



ASPECTOS DESTACADOS DEL MAPEO ANUAL DEL USO/ COBERTURA DEL SUELO DE LA INICIATIVA MAPBIOMAS URUGUAY DESDE 1985 AL 2022

COLECCIÓN 1.0

MAPA DE COBERTURA Y USO DEL SUELO 2022

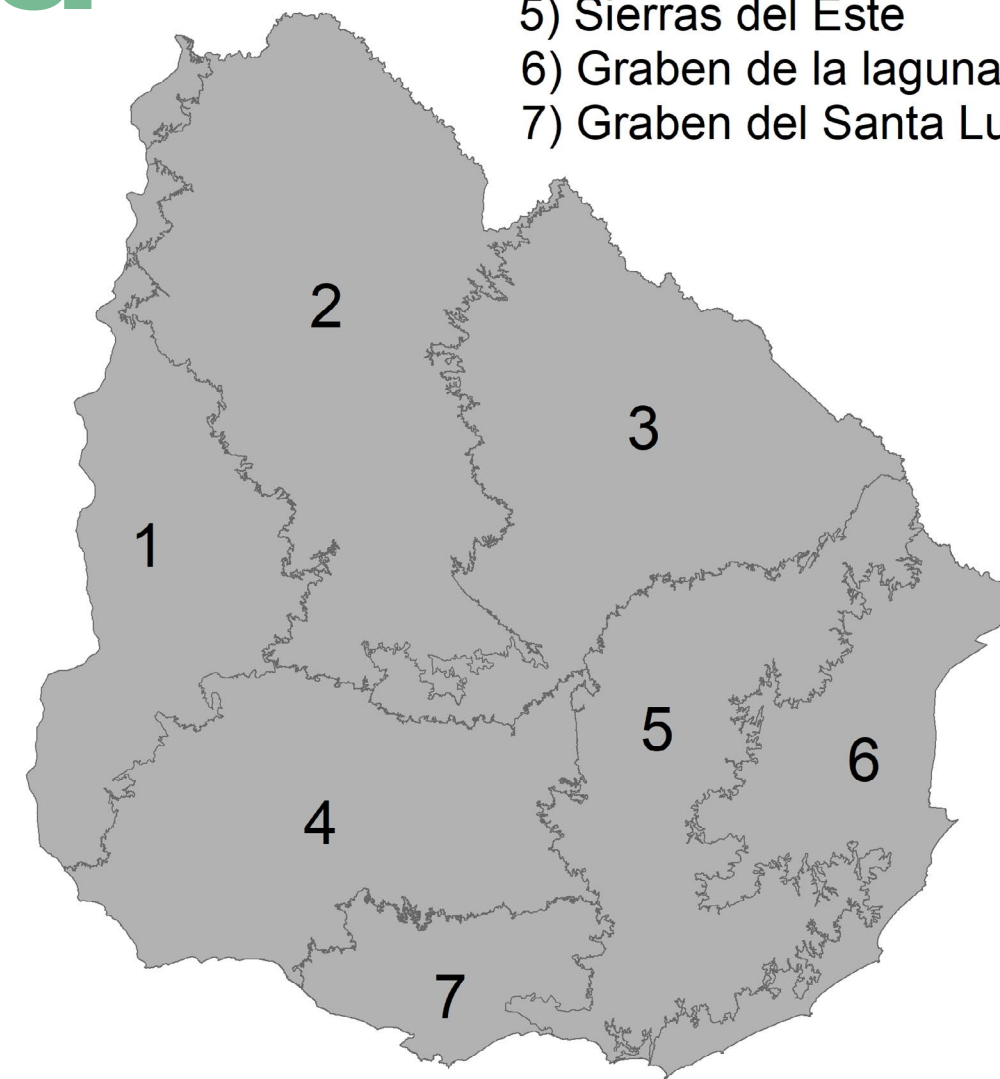
Área mapeada:

17.6 Mha

- 1) Cuenca sedimentaria del oeste
- 2) Cuesta basáltica
- 3) Cuenca sedimentaria gondwánica
- 4) Escudo cristalino
- 5) Sierras del Este
- 6) Graben de la laguna Merín
- 7) Graben del Santa Lucia



Uruguay está completamente incluido en la región biogeográfica de los Pastizales del Río de la Plata



Caracterizamos el uso/cobertura del suelo en 7 ecorregiones diferentes

CLASES DE VEGETACIÓN NATURAL DE LA COLECCIÓN 1



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.



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.

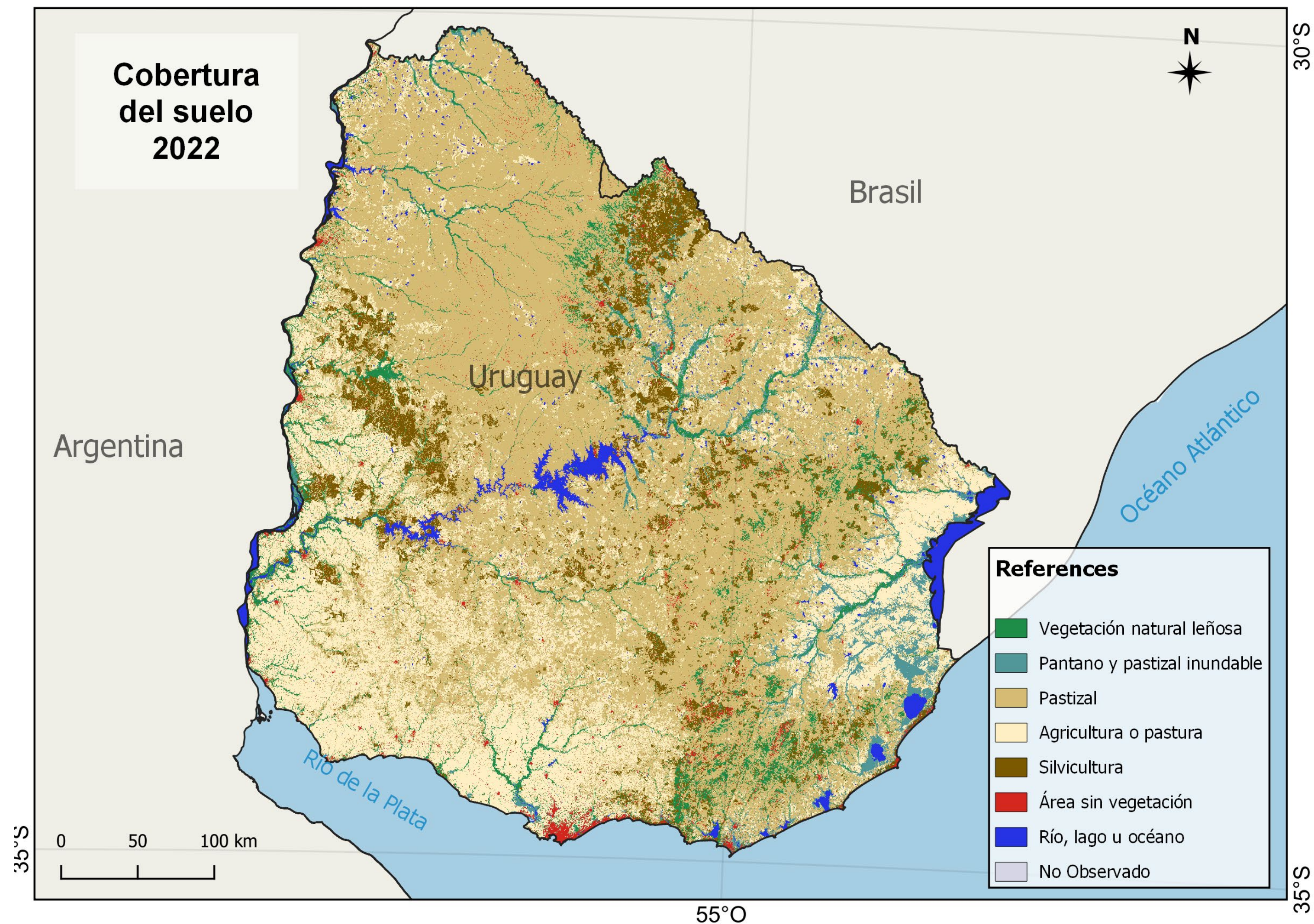
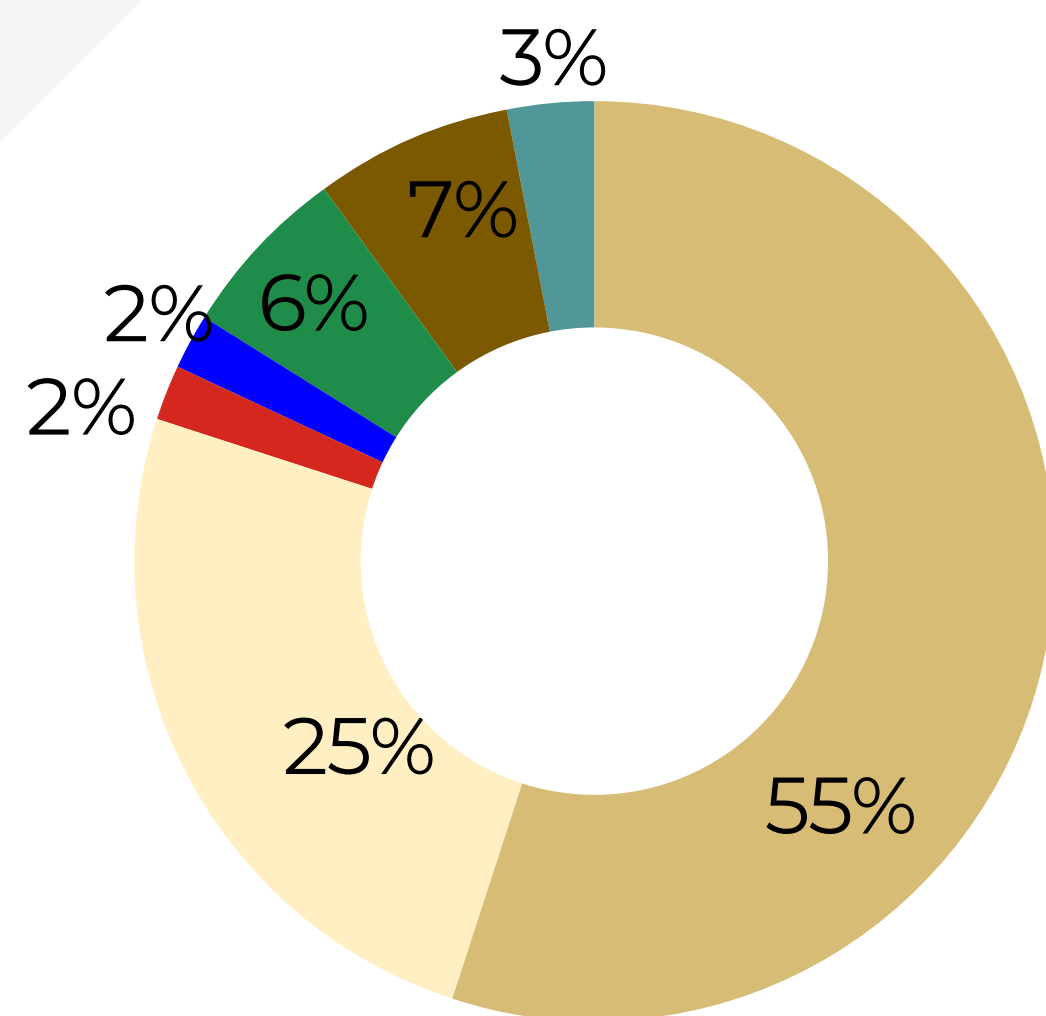
COBERTURA Y USO DEL SUELO EN URUGUAY EN 2022

Los pastizales son la vegetación nativa predominante y ocupan más del

50%
del área

1/3

del territorio está ocupado por Agricultura, pasturas implantadas o plantaciones forestales

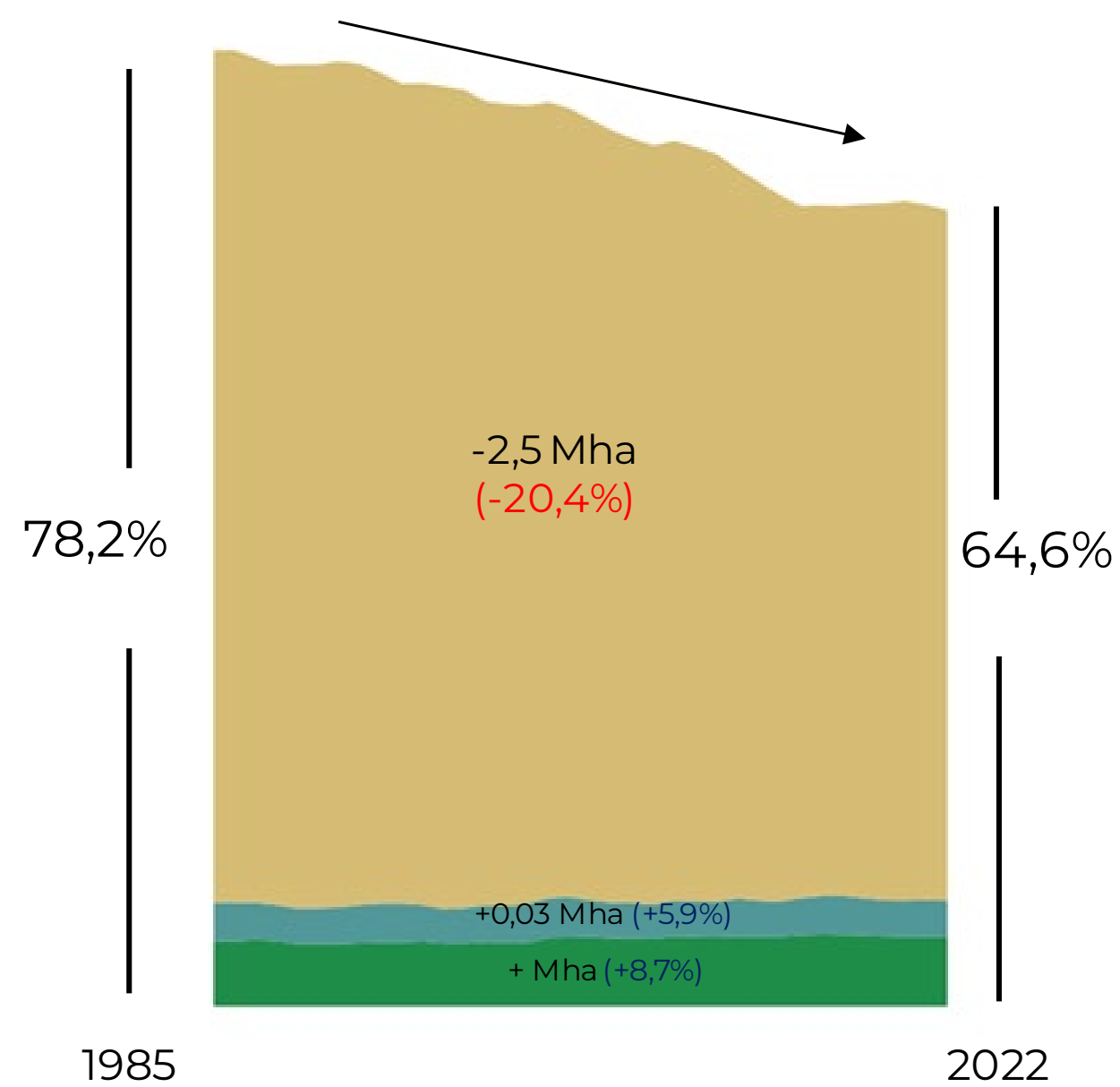


CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2022)

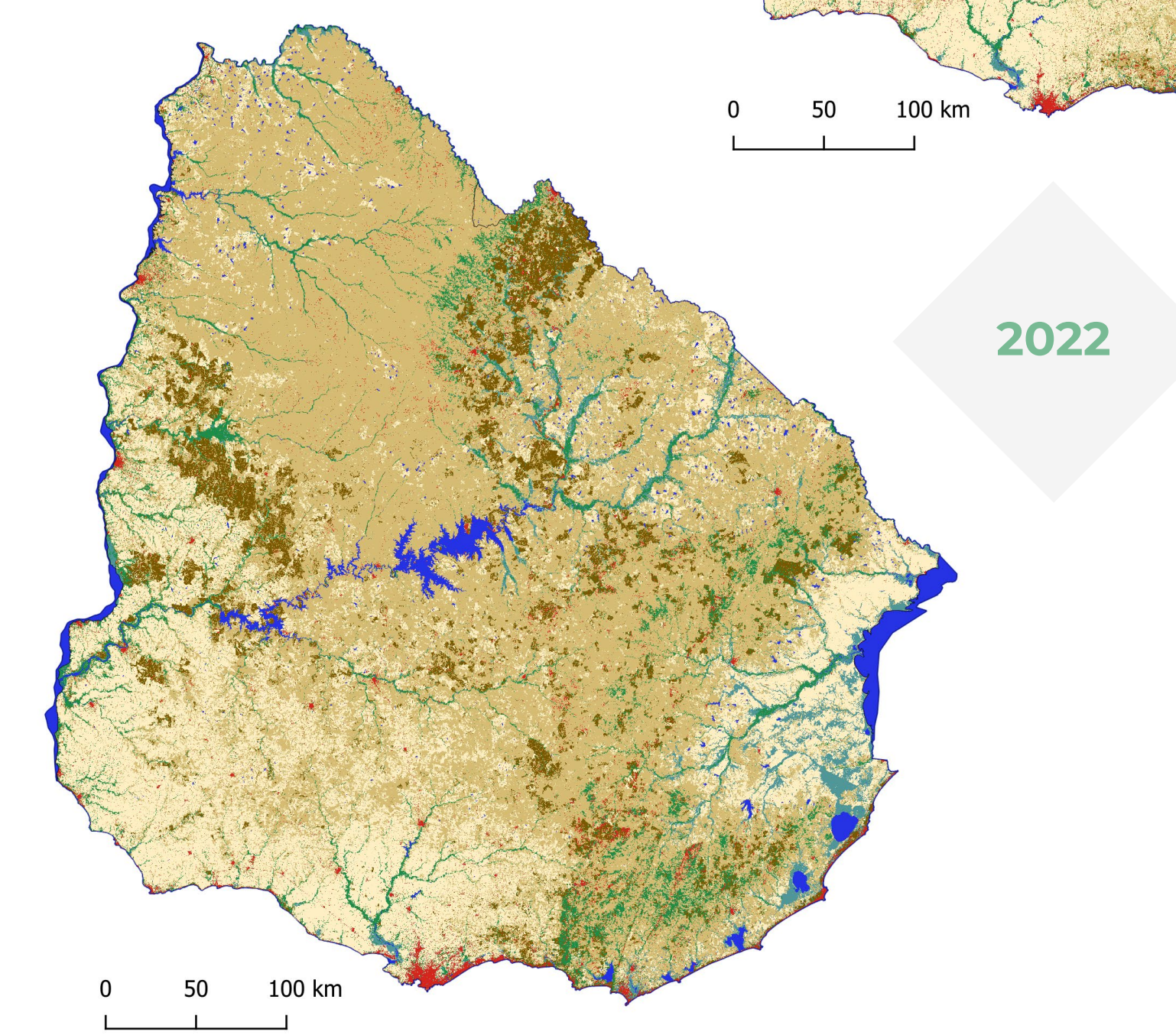
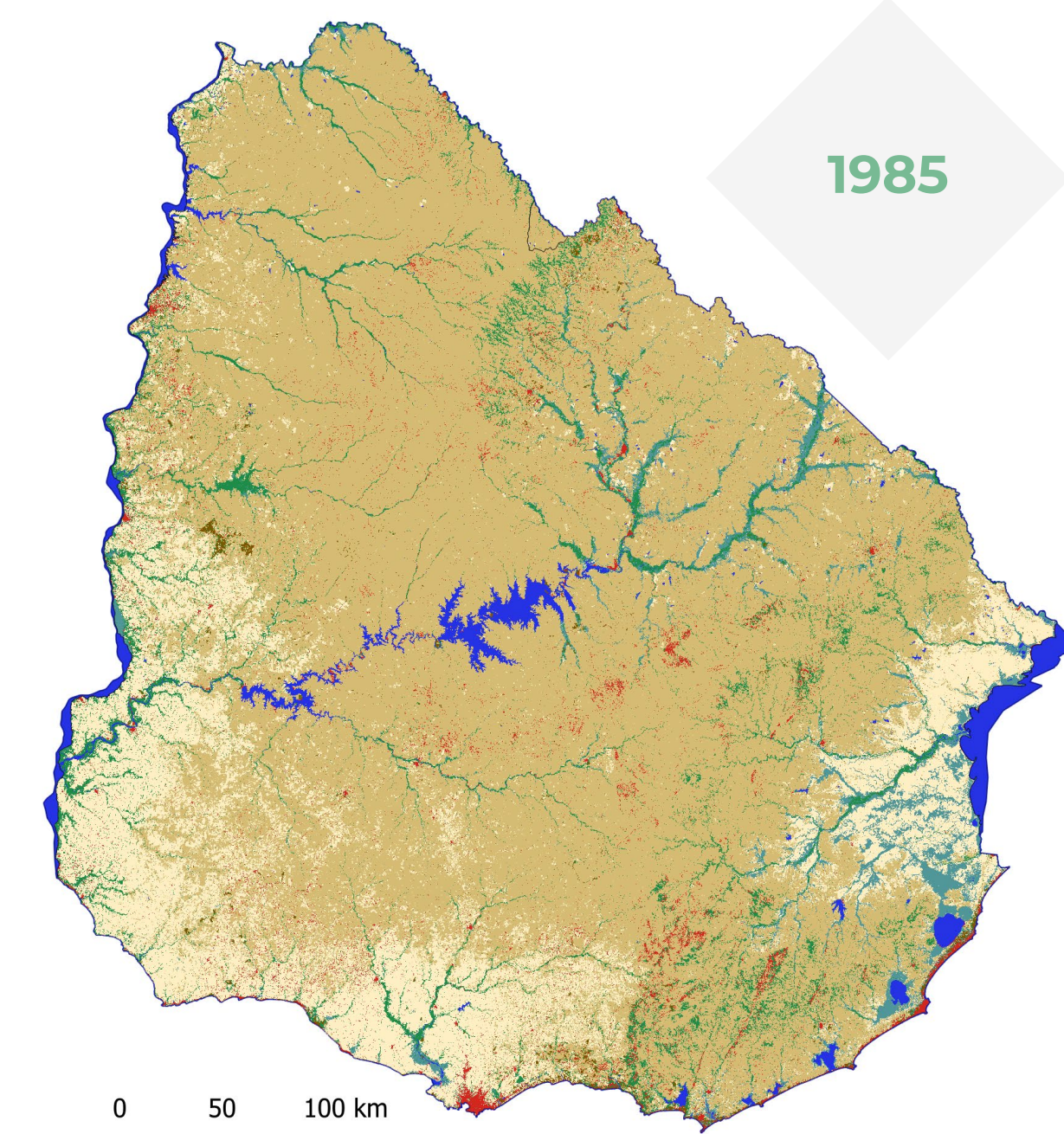
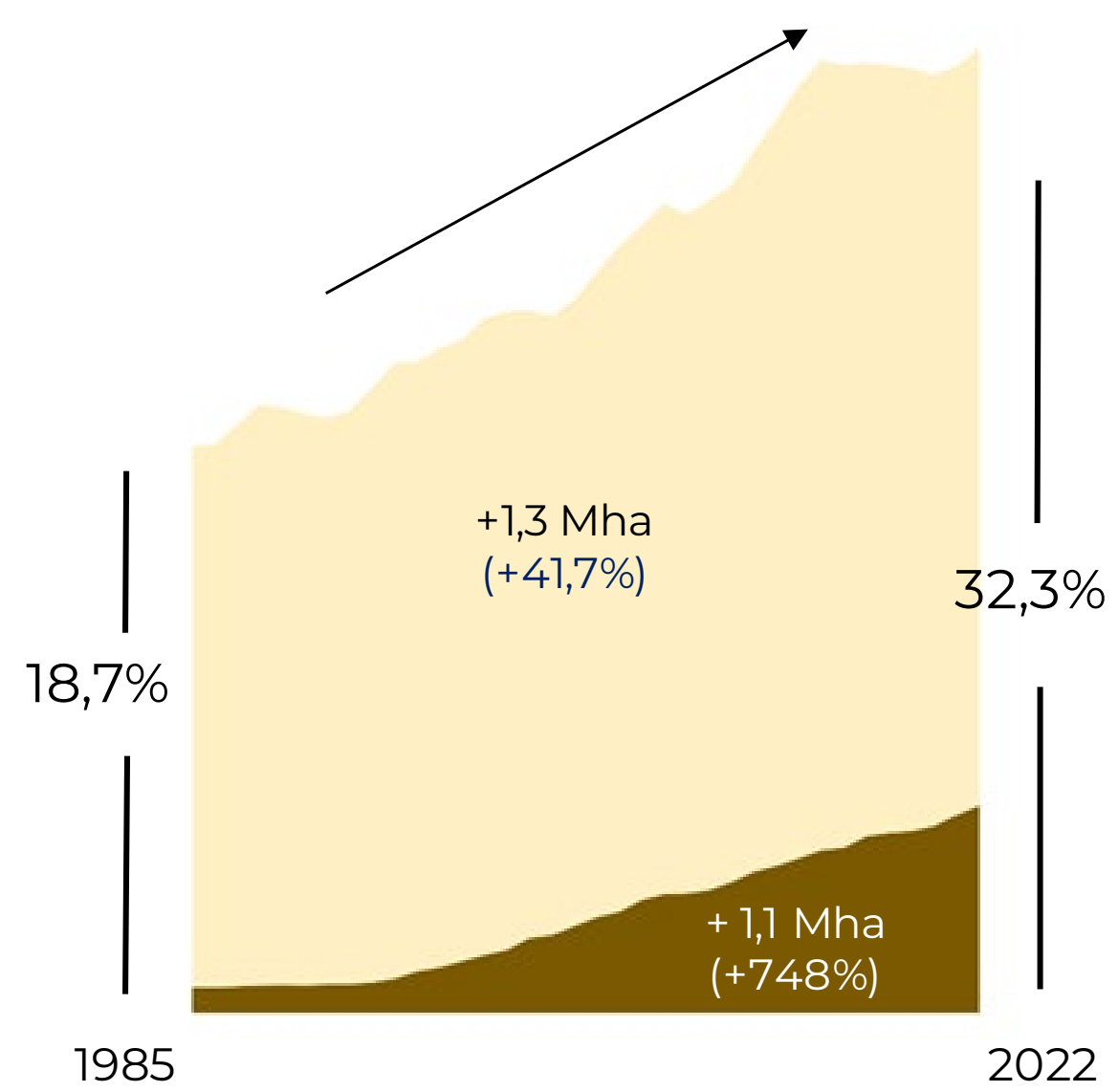
La pérdida de vegetación natural totalizó **13,6%**

- Pastizal
- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Agricultura o pastura
- Silvicultura

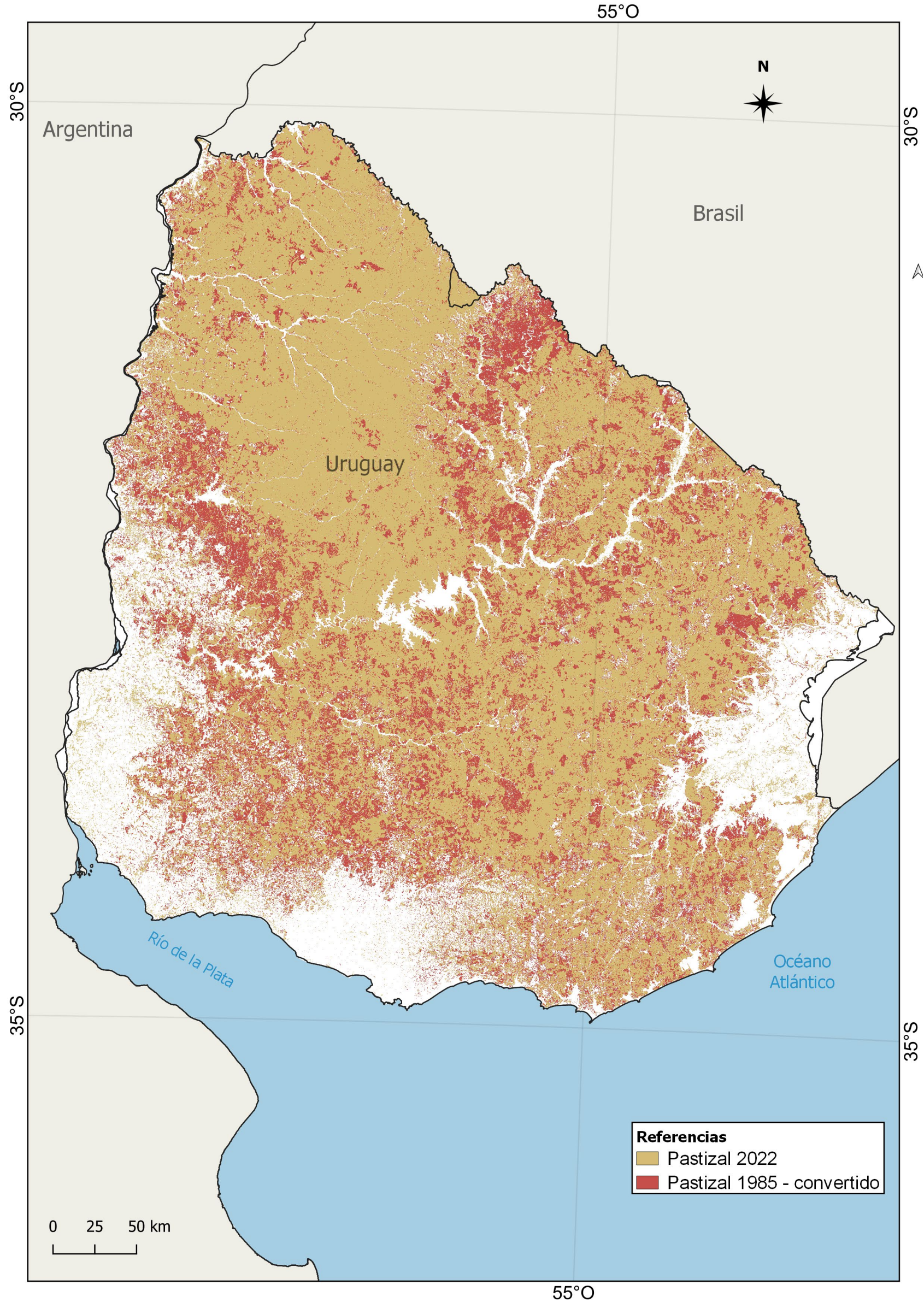
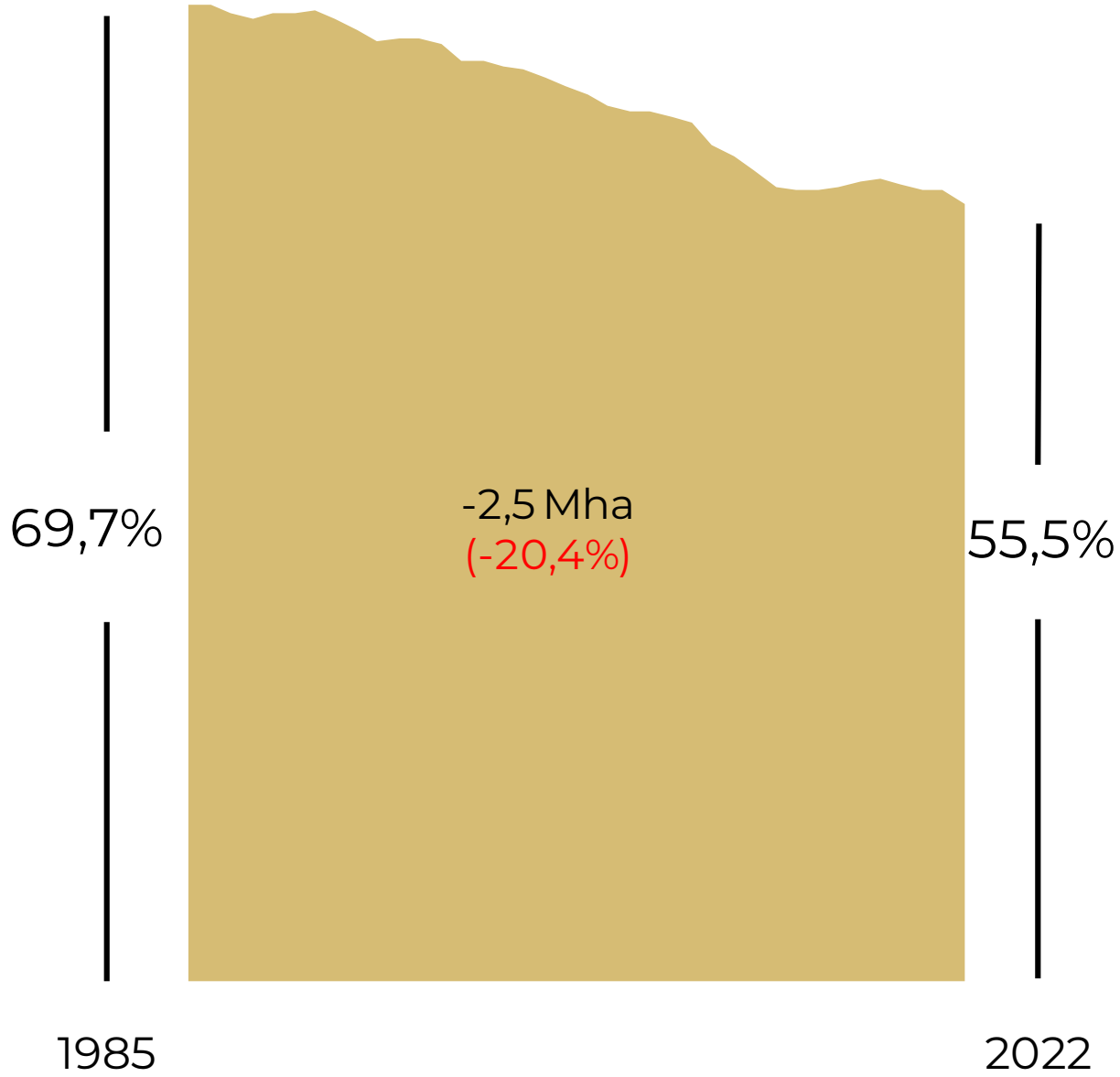
VEGETACIÓN NATURAL



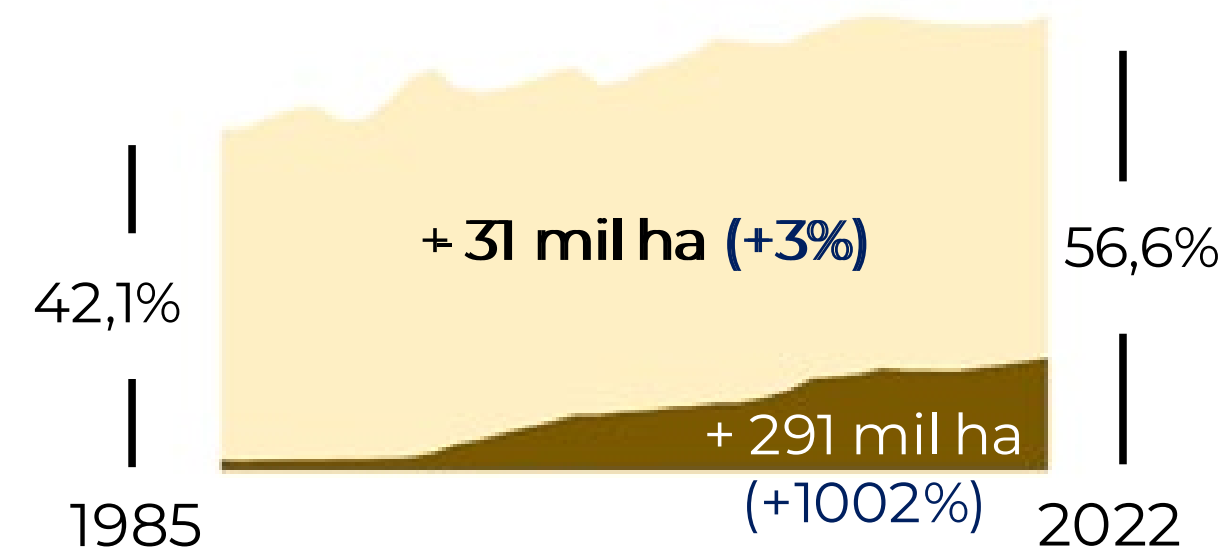
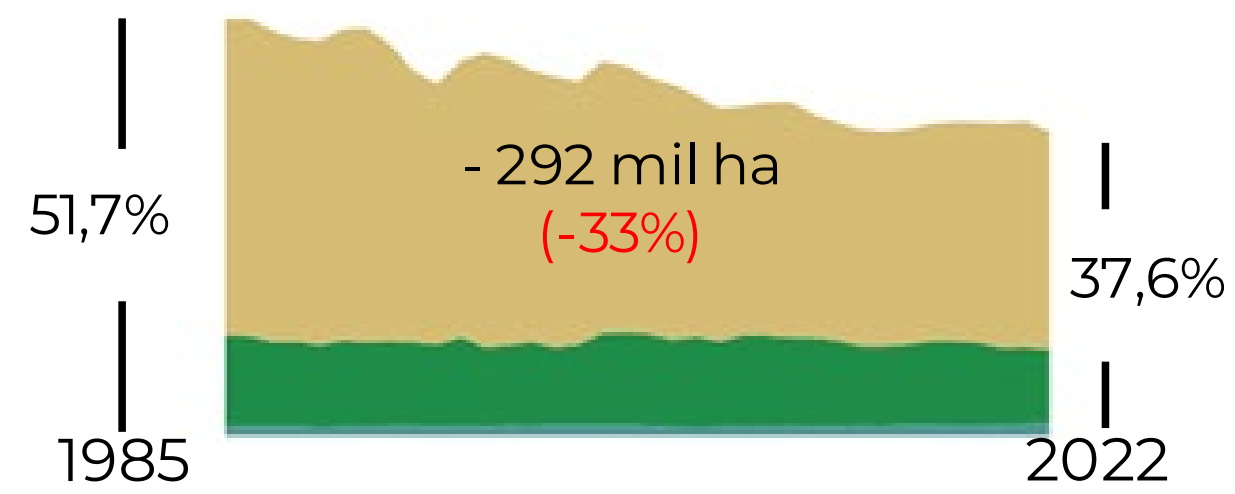
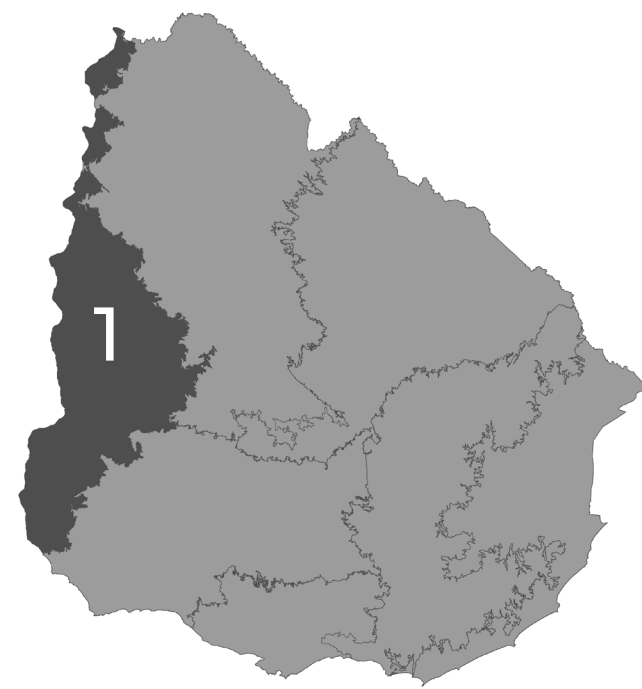
AGROPECUARIO Y FORESTACIÓN



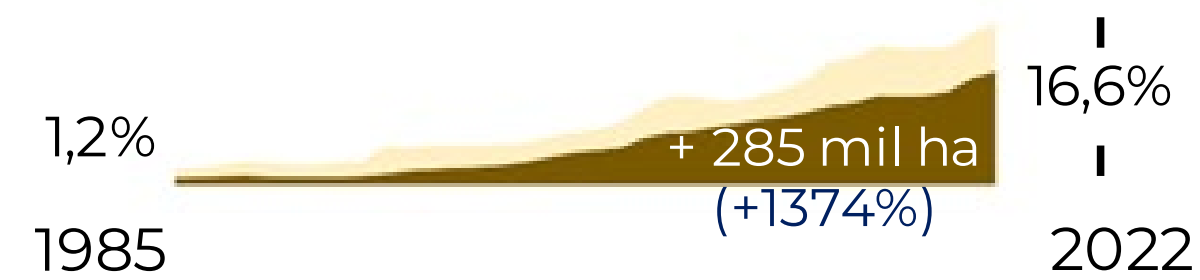
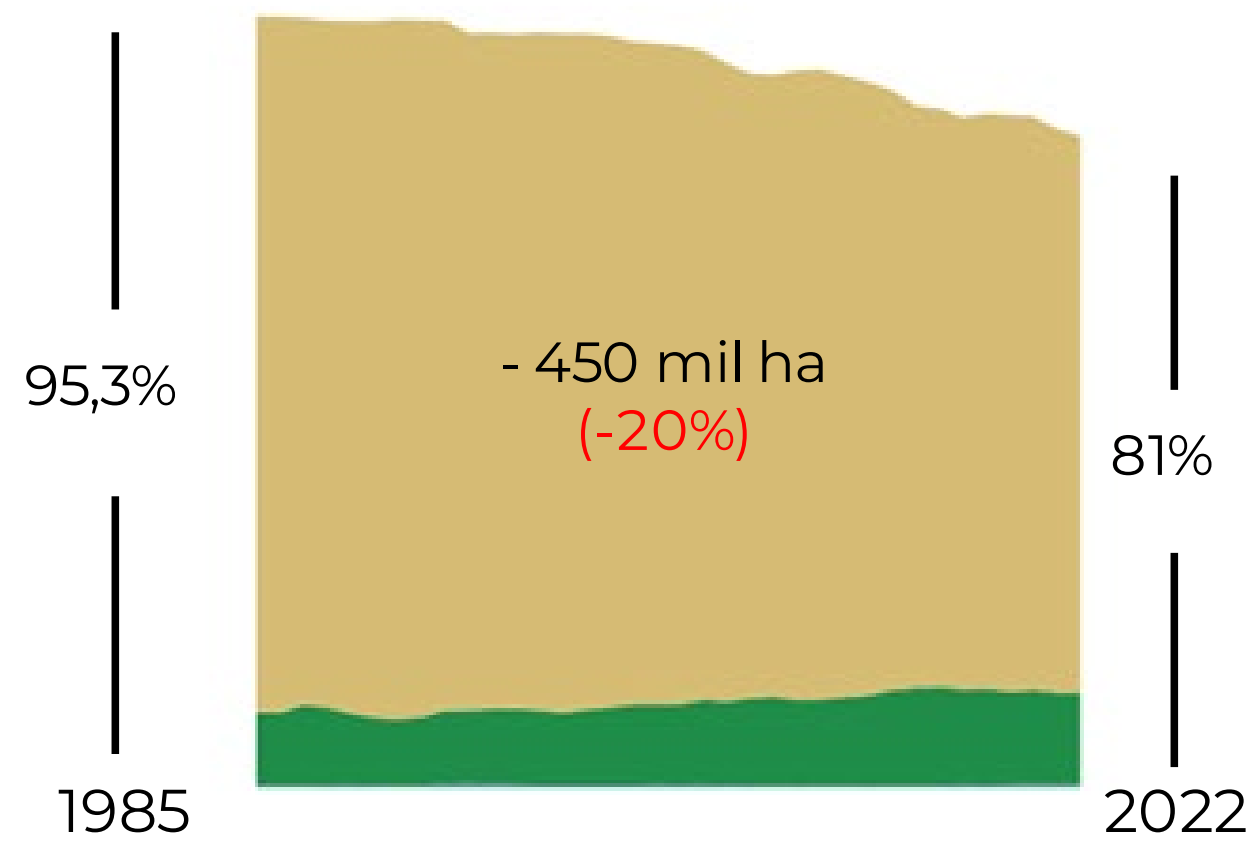
PÉRDIDA DE PASTIZALES (1985-2022)



CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2022), ANÁLISIS REGIONAL



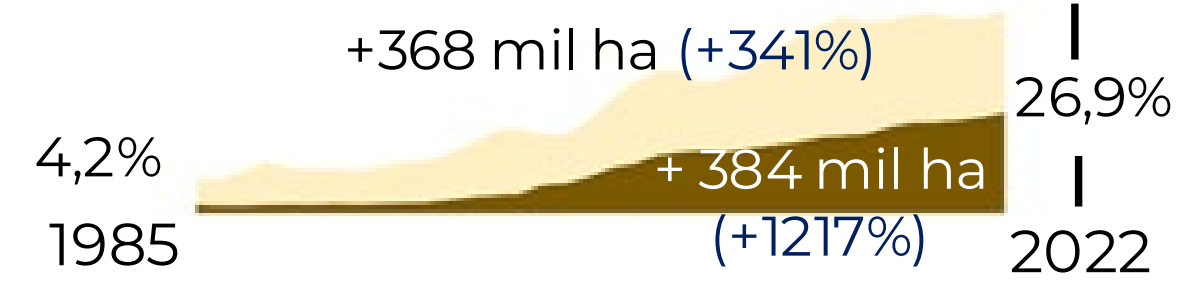
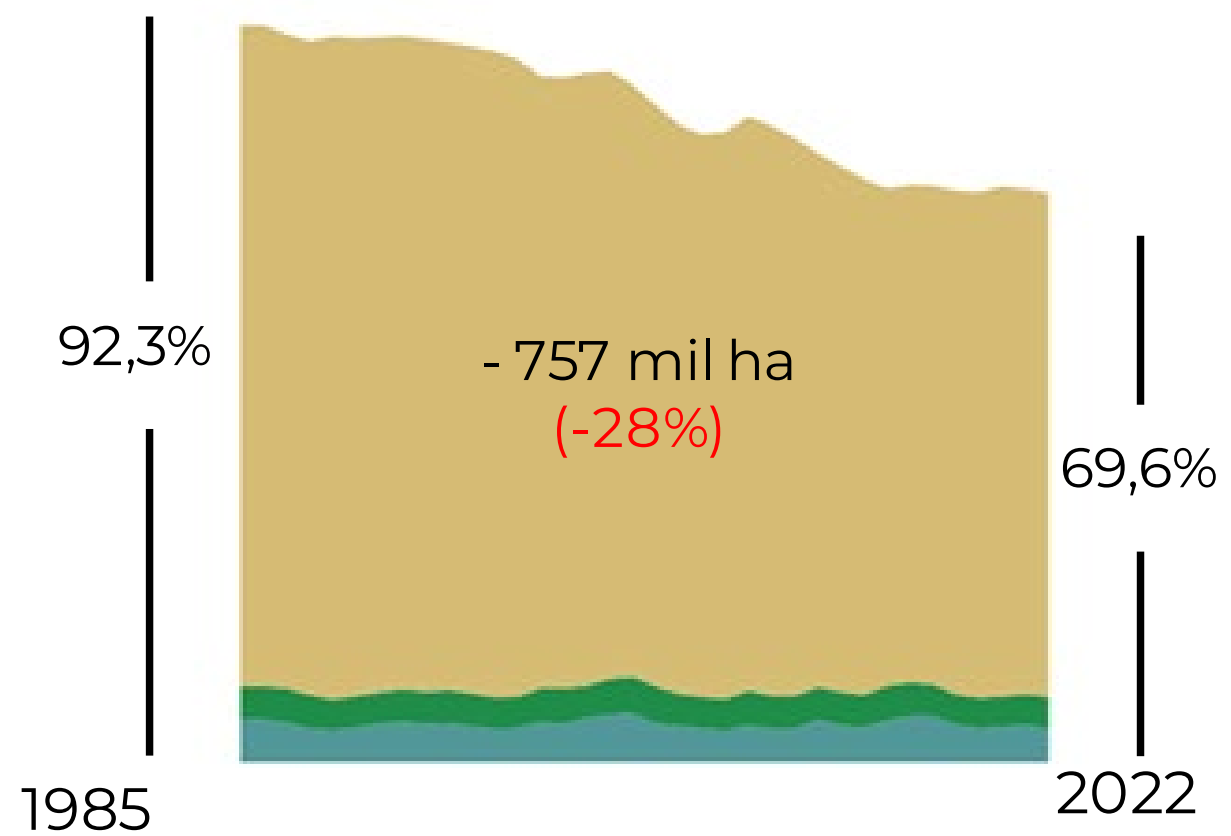
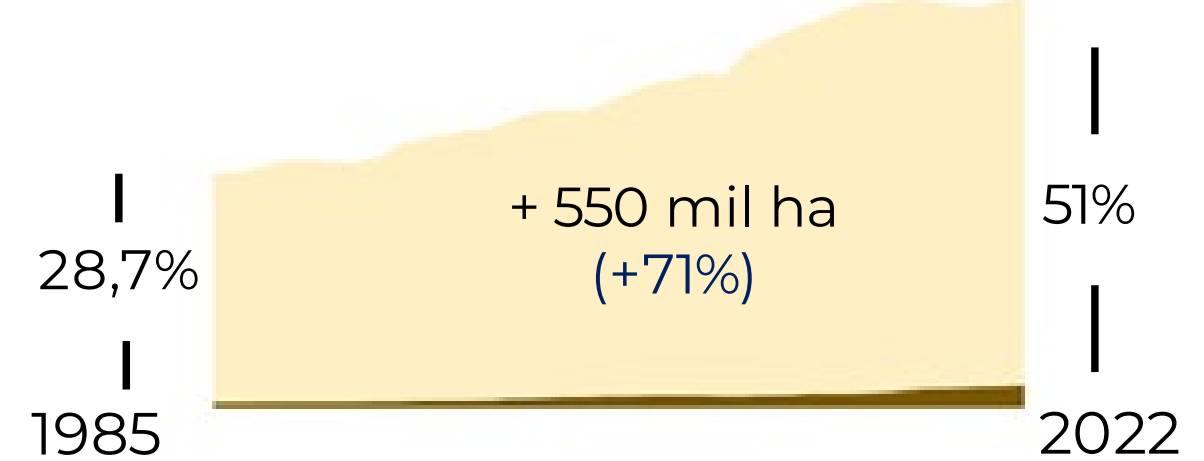
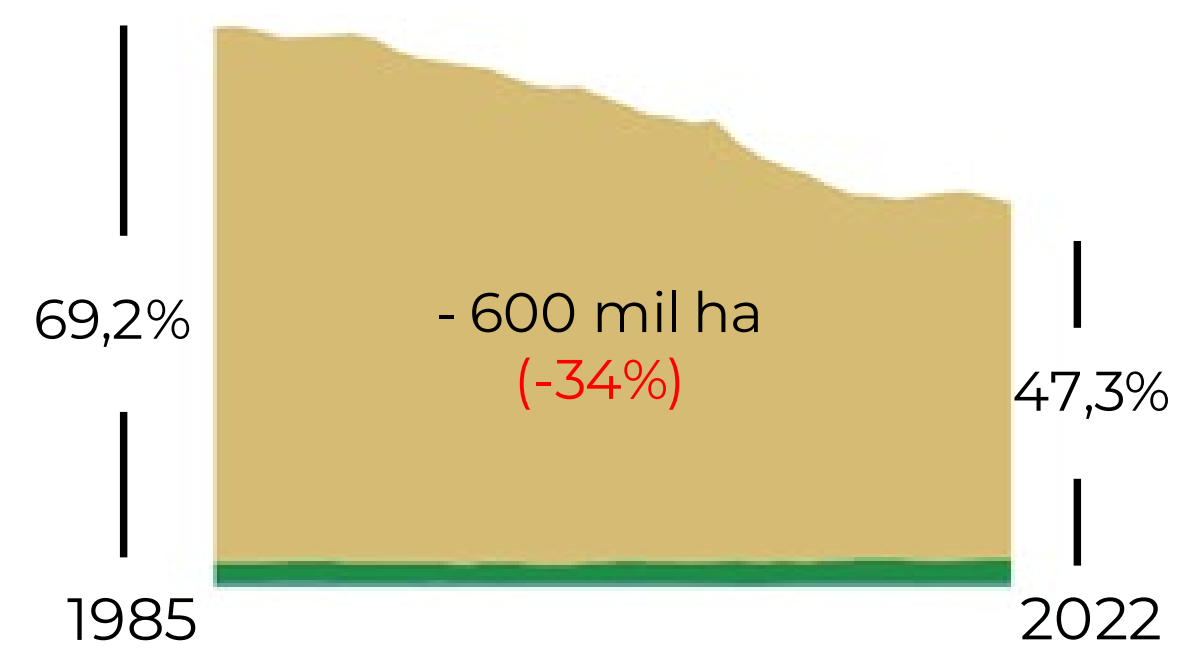
Durante el periodo analizado, la pérdida de vegetación en la Cuenca del Oeste (14.1) y las Sierras del Este (14.3), ocurrió fundamentalmente a expensas de Plantaciones forestales



- Pastizal
- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Agricultura o pastura
- Silvicultura

CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2022), ANÁLISIS REGIONAL

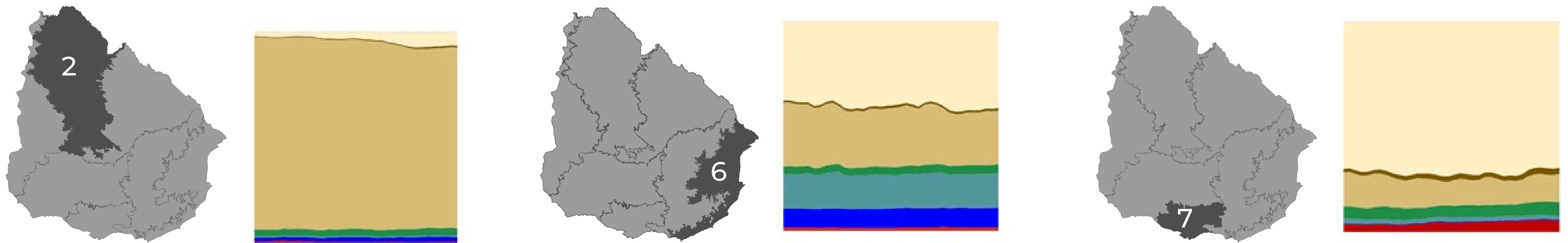
- Pastizal
- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Agricultura o pastura
- Silvicultura



La pérdida de vegetación natural en la Cuenca sedimentaria Gondwánica (22,7) ocurrió a expensas, tanto por reemplazo con Plantaciones forestales, como por Agricultura y pasturas implantadas

El escudo cristalino perdió el 21,9% de vegetación natural fundamentalmente a expensas de Agricultura y pasturas implantadas

CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2022), ANÁLISIS REGIONAL



La cuesta basáltica es la región más conservada con casi el

90%

cubierto con vegetación natural (84% pastizales)

Tanto el Graben de la Laguna Merín como el Graben del Santa Lucía presentan un gran desarrollo del área con agricultura o pasturas implantadas, que ocurrió fundamentalmente antes del período analizado

El Graben del Santa Lucía presenta un aumento notable del **área sin vegetación (52%)** asociado a la expansión del área urbana fundamentalmente en la zona metropolitana

Las otras tres regiones cartografiadas presentaron un **comportamiento más estable** en el periodo estudiado

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA DE LA COLECCIÓN 1 DE MAPBIOMAS URUGUAY

Trabajo colaborativo en red

4 Instituciones nacionales y coordinación con instituciones de Brasil y Argentina

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 1985-2022

Resolución de 30m

Procesamiento en la nube utilizando algoritmos aprendizaje automático

Plataforma Google Earth Engine

CITAR COMO:

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

Colección 1: Mapeo desde 1985 al 2022. Metodología: Machine Learning – Random Forest. 93 capas de información (bandas Landsat originales, información fraccional e índices espectrales calculados Colección publicada en diciembre del 2023.

El proyecto cuenta con un sitio web de consulta pública (uruguay.mapbiomas.org) 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 y áreas protegidas).

Conozca más en
uruguay.mapbiomas.org/es

