

MAPBIOMAS
URUGUAY

COLECCIÓN 2

COBERTURA Y USO DEL SUELO
MAPBIOMAS URUGUAY
1985 - 2023

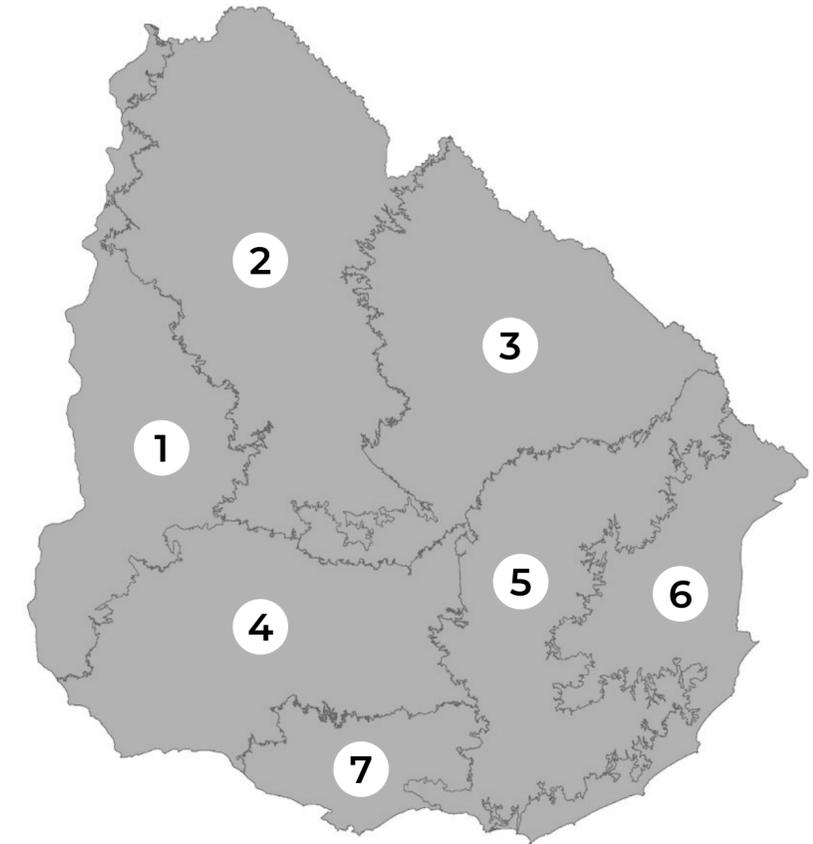
uruguay.mapbiomas.org/es



Uruguay está completamente incluido en los Pastizales de Río de la Plata

17,6 Mha

el área mapeada representa el 21,2% de los Pastizales del Río de la Plata



- 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

CLASES MAPEADAS EN LA COLECCIÓN

Coberturas Naturales



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.



Área sin vegetación

Área con cobertura vegetal menor al 5 %, comprende principalmente playas y dunas, afloramientos rocosos, infraestructura urbana, rural y minería

Otras clases mapeadas

Coberturas Antropicas



Cultivo anual

Cultivo de especies herbáceas anuales, comprende cultivos de grano, forrajeros anuales, hortícolas y áreas con período de descanso entre siembras agrícolas (barbecho).



Pastura

Cultivo de especies forrajeras herbáceas perennes, comprende principalmente gramíneas y/o leguminosas exóticas.



Silvicultura

Cultivo de especies leñosas arbóreas, comprende principalmente cultivos forestales y frutales de especies exóticas.



Cuerpo de agua

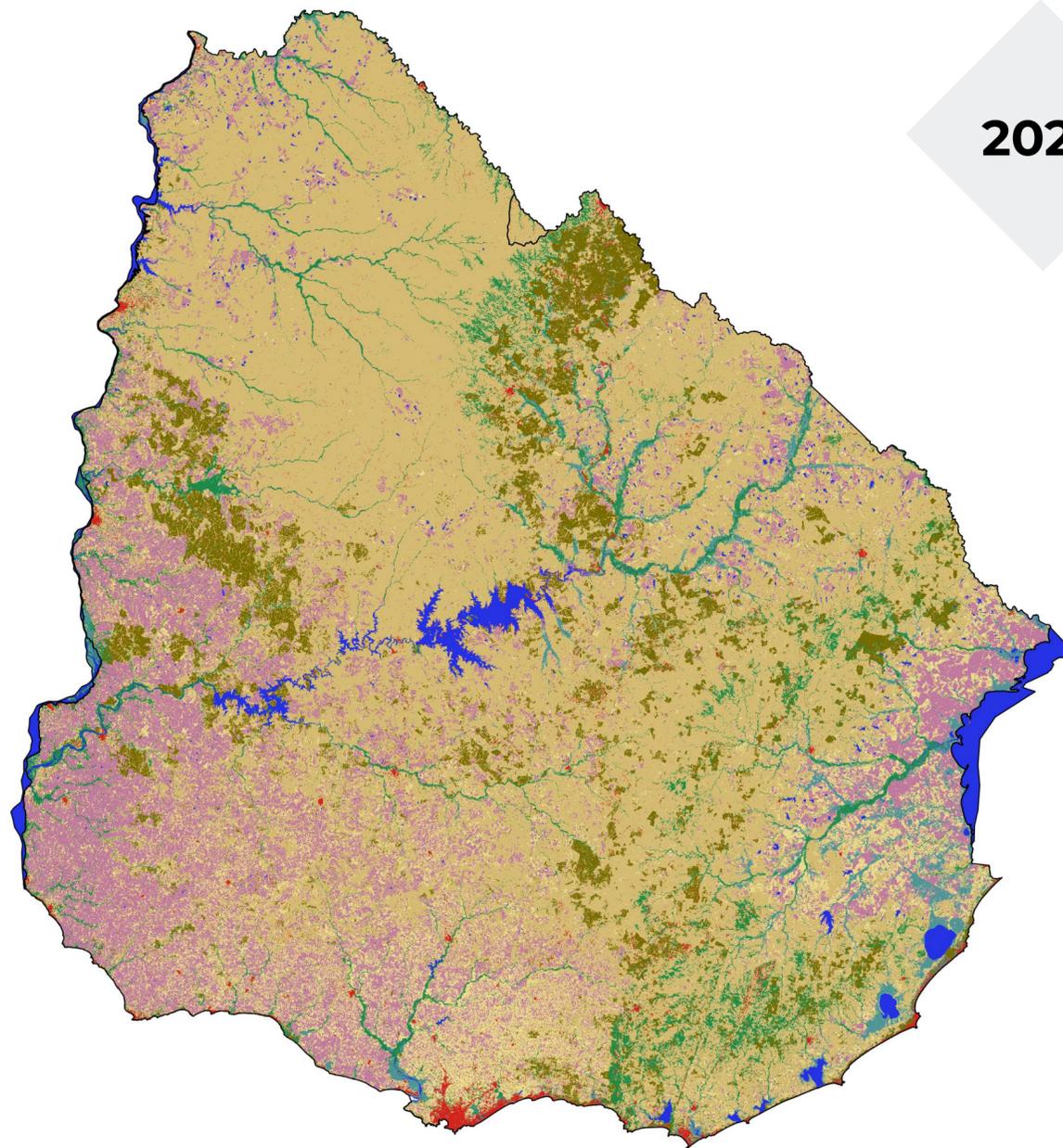
Área con presencia de agua en superficie de forma permanente. Incluye arroyos, ríos, océanos, lagunas, lagos naturales y artificiales.

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN URUGUAY EN 2023

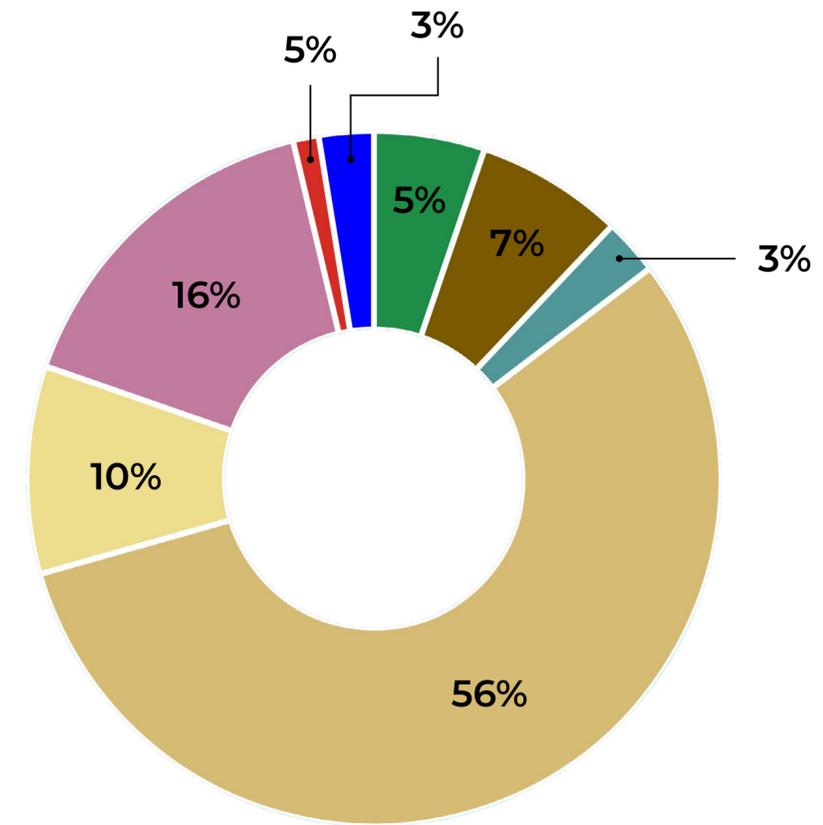
32,6%

del territorio está ocupado por cultivos anuales, pasturas implantadas o plantaciones forestales

2023



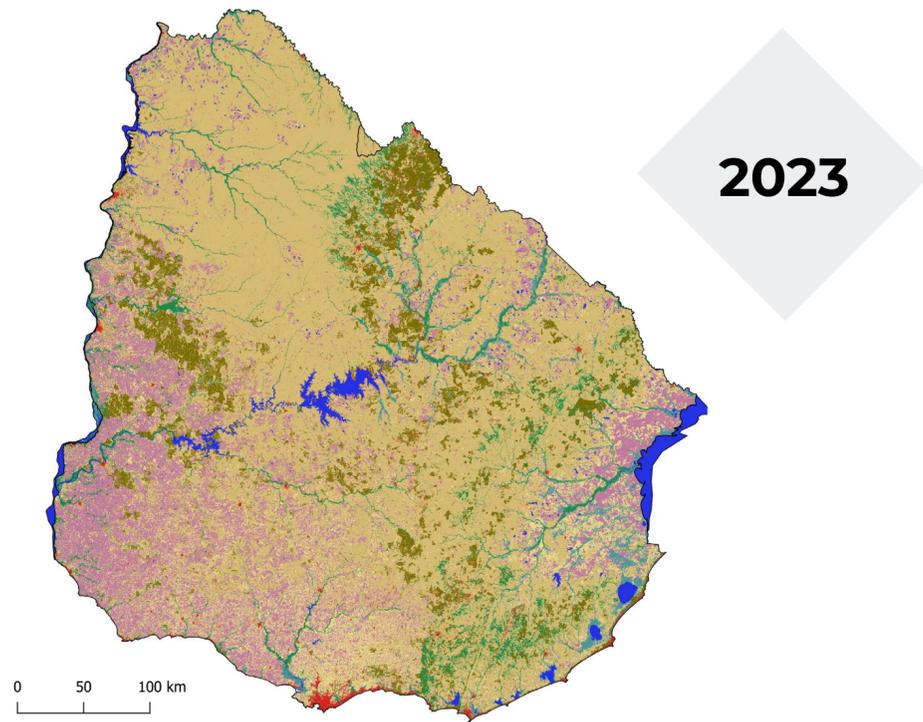
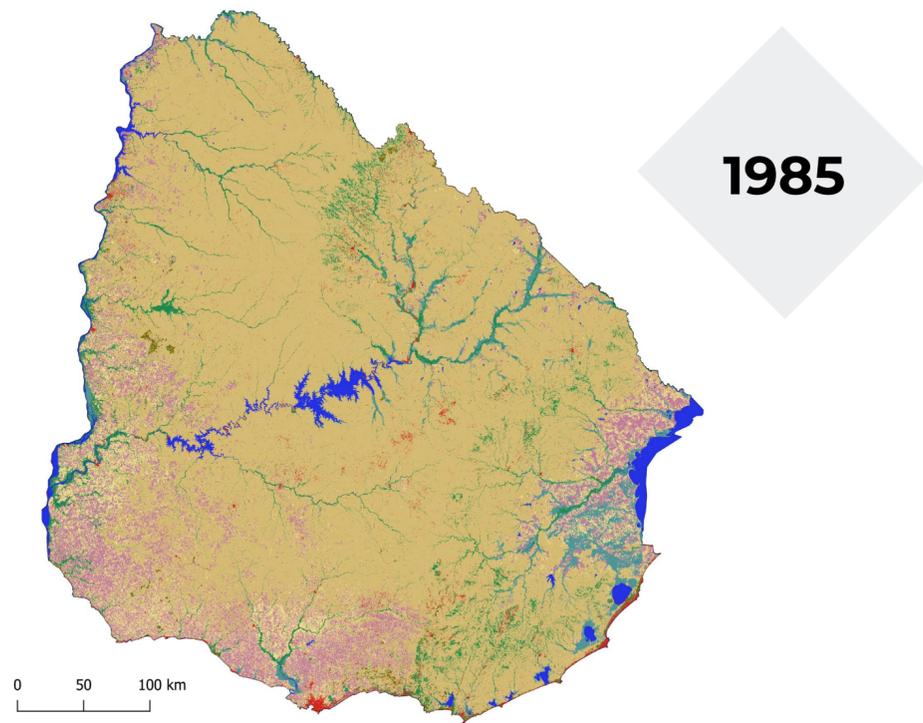
Los **pastizales** son la vegetación nativa predominante y ocupan más del 50% del área



0 50 100 km

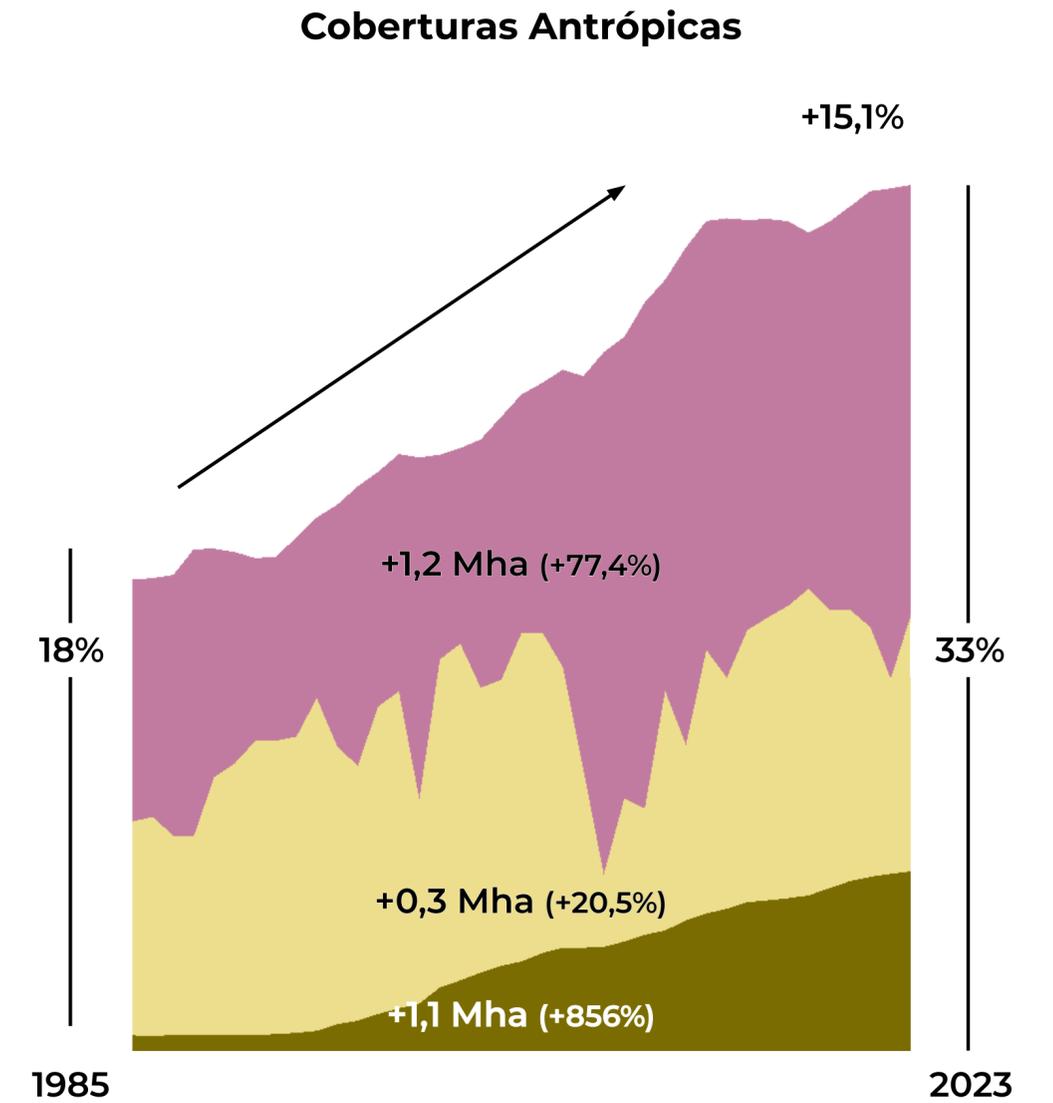
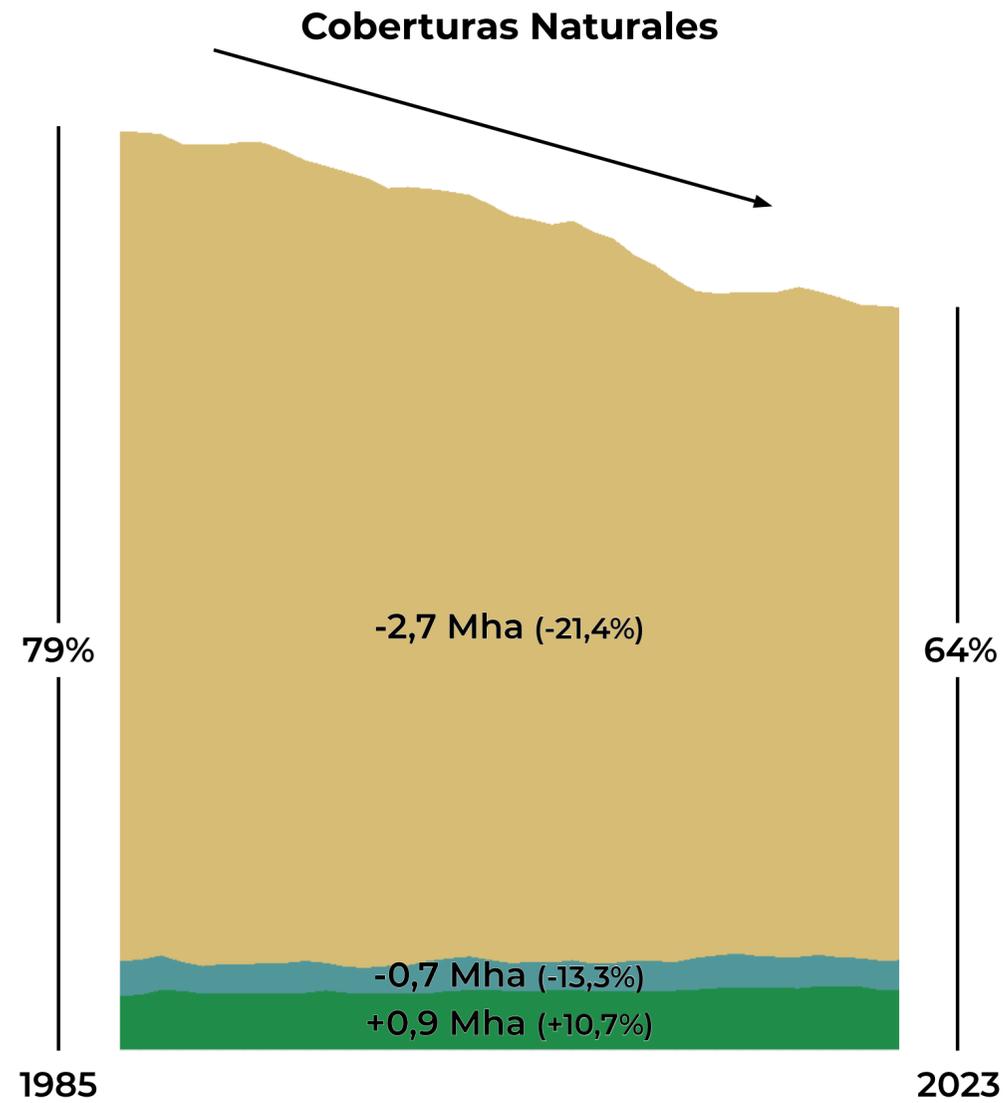
- Bosque y arbustal cerrado
- Plantación forestal
- Pantano y pastizal inundable
- Pastizal
- Pastura
- Cultivo anual
- Área sin vegetación
- Rio, Lago u Océano

CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO EN URUGUAY ENTRE 1985 Y 2023



Entre 2023 y 1985 se perdió **15,1%** de vegetación natural.

Entre 1985 y 2023 los cultivos anuales aumentaron **77,4%**

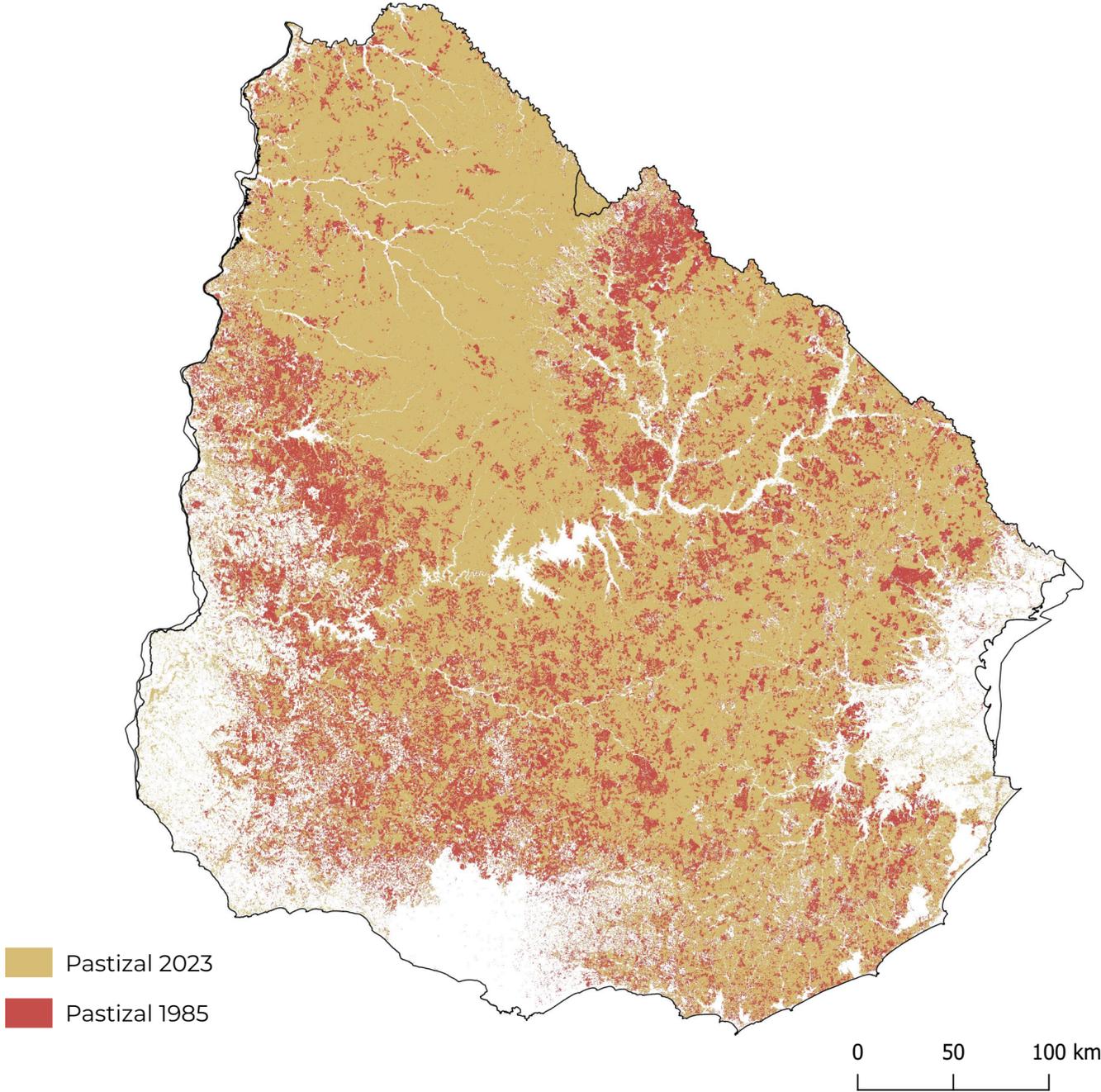
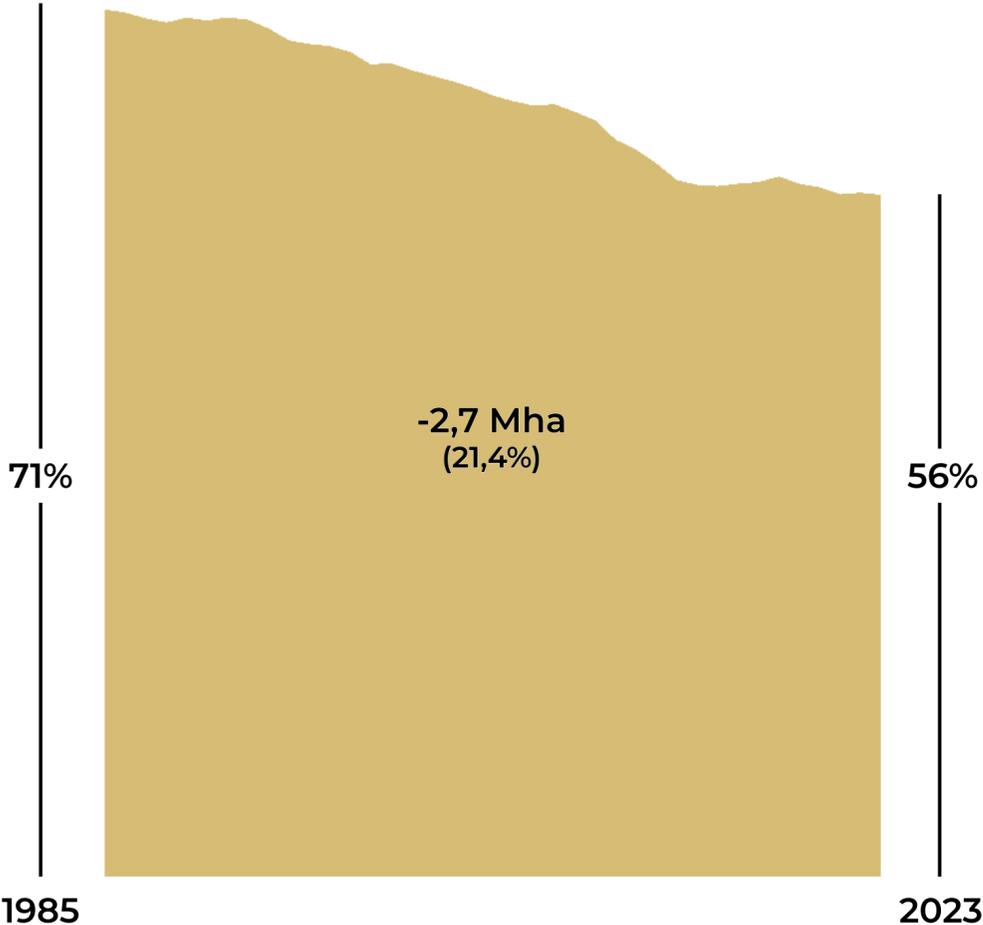


■ Bosque y arbustal cerrados
 ■ Pantano y pastizal inundable
■ Pastizal

■ Plantación forestal
 ■ Pastura
 ■ Cultivo anual

PÉRDIDA DE PASTIZALES EN URUGUAY ENTRE 1985-2023

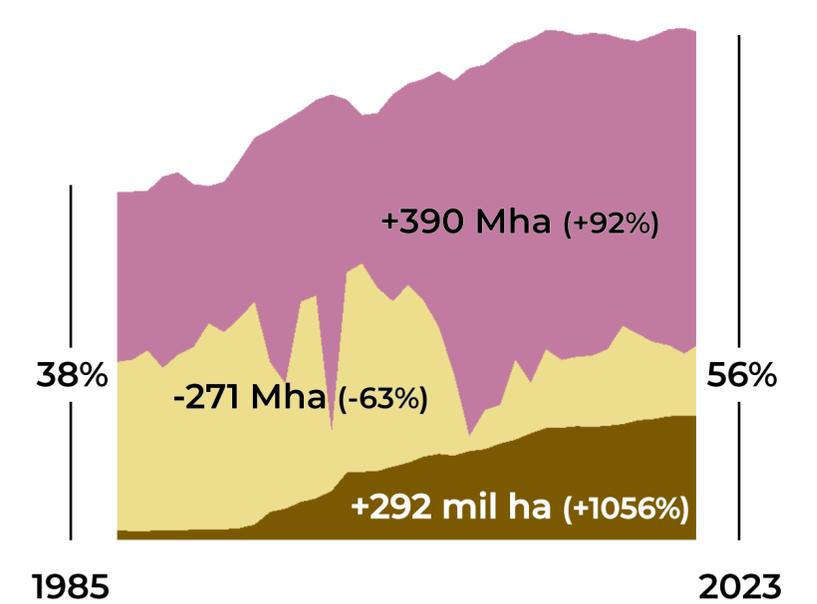
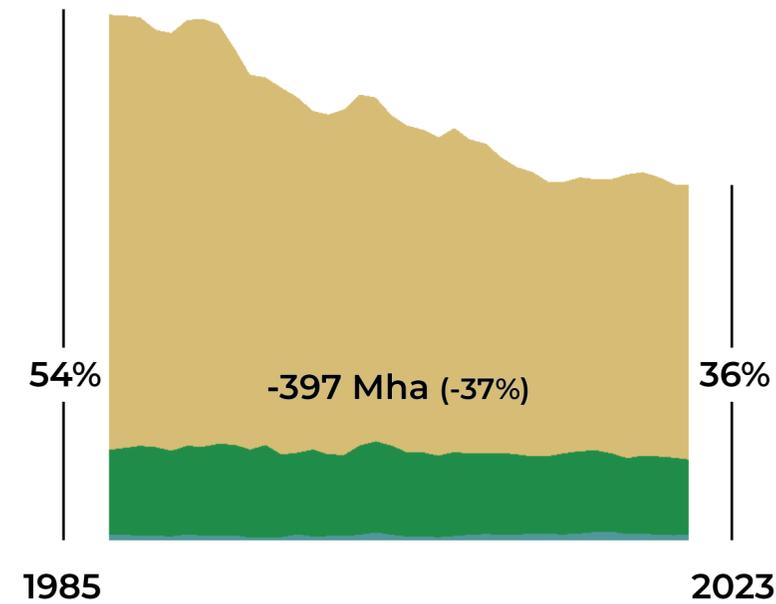
Entre 1985 y 2023 se perdieron **2,75 Mha** de pastizales naturales. Eso representa una pérdida del **21,4%** de la superficie que existía en 1985



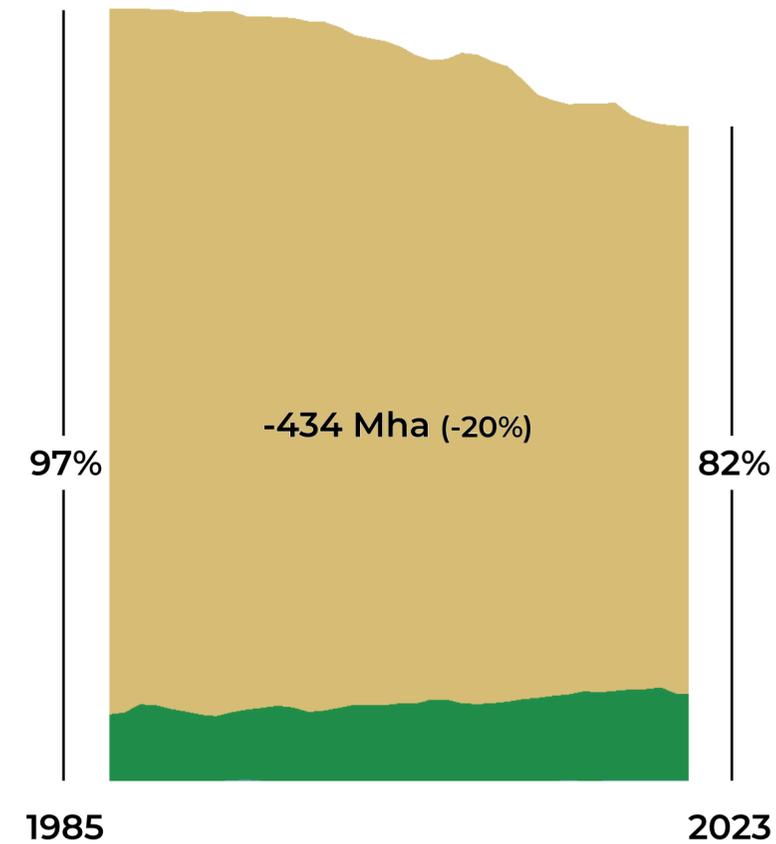
CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2023), ANÁLISIS REGIONAL



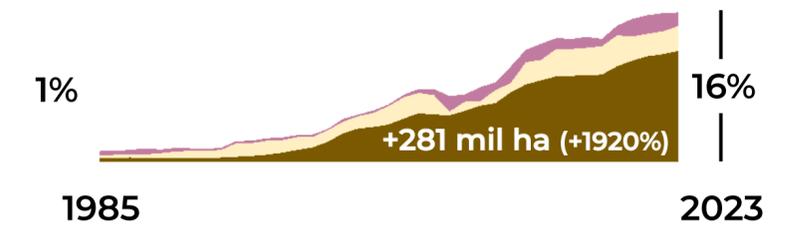
La superficie de plantación forestal aumentó en 292 y 281 mil ha, en las Cuenca sedimentaria del Oeste y las Sierras del Este respectivamente



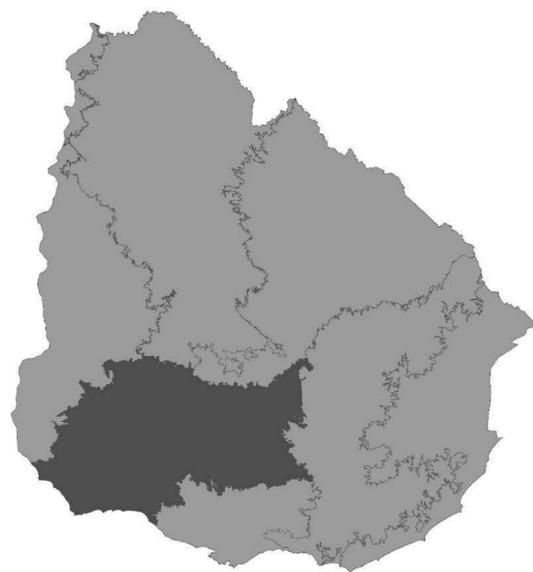
Durante el periodo analizado, la pérdida de vegetación natural en Cuenca sedimentaria del Oeste (17.7%) y Sierras del Este (14,8%), ocurrió fundamentalmente debido al reemplazo con Plantaciones forestales



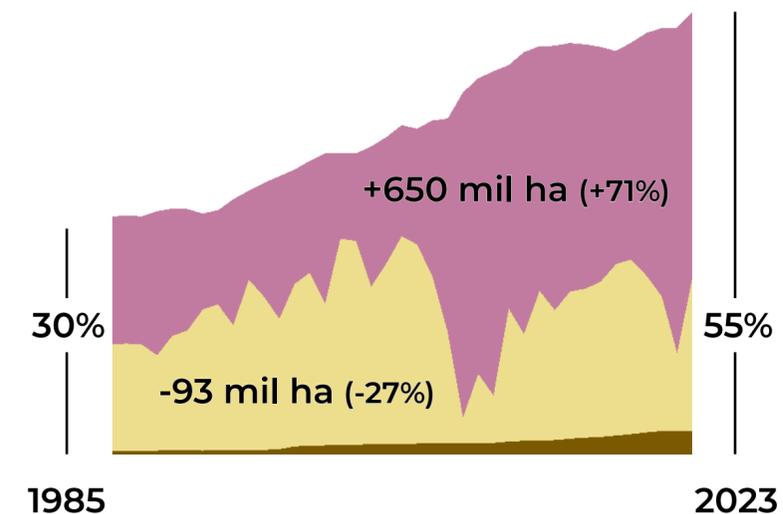
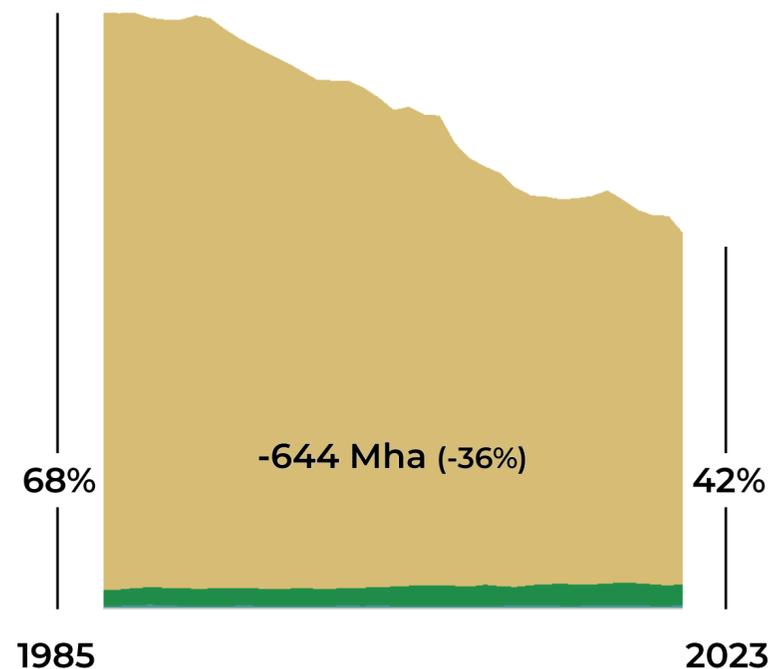
- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Pastizal
- Plantación forestal
- Pastura
- Cultivo anual



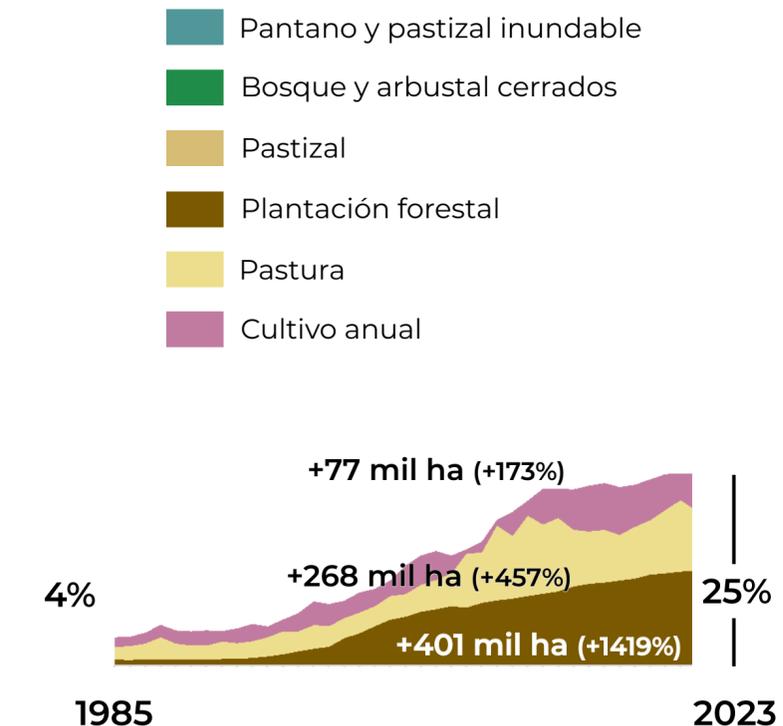
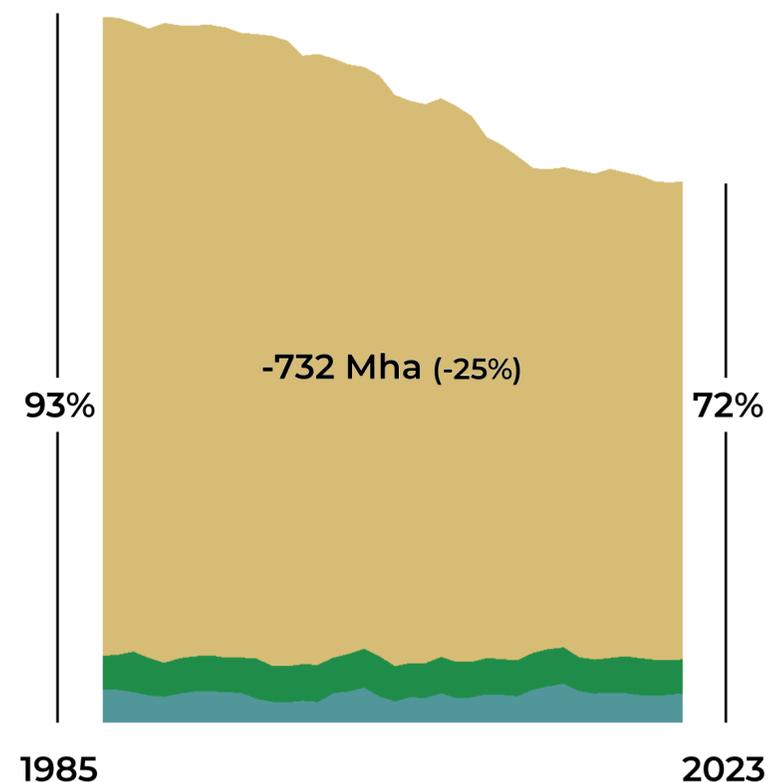
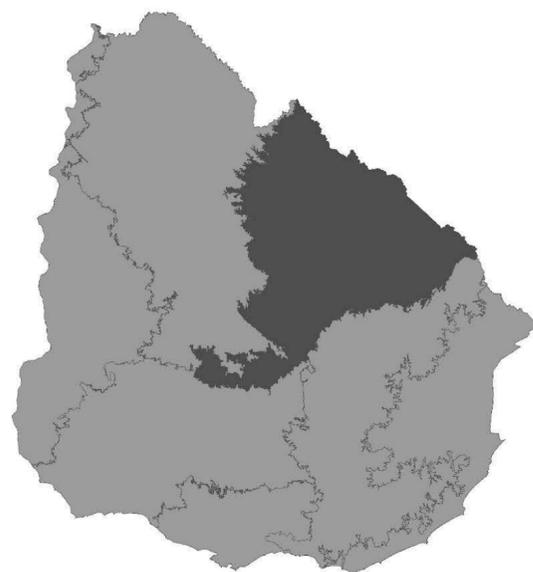
CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2023), ANÁLISIS REGIONAL



El escudo cristalino perdió el 26% de vegetación natural fundamentalmente a expensas de cultivos anuales y pasturas implantadas

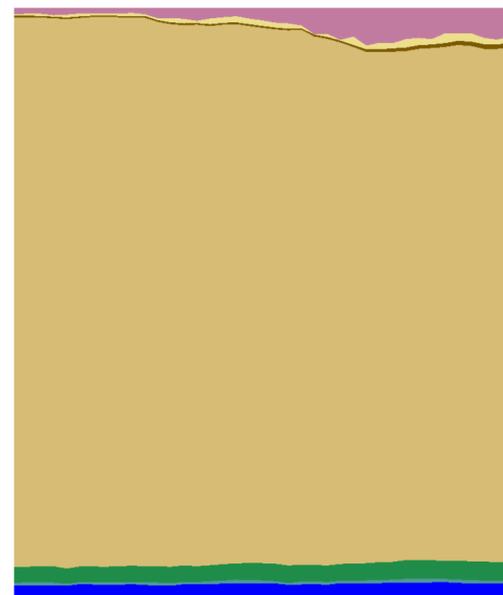
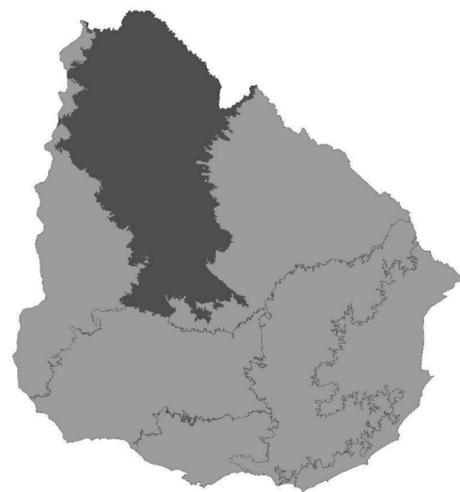


La pérdida de vegetación natural en Cuenca sedimentaria Gondwánica (21,6) ocurrió, por reemplazo con Plantaciones forestales, Cultivos anuales y Pasturas implantadas

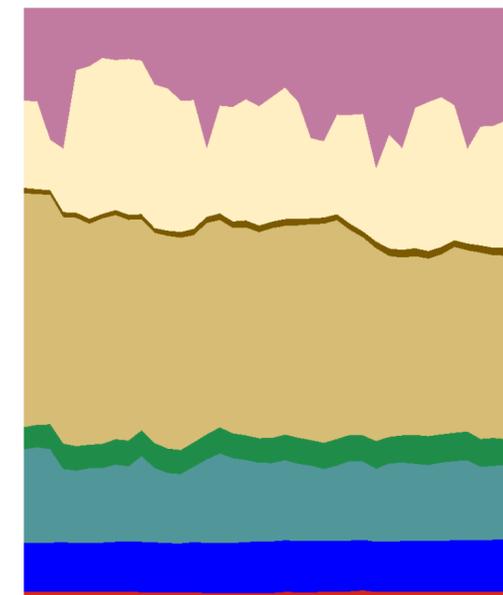
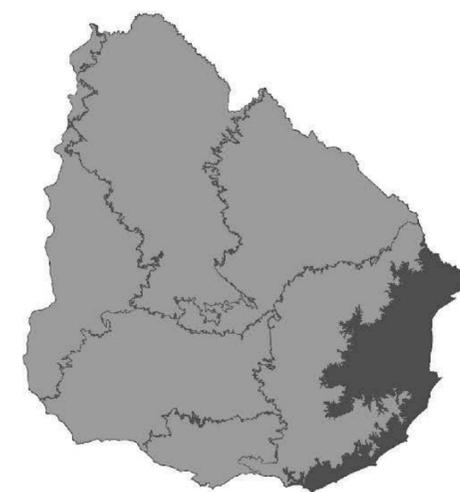


- Pantano y pastizal inundable
- Bosque y arbustal cerrados
- Pastizal
- Plantación forestal
- Pastura
- Cultivo anual

CAMBIOS EN EL USO/COBERTURA DEL SUELO (1985-2023), ANÁLISIS REGIONAL

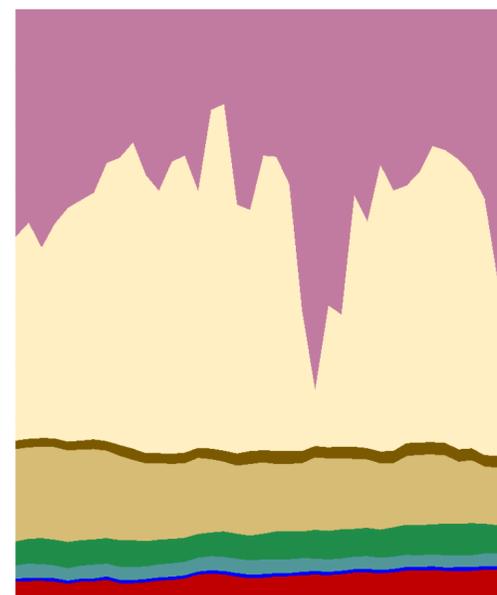


La cuesta basáltica es la región más conservada, con el 90% cubierto con vegetación natural (87% pastizales)



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 ocurre fundamentalmente antes del período analizado

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



En el Graben del Santa Lucía, la superficie de área sin vegetación aumentó un 62% entre 1985 y 2023; asociado a la expansión del área urbana fundamentalmente en la zona metropolitana

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA METODOLOGÍA

Trabajo colaborativo en red con investigadores de universidades y ONG



Procesamiento de 39 años de imágenes
Landsat de Venezuela
Landsat 5, 7, 8 y 9

Información histórica anual de 8 clases de cobertura y uso del suelo entre 1985 y 2023
resolución espacial: 30 m



Procesamiento en la nube utilizando algoritmos de aprendizaje automático (*machine learning*) en la plataforma Google Earth Engine

Datos y métodos públicos y gratuitos a disposición de los usuarios para fines de investigación, difusión, educación y toma de decisiones



Creditos de las fotos: Federico Gallego, Eduardo Velez y Rosario Iturralde

COMO CITAR:

“MapBiomias Uruguay (2024). Colección 2 de mapas anuales de cobertura y uso del suelo en Uruguay entre 1985 y 2023. Consultada el [fecha] a través del enlace: [ENLACE]”

La descripción completa de la metodología aplicada en la Colección 2 de MapBiomias Uruguay está disponible en: <https://uruguay.mapbiomas.org/atbd-entienda-cada-etapa/>

10 de diciembre del 2024

Conozca más en uruguay.mapbiomas.org

