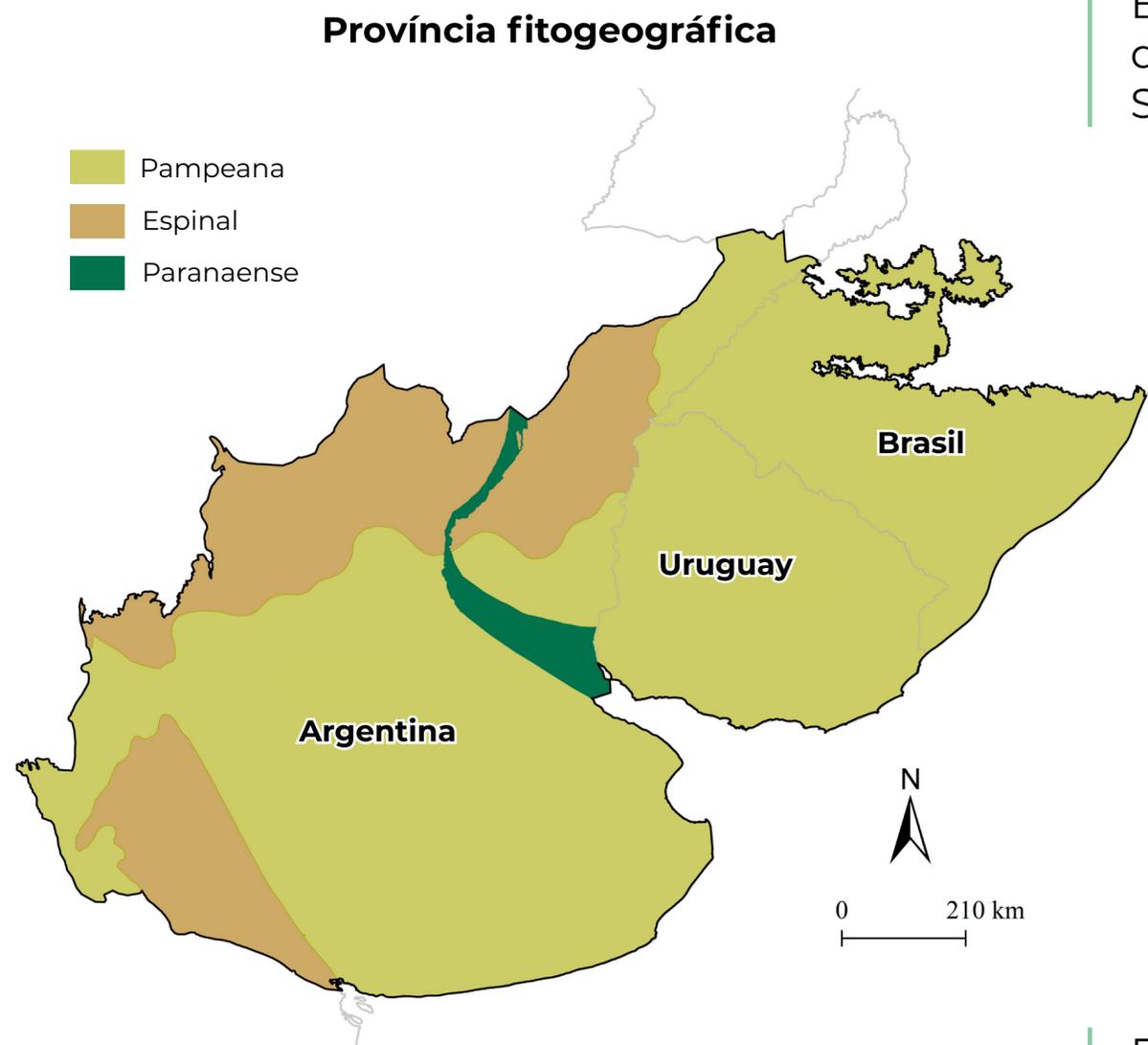
COBERTURA Y USO DEL SUELO  
**MAPBIOMAS PAMPA**  
1985 - 2023

---

**COLECCIÓN 4**

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

# PROVINCIAS FITOGEOGRÁFICAS DE LA REGIÓN PAMPEANA\*



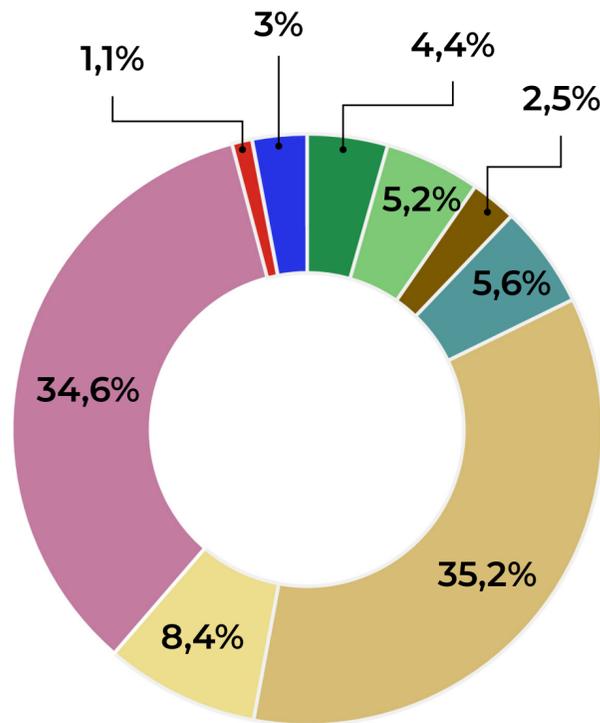
La región Pampeana incluye el sur de Brasil, todo Uruguay y el centro-este de Argentina. Corresponde al **6,1%** de Sudamérica

**109,2 Mha**  
Área mapeada de la región pampeana

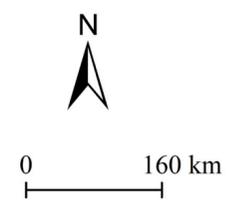
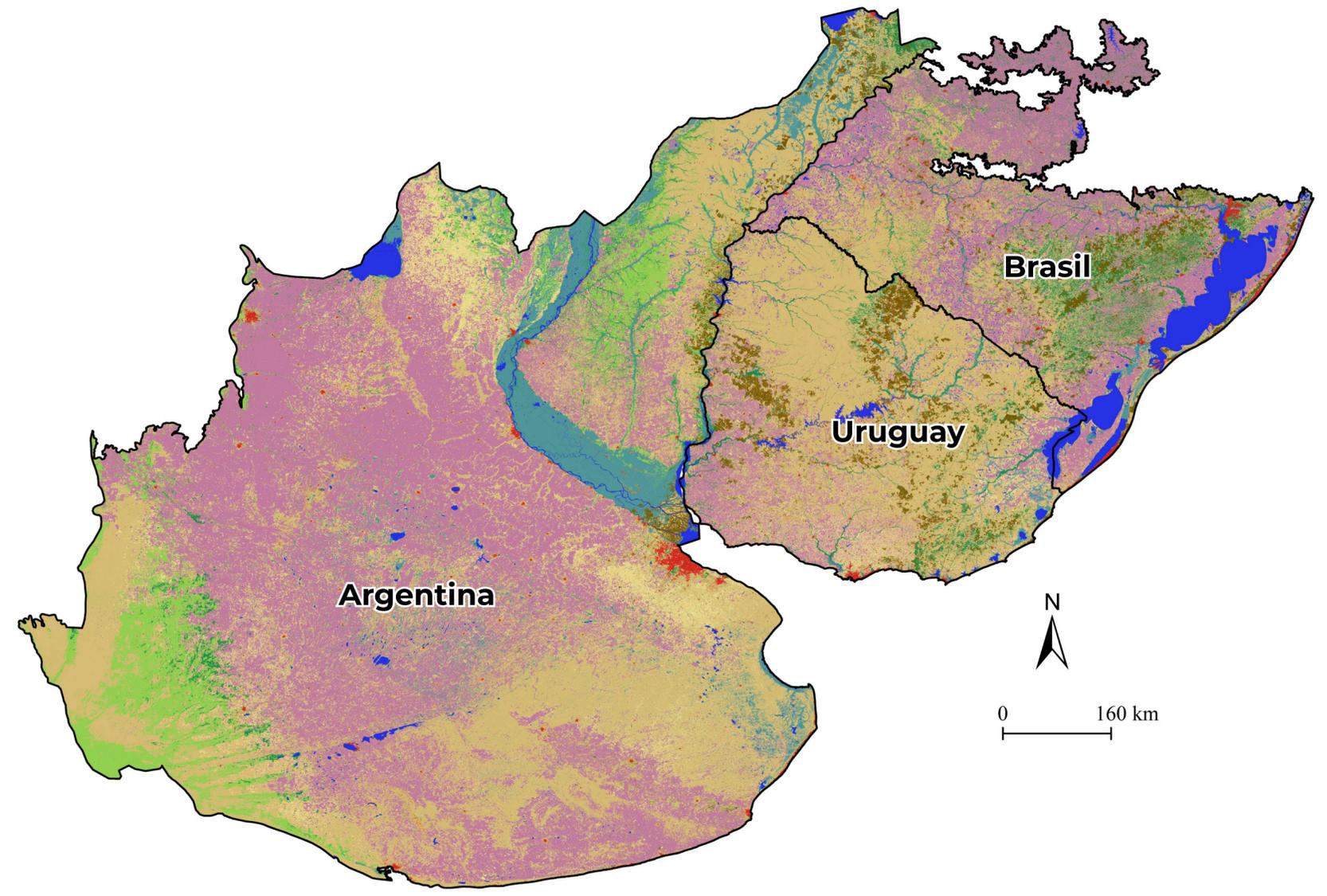
El área cartografiada de la zona típica de Pampa - **Provincia Pampeana**, ocupa **83,8 Mha** (77% de la región pampeana)

\*Oyarzabal, M. et al. 2018. Unidades de vegetación de la Argentina. Ecología Austral 28: 040-063.  
Cabrera, A.L. y Willink, A. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía 13. Serie de Biología. Secretaría General de la OEA. Washington DC. EEUU. 120p.

# COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA EN 2023



- Bosque y arbustal cerrados
- Bosque abierto
- Pantano y pastizal inundable
- Pastizal
- Cultivo anual
- Pastura
- Silvicultura
- Cultivo arbustivo
- Área sin vegetación
- Río, Lago u Océano



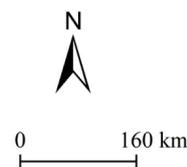
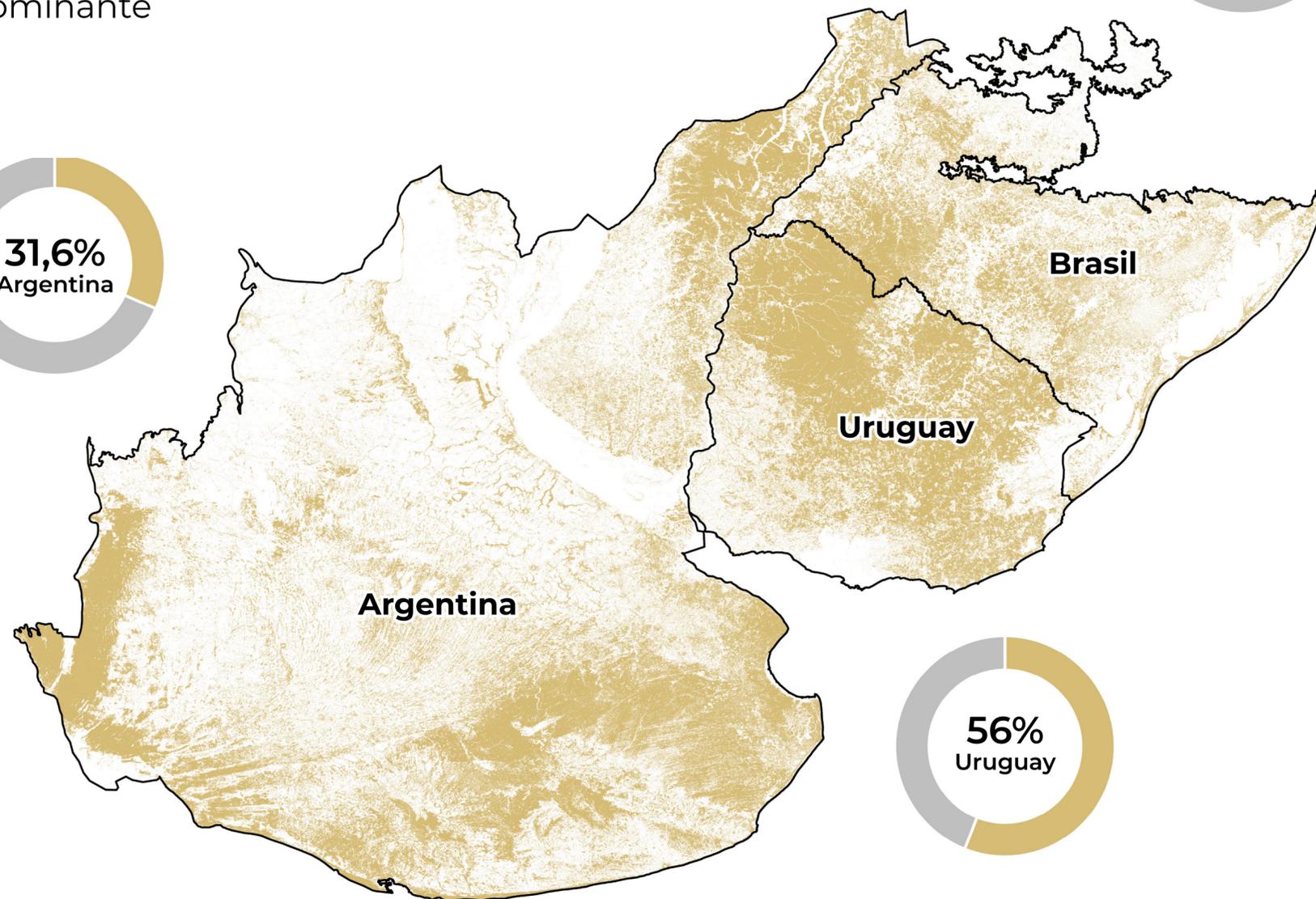
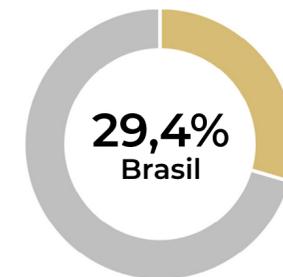
●●●●●●●●●●  
**35%** de la región mapeada está ocupada por **pastizales**

●●●●●●●●●●  
**45,5%** son áreas convertidas a **agricultura, pastura y silvicultura**

# PASTIZALES EN LA REGIÓN PAMPEANA EN 2023



Los **pastizales** son la vegetación natural típica y predominante



■ Pastizal ■ Otras clases

De los **38,4 Mha** de pastizales remanentes, **59%** se encuentran en Argentina, **26%** en Uruguay y **15%** en Brasil

# QUE ES UN PASTIZAL?



Vegetación herbácea autóctona, que contiene una mezcla de **gramíneas** y **hierbas**. Plantas leñosas como **subarbustos** y árboles aislados pueden estar presentes, pero con baja cobertura

## Gramíneas



## Hierbas



## Subarbustos



### Diversidad de plantas

Hasta 50 especies de plantas se encuentran en un único m<sup>2</sup> de pastizal

### Fauna adaptada

Muchas especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos sólo sobreviven en los pastizales

### Servicios ecosistémicos

Aumentan la infiltración de agua en el suelo, capturan carbono y albergan polinizadores

### Ganadería

Producen forraje que sostiene la actividad ganadera regional

# CLASES DE VEGETACIÓN NATURAL EN LA REGIÓN PAMPEANA



## Pastizal

Argentina



Brasil



Uruguay



## Pantano y pastizal inundable



## Bosque y arbustal cerrados



## Bosque abierto



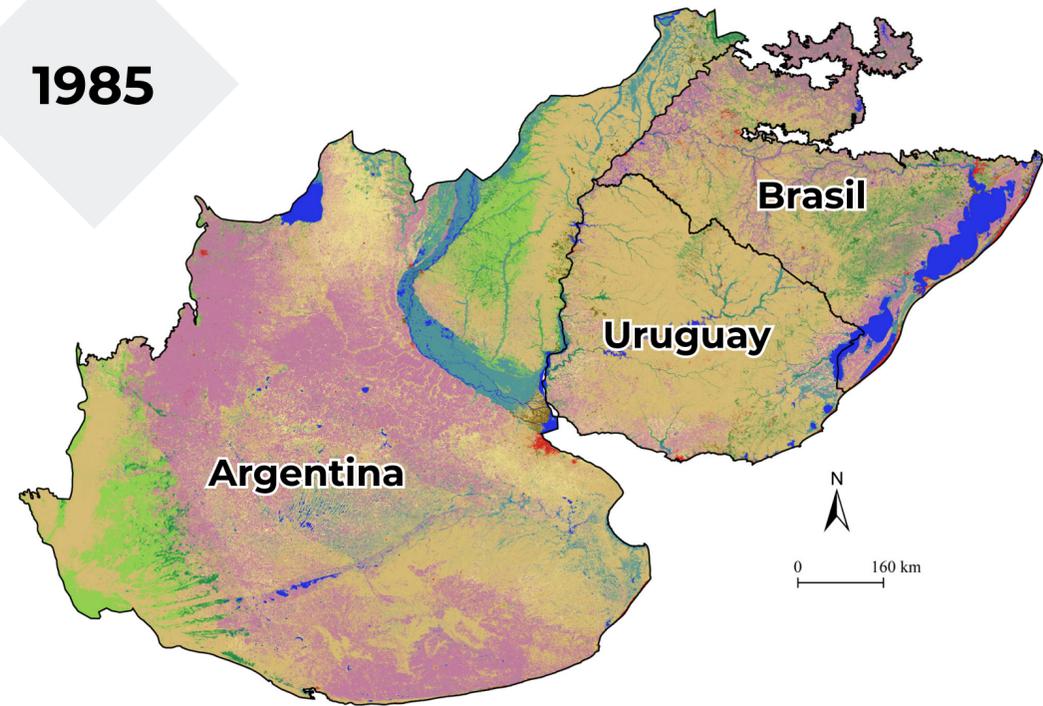
Vegetación natural herbácea predominantemente nativa influenciada por excesos de agua. Ocupa suelos hidromórficos, que se inundan en forma permanente o temporaria.

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

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

# CAMBIO EN EL USO DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

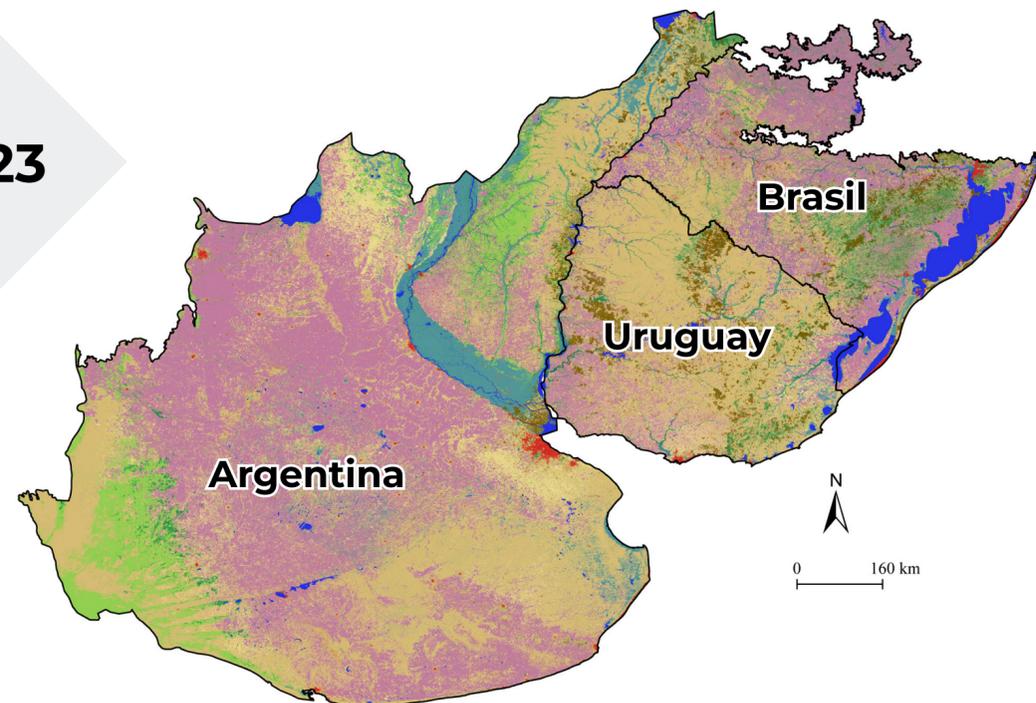
1985



El aumento de los cultivos anuales y de la **silvicultura** fue del **25,8%** (10,2 millones de hectáreas)

La reducción de la vegetación natural entre 1985-2023 fue del **15,9%** (10,4 millones de hectáreas)

2023



Colección 4 - Clases	1985		2023	
	Area (ha)	%	Area (ha)	%
<b>1. Vegetación natural leñosa</b>				
Bosque y arbustal cerrados	4.686.260	4,3%	4.803.701	4,4%
Bosque abierto	5.832.827	5,3%	5.715.758	5,2%
<b>2. Vegetación natural herbácea</b>				
Pantano y pastizal inundable	7.004.253	6,4%	6.131.770	5,6%
Pastizal	47.863.699	43,8%	38.406.754	35,2%
<b>3. Agropecuaria</b>				
Cultivo anual	29.337.468	26,9%	37.756.601	34,6%
Pastura	9.708.874	8,9%	9.198.185	8,4%
Silvicultura	532.894	0,5%	2.747.877	2,5%
Cultivo arbustivo	19.097	0,02%	11.271	0,01%
<b>4. Área si vegetación</b>				
Area ño vegetada	883.696	0,8%	1.198.114	1,1%
<b>5. Cuerpo de agua</b>				
Rio, lago u océano	3.359.190	3,1%	3.258.197	3,0%
<b>No observado</b>				

# CAMBIO EN EL USO DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

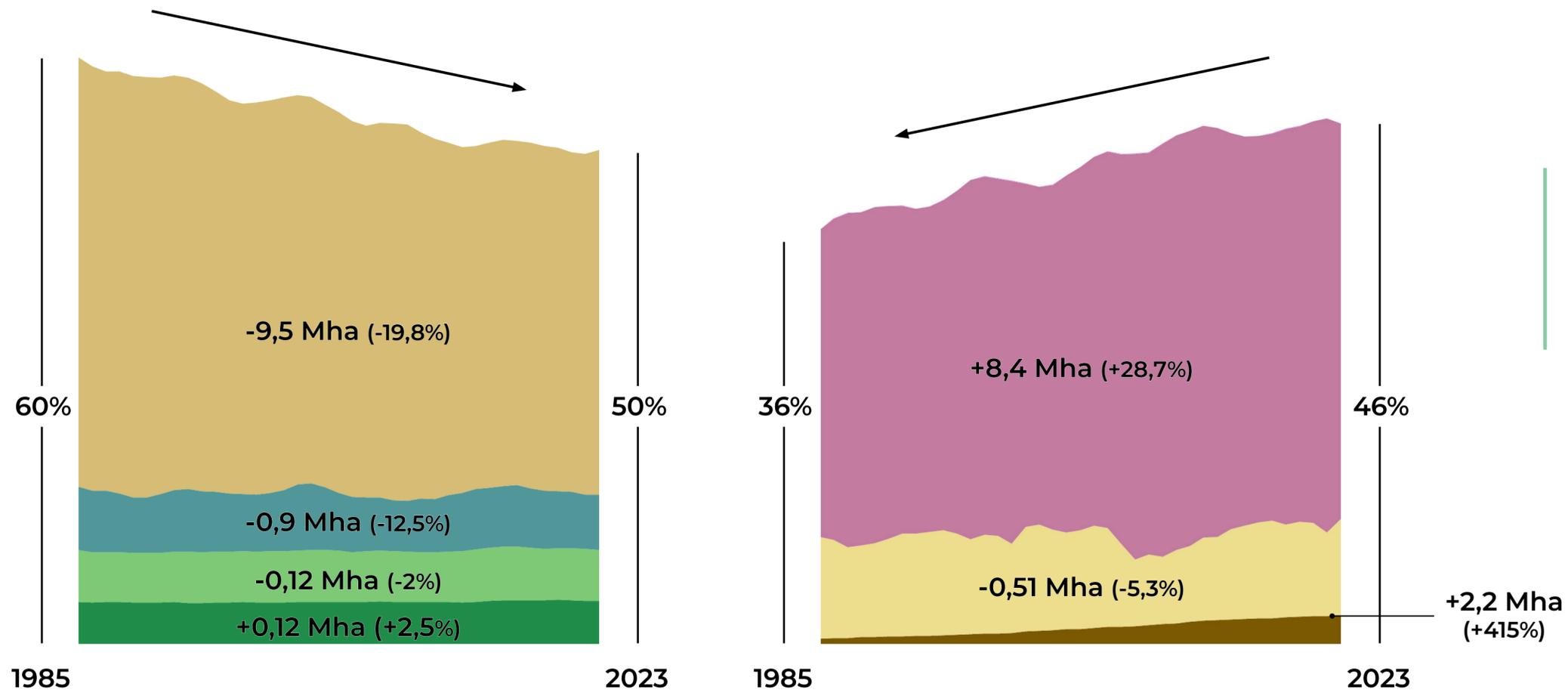
Desde 1985 se sostiene la **pérdida de pastizales** en la región

### Vegetación Natural

### Cultivos, Pastura y Silvicultura

Los **pantanos** y **pastizales inundables** también sufrieron una importante **reducción** de superficie en el periodo

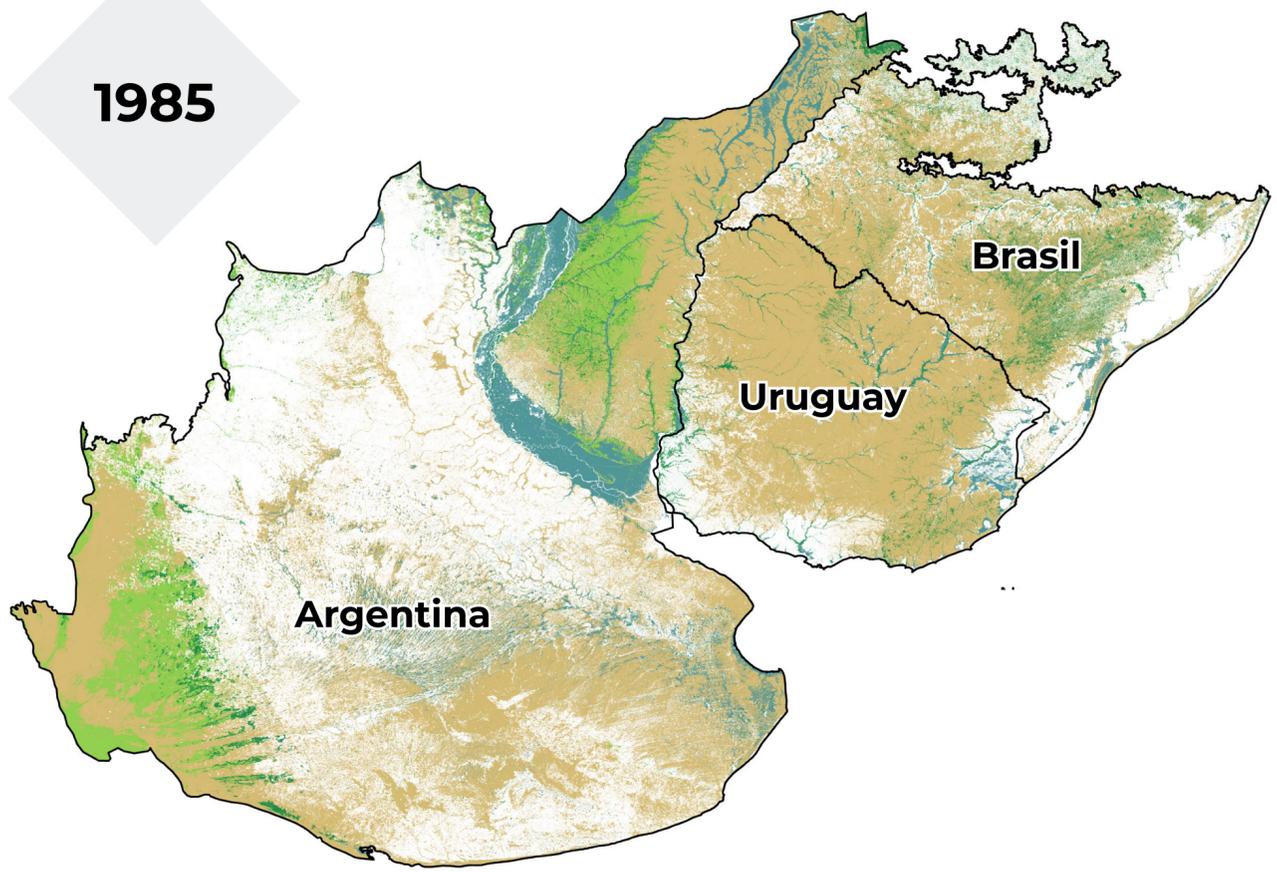
Los **cultivos anuales** son el principal factor de cambio en el paisaje



- Pastizal
- Bosque abierto
- Cultivo anual
- Silvicultura
- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Pastura

# CAMBIO EN LA VEGETACIÓN NATURAL EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

1985



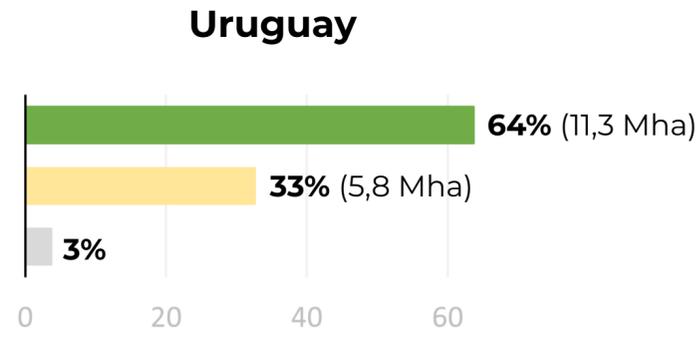
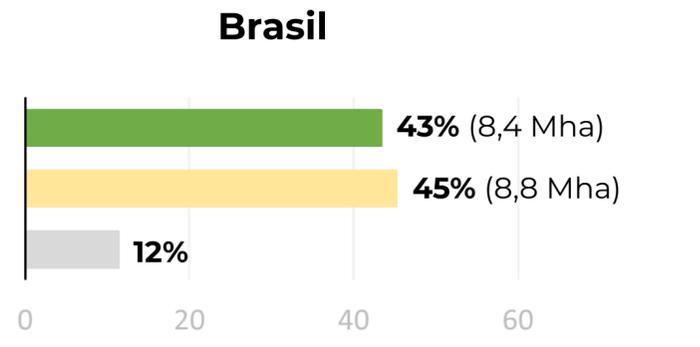
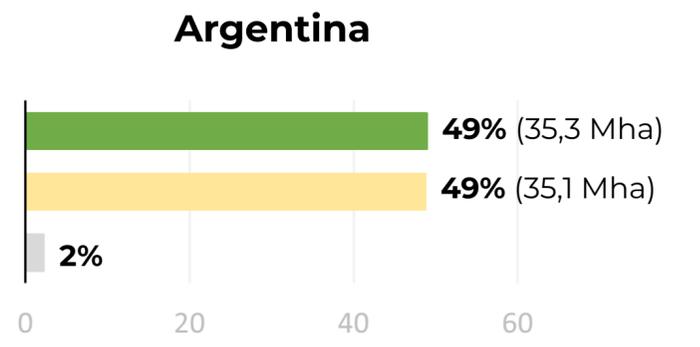
**Uruguay** (tiene la mayor proporción de **vegetación natural** en la región y **Argentina** la mayor área de remanentes)

2023



- Bosque y arbustal cerrados
- Bosque abierto
- Pantano y pastizal inundable
- Pastizal
- otras clases de cobertura y uso

2023

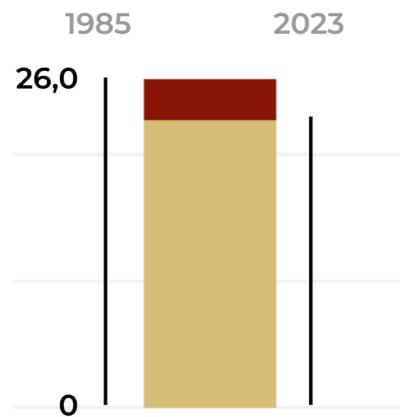


- Vegetación natural
- Vegetación antropica
- Otros

# PÉRDIDA DE PASTIZALES EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

## Pérdida de pastizales en Argentina

-12,5% (-3,2 Mha)



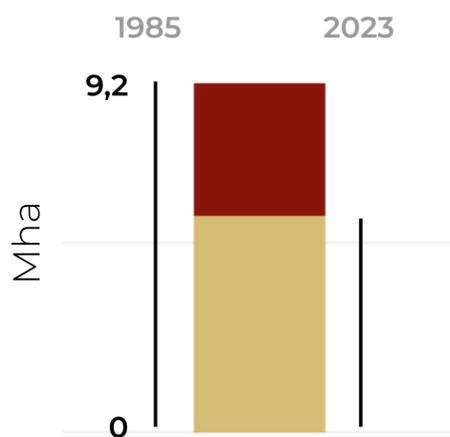
# 9,5 Mha

de pastizales fueron convertidos a otras formas de uso entre 1985-2023. Una reducción de **19,8%** desde 1985

La **mayor pérdida** de pastizal en los últimos 39 años ocurrió en **Brasil** (3,5 Mha)

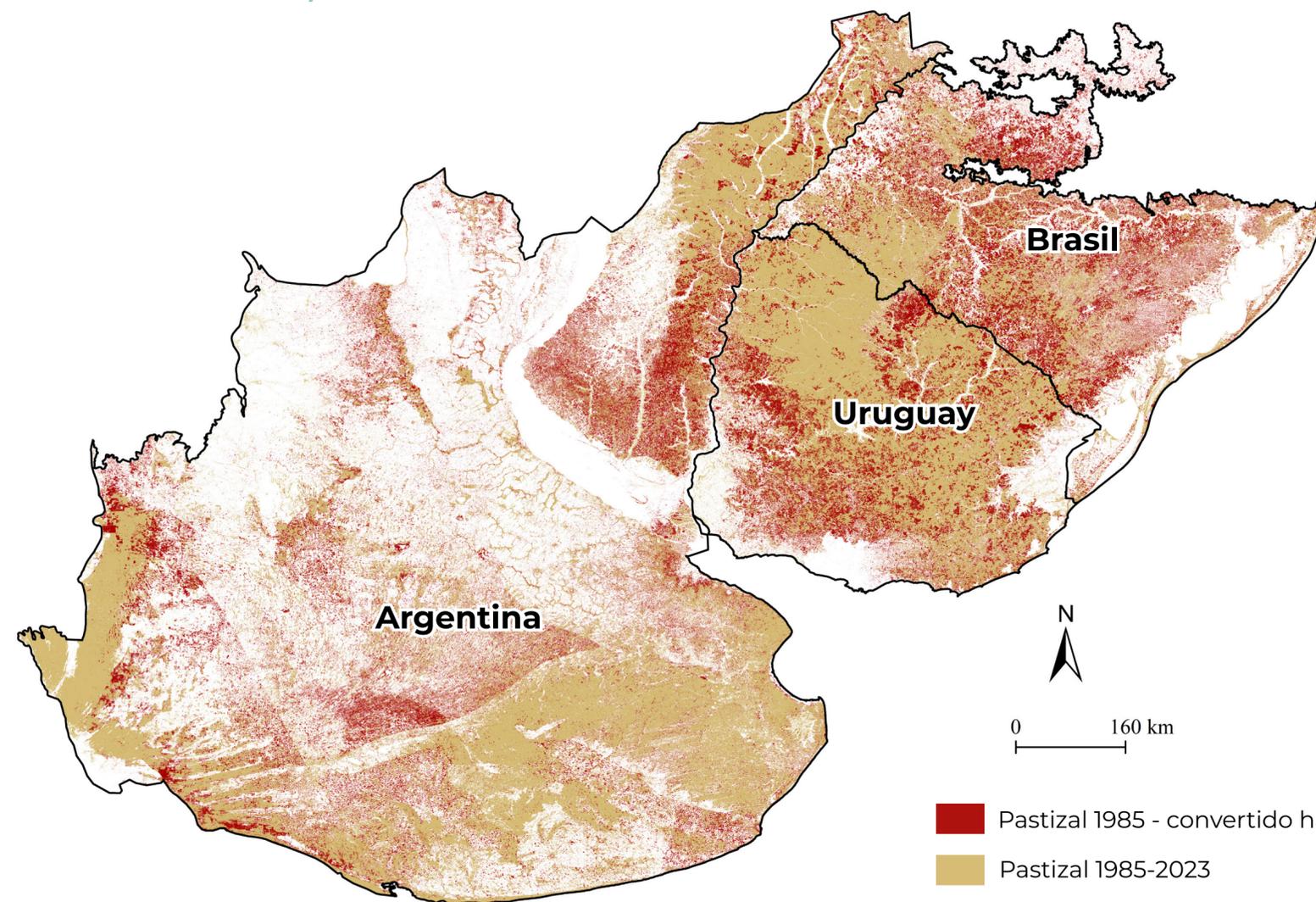
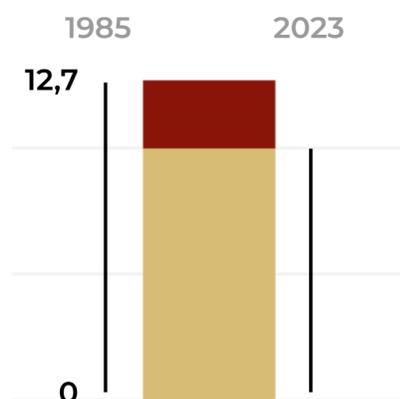
## Pérdida de pastizales en Brasil

-38% (-3,5 Mha)



## Pérdida de pastizales en Uruguay

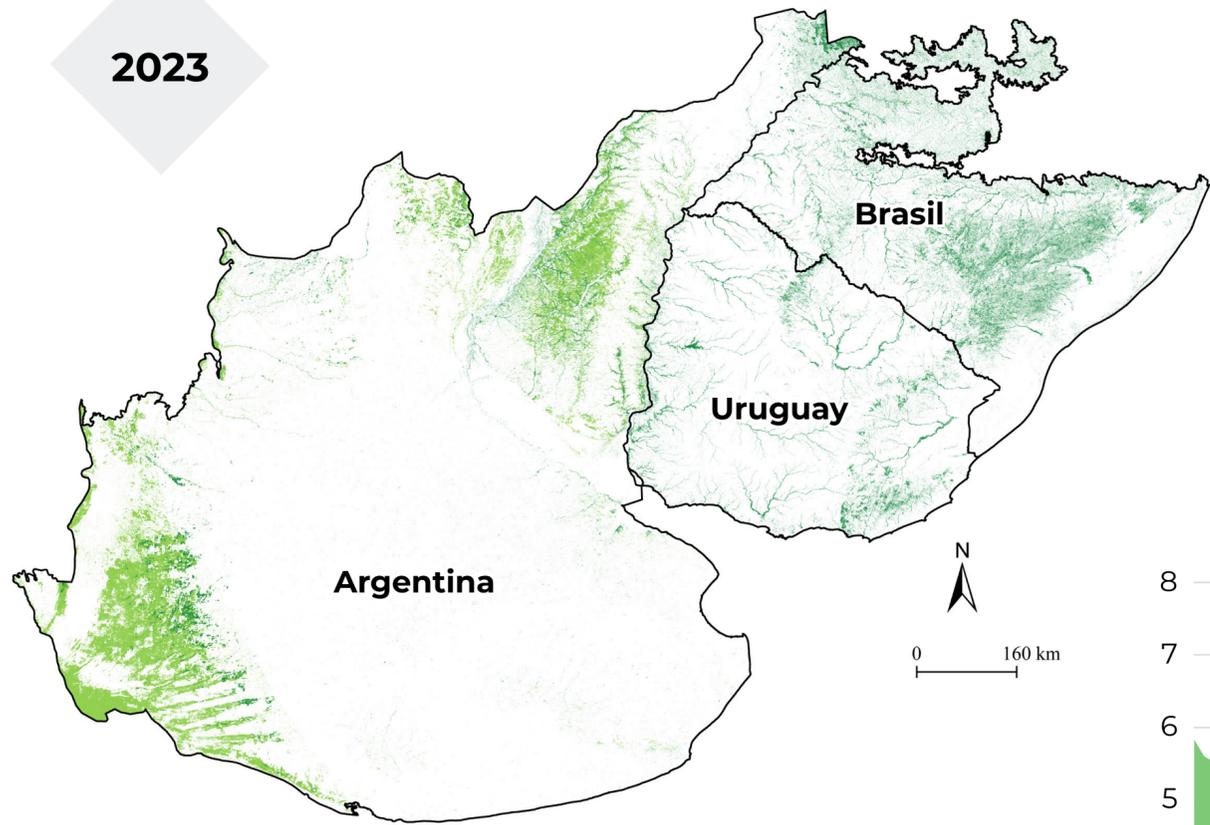
-21,4% (-2,7 Mha)



■ Pastizal 1985 - convertido hasta 2023  
■ Pastizal 1985-2023

# CAMBIO EN LOS BOSQUES EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

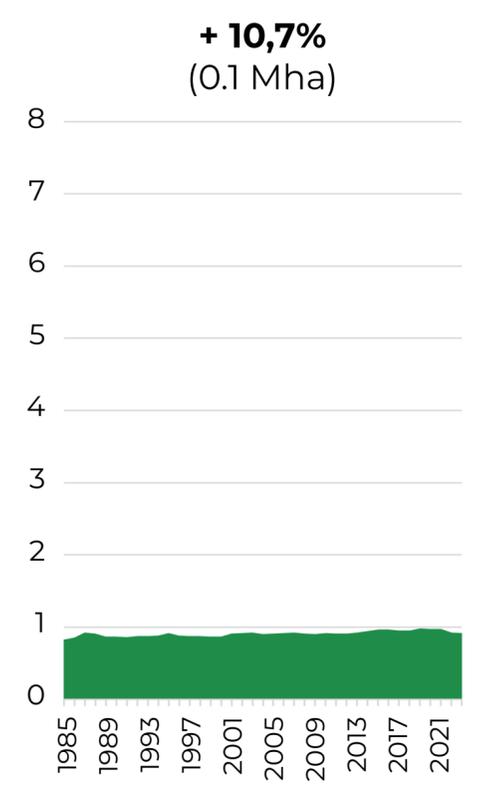
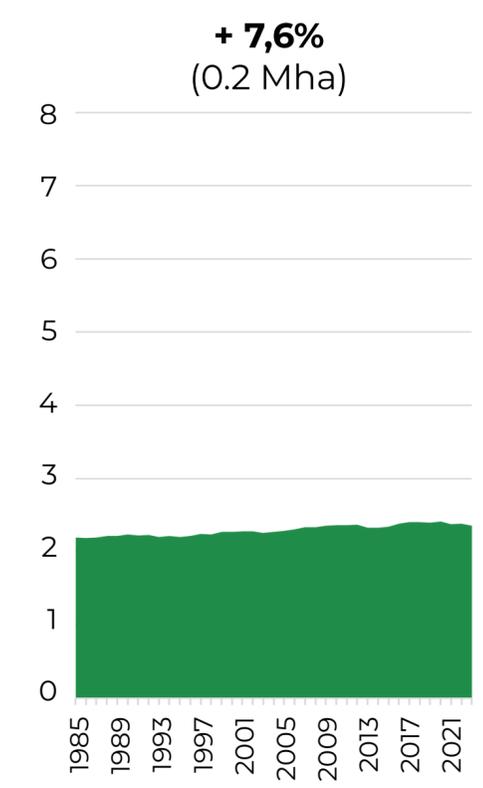
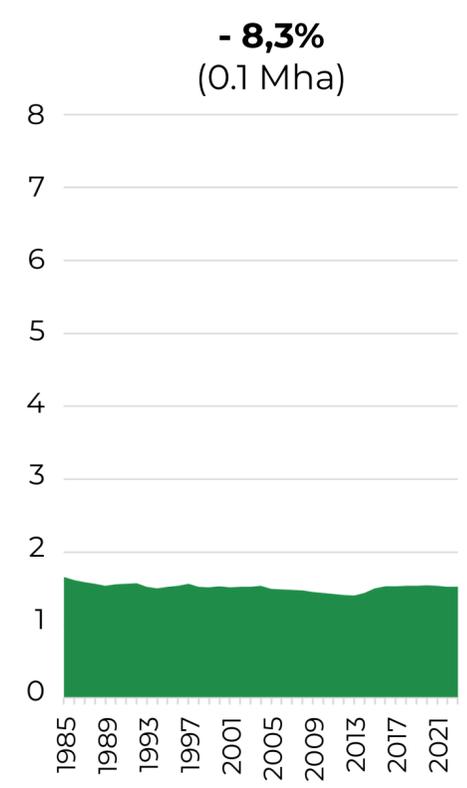
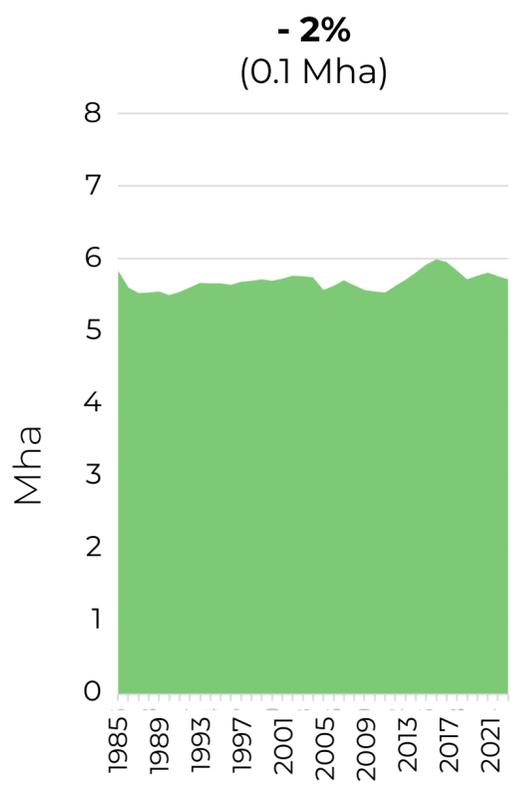
2023



Los **bosques** perdieron superficie en Argentina pero ganaron en Brasil y Uruguay

Bosque Abierto

Bosque y arbustal cerrados



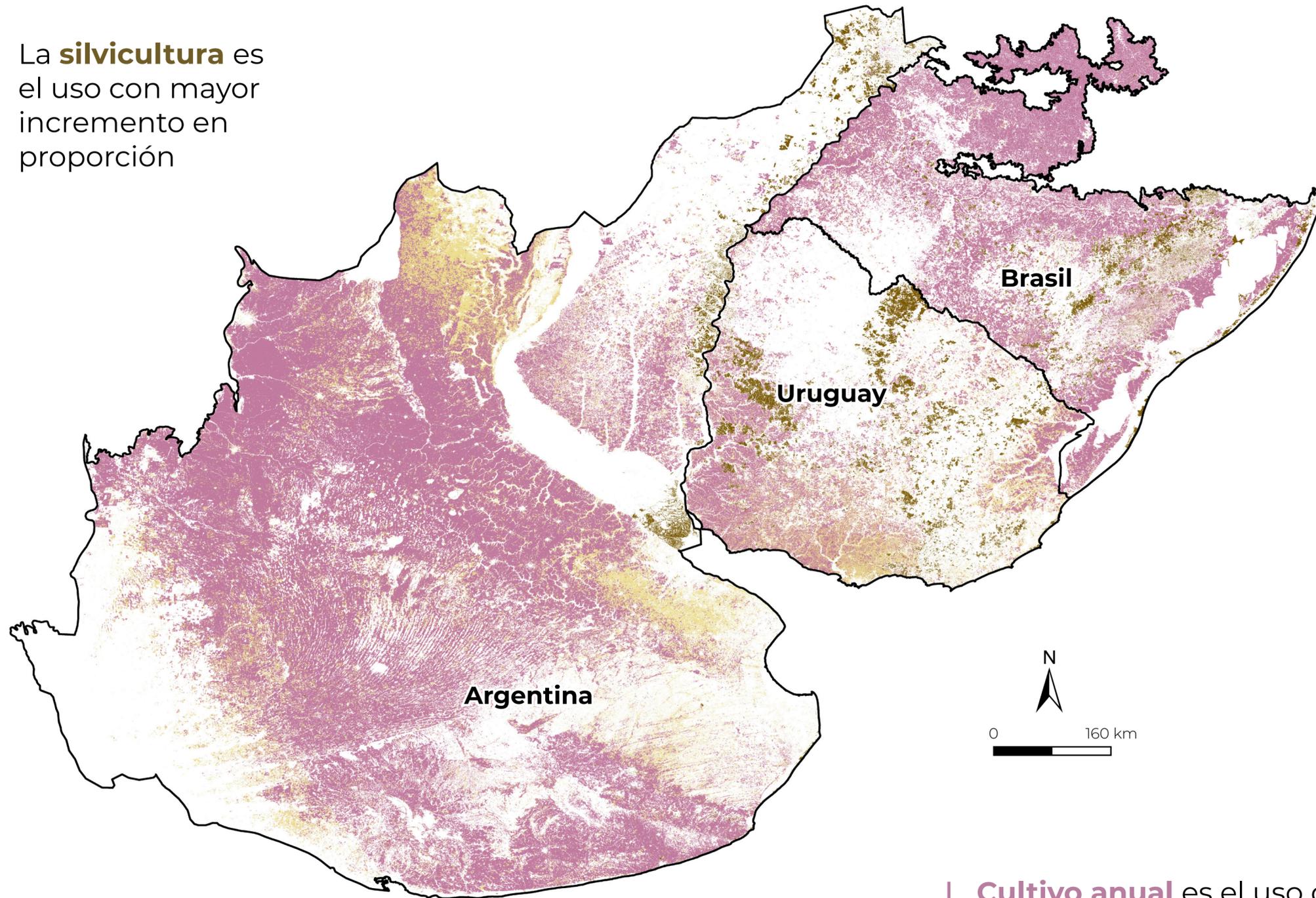
Bosque Abierto

Bosque y arbustal cerrados



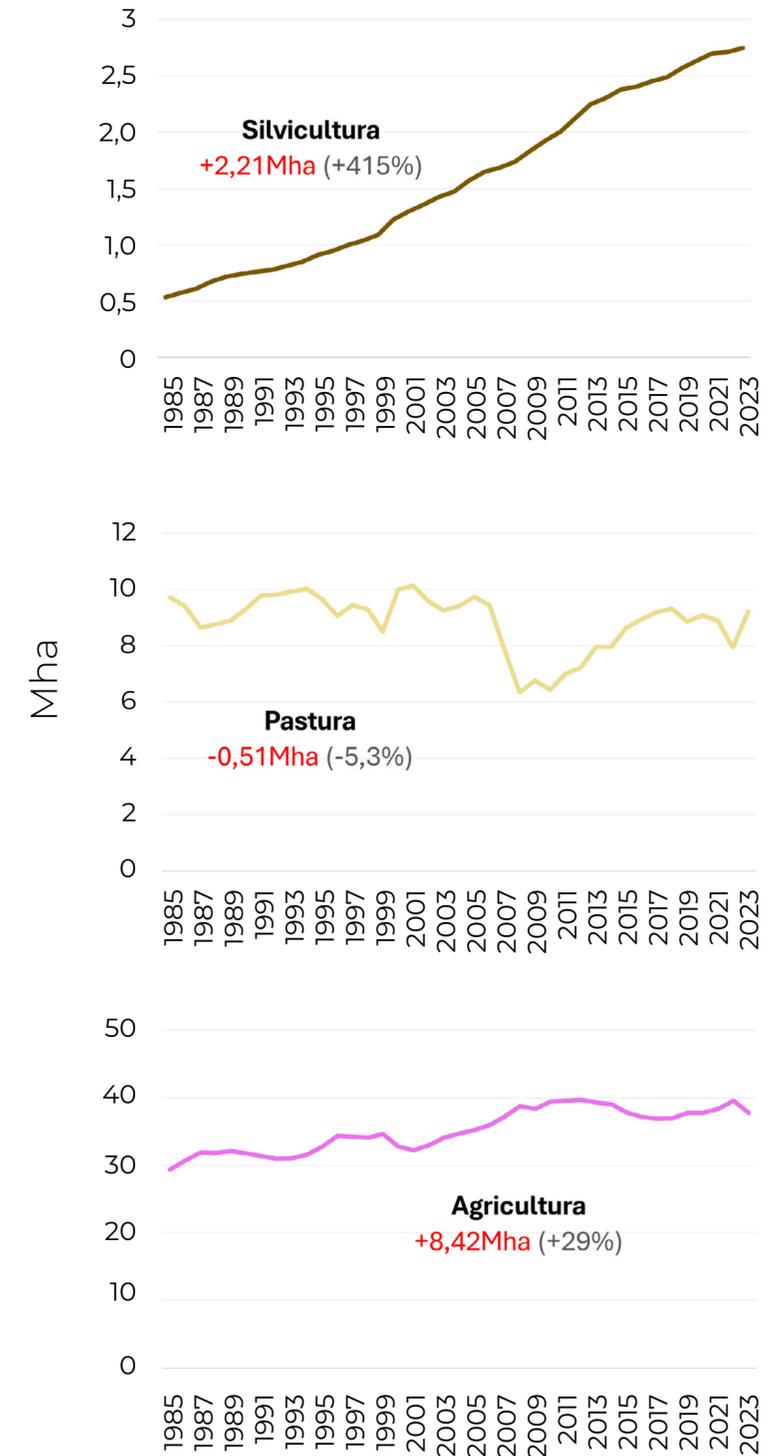
# AGRICULTURA, PASTURA Y SILVICULTURA EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2023)

La **silvicultura** es el uso con mayor incremento en proporción



Cultivo anual
  Pastura
  Silvicultura
  Cultivo arbustivo

**Cultivo anual** es el uso con mayor área:  
37,8 Mha (34,6% de la región)



# EXPANSIÓN DE LA AGRICULTURA Y LAS PASTURAS POR PAÍS EN LA REGIÓN PAMPEANA

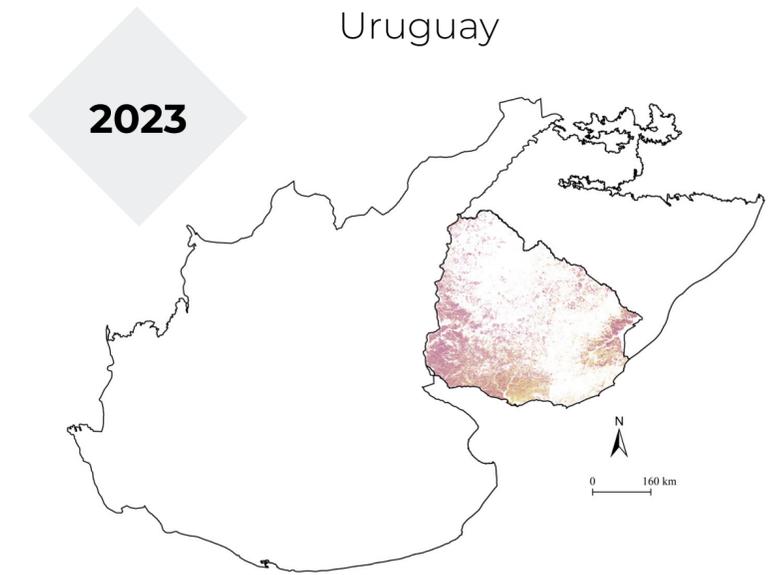
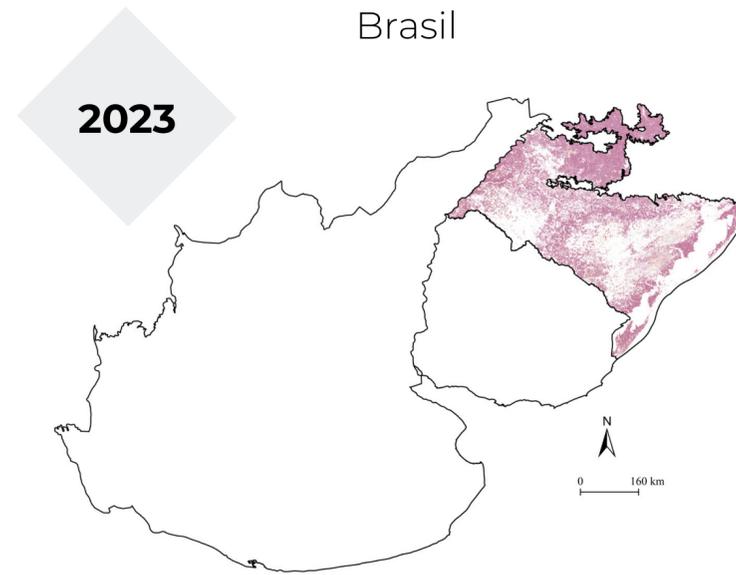
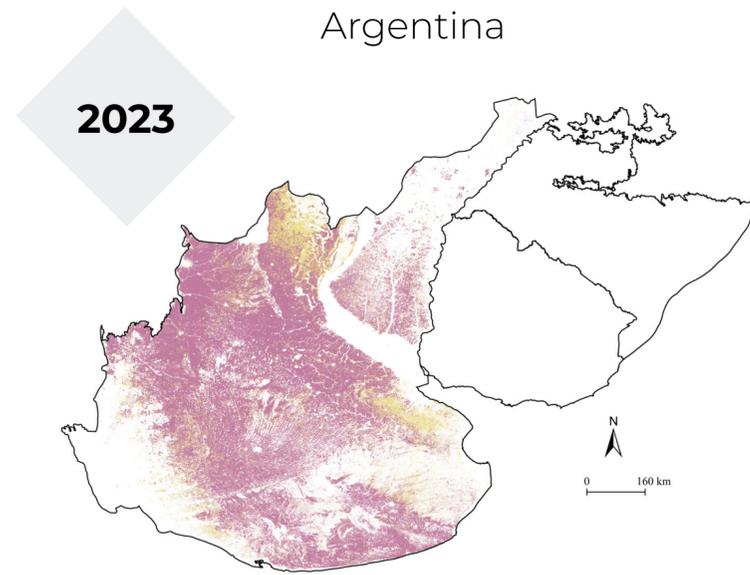
## Soja



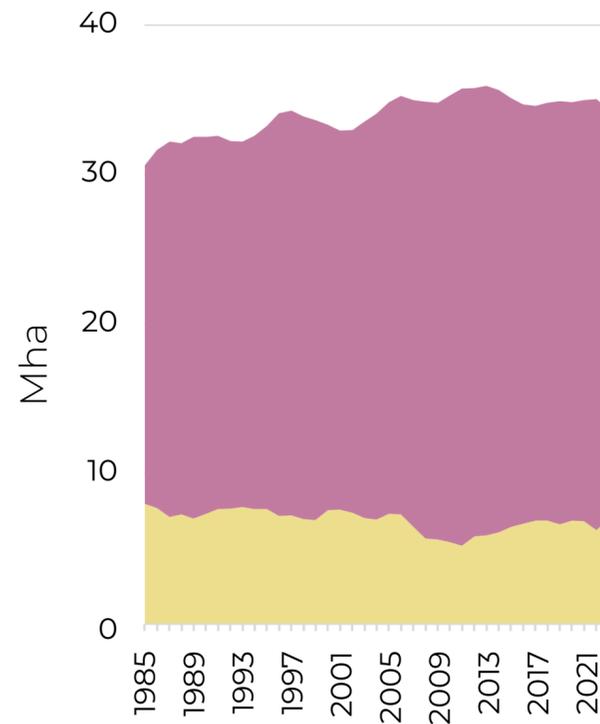
## Arroz



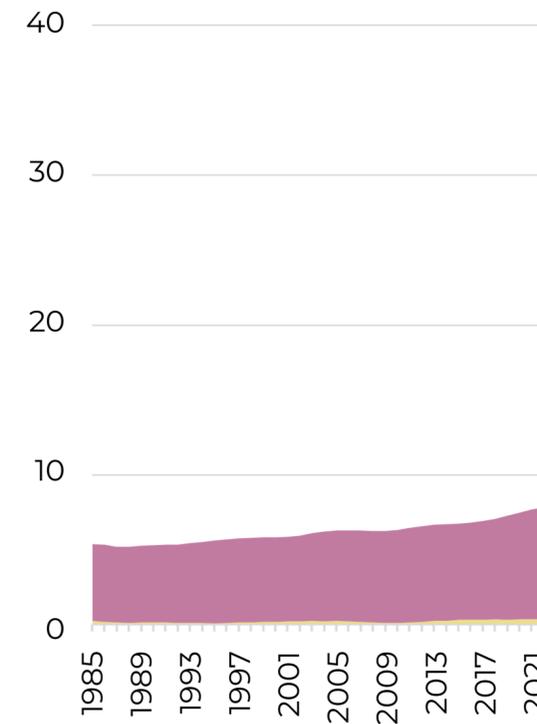
El mayor aumento del área de **agricultura** fue en Argentina: **4,8 Mha**



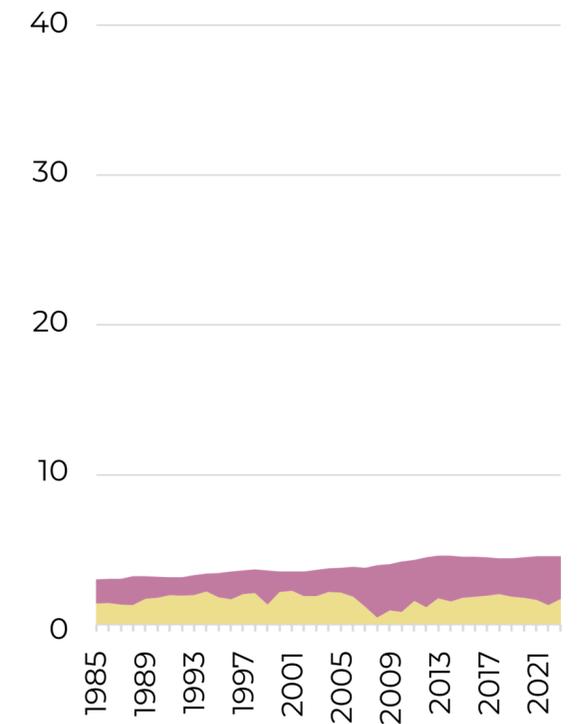
+ 21.2% (+4,8 Mha)  
 - 13.1% (-1,1 Mha)



+ 46.6% (+2,4 Mha)  
 + 96.1% (+0,3 Mha)



+ 77.4% (+1,2 Mha)  
 + 20.5% (+0,3 Mha)



# EXPANSIÓN DE LA SILVICULTURA POR PAÍS EN LA REGIÓN PAMPEANA



Argentina



Brasil



Uruguay

En 2023, la silvicultura (forestación) ocupa el **2,5%** del territorio (**2,7 Mha**)

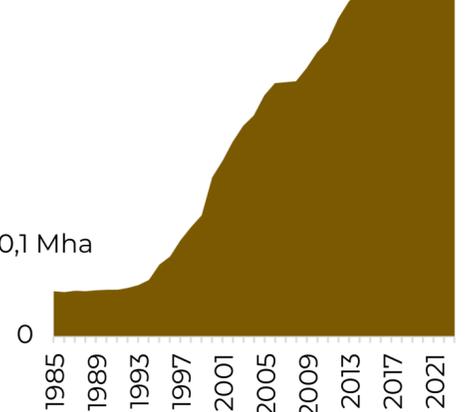
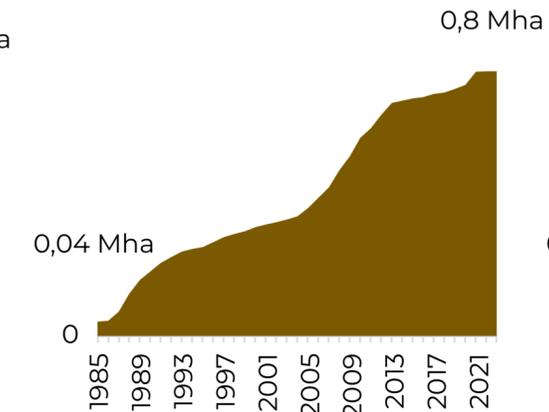
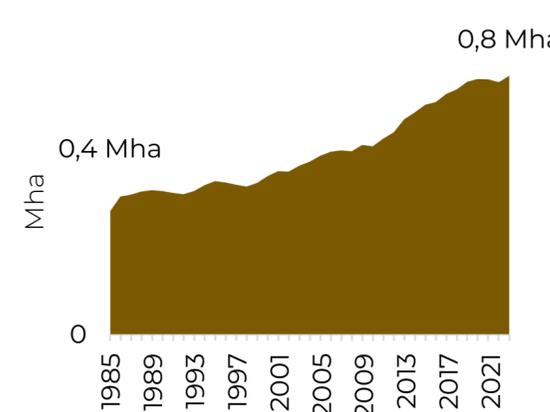
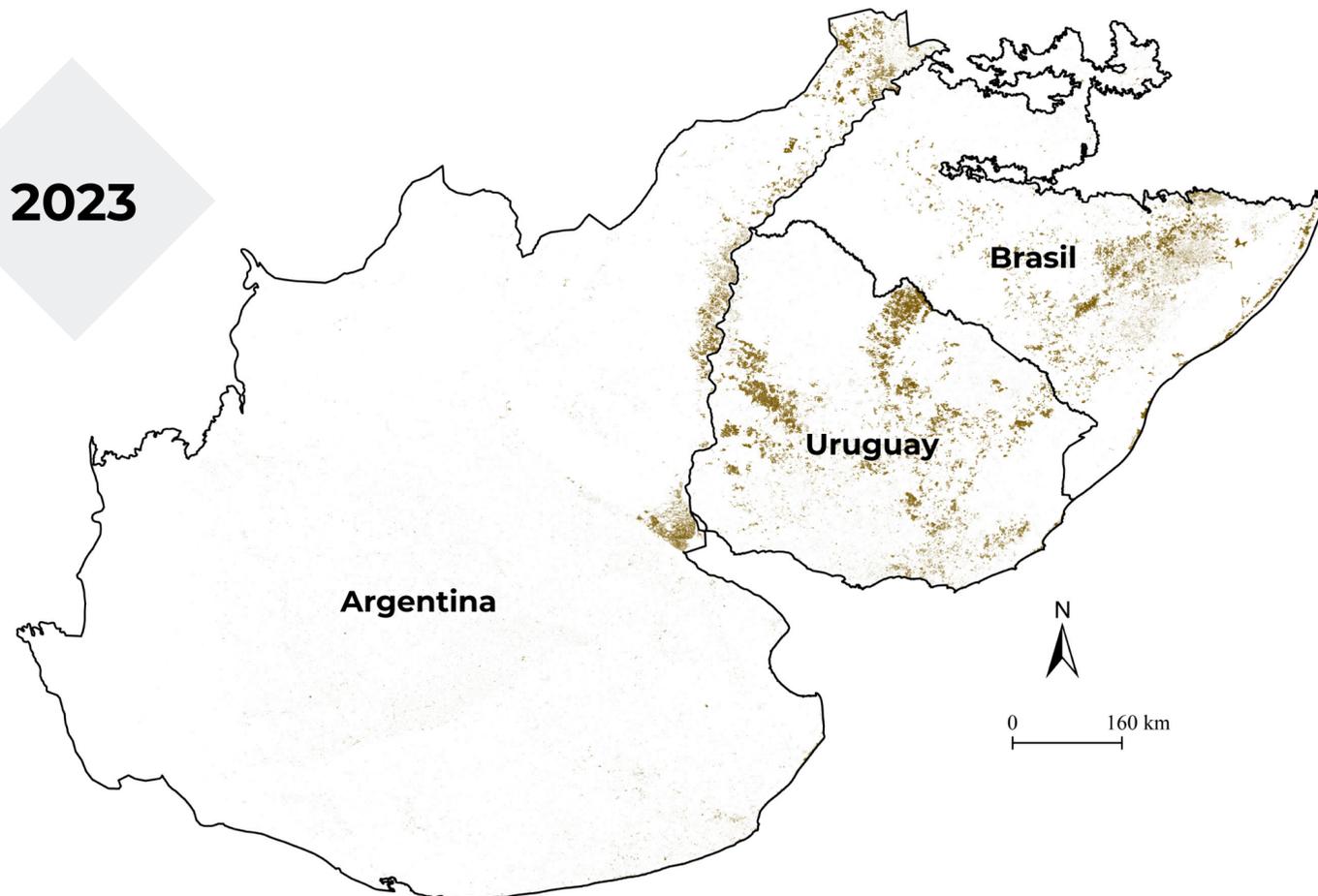
**+ 109%**  
(+0,4 Mha)

**+ 1639%**  
(+0,7 Mha)

**+ 857%**  
(+1,1 Mha)

1,2 Mha

**2023**



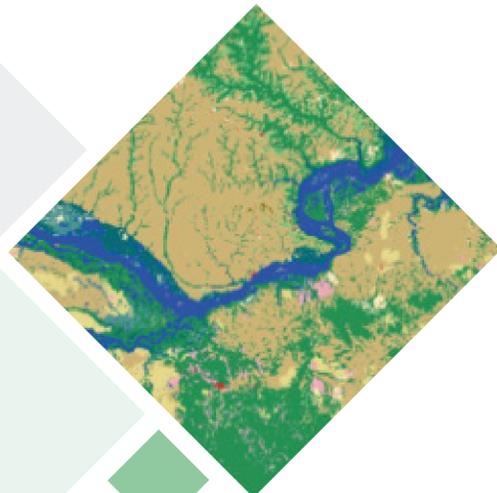
**Uruguay** tuvo la mayor expansión en el período y tiene la mayor área de Silvicultura: **1,1 Mha**

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 4 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 39 años  
Landsat 5, 7 y 8



**Información anual** sobre 10 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985-2023  
resolución espacial: 30 m

**Procesamiento en la nube** utilizando algoritmos de inteligencia artificial en la plataforma Google Earth Engine



Créditos de fotos: Federico Gallego, Eduardo Vélez y Maria del Rorario Iturralde Elortegui

Los datos de MapBiomias son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:

COMO CITAR:

“Proyecto MapBiomias - Colección [VERSIÓN] de los Mapas Anuales de Cobertura y Uso del Suelo en Pampa Trinacional, accedido en [FECHA] a través del enlace: [ENLACE]”.

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

