



MapBiomias Pampa Trinacional

*Cuatro décadas de transformación territorial en
la región pampeana de Sudamérica - 1985-2024*

pampa.mapbiomas.org/es



MAPBIOMAS
PAMPA

Septiembre, 2026

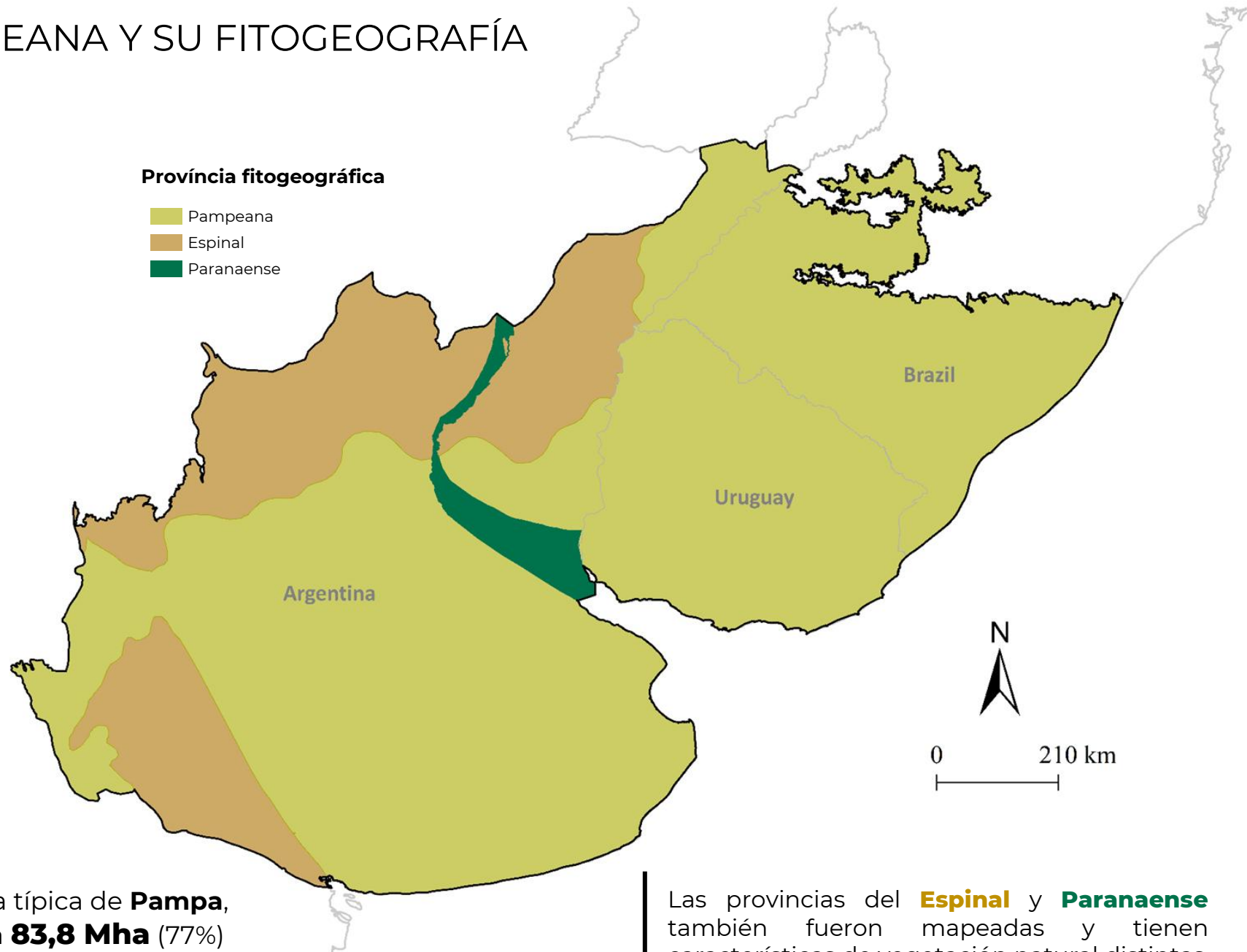
REGIÓN PAMPEANA Y SU FITOGEOGRAFÍA

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



Provincia fitogeográfica

- Pampeana
- Espinal
- Paranaense

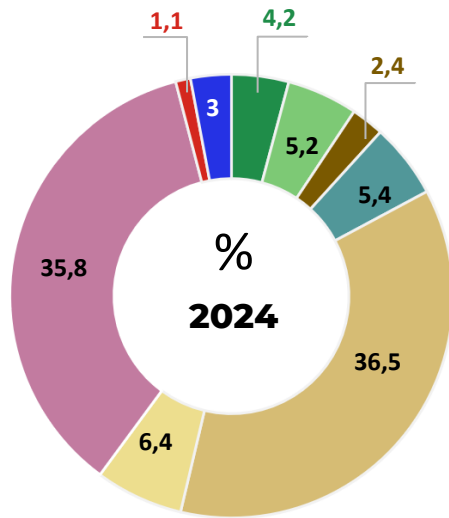


Área mapeada por la iniciativa: **109,2 Mha**

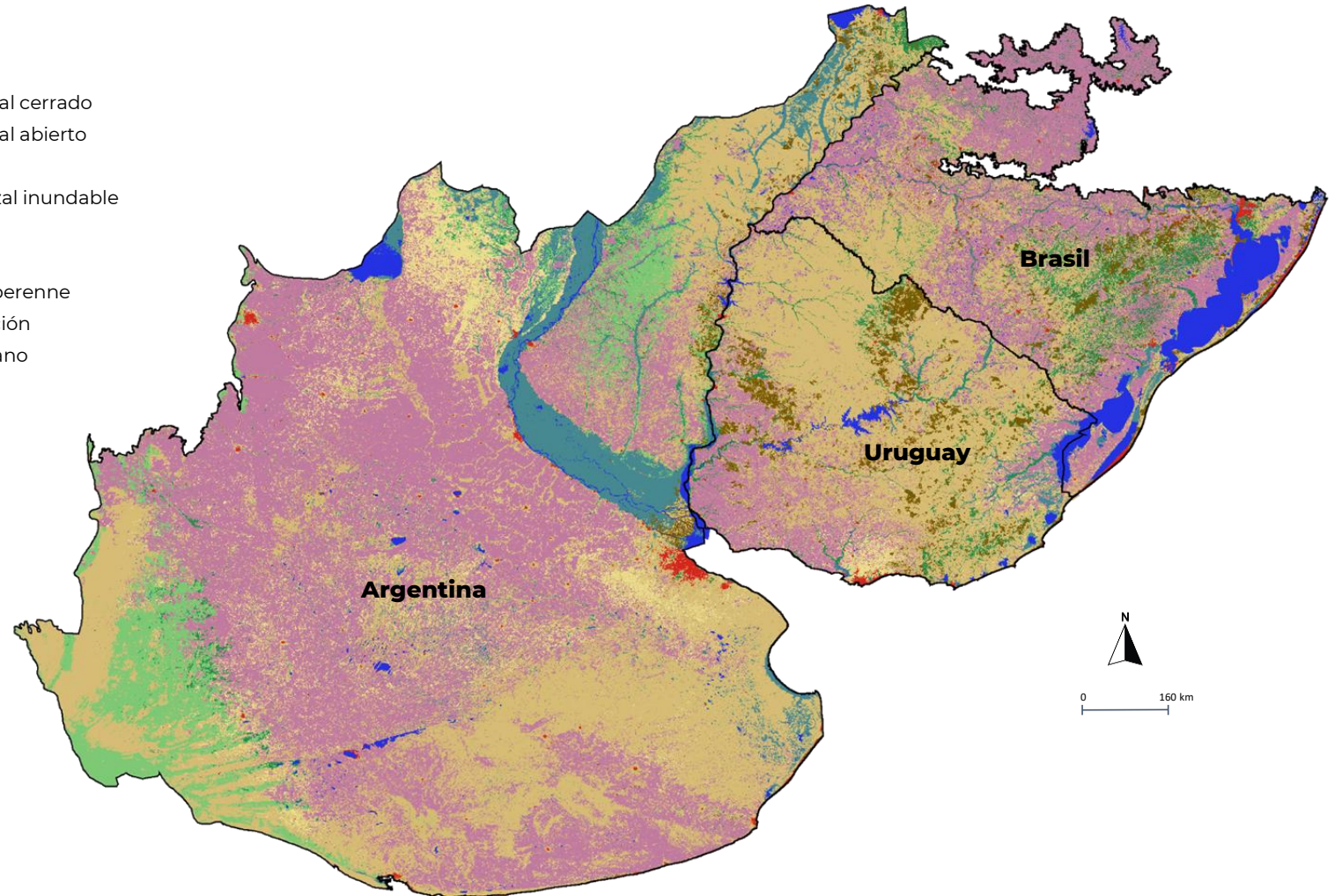
El área cartografiada de la zona típica de **Pampa**, la **Provincia Pampeana**, ocupa **83,8 Mha** (77%)

Las provincias del **Espinal** y **Paranaense** también fueron mapeadas y tienen características de vegetación natural distintas

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA EN 2024



- Bosque y arbustal cerrado
- Bosque y arbustal abierto
- Silvicultura
- Pantano y pastizal inundable
- Pastizal
- Pastura
- Cultivo anual o perenne
- Área sin vegetación
- Rio, Lago u Océano



Los pastizales ocupan el
36% de la región mapeada

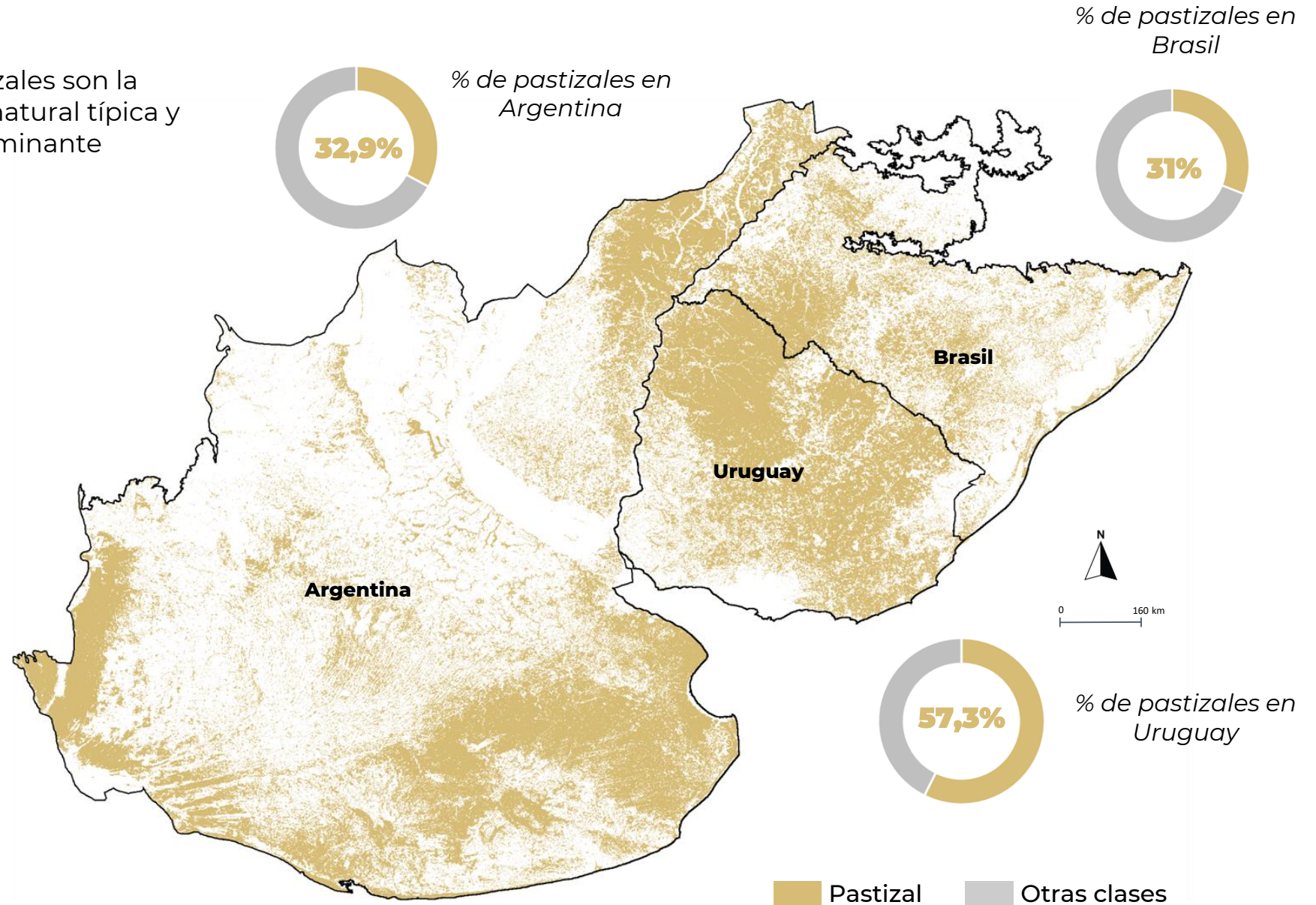
Las áreas convertidas a **agricultura, pastura y silvicultura** representan casi la mitad de la región (**44,6%**)

PASTIZALES EN LA REGIÓN PAMPEANA EN 2024



Los pastizales son la
vegetación natural típica y
predominante

Del los **39,9 Mha** de pastizales
remanentes, **59%** se encuentran
en Argentina, **26%** en Uruguay y
15% en Brasil.



QUE ES UN PASTIZAL?



Gramíneas



Hierbas



Subarbustos



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

Diversidad de plantas

En un único m² de pastizal se encuentran entre 10 a 60 especies de plantas

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 abrigan polinizadores

Ganadería



Producen forraje que sostiene la actividad ganadera regional

CLASES DE VEGETACIÓN NATURAL EN LA REGIÓN PAMPEANA

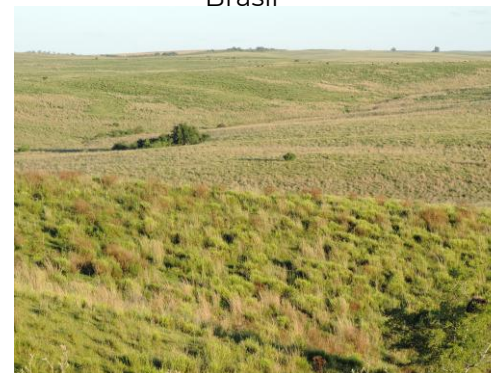


Pastizal

Argentina



Brasil



Uruguay



Pantano y pastizal inundable



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

Bosque y arbustal cerrado



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

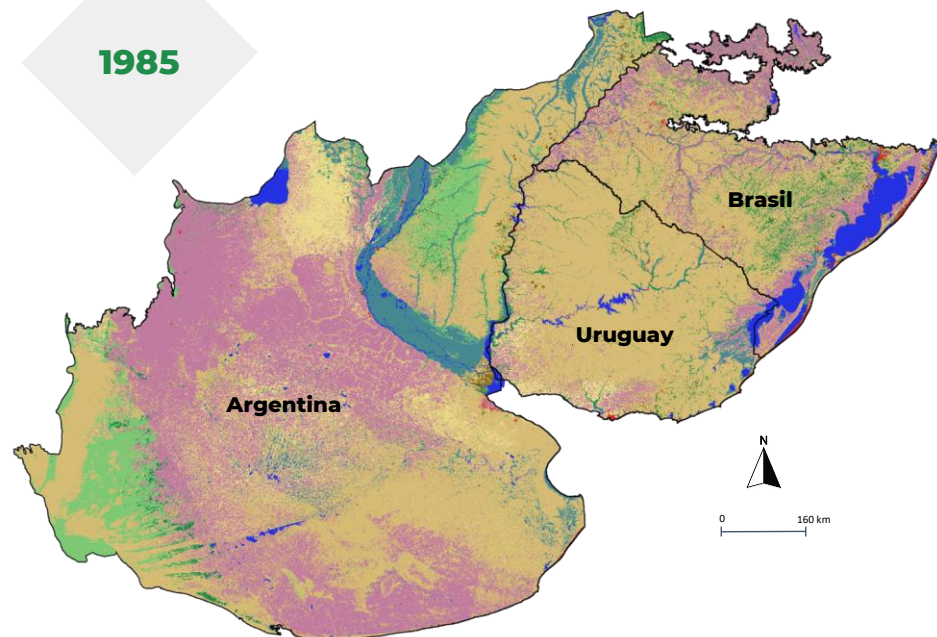
Bosque y arbustal abierto



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 (1985-2024)

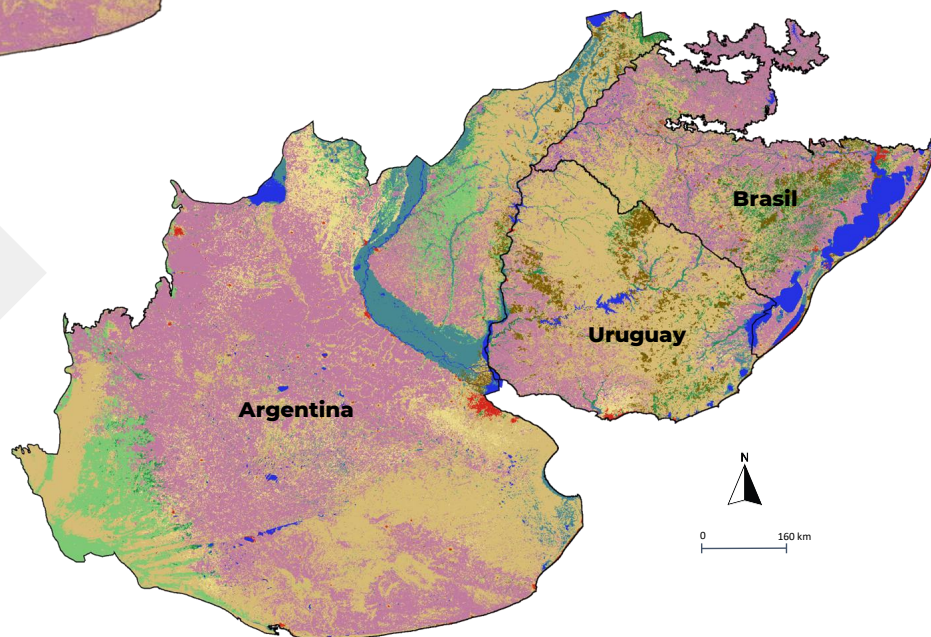
1985



El aumento de los cultivos anuales y de la forestación entre 1985 y 2024 fue del **40%**
(11,9 millones de hectáreas)

La reducción de la vegetación natural entre 1985 y 2024 fue del **16,8 %**
(11,3 millones de hectáreas)

2024

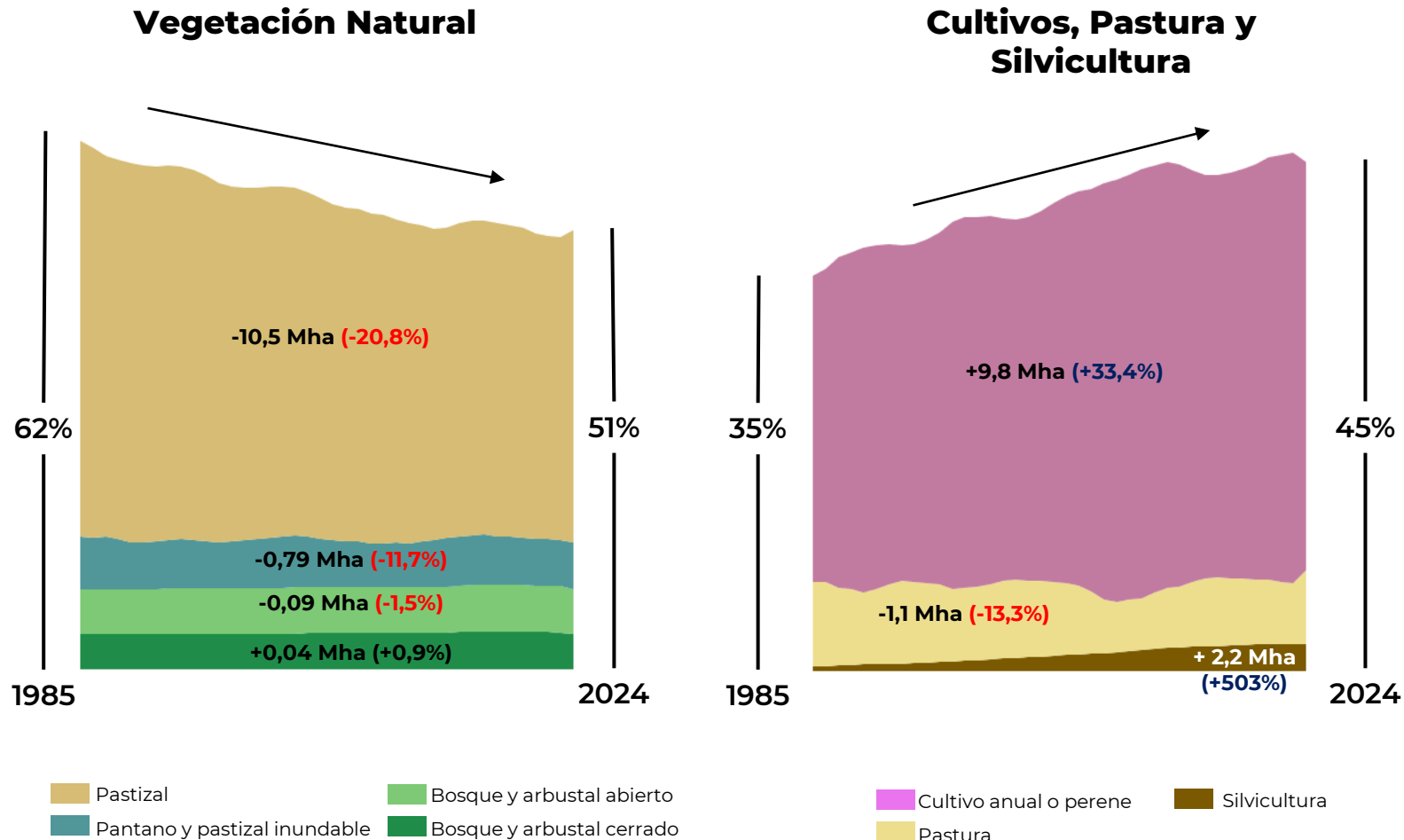


COLECCIÓN 5 - CLASES	1985		2024	
	Area (ha)	%	Area (ha)	%
1. Vegetación natural leñosa				
Bosque y arbustal cerrado	4511510	4,1	4554314	4,2
Bosque y arbustal abierto	5736471	5,3	5648457	5,2
2. Vegetación natural herbácea				
Pantano y pastizal inundable	6743511	6,2	5952896	5,4
Pastizal	50367298	46,1	39882240	36,5
3. Agropecuaria				
Cultivo anual o perene	29349845	26,8	39145542	35,8
Pastura	8078227	7,4	7005281	6,4
Silvicultura	433943	0,4	2616002	2,4
4. Área sin vegetación				
Área sin vegetación	719055	0,7	1189018	1,1
5. Cuerpo de agua				
Rio, lago u océano	3298020	3,0	3243840	3,0

CAMBIO EN EL USO DEL SUELO EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2024)

Los **pastizales** fueron la clase de vegetación natural que presentó la mayor **reducción** de superficie (-10,5 Mha), lo que corresponde a una disminución del **20,8 %** desde **1985**

Los **cultivos anuales o perennes** presentaron el mayor **aumento** de superficie (9,8 Mha), lo que corresponde a un incremento del **33,4 %** desde **1985**



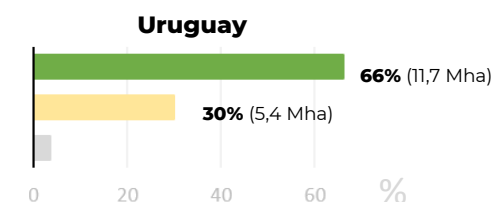
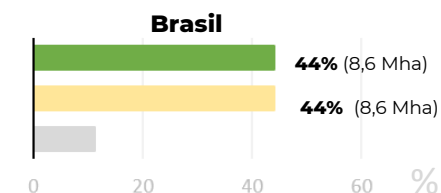
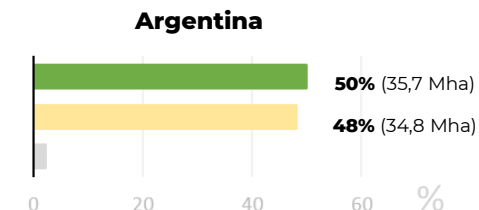
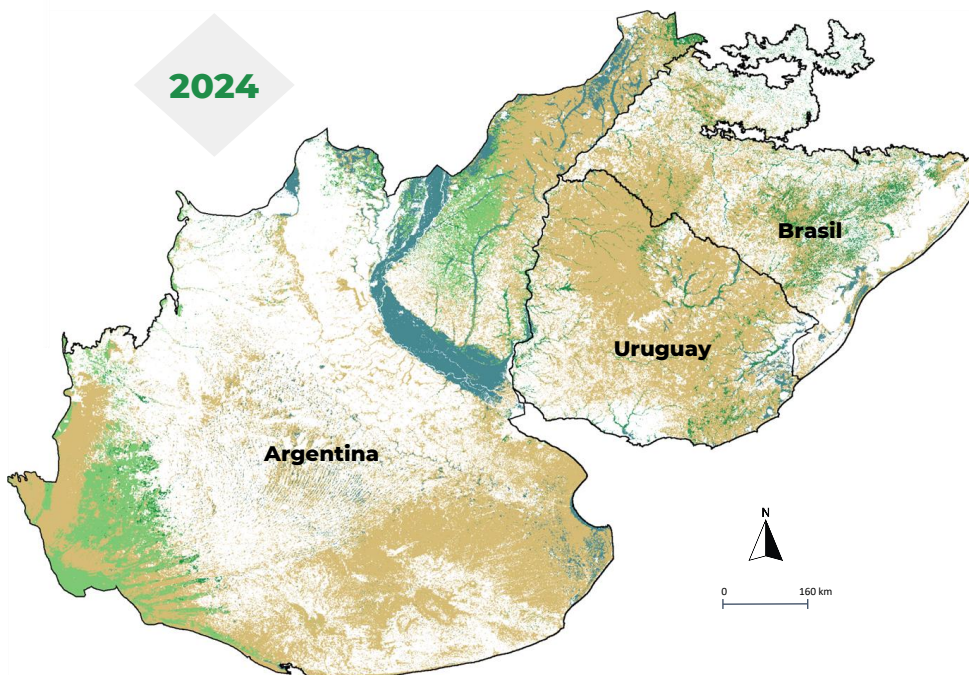
CAMBIO EN LA VEGETACIÓN NATURAL EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2024)

Porcentaje de vegetación natural y área antropogénica en **2024**



- Bosque y arbustal abierto
- Bosque y arbustal cerrado
- Pastizal
- Pantano y pastizal inundable

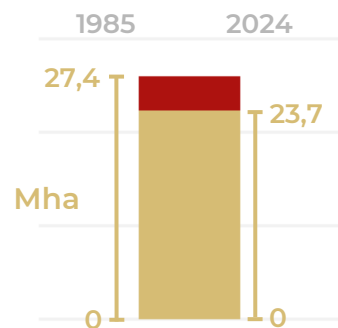
Uruguay tiene la mayor proporción de **vegetación natural** en la región y **Argentina** la mayor área de remanentes



- Vegetación natural
- Antropico*
- Otras

* Antrópico = clases silvicultura, pastura y cultivo anual o perenne. La clase Área sin vegetación no se tuvo en cuenta porque contiene, además de áreas antropogénicas, algunos ecosistemas naturales.

PÉRDIDA DE PASTIZALES EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2024)

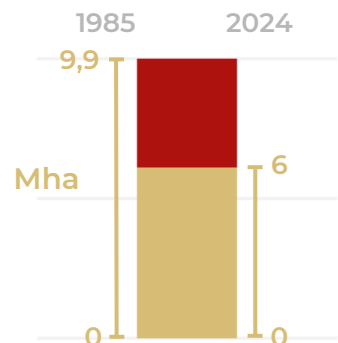


Argentina
-13,6% (-3,7 Mha)

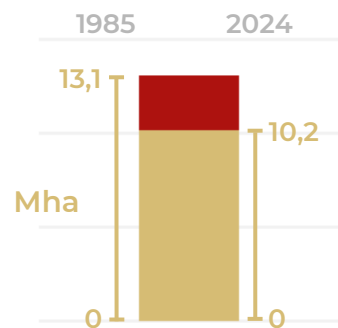


10,5 Mha de **pastizales** fueron **convertidos** a otras formas de uso entre 1985 y 2024 en la región pampeana. Una reducción de **20,8%** desde 1985.

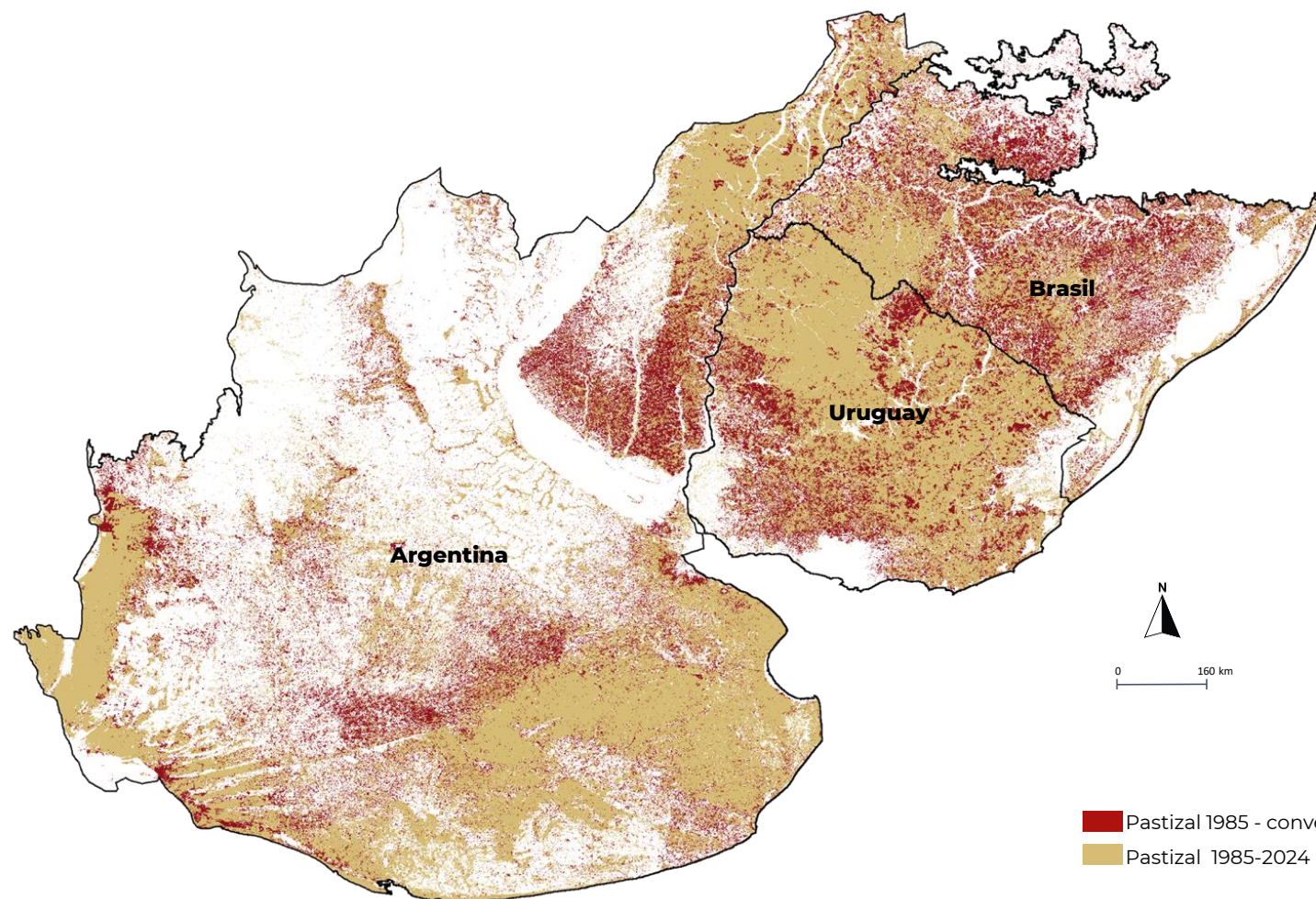
La **mayor pérdida** de pastizal en los últimos 40 años ocurrió en **Brasil**



Brasil
-39,1% (-3,9 Mha)

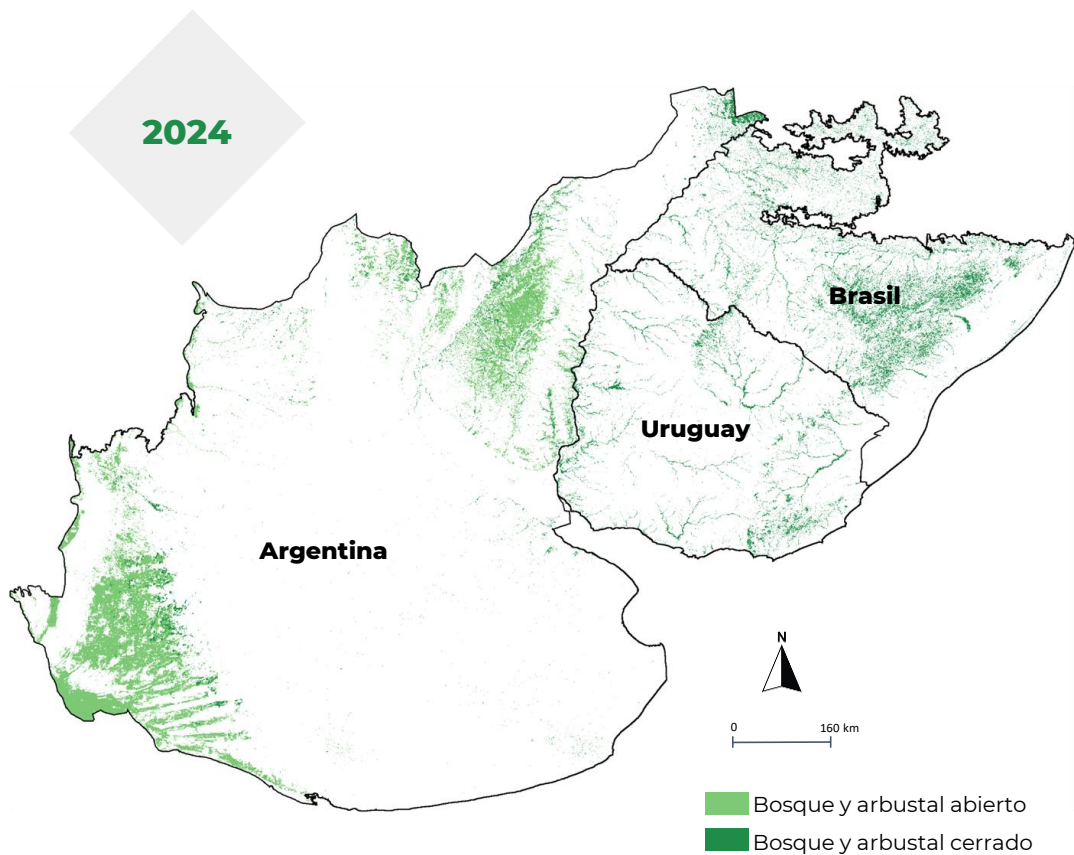


Uruguay
-22,1% (-2,9 Mha)



■ Pastizal 1985 - convertido hasta 2024
■ Pastizal 1985-2024

CAMBIO EN LOS BOSQUES EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2024)



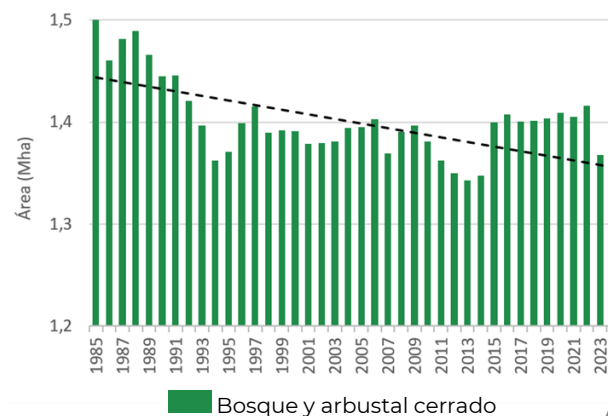
Bosque y Arbustal Abierto



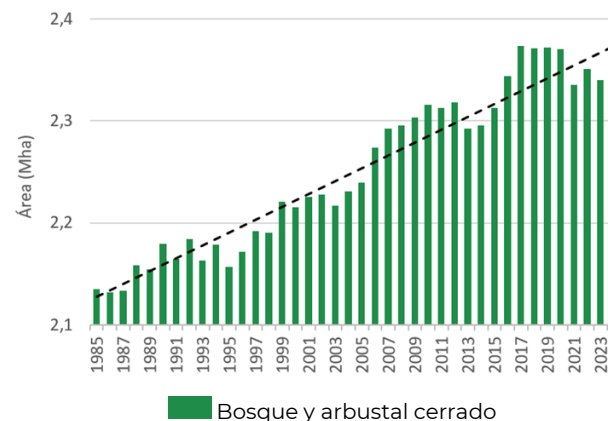
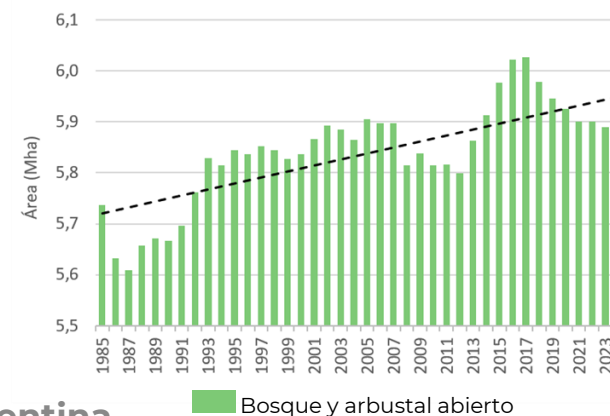
Bosque y Arbustal Cerrado



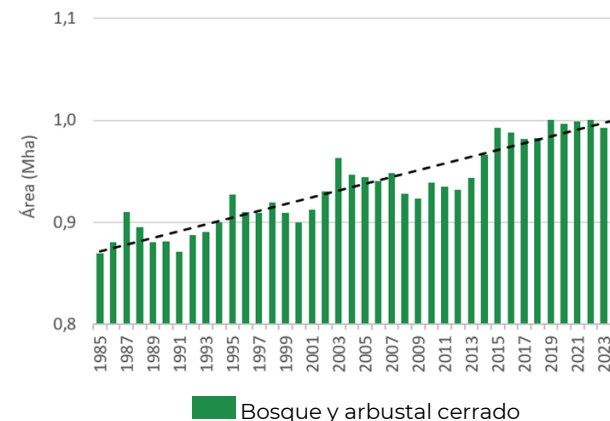
Área anual mapeada



Argentina



Brasil



Uruguay

Tendencia de aumento de Bosque y arbustal cerrado en Brasil y Uruguay, y de Bosque y arbustal abierto en Argentina*

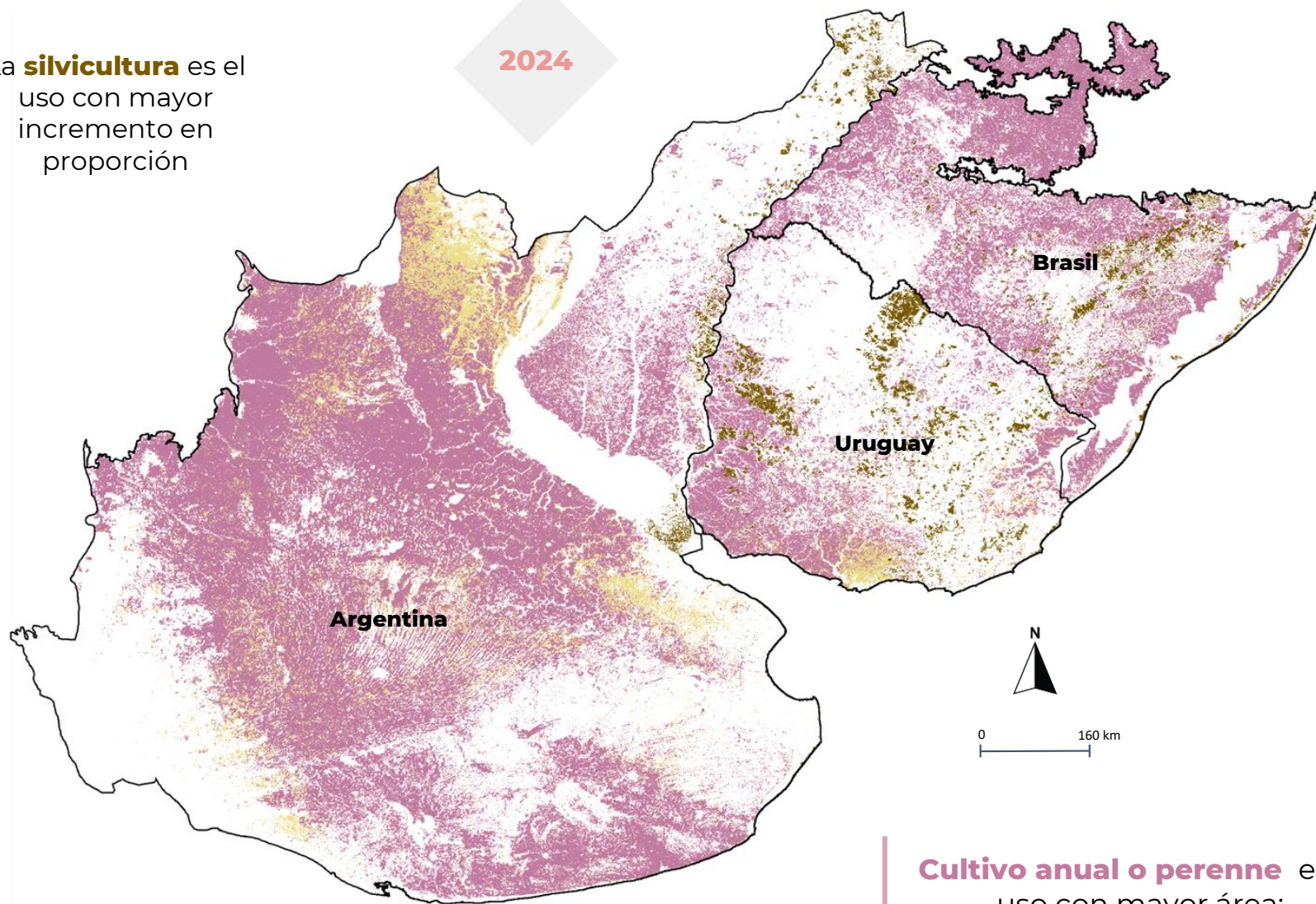
Tendencia de disminución de Bosque y arbustal cerrado en Argentina

*Basado en la tendencia observada. El último año puede ser inestable dado que se aplican filtros temporales diferentes (detalles en ATBD).

AGRICULTURA, PASTURA Y SILVICULTURA EN LA REGIÓN PAMPEANA (1985-2024)

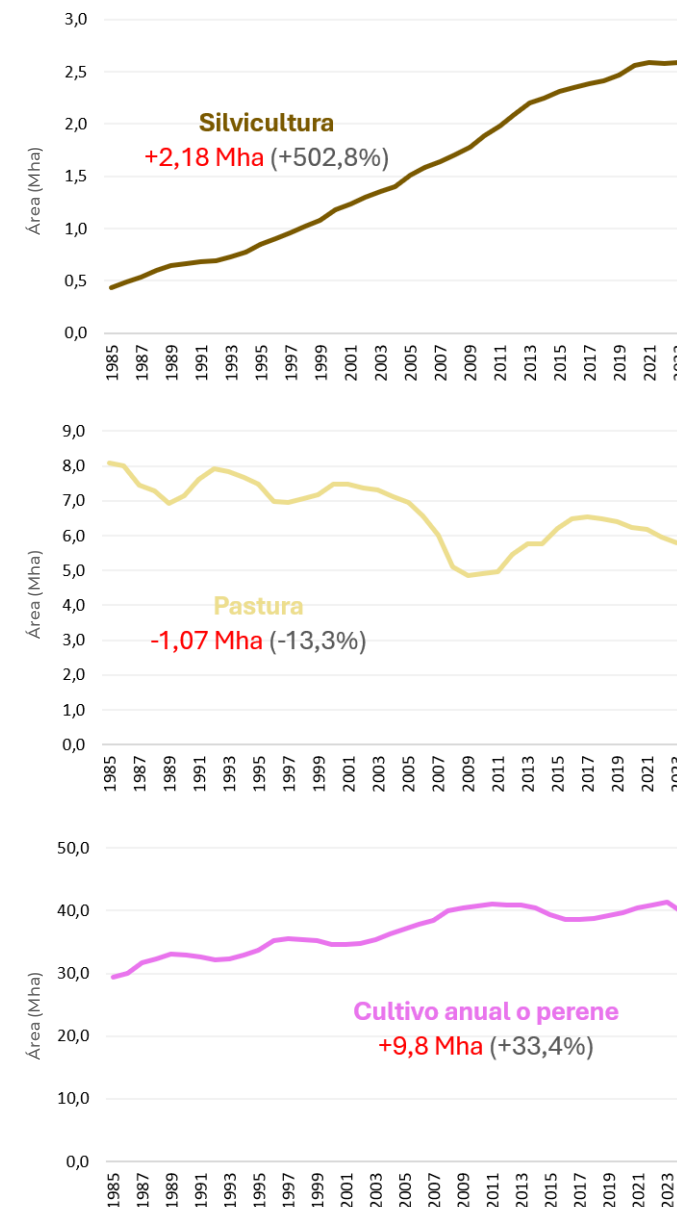
La **silvicultura** es el uso con mayor incremento en proporción

2024



■ Silvicultura ■ Pastura ■ Cultivo anual o perenne

Cultivo anual o perenne es el uso con mayor área:
39,1 Mha (35,8% de la región)

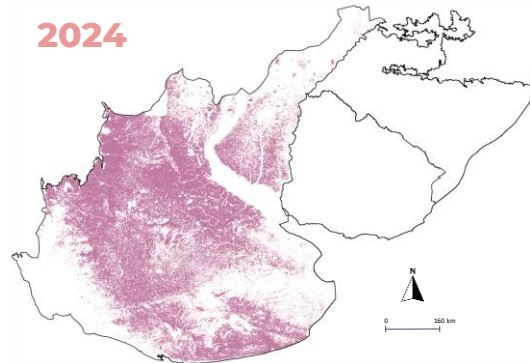


EXPANSIÓN AGRÍCOLA POR PAÍS EN LA REGIÓN PAMPEANA

Soja

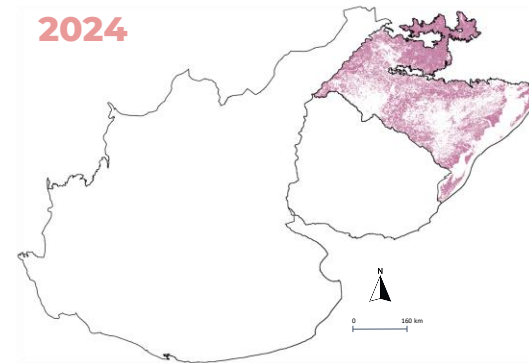
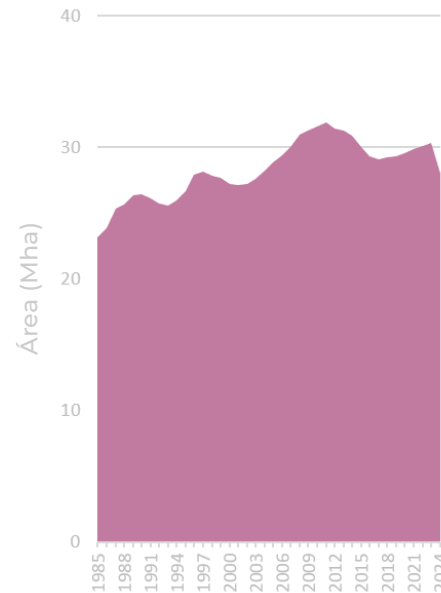


Arroz



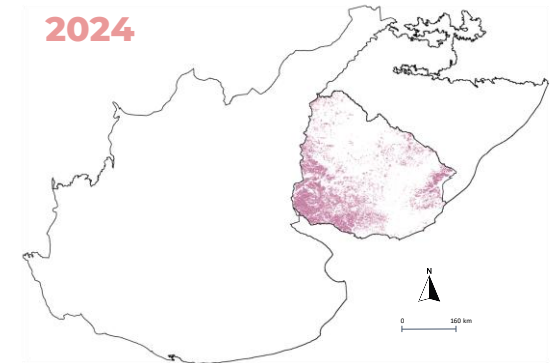
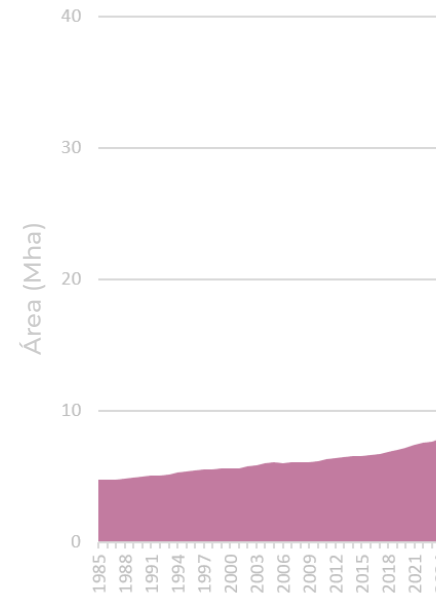
Argentina

+ 20,9% (+4,8 Mha)



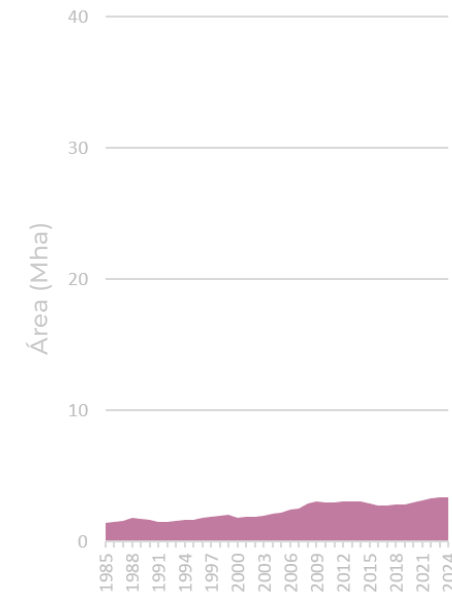
Brasil

+ 63,2% (+3 Mha)



Uruguay

+ 136% (+1,9 Mha)



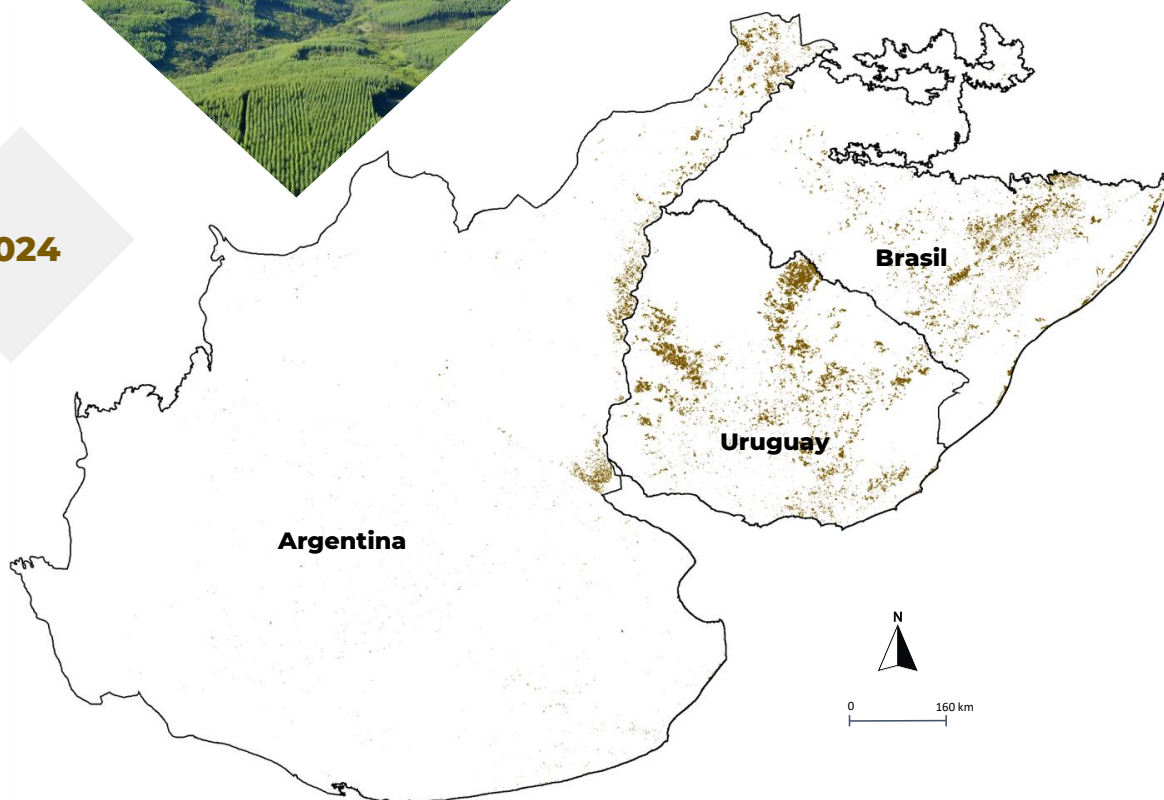
El mayor
aumento del área
de agricultura fue
en Argentina:
4,8 Mha

EXPANSIÓN DE LA SILVICULTURA POR PAÍS EN LA REGIÓN PAMPEANA



En 2024, la silvicultura (forestación)
ocupa el **2,4%** del territorio
(**2,62 Mha**)

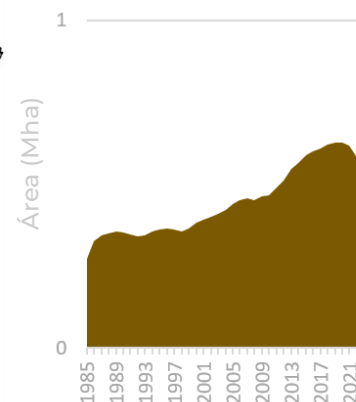
2024



 **Argentina**



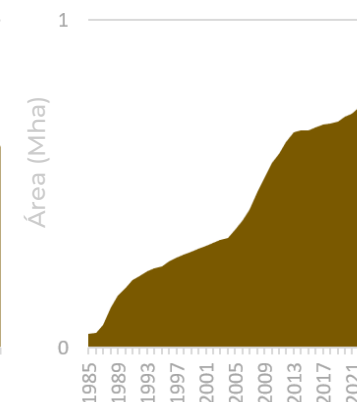
+ 127%
(+0,3 Mha)



 **Brasil**



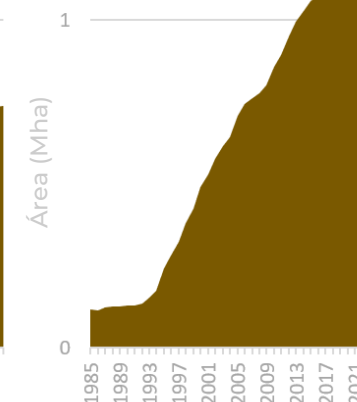
+ 1564%
(+0,7 Mha)



 **Uruguay**



+ 977%
(+1,1 Mha)



Uruguay tuvo la mayor expansión de silvicultura en
el período y la mayor área plantada: **1,3 Mha**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 5 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 40 años
Landsat 5, 7, 8 e 9



Información anual sobre 9 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985-2024
Resolución de 30m



Procesamiento en la nube utilizando algoritmos de inteligencia artificial (aprendizaje automático) en Plataforma *Google Earth Engine*



El proyecto cuenta con un sitio web de consulta pública (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 5 de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Pampa Trinacional, adquirido en [fecha] a través del link [LINK]”