

# BOSQUE ATLÁNTICO TRINACIONAL: TRES DÉCADAS DE COBERTURA Y USO DEL SUELO

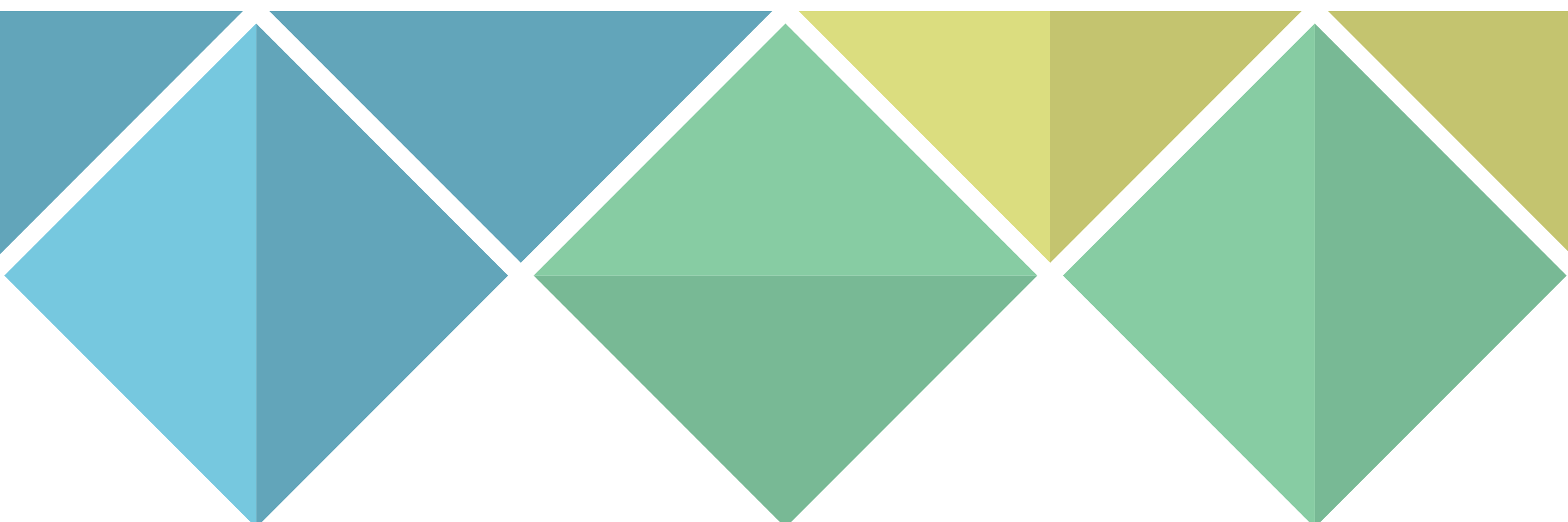
---

## COLECCIÓN 2

---

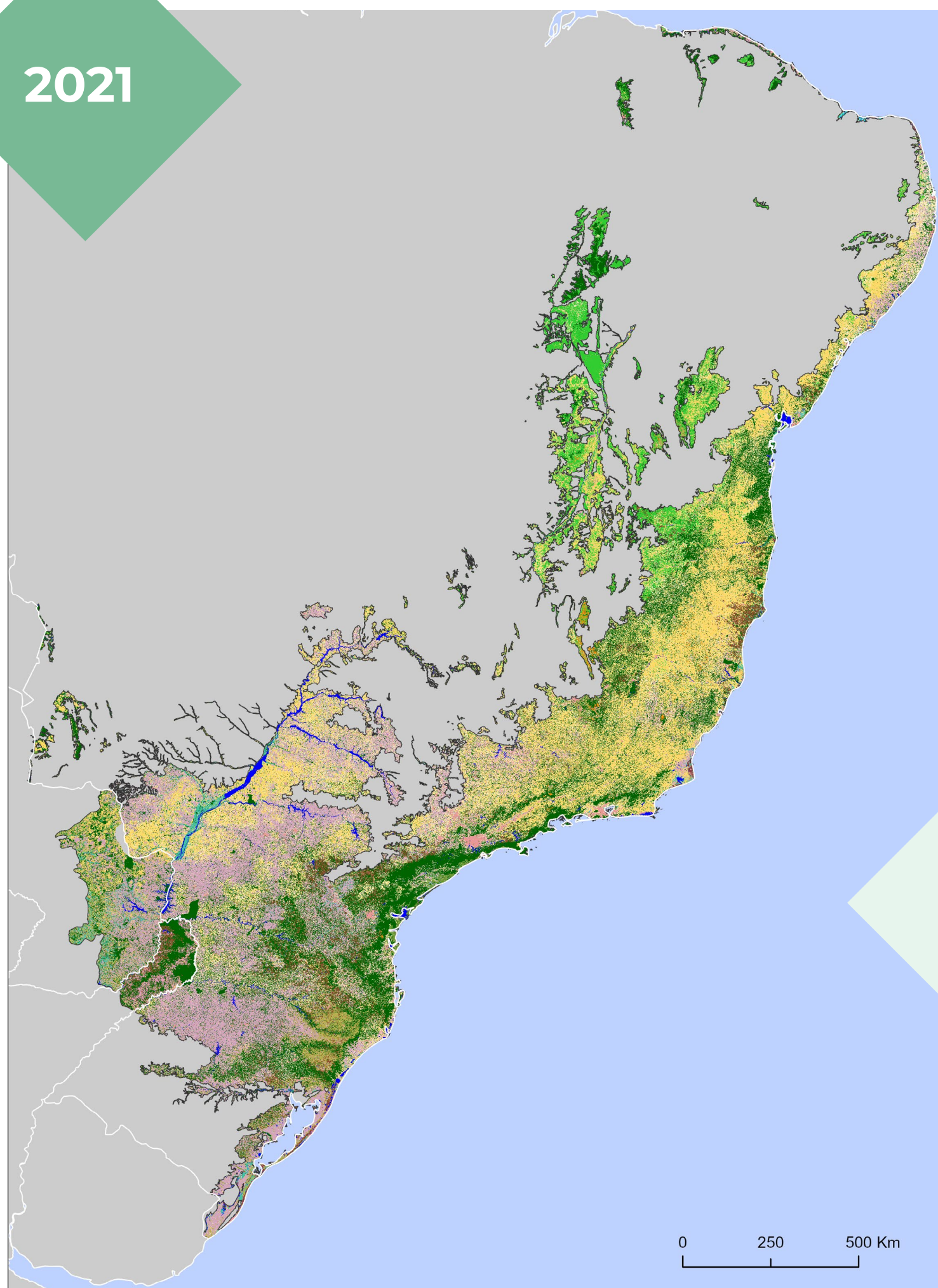
Aspectos destacados del mapeo anual de la  
cobertura y el uso del suelo en el Bosque Atlántico Trinacional  
desde 1985 al 2021

Para más información: [bosqueatlantico.mapbiomas.org/es](https://bosqueatlantico.mapbiomas.org/es)



# COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO EN LA ACTUALIDAD (2021)

2021

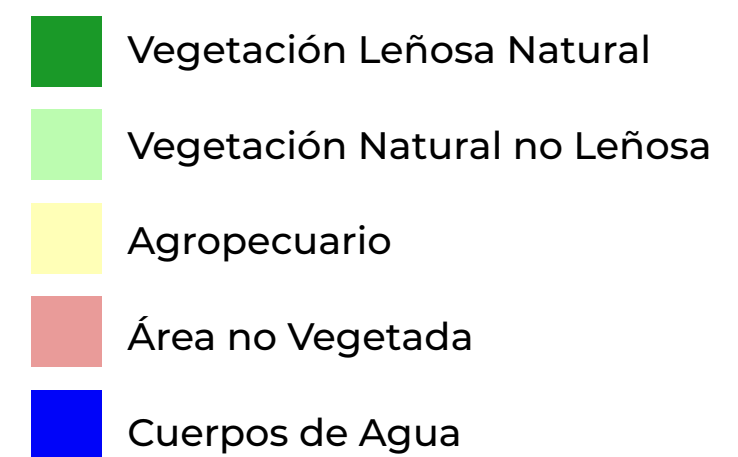
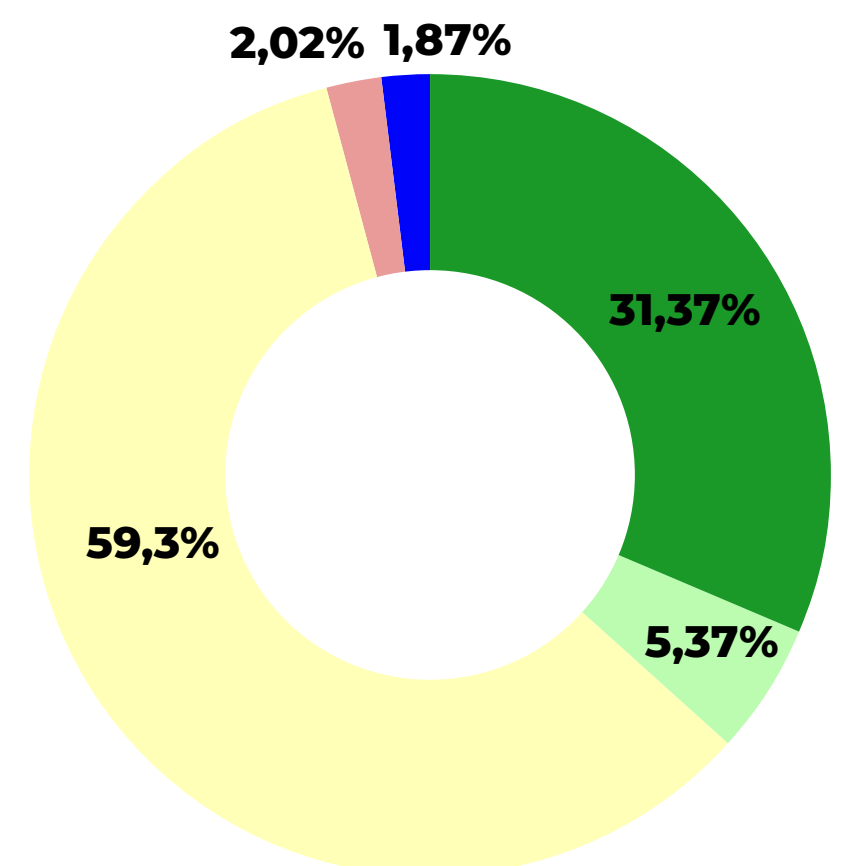


El Bosque Cerrado ocupa el  
**24%**  
de la región

El  
**59%**  
de la región está destinada a usos productivos

## SUPERFICIE (HA) Y PORCENTAJE DE LAS CLASES DE COBERTURA Y USOS DEL SUELO EN EL 2021

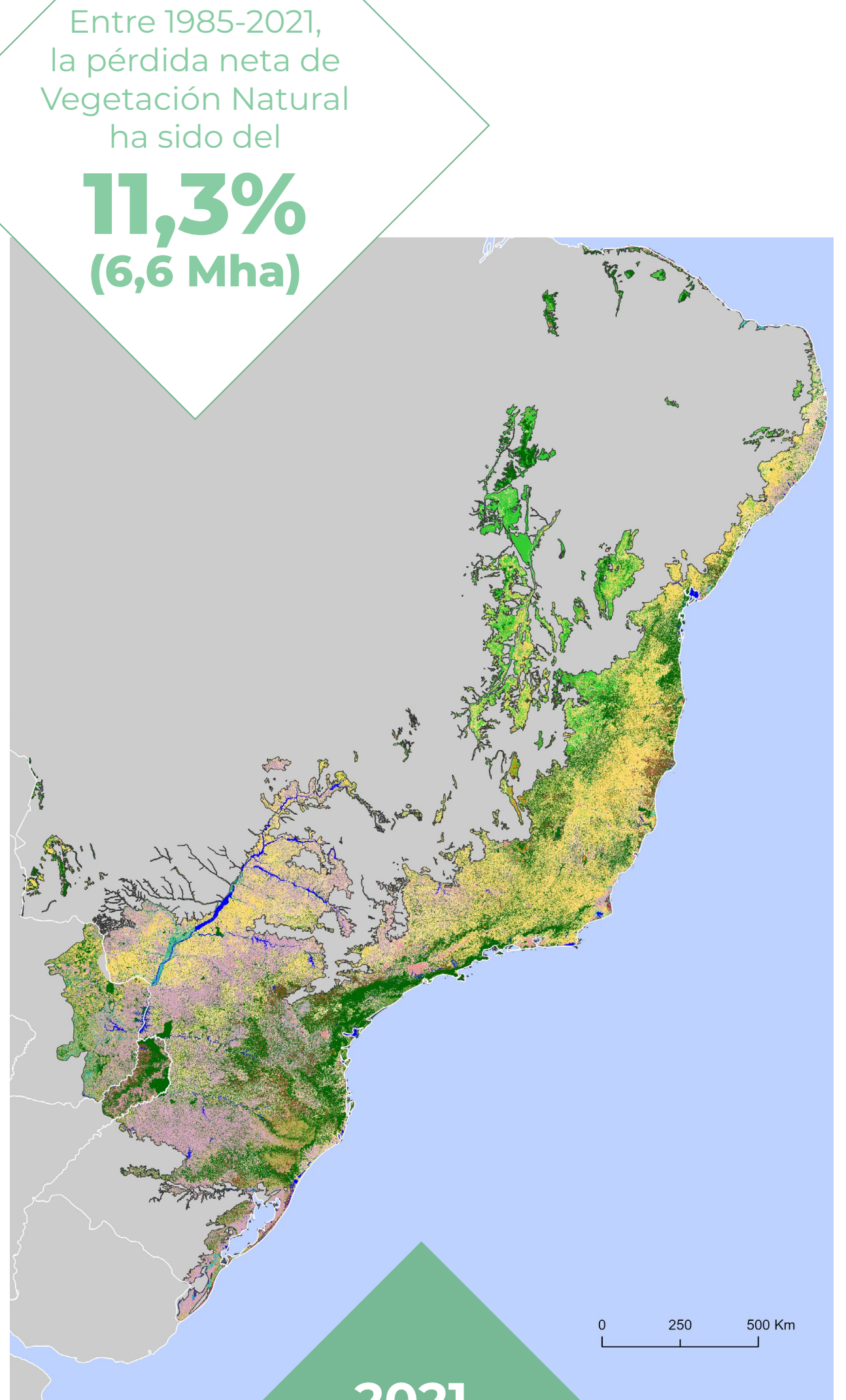
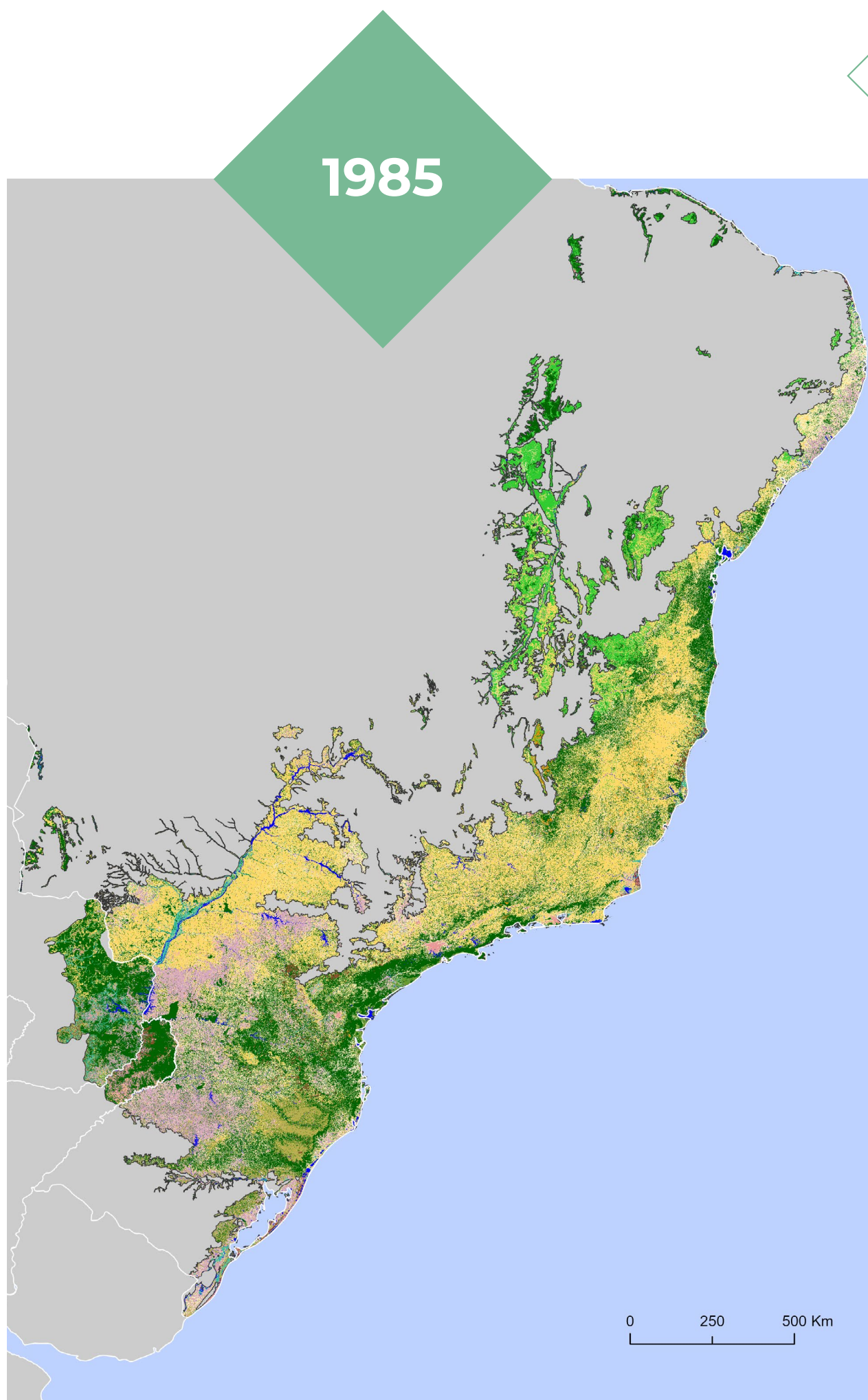
CLASES	Área (ha)	Porcentaje (%)
<b>Vegetación Leñosa Natural</b>	<b>44.635.602</b>	<b>31,37%</b>
● Bosques Cerrados	34.485.021	24,24%
● Bosques Abiertos	9.335.304	6,56%
● Manglar	212.840	0,15%
● Vegetación Leñosa en Bancos de Arena	602.438	0,42%
<b>Vegetación Natural no Leñosa</b>	<b>7.637.551</b>	<b>5,37%</b>
● Pastizales Inundables	2.686.776	1,89%
● Pastizales	4.123.791	2,90%
● Apicum	19.827	0,01%
● Afloramientos Rocosos	478.306	0,34%
● Vegetación Herbácea en Bancos de Arena	312.509	0,22%
● Otra Formación No Forestal	16.342	0,01%
<b>Agropecuario</b>	<b>84.363.634</b>	<b>59,30%</b>
● Pasturas	33.762.609	23,73%
● Agricultura	26.668.558	18,75%
● Forestaciones	5.019.374	3,53%
● Mosaico de Usos	18.913.093	13,29%
<b>Área no Vegetada</b>	<b>2.878.363</b>	<b>2,02%</b>
<b>Cuerpos de Agua</b>	<b>2.659.368</b>	<b>1,87%</b>
● Ríos, Lagos y Océano	2.691.804	1,89%
● Acuicultura	47.821	0,03%
<b>No Observado</b>	<b>91.521</b>	<b>0,06%</b>
<b>Total</b>	<b>142.266.038</b>	



\*Consideramos a la clase Bosque Cerrado a la cobertura natural dominada por árboles con una densidad del estrato arbóreo superior al 65%. En el mapa, la categoría en español corresponde a Bosques Cerrados. \*\*La mínima unidad mapeable es de 0,5 ha. \*\*\*El límite del Bosque Atlántico incluye la delimitación legal para Brasil y la delimitación ecorregional de Olson et al., 2001 para Argentina y Paraguay

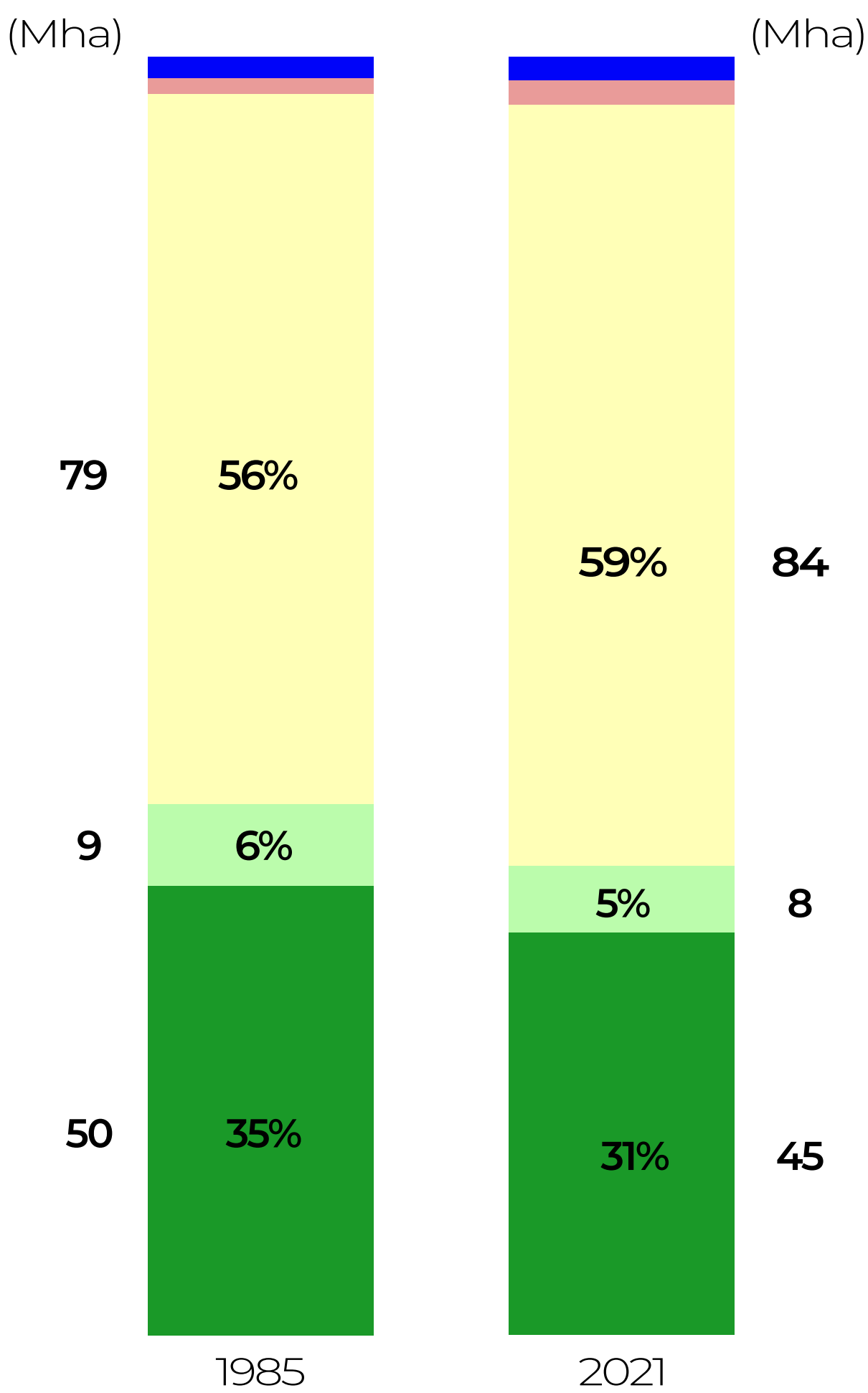


# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO (1985 - 2021)



Entre 1985-2021, la pérdida neta de Vegetación Natural ha sido del

**11,3%**  
(6,6 Mha)



Las Áreas Agropecuarias aumentaron un

**6,8%**  
lo que significa una superficie de

**5,3 Mha**

- Vegetación Leñosa Natural
- Vegetación Natural no Leñosa
- Agropecuario
- Área no Vegetada
- Cuerpos de Agua

# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO (1985 - 2021)

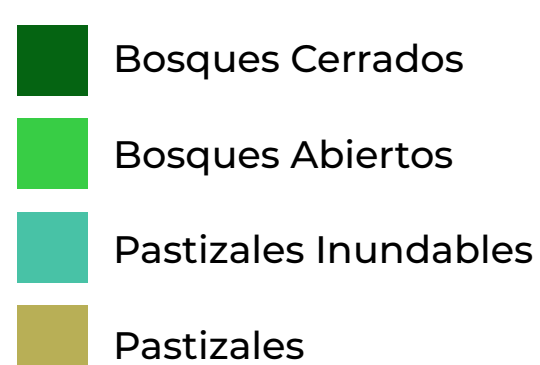
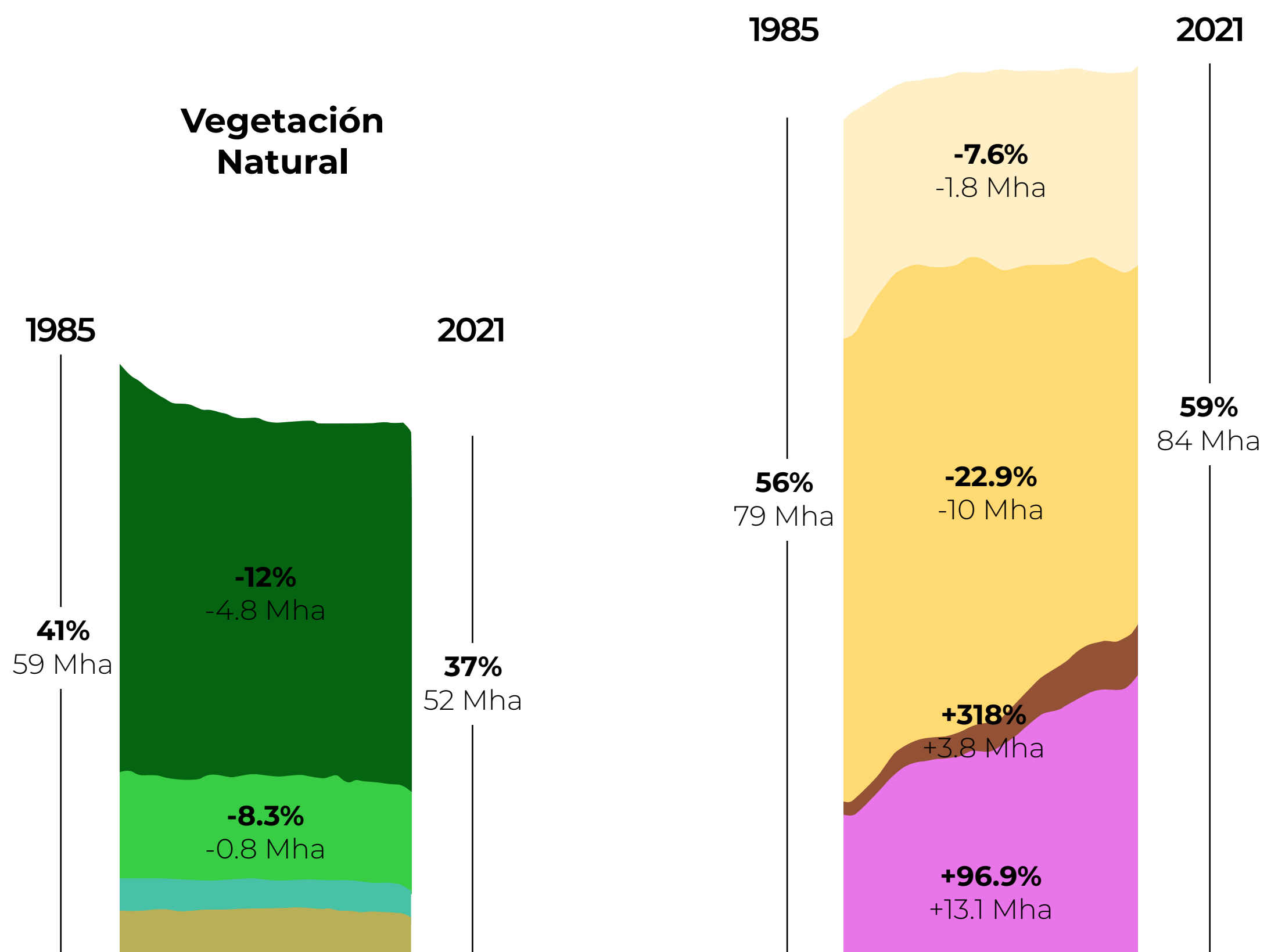
La región perdió  
**4,7 Mha**  
 (11,2%)  
 de Bosques Cerrados

Aumentaron  
**13,1 Mha**  
 las áreas **agrícolas**

Aumentaron  
**3,8 Mha**  
 las **forestaciones**

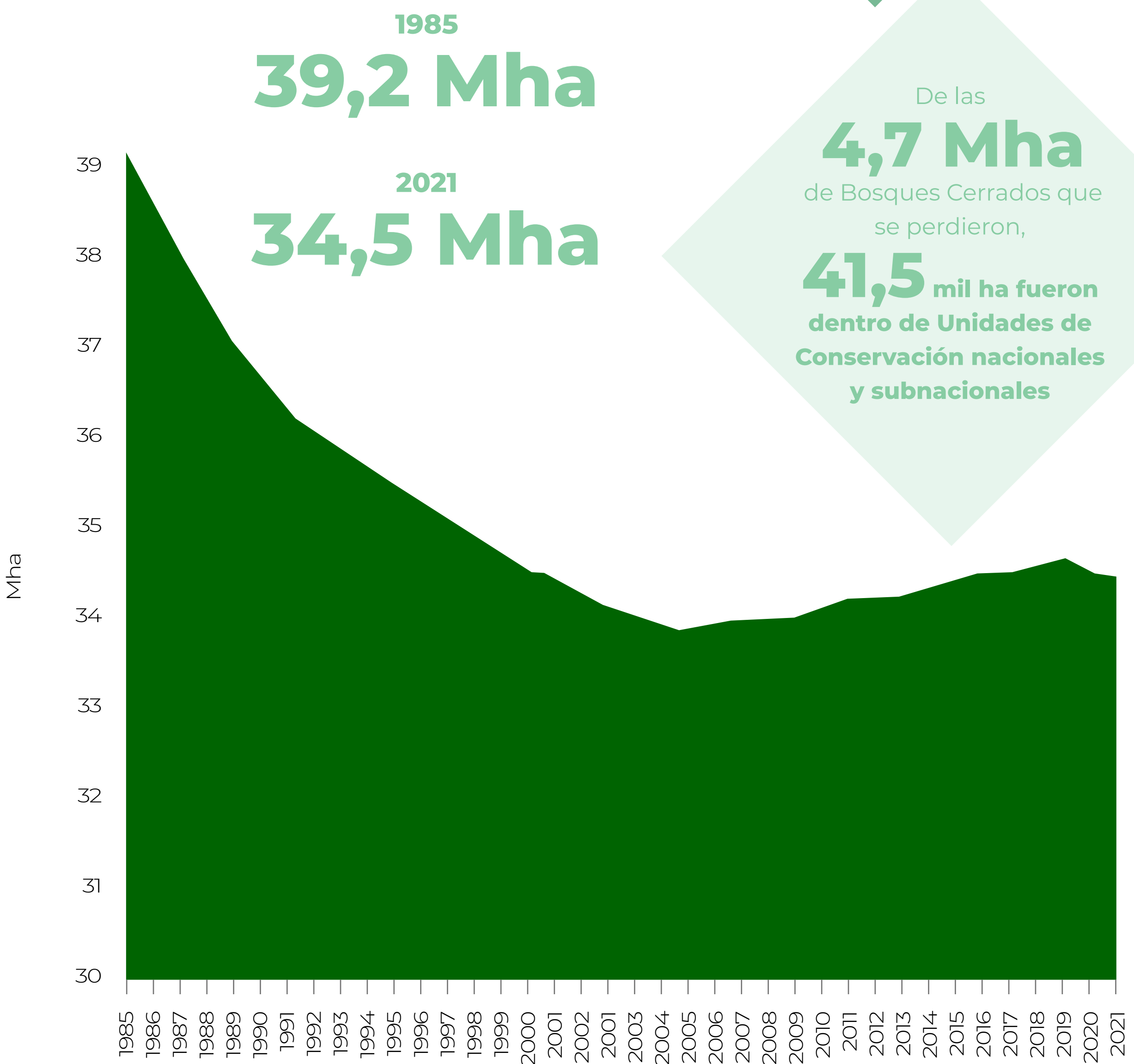
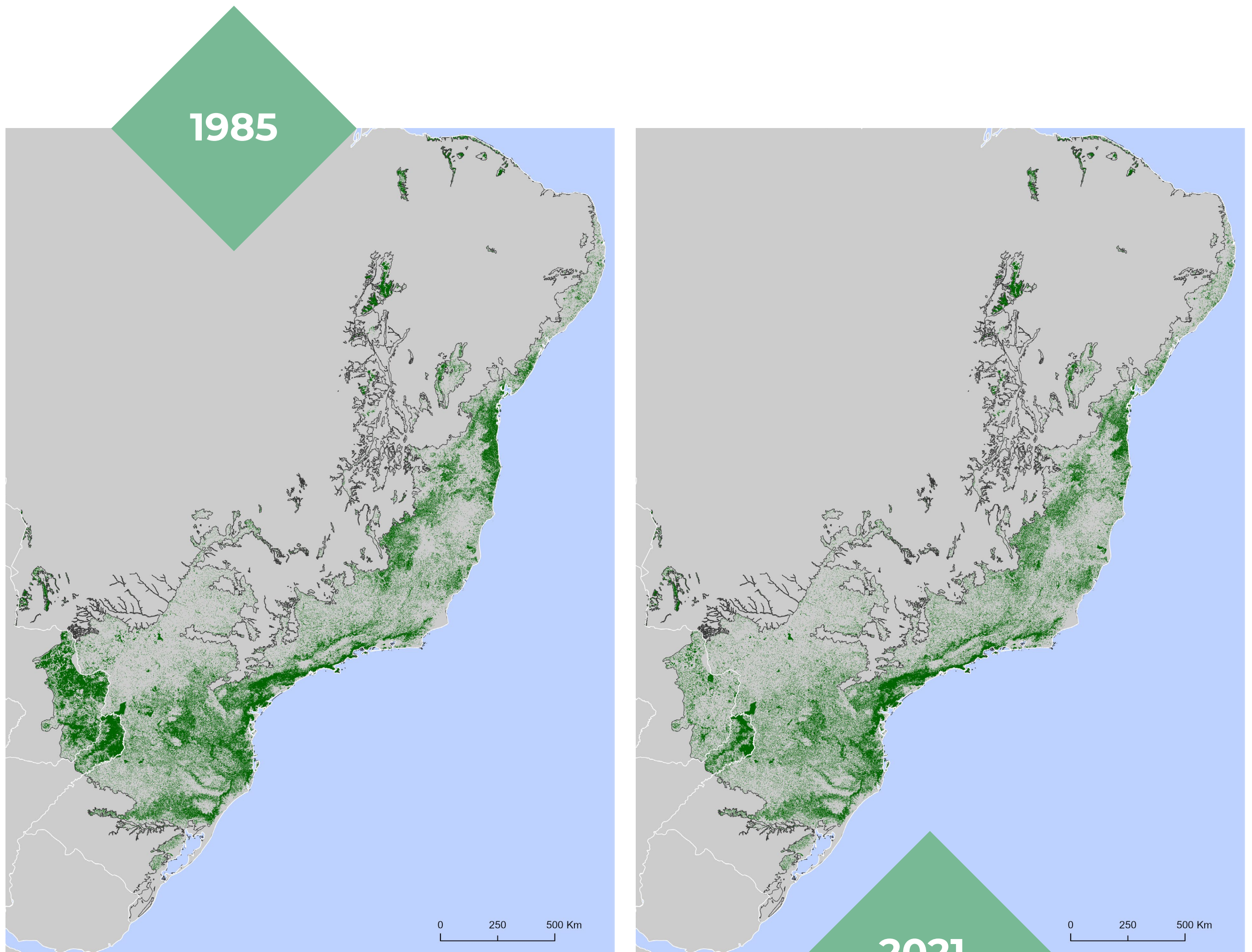
La región perdió  
**1 Mha**  
 de Vegetación Natural  
 no Leñosa

## Usos del Suelo



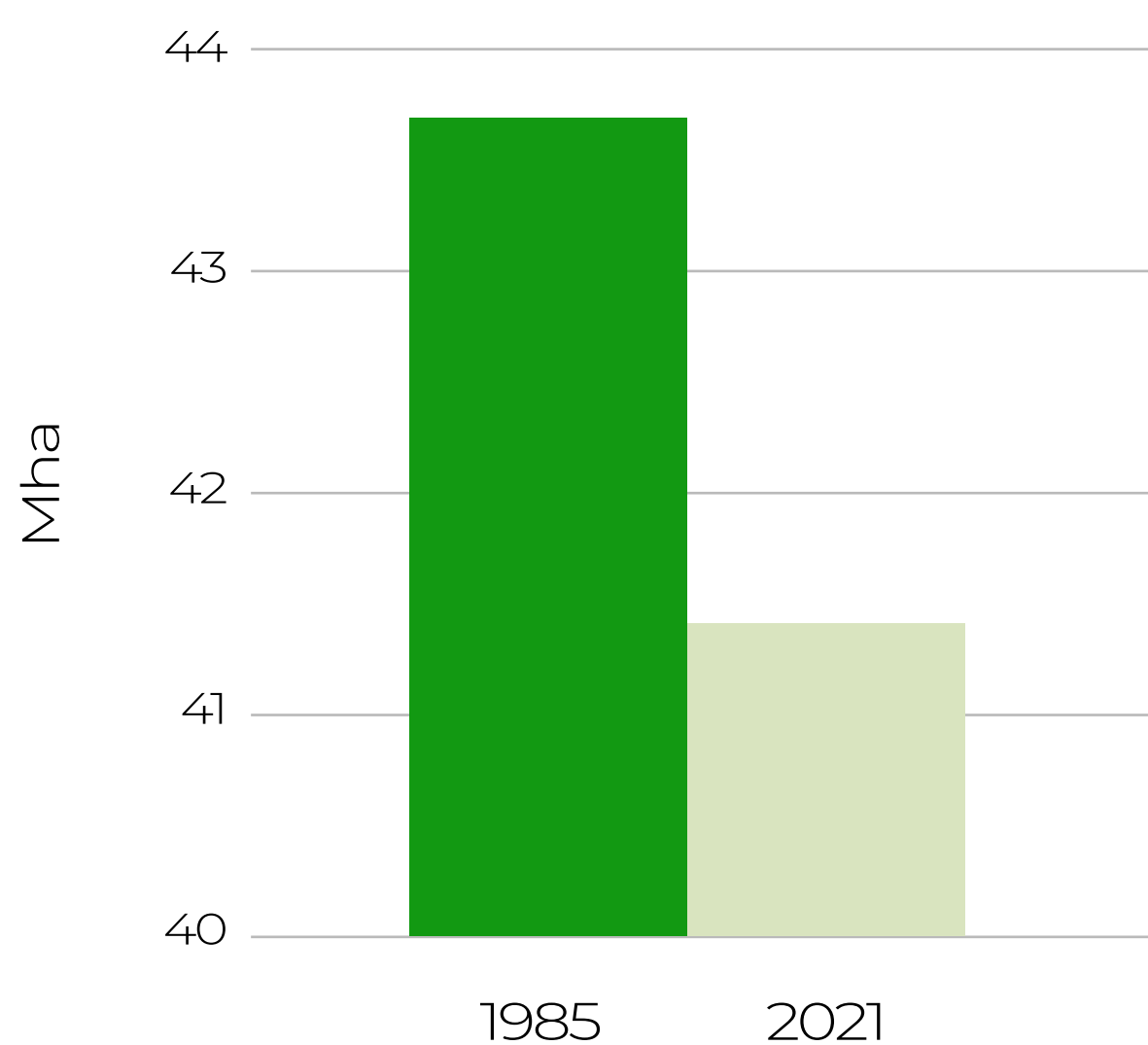


# CAMBIO DE LOS BOSQUES CERRADOS EN EL BIOMA (1985 - 2021)



# CAMBIO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUES CERRADOS POR PAÍS (1984-2021)

## BRASIL

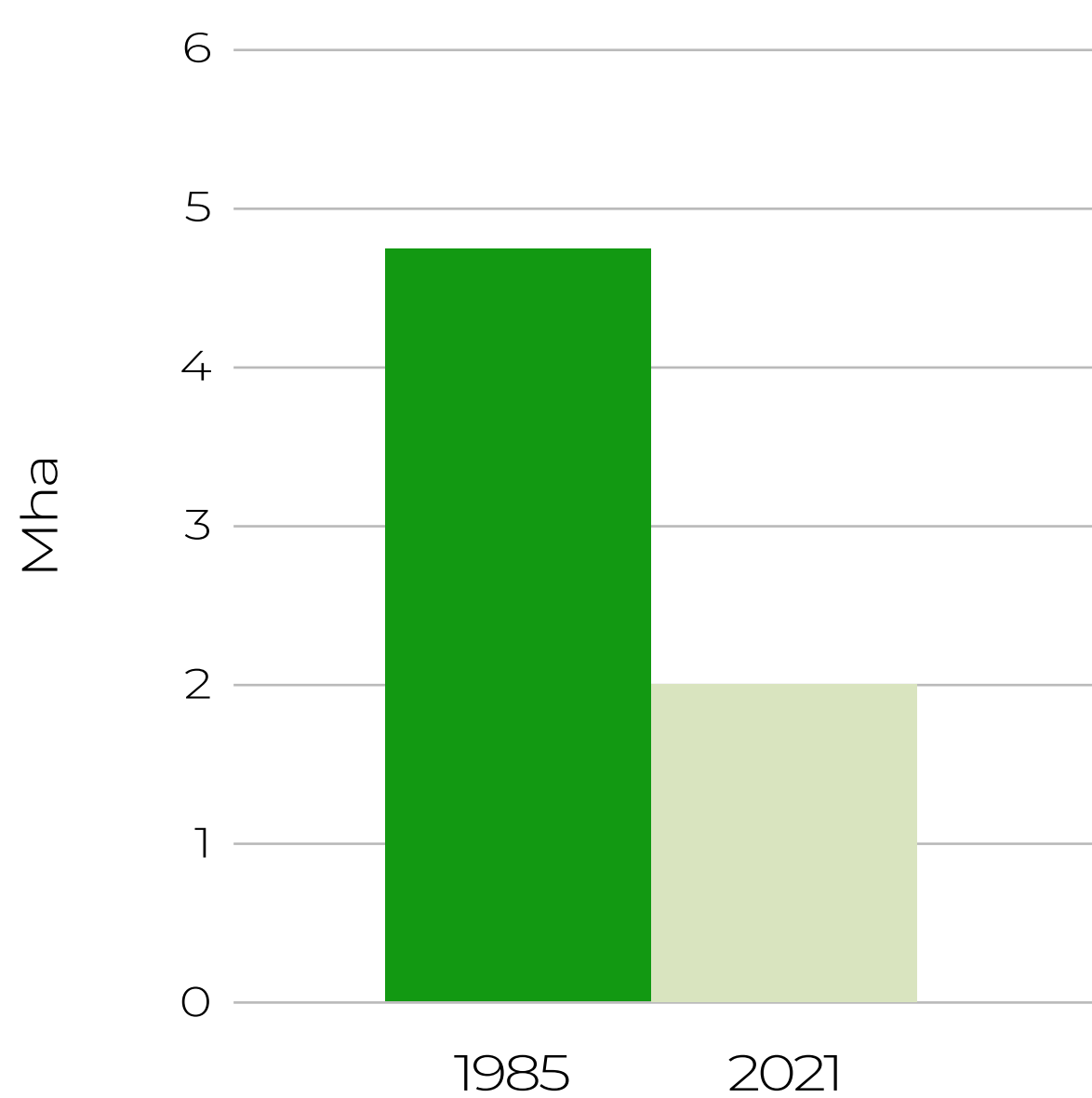


En BRASIL se perdieron **1,6** Mha de Bosques Cerrados

Equivalente a **13 veces** la ciudad de Río de Janeiro

Perdió el **5%** de sus Bosques Cerrados en 37 años

## PARAGUAY

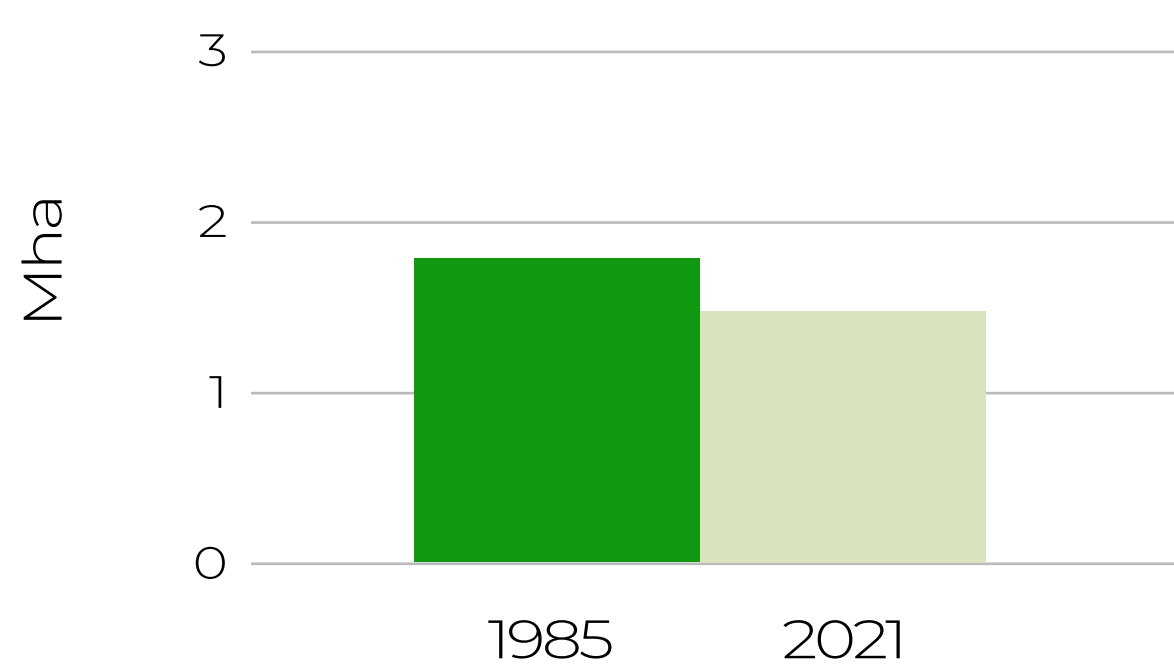


En PARAGUAY se perdieron **2,7** Mha entre 1985 y 2021

Equivalente a dos veces el departamento de Alto Paraná

Perdió el **59%** de sus Bosques Cerrados en 37 años

## ARGENTINA



ARGENTINA registra una pérdida de Bosques Cerrados de **305** mil ha

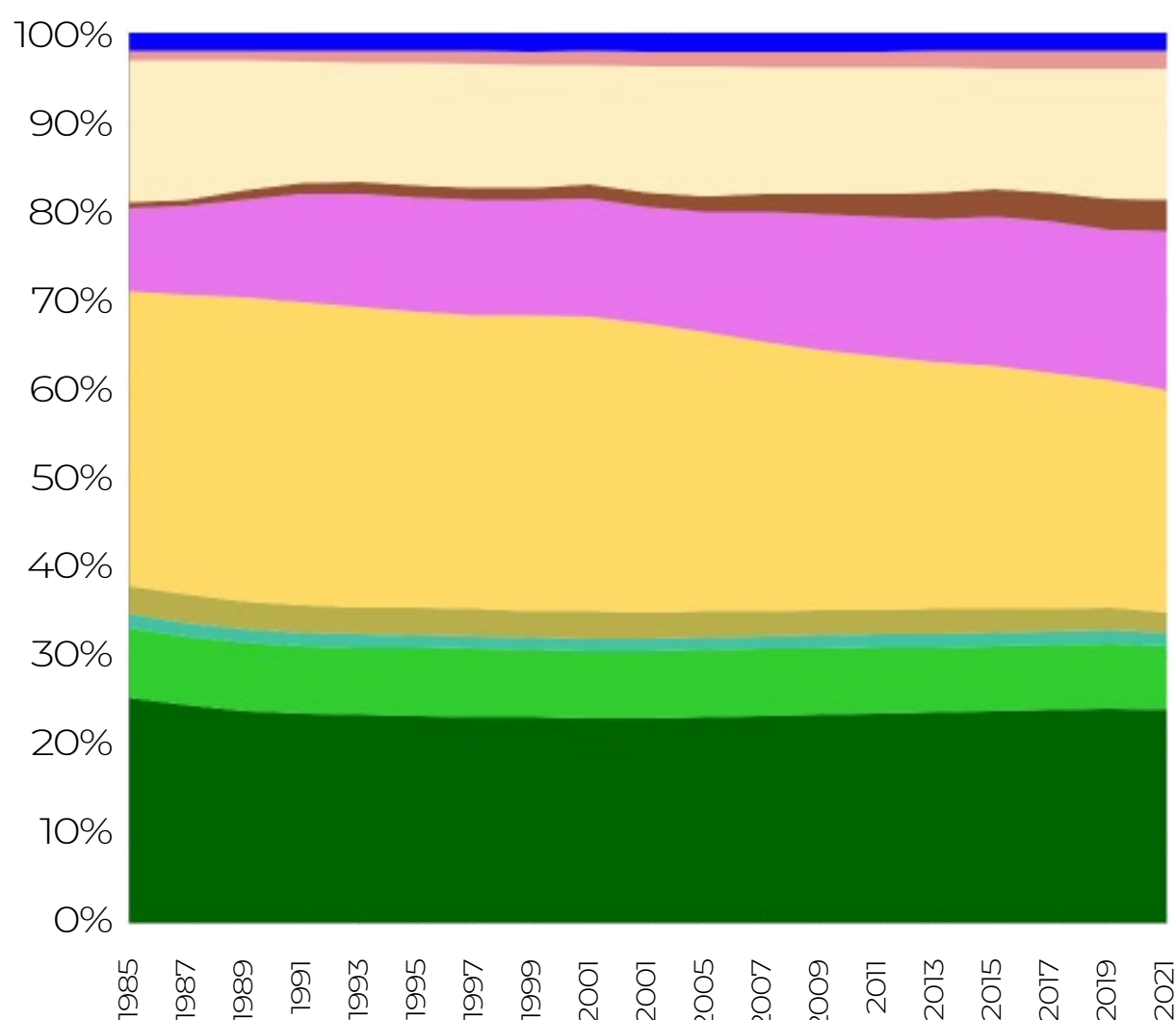
Perdió el **17%** de sus Bosques Cerrados en 37 años

Equivalente al departamento de Iguazú

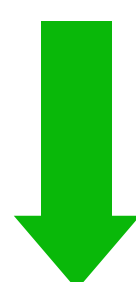


# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO POR PAÍS (1985 - 2021)

## BRASIL



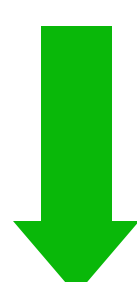
La clase que más creció fue **Agricultura** **91%** (10,9 Mha)



La clase que más decreció fue **Bosques Cerrados** **5%** (1,6 Mha)

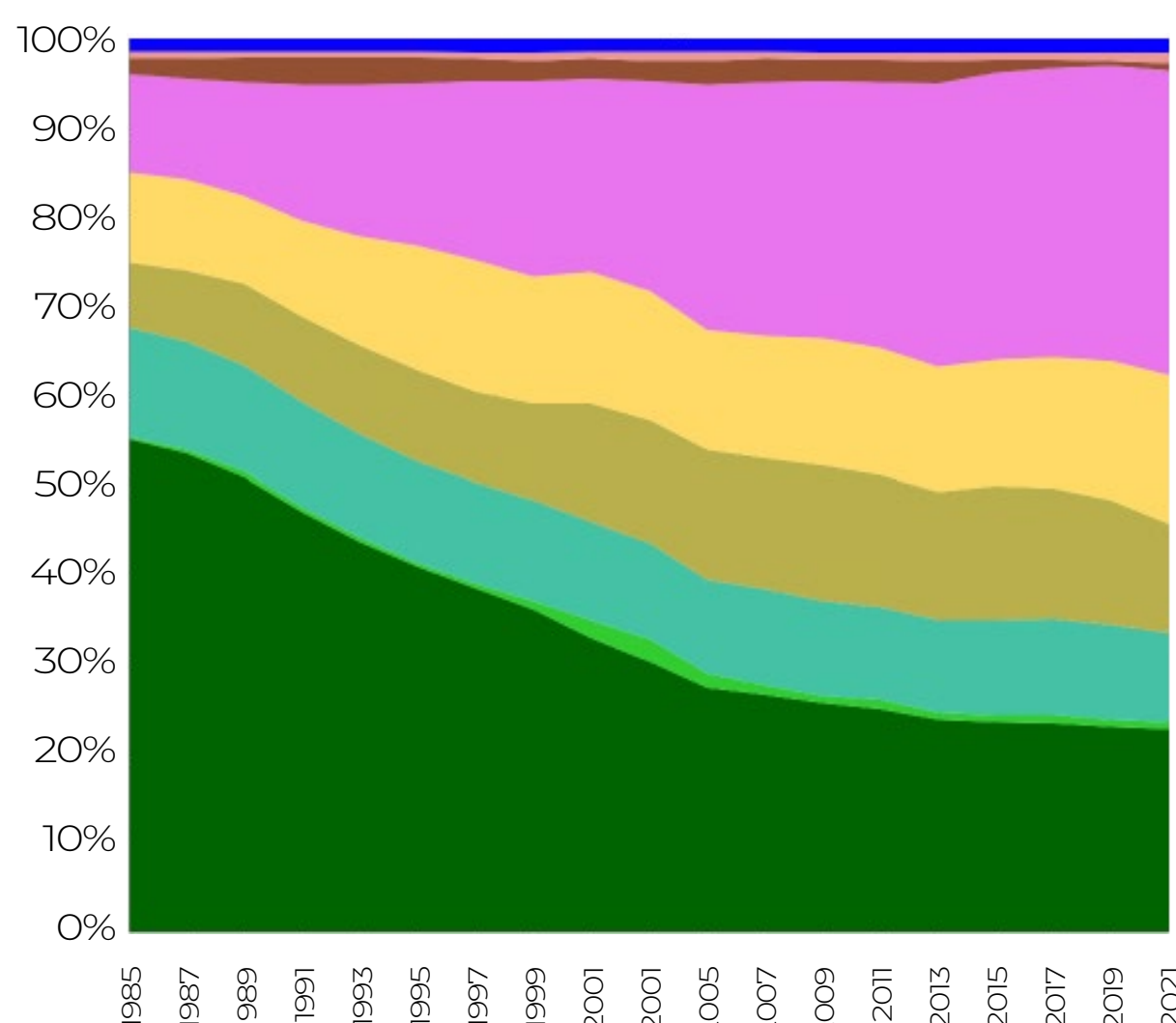


La clase que más creció fue **Agricultura** **209%** (2,8 Mha)

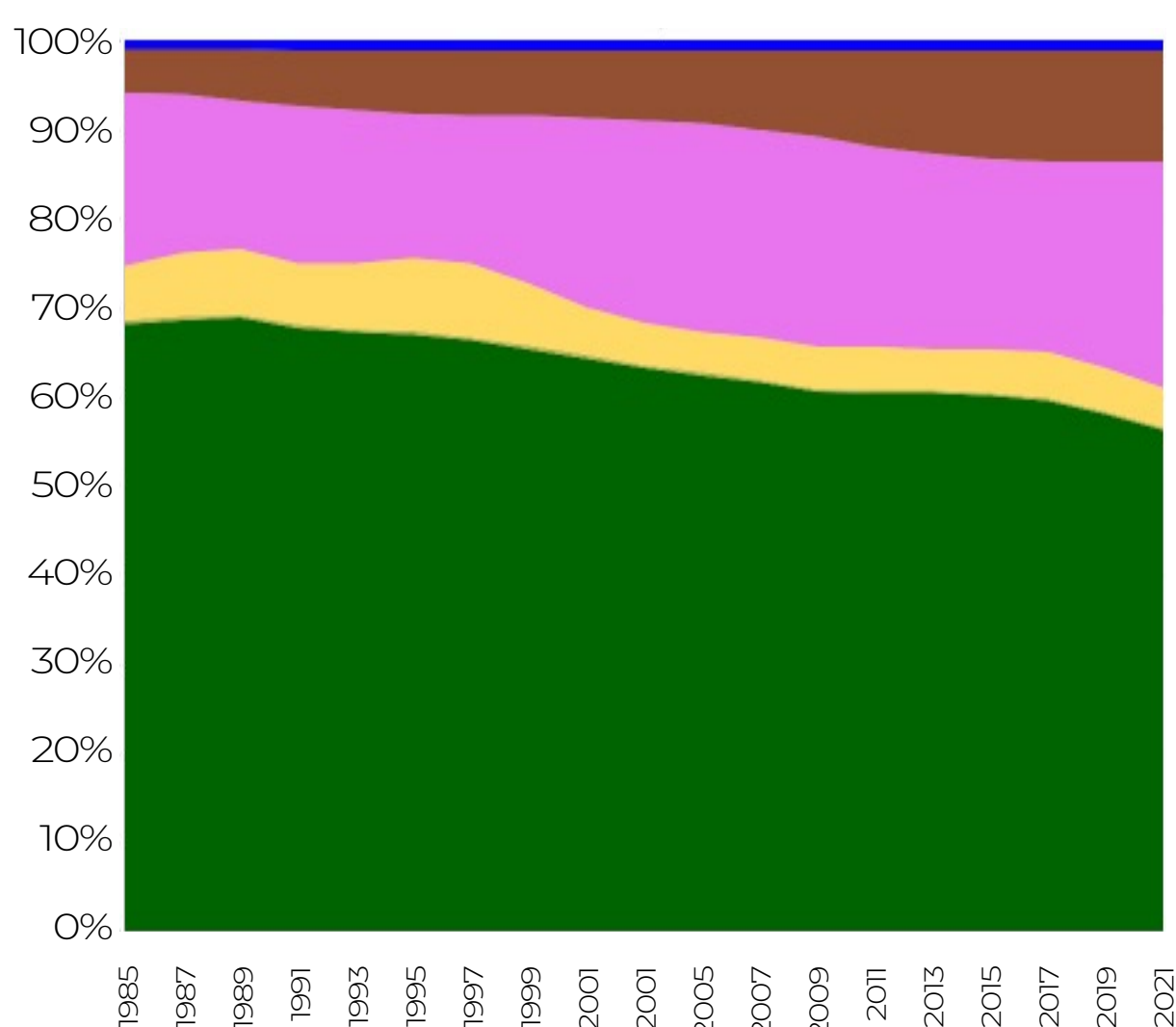


La clase que más decreció fue **Bosques Cerrados** **59%** (2 Mha)

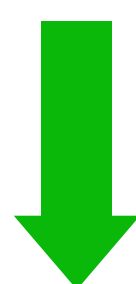
## PARAGUAY



## ARGENTINA



Las clases que más crecieron fueron **Forestaciones y Agricultura** **56%** (0,3 Mha)

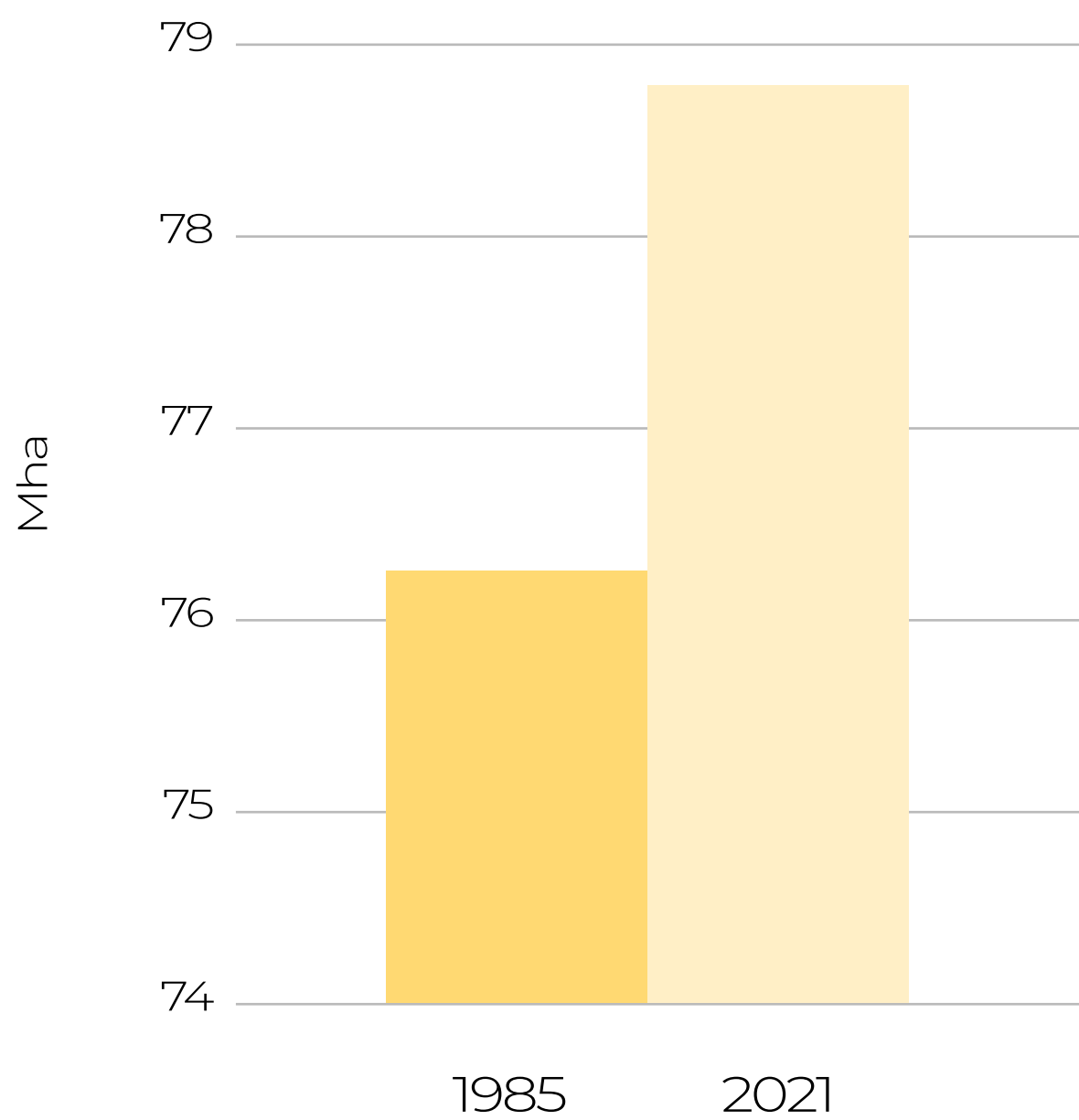


La clase que más decreció fue **Bosques Cerrados** **17%** (0,36 Mha)



# CAMBIO DEL USO AGROPECUARIO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO POR PAÍS (1985 - 2021)

## BRASIL

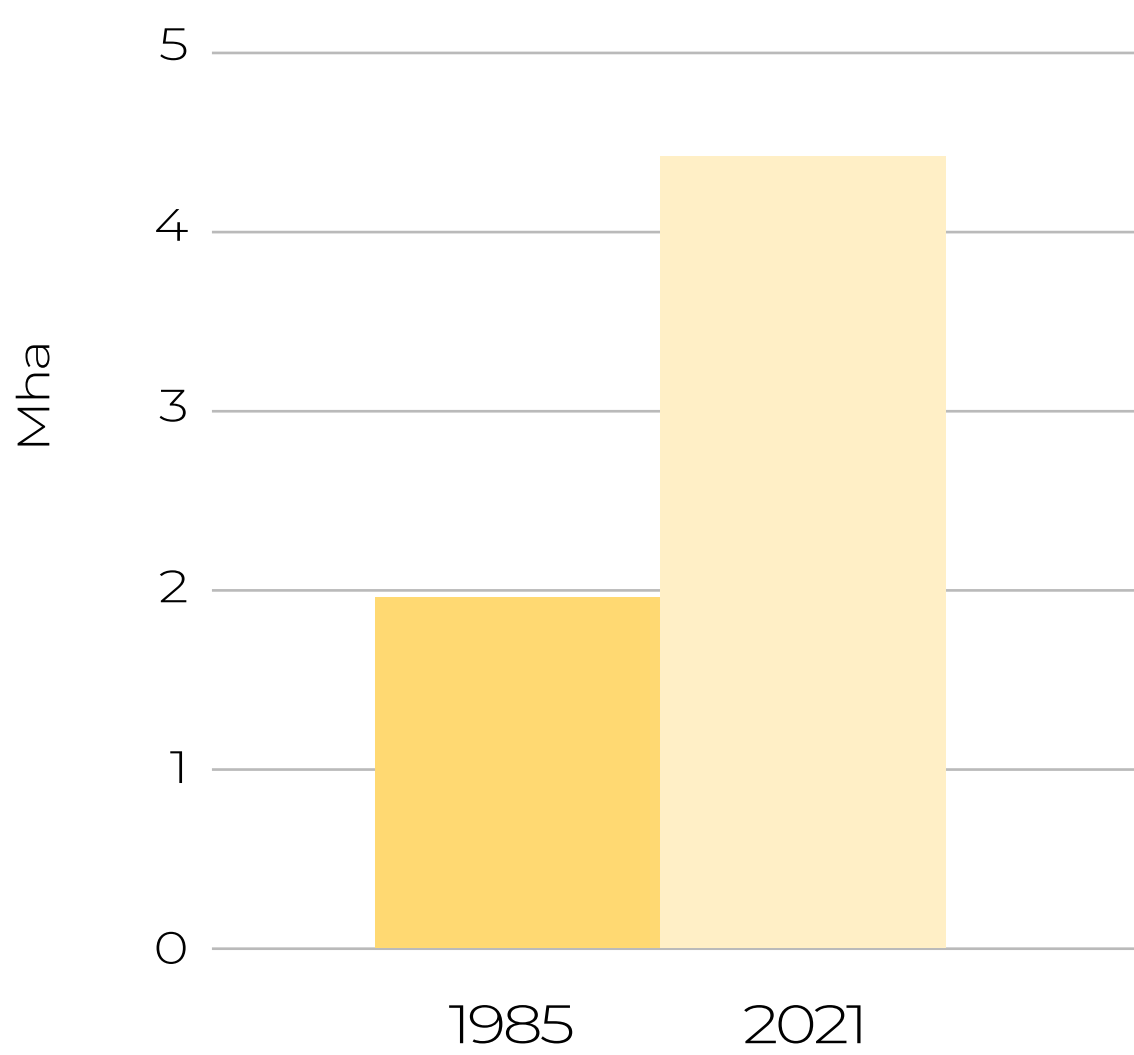


En **BRASIL** es donde se produjo el mayor aumento en la clase Agropecuario

Aumentó **2,55** Mha entre 1985 y 2021

Aumentó el **3%** de la superficie de uso agropecuario en 37 años

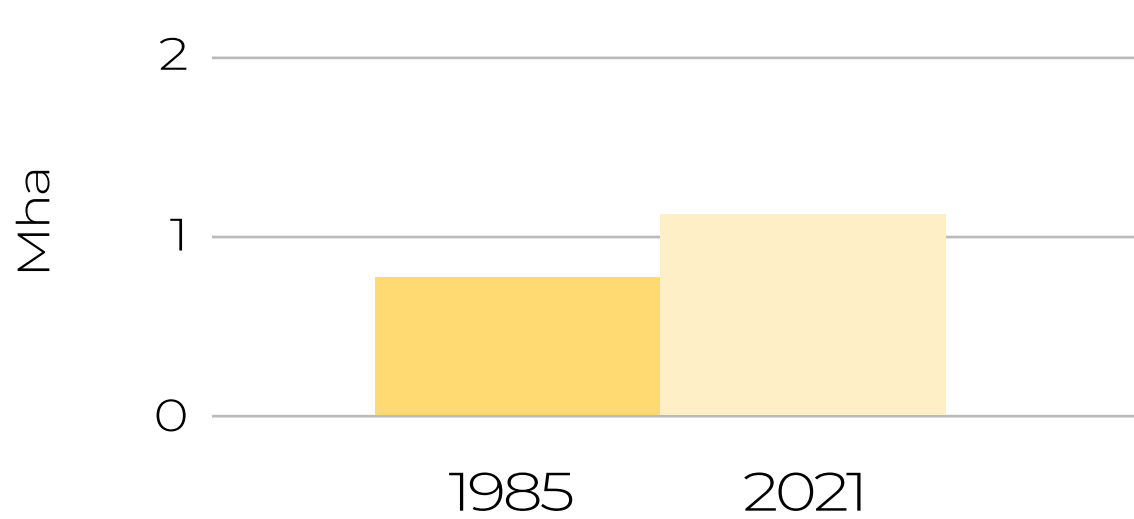
## PARAGUAY



En **PARAGUAY** aumentó el uso agropecuario en **2,46** Mha

Aumentó el **126%** de la superficie de uso agropecuario en 37 años

## ARGENTINA



**ARGENTINA** registró un aumento de la clase Agropecuario de **318** mil ha

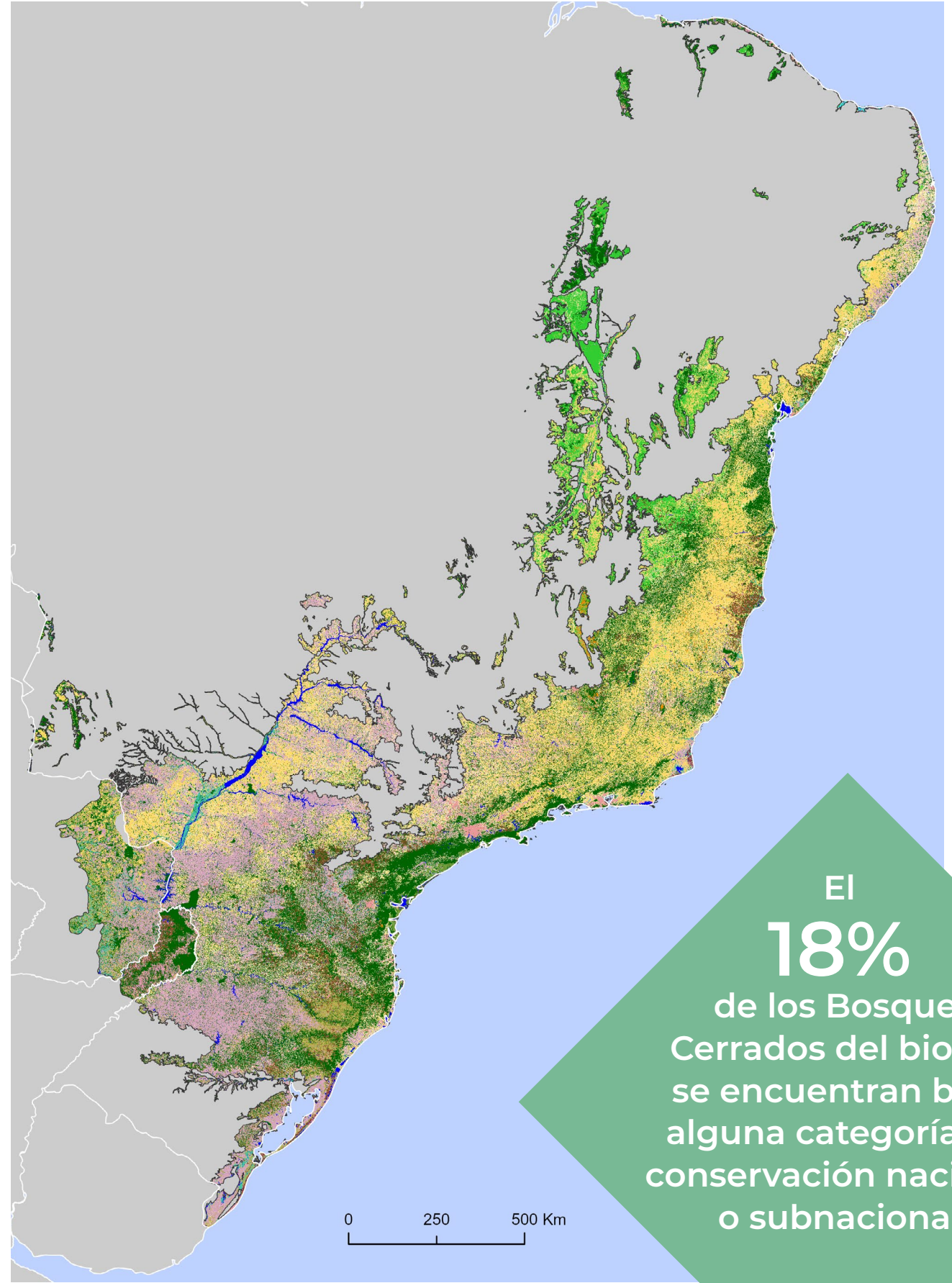
Aumentó el **39%** de la superficie de uso agropecuario en 37 años



# UNIDADES DE CONSERVACIÓN DENTRO DEL BOSQUE ATLÁNTICO EN EL 2021

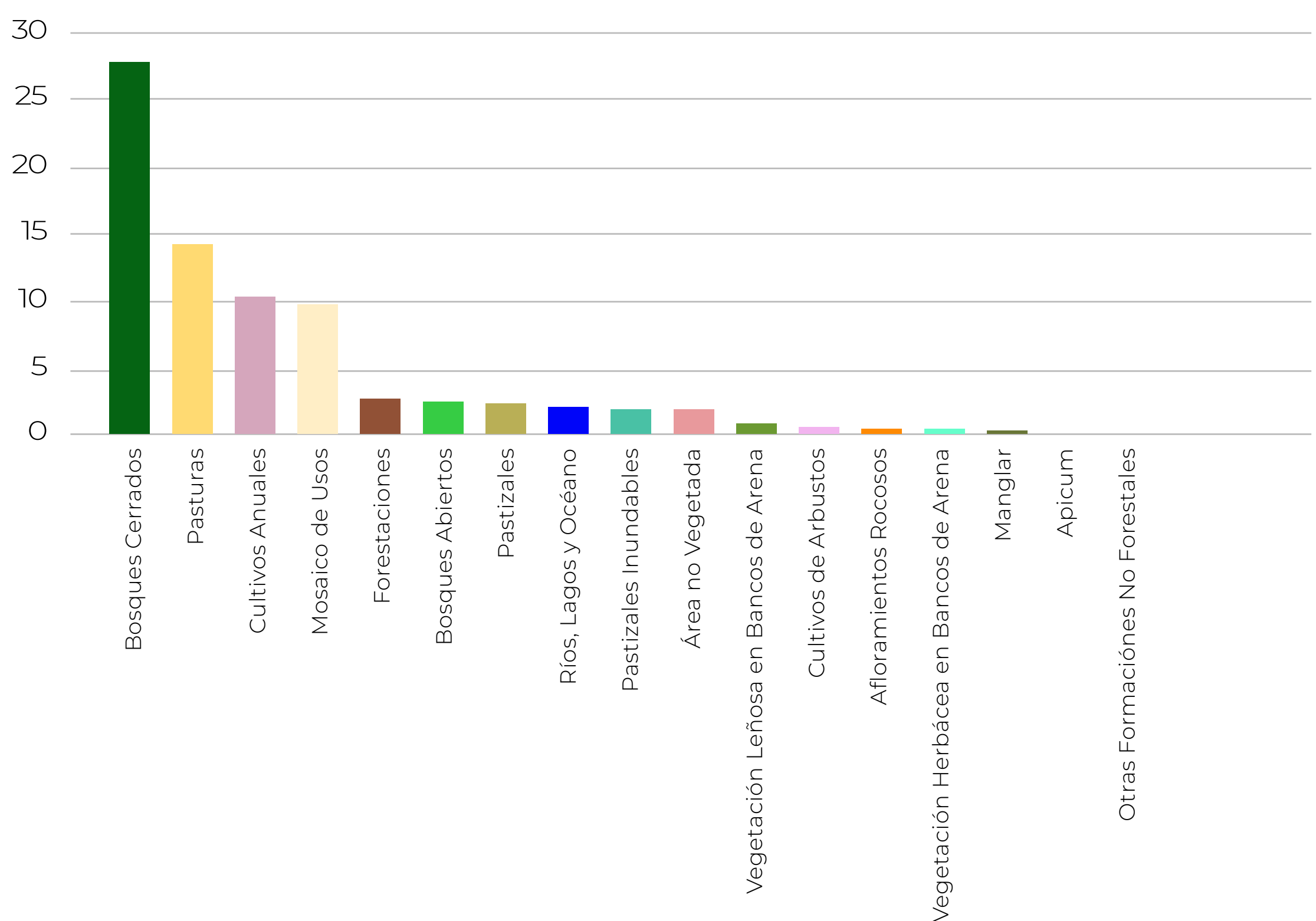
El **9%** de la región se encuentra dentro de unidades de conservación\* **nacionales o subnacionales**

El **46%** de la región se encuentra dentro de unidades de conservación **Internacionales**



El **18%** de los Bosques Cerrados del bioma se encuentran bajo alguna categoría de conservación nacional o subnacional

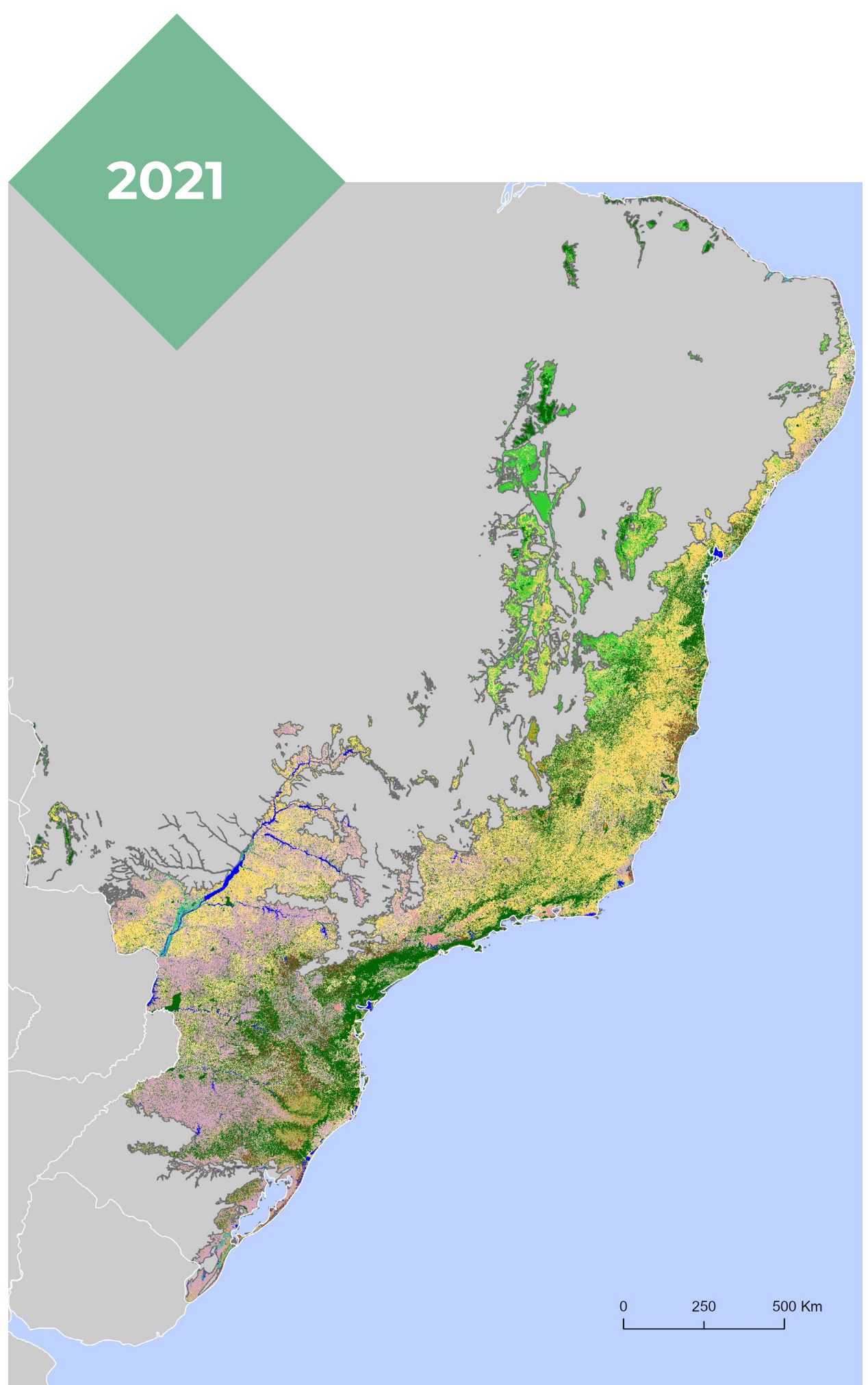
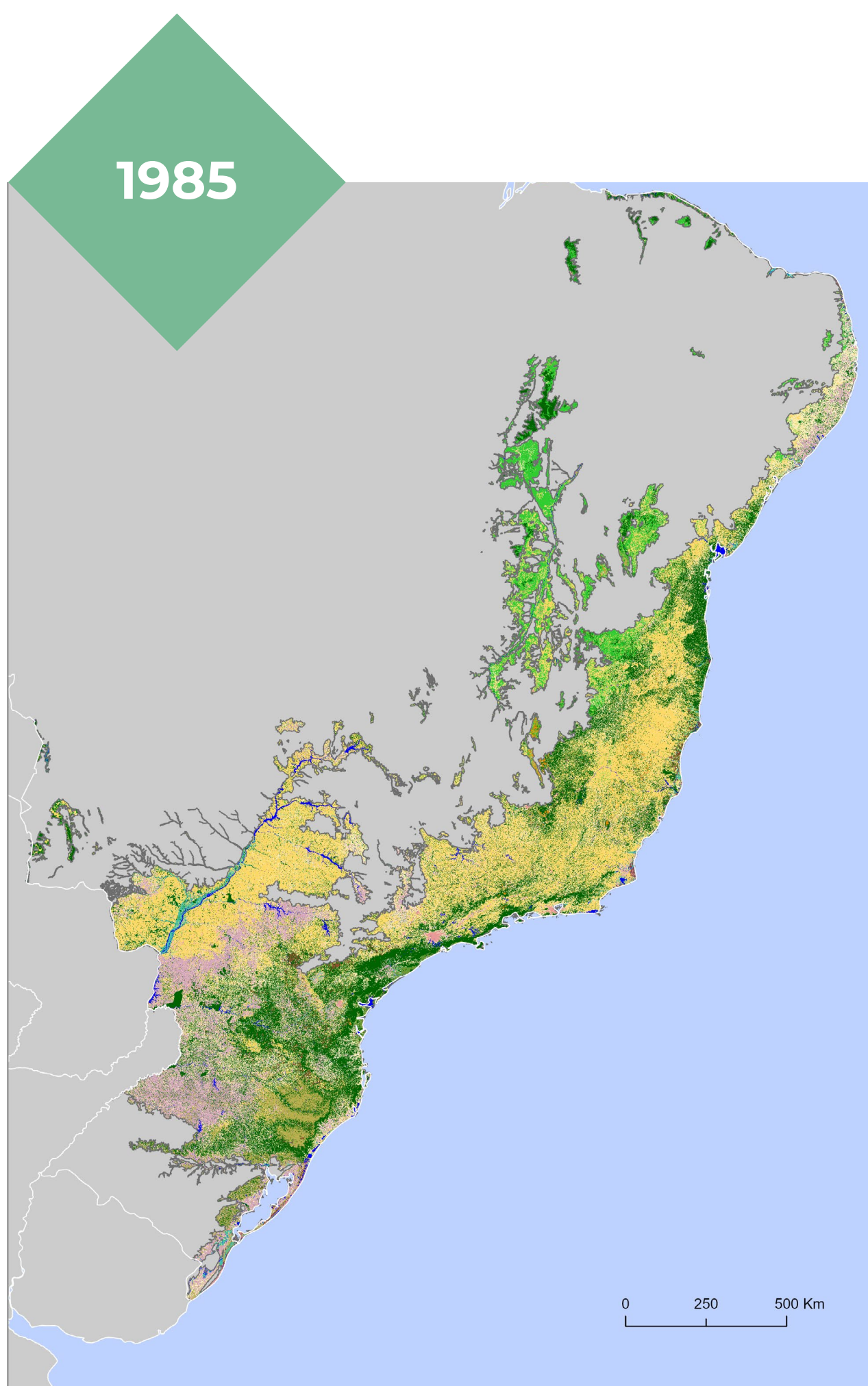
## Cobertura y uso del suelo dentro de las unidades de conservación nacionales, subnacionales e internacionales en el 2021



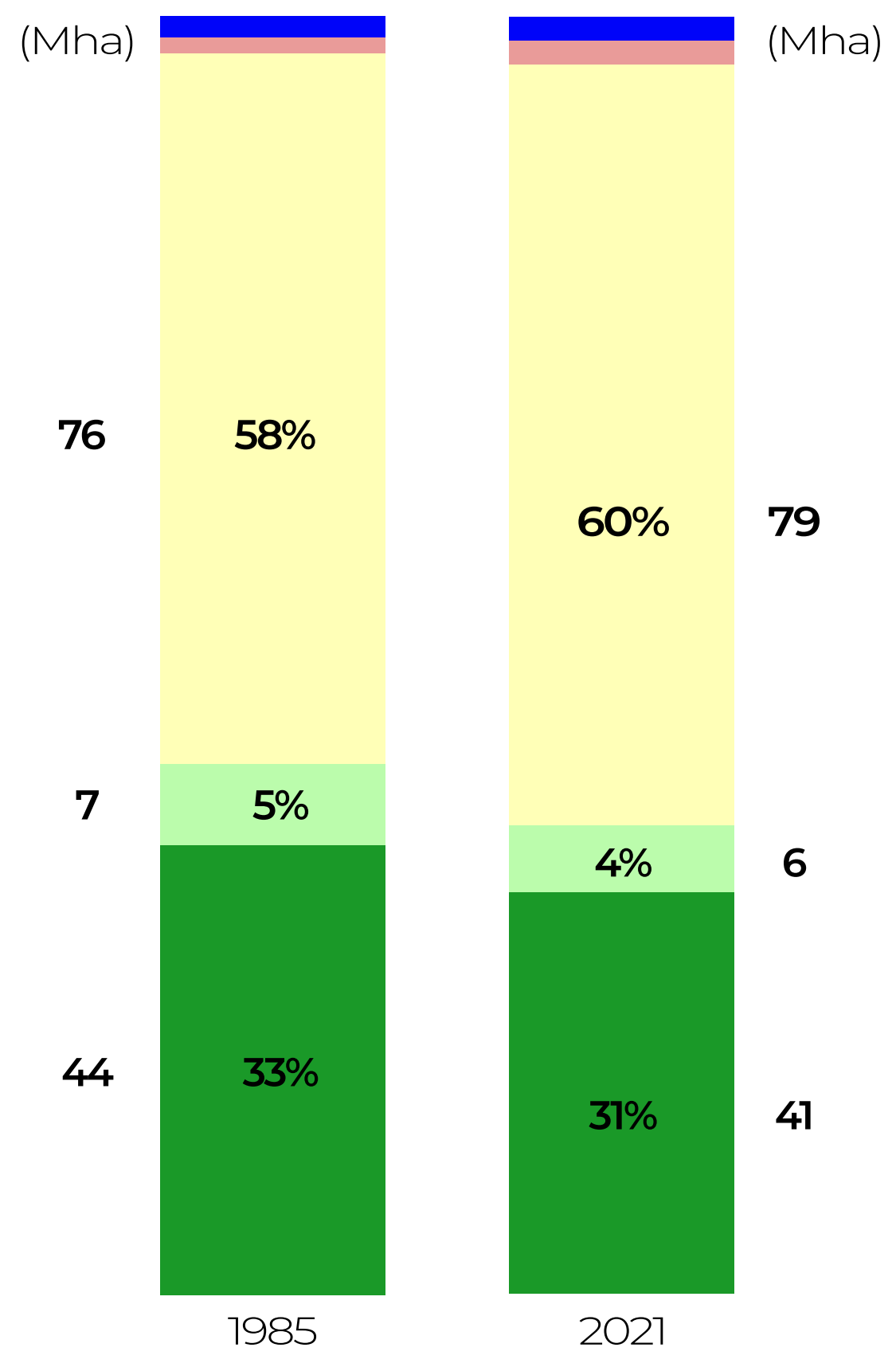
\*Con unidades de conservación internacionales se refiere, para esta región, a las Reservas de Biósfera.



# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO BRASILEÑO (1985 - 2021)



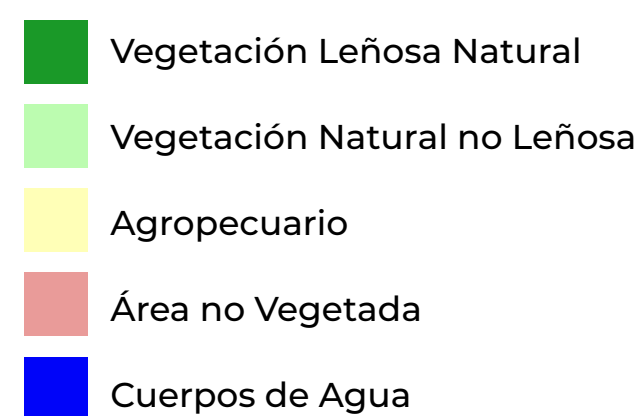
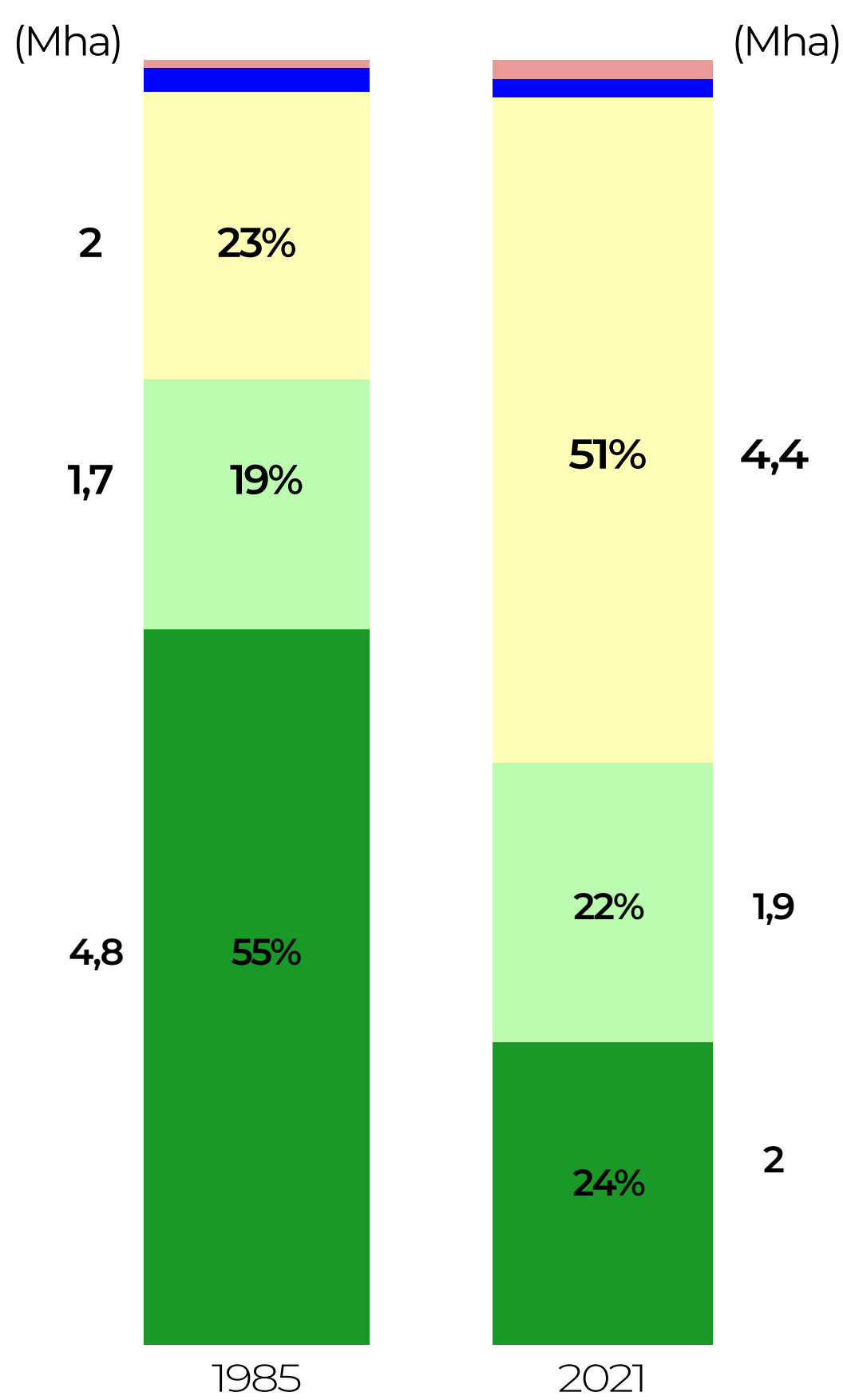
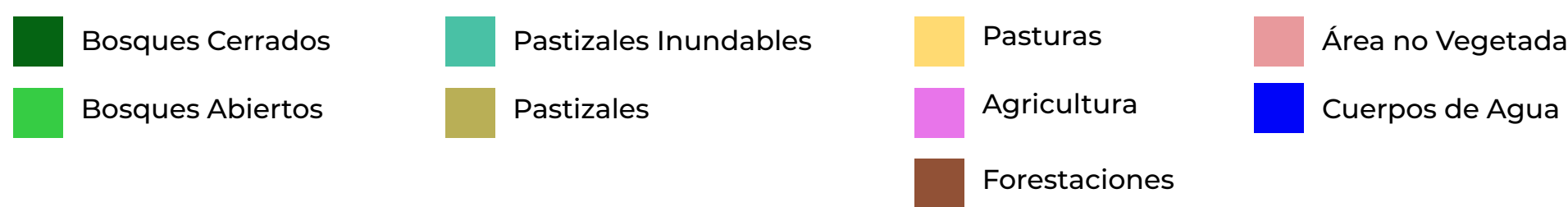
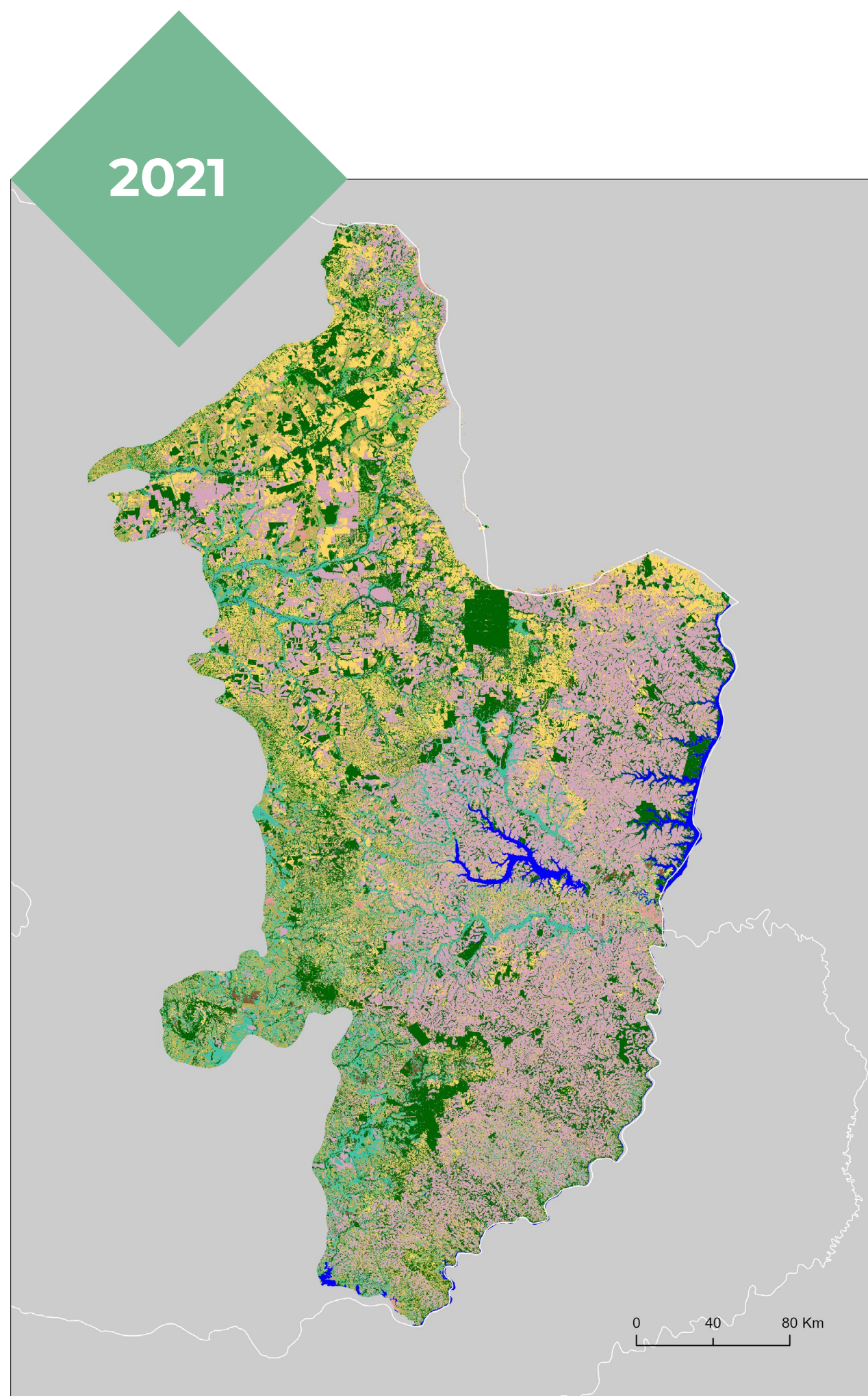
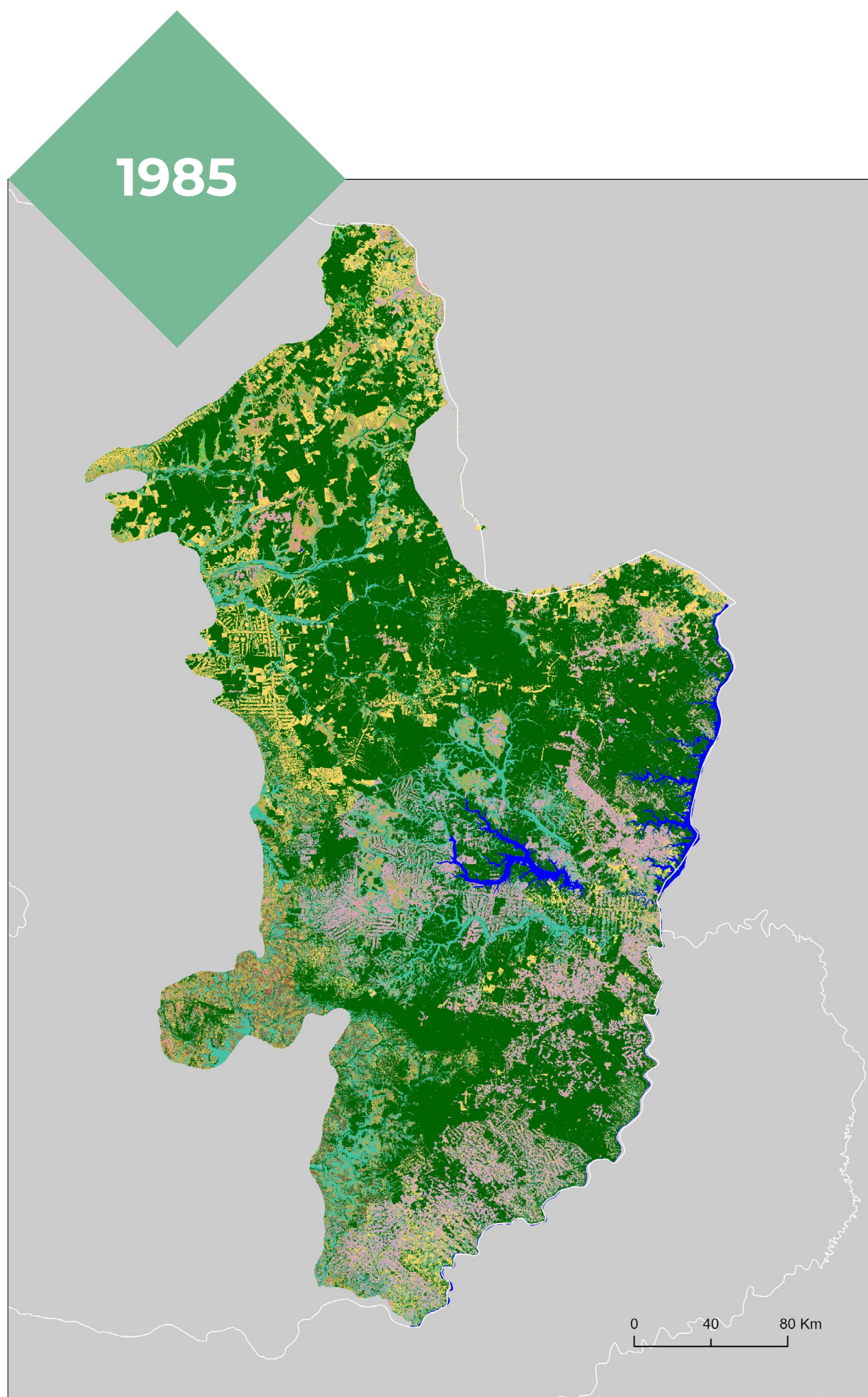
- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <span style="color: green;">■</span> Bosques Cerrados                         | <span style="color: teal;">■</span> Pastizales Inundables                  | <span style="color: olive;">■</span> Otra Formación No Forestal | <span style="color: pink;">■</span> Área no Vegetada |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> Bosques Abiertos                    | <span style="color: yellowgreen;">■</span> Pastizales                      | <span style="color: yellow;">■</span> Pasturas                  | <span style="color: blue;">■</span> Cuerpos de Agua  |
| <span style="color: brown;">■</span> Manglar                                  | <span style="color: lightolive;">■</span> Apicum                           | <span style="color: magenta;">■</span> Agricultura              |  |
| <span style="color: darkgreen;">■</span> Vegetación Leñosa en Bancos de Arena | <span style="color: orange;">■</span> Afloramiento Rocoso                  | <span style="color: brown;">■</span> Forestaciones              |  |
|   | <span style="color: cyan;">■</span> Vegetación Herbácea en Bancos de Arena | <span style="color: tan;">■</span> Mosaico de Usos              |  |



- |  |
|--|
| <span style="color: green;">■</span> Vegetación Leñosa Natural         |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> Vegetación Natural no Leñosa |
| <span style="color: yellow;">■</span> Agropecuario                     |
| <span style="color: pink;">■</span> Área no Vegetada                   |
| <span style="color: blue;">■</span> Cuerpos de Agua                    |

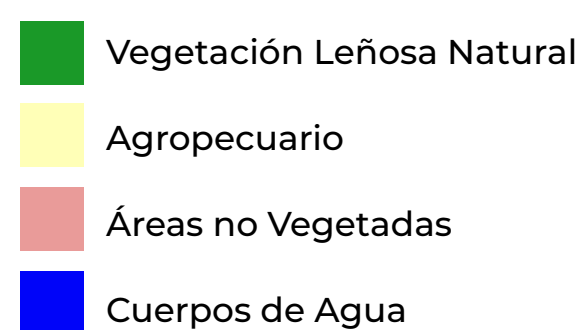
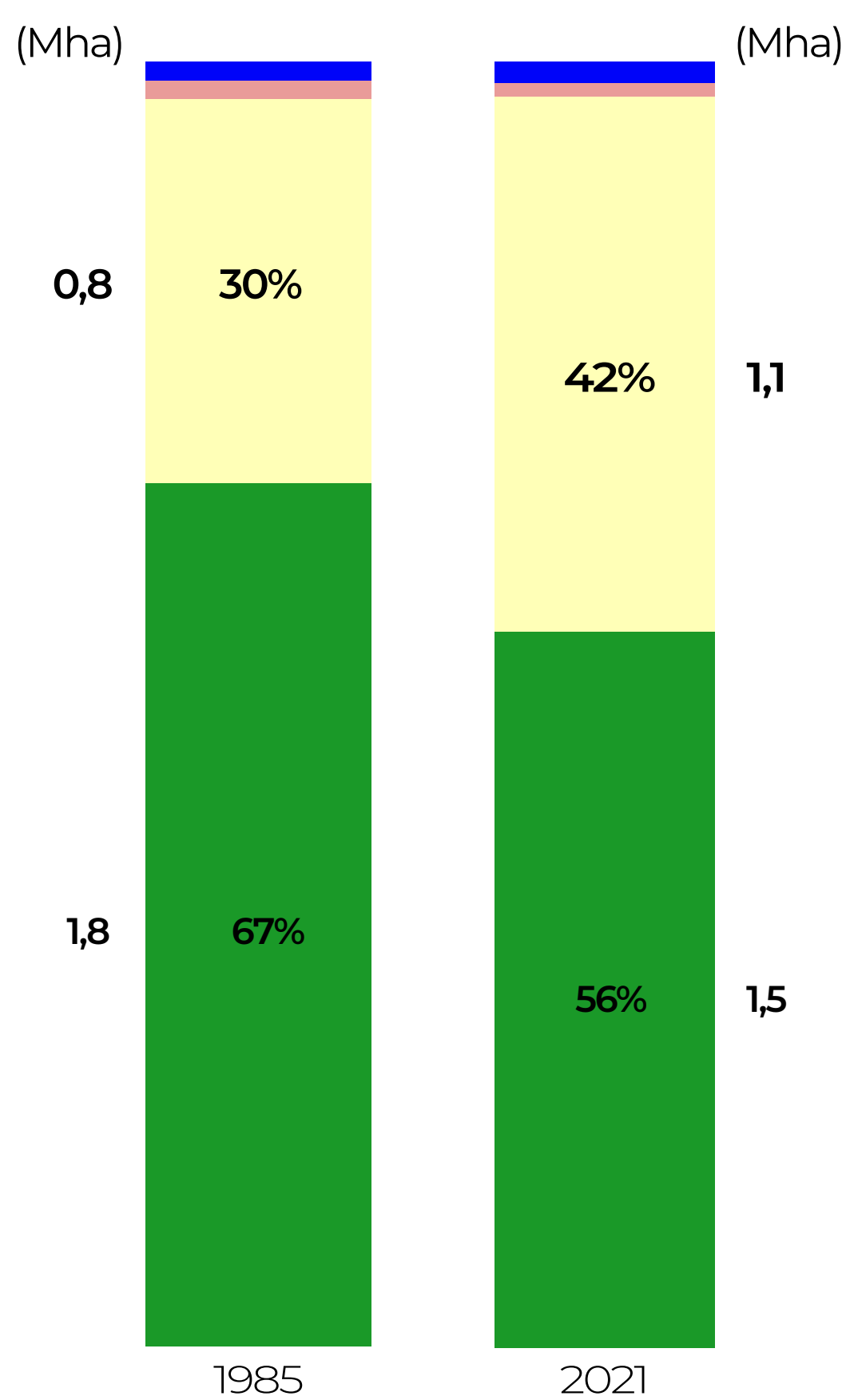
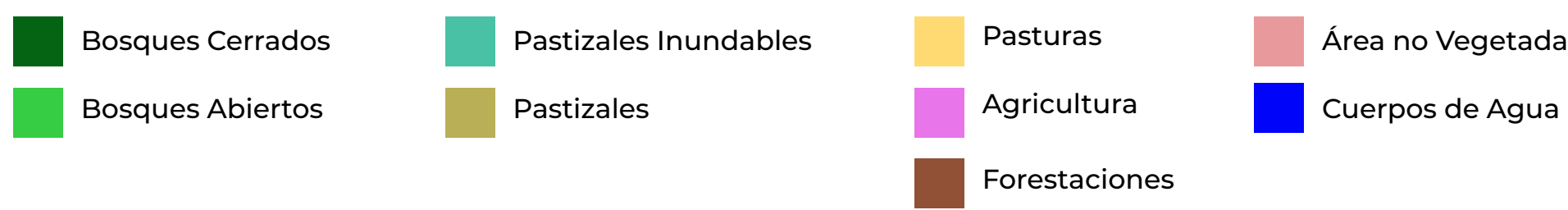
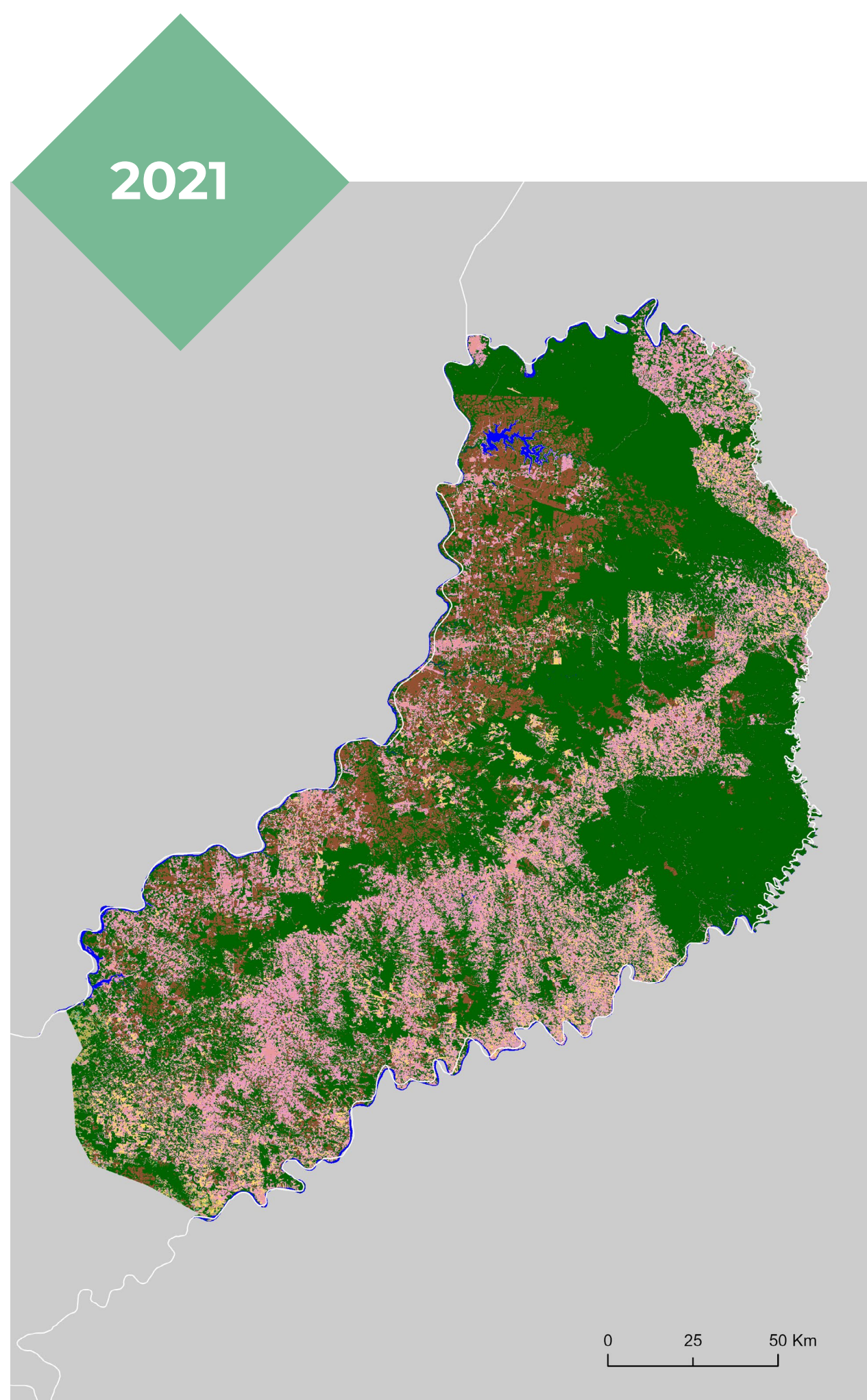
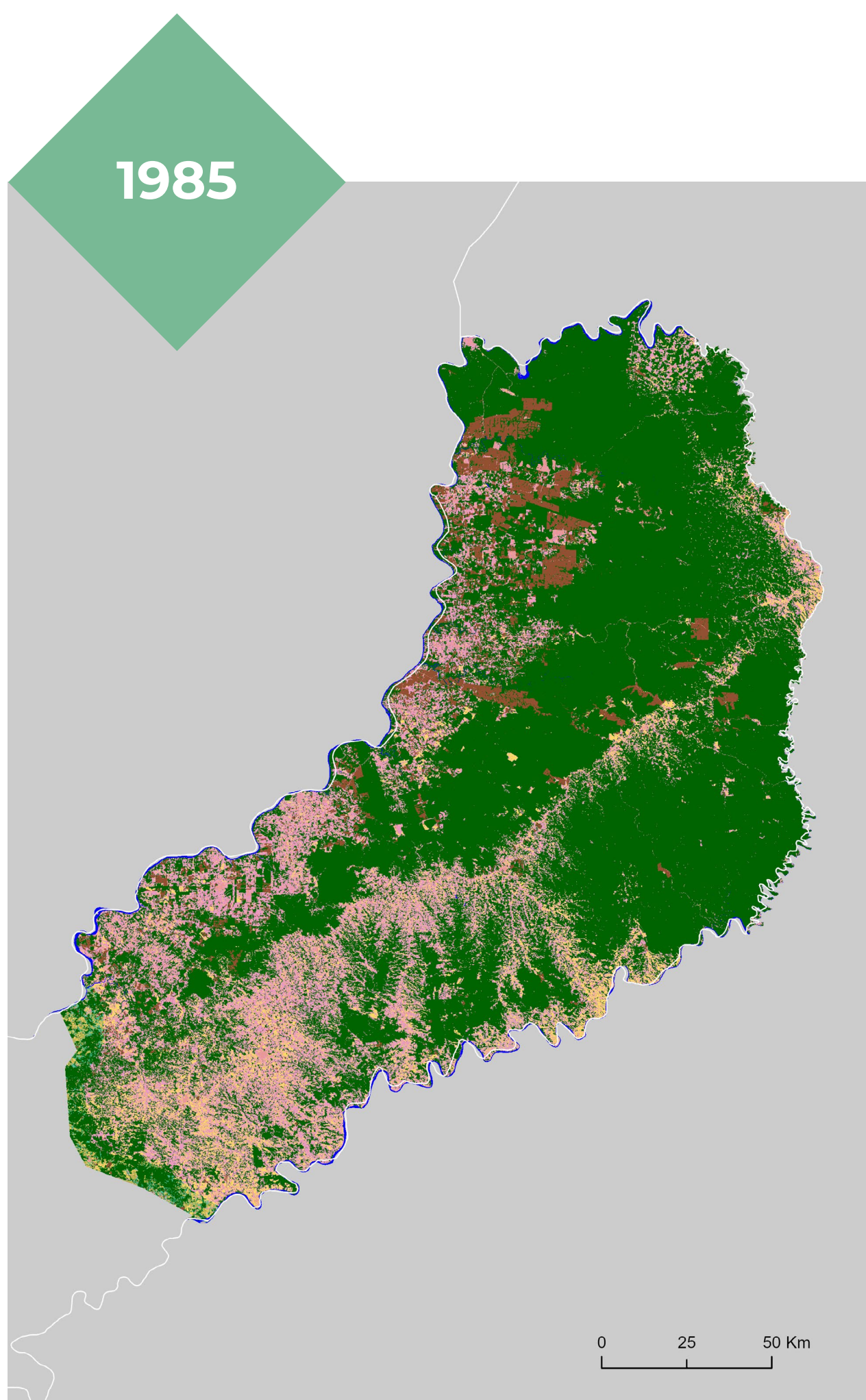


# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO PARAGUAYO (1985 - 2021)





# CAMBIO DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL BOSQUE ATLÁNTICO ARGENTINO (1985 - 2021)





# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 2 DE MAPBIOMAS BOSQUE ATLÁNTICO TRINACIONAL

Trabajo colaborativo en red

Más de 17 especialistas de distintas instituciones de Argentina, Brasil y Paraguay

Información anual sobre 18 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985-2021

Resolución de 30m

Procesamiento de las imágenes Landsat disponibles en 37 años

Landsat 5, 7 y 8

Procesamiento en la nube utilizando algoritmos del inteligencia artificial

Plataforma Google Earth Engine

Colección 2: Mapeo desde 1985 al 2021. Metodología: Machine Learning - Random Forest. 104 capas de información (bandas Landsat originales, información fraccional e índices espectrales calculados). En esta colección se amplió la extensión temporal y se aumentó el detalle de la clase Agropecuario y Vegetación Natural. Colección publicada en octubre del 2022.

El proyecto cuenta con un sitio web de consulta pública ([bosqueatlantico.mapbiomas.org/es](https://bosqueatlantico.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 internacionales y nacionales y tierras indígenas)

CITAR COMO:

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

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

