

MAPBIOMAS
VENEZUELA

COLECCIÓN 2

COBERTURA Y USO DEL SUELO MAPBIOMAS VENEZUELA 1985 - 2023

COLECCIÓN DE MAPAS DE 1985-2023

39 años con un nuevo
año a la serie temporal

EXPANSIÓN DEL ÁREA MAPEADA

Se incorporan las superficies
del Archipiélago Los Monjes y el
estado Guayana Esequiba

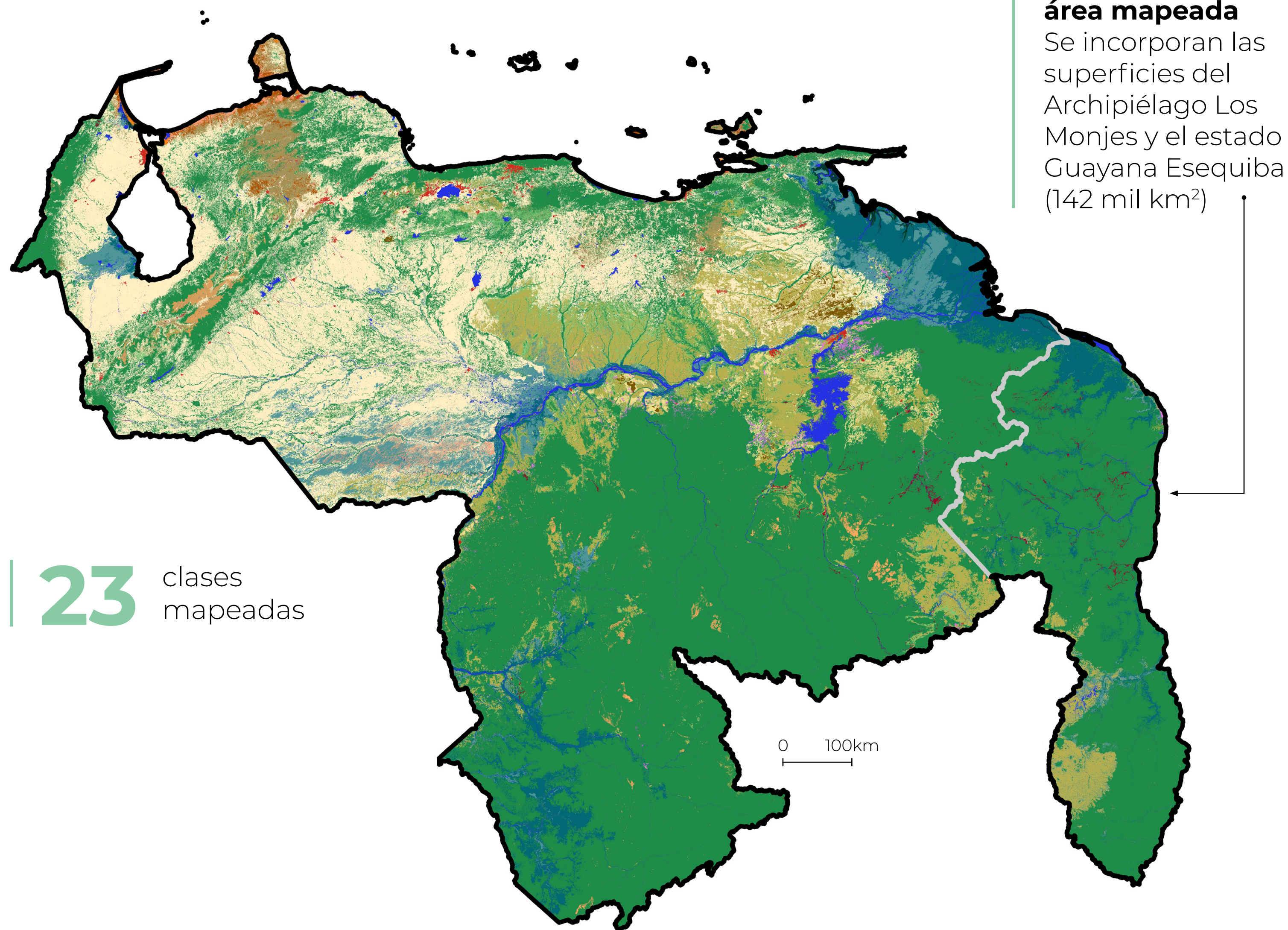
TRES NUEVAS CLASES MAPEADAS

Arbustal, Otras áreas
naturales sin vegetación
y Glaciar

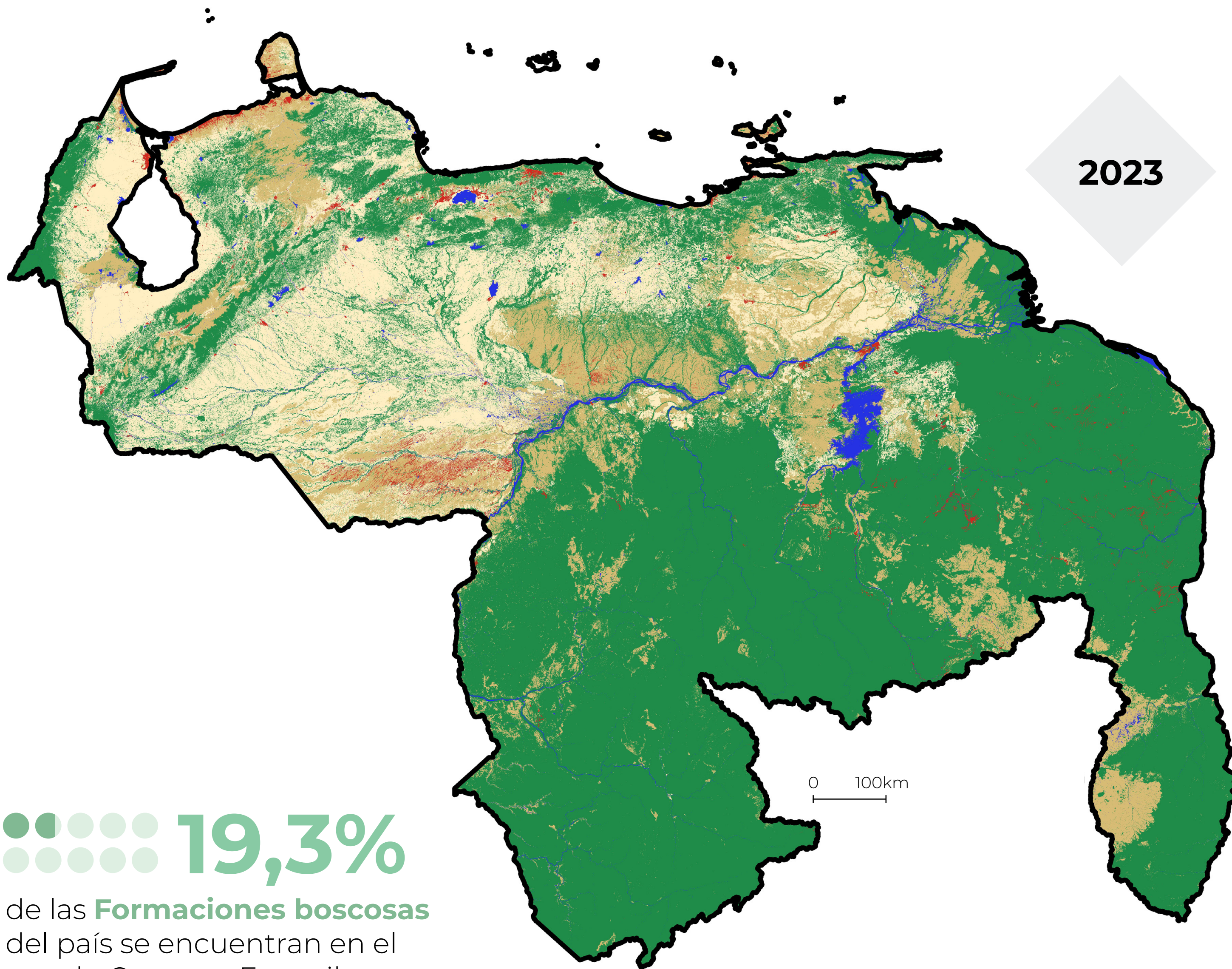
venezuela.mapbiomas.org

MAPA DE COBERTURA Y USO DEL SUELO DE VENEZUELA EN 2023

| | Clases | % |
|--|--|-------------|
| | 1. Formaciones boscosas | 61,6 |
| | 1.1. Bosque | 54,77 |
| | 1.2. Sabana arbolada | 1,45 |
| | 1.3. Manglar | 0,25 |
| | 1.4. Bosque inundable | 5,13 |
| | 2. Herbazales y arbustales | 14,5 |
| | 2.1. Herbazal / Arbustal inundable | 4,36 |
| | 2.2. Sabana / Herbazal | 7,59 |
| | 2.3. Afloramiento rocoso | 0,20 |
| | 2.4. Planicie de marea hipersalina | 0,07 |
| | 2.5. Arbustal | 1,56 |
| | 2.6. Herbazal/Arbustal xerófilo | 0,36 |
| | 2.7. Otras formaciones naturales no forestales | 0,34 |
| | 3. Áreas agrícolas | 21,0 |
| | 3.1. Uso pecuario / Tierras en descanso | 0,95 |
| | 3.2. Uso agrícola / Tierras en descanso | 0,25 |
| | 3.3. Uso agropecuario/Tierras en descanso | 19,47 |
| | 3.4. Plantación forestal | 0,22 |
| | 4. Áreas sin vegetación | 1,1 |
| | 4.1. Playa o duna | 0,45 |
| | 4.2. Uso urbano | 0,33 |
| | 4.3. Uso minero | 0,19 |
| | 4.4. Otras áreas naturales sin vegetación | 0,03 |
| | 4.5. Otras áreas antrópicas sin vegetación | 0,14 |
| | 5. Cuerpos de agua | 1,8 |
| | 5.1. Río, lago u océano | 1,80 |
| | 5.2. Glaciar | 0,00 |
| | 5.3. Acuicultura | 0,03 |

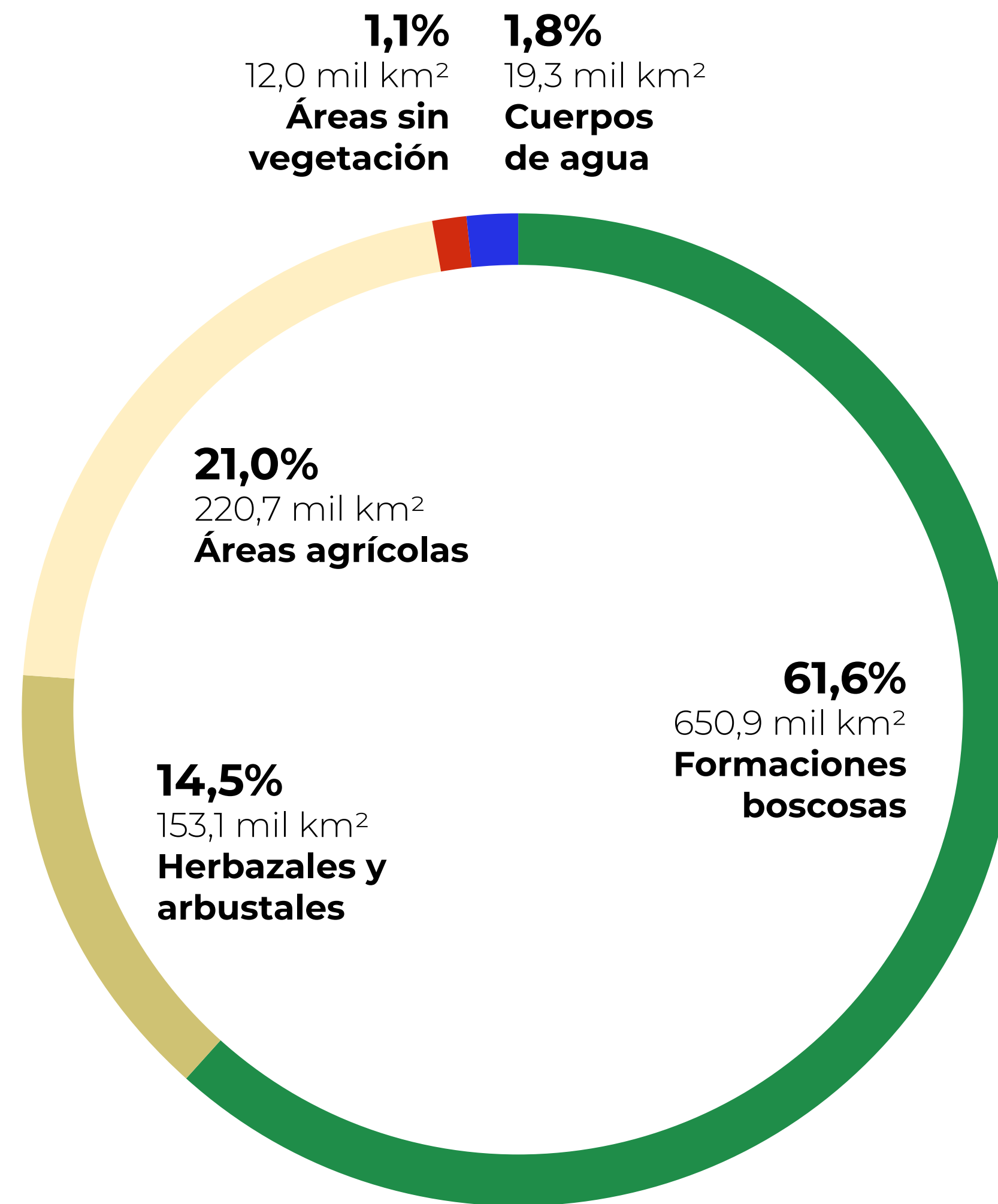


COBERTURA Y USO DEL SUELO EN VENEZUELA EN 2023



2023

0 100km

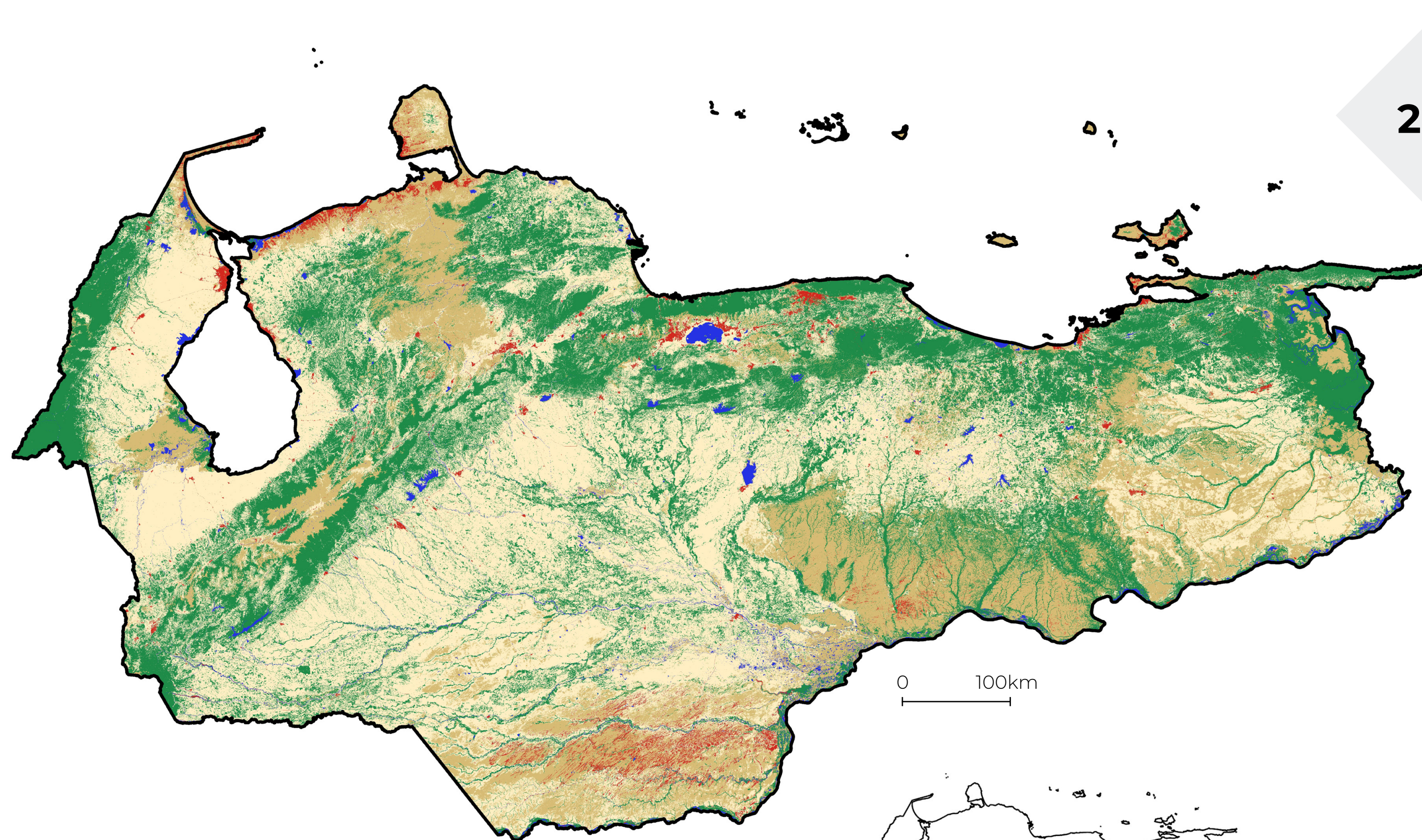


19,3%

de las **Formaciones boscosas** del país se encuentran en el estado Guayana Esequiba

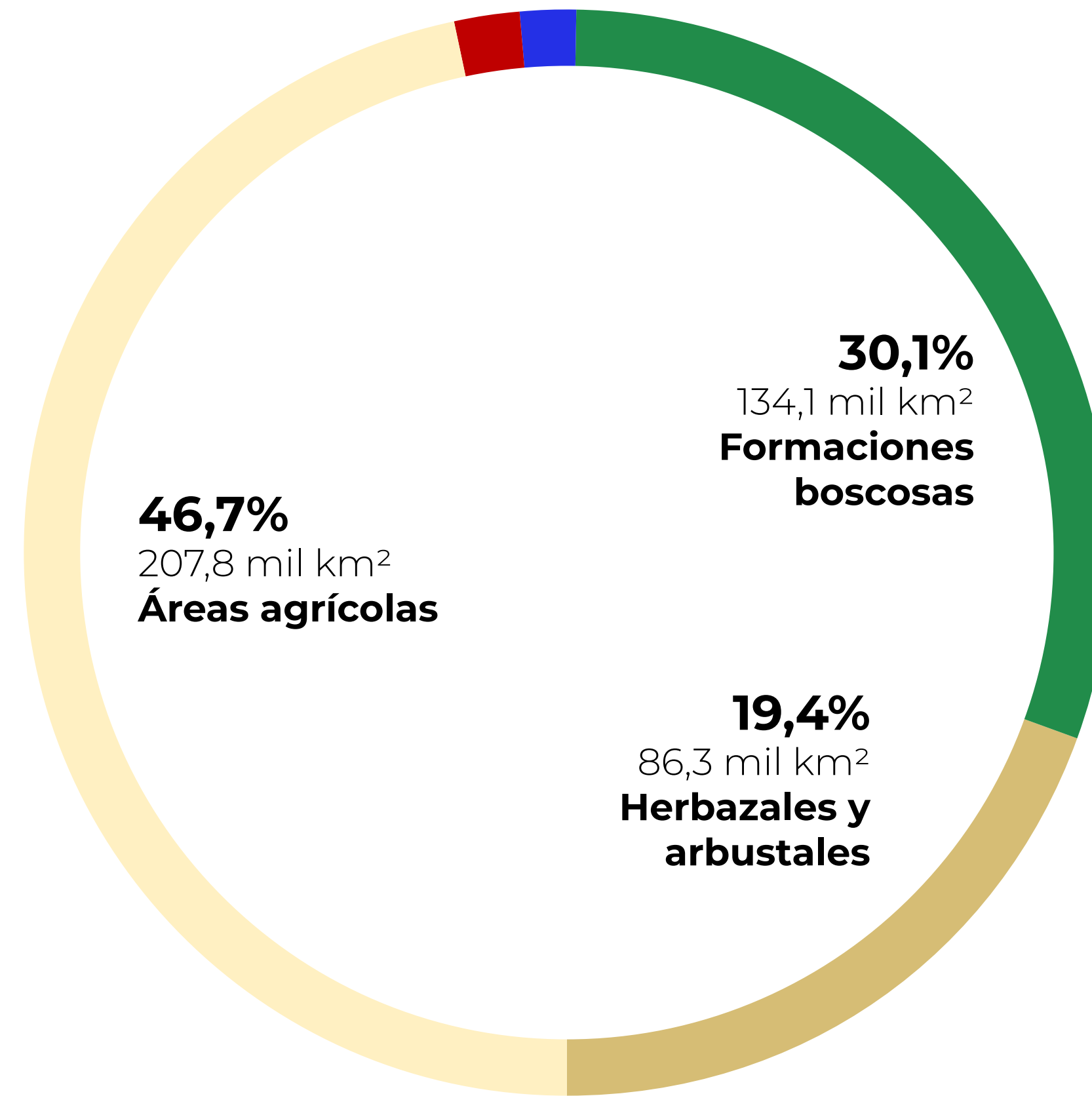
Nota: en este documento, las extensiones se presentan en kilómetros cuadrados (km²) por ser la unidad de referencia en Venezuela. En la plataforma de datos, las extensiones se reportan en hectáreas (ha) o millones de hectáreas (Mha). Equivalencias: 1 km² = 100 ha; 10.000 km² = 1 Mha

COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL NORTE DE VENEZUELA EN 2023



2,1%
9,2 mil km²
**Áreas sin
vegetación**

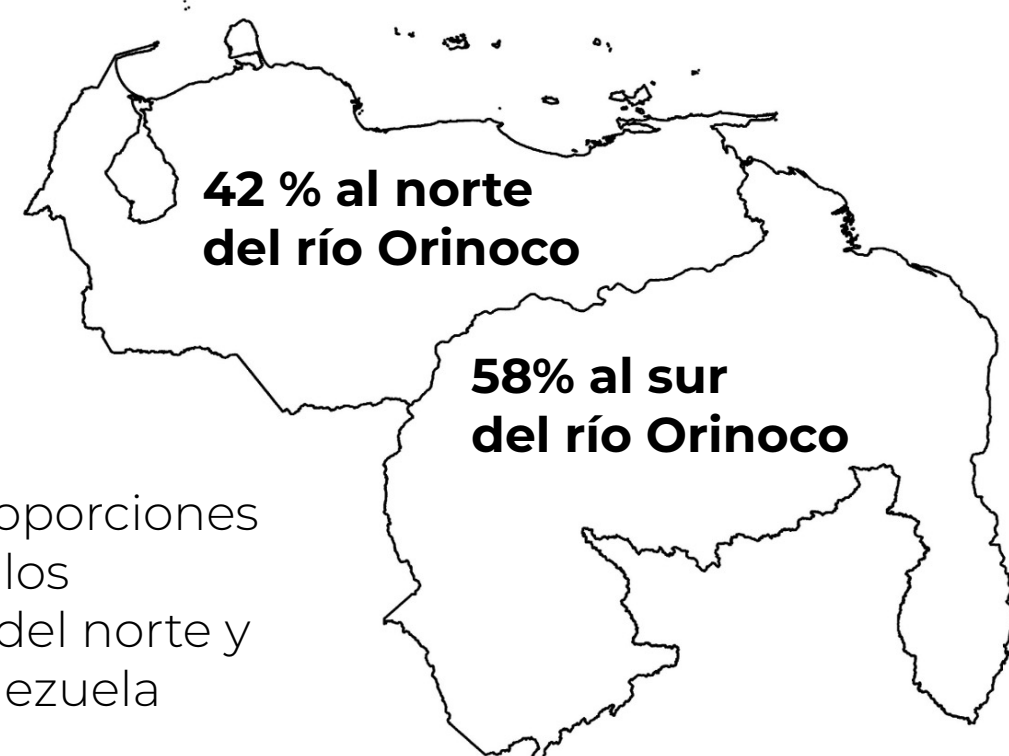
1,7%
7,7 mil km²
**Cuerpos
de agua**



94,1%

de las **Áreas agrícolas**
se encuentran en el norte
de Venezuela

Nuevas proporciones
al analizar los
territorios del norte y
sur de Venezuela

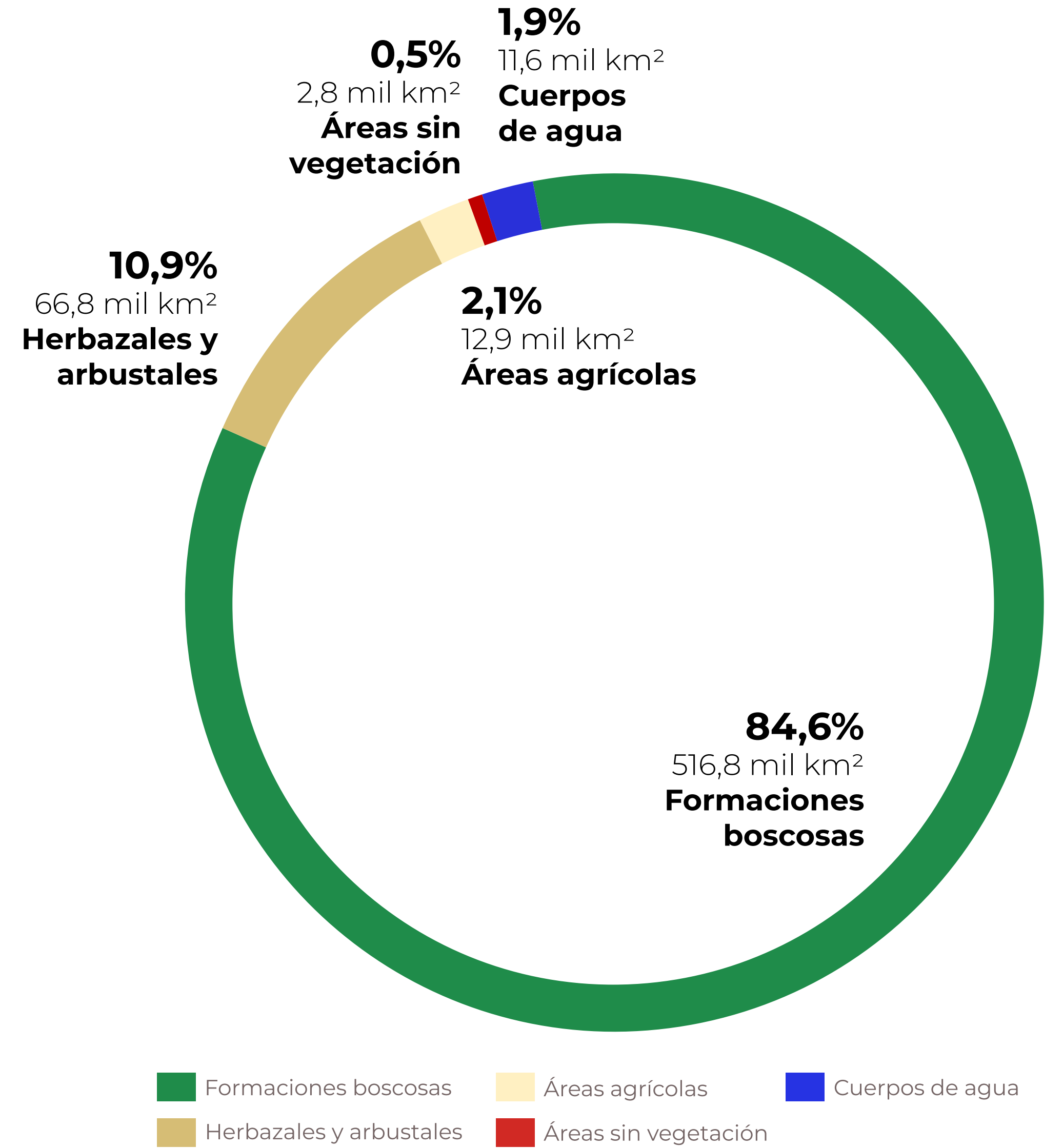
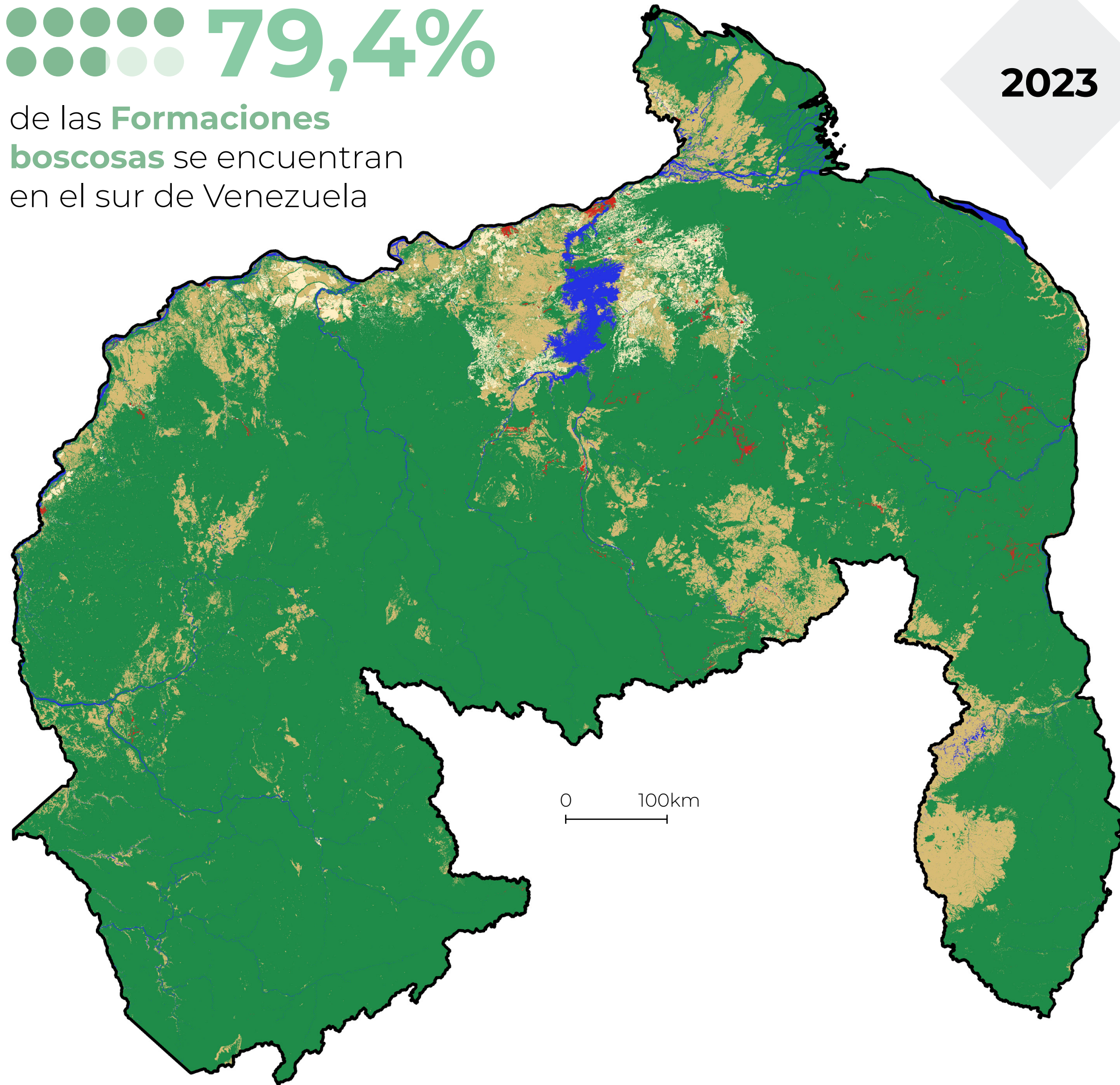


- Formaciones boscosas
- Áreas agrícolas
- Cuerpos de agua
- Herbazales y arbustales
- Áreas sin vegetación

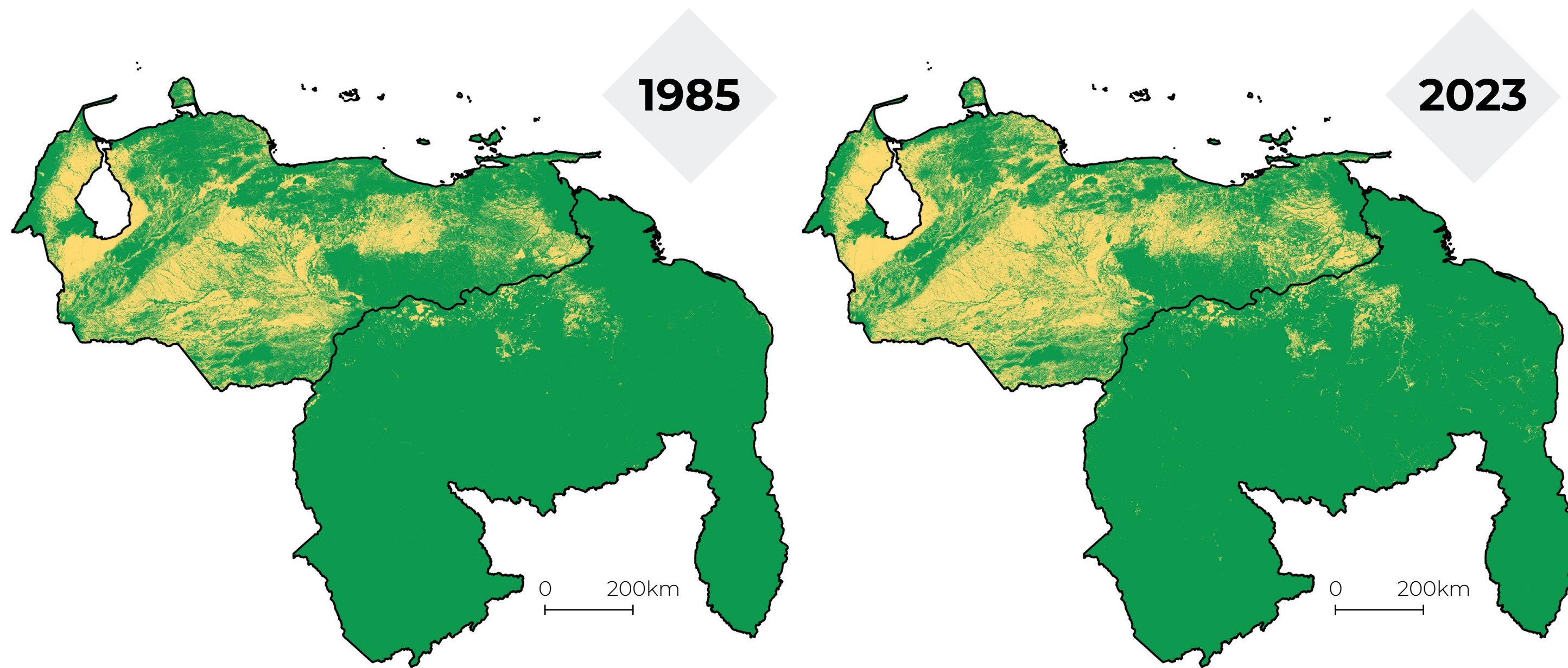
79,4%

de las **Formaciones boscosas** se encuentran en el sur de Venezuela

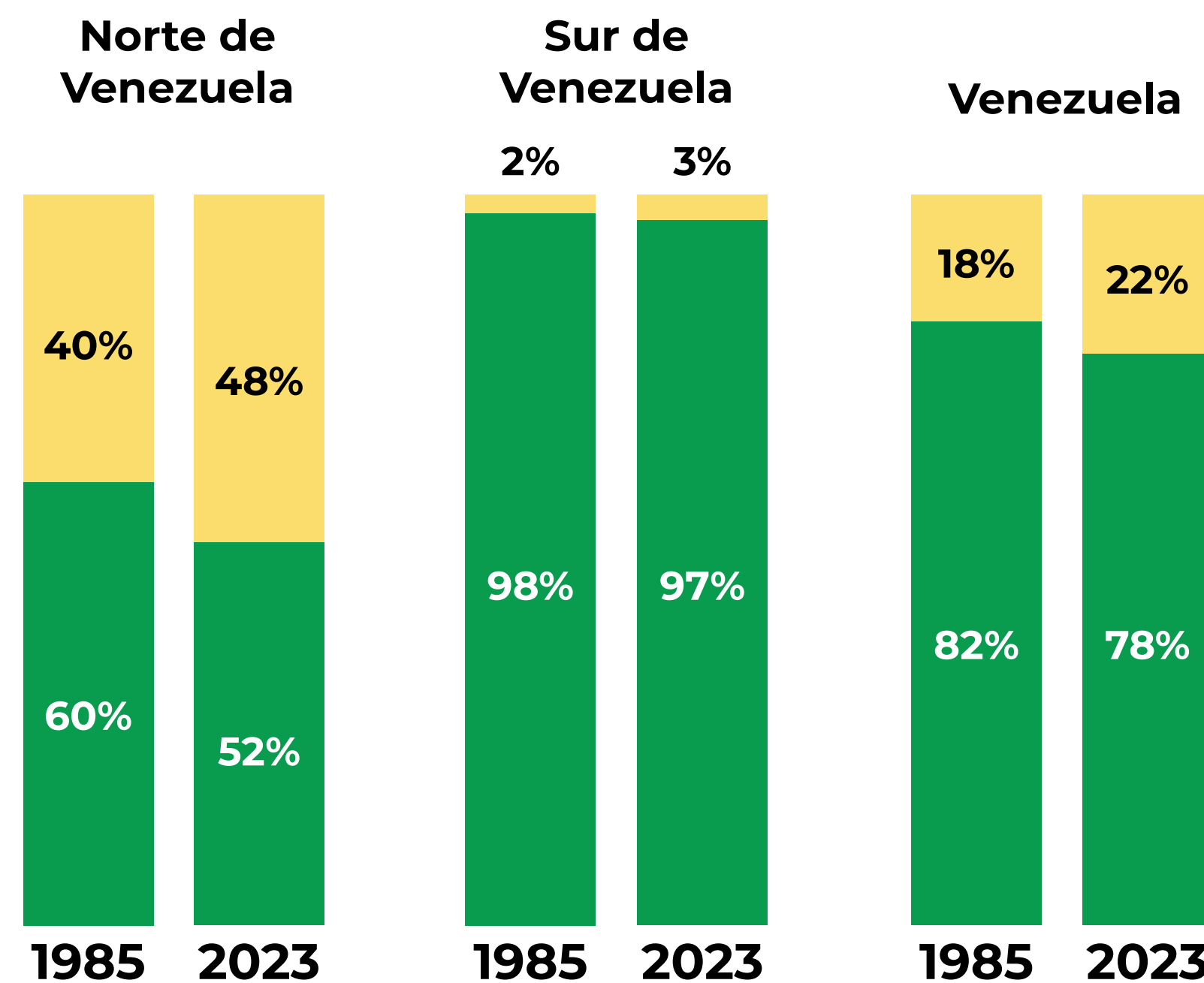
2023



CAMBIOS DE LAS COBERTURAS NATURALES Y ANTRÓPICAS EN VENEZUELA ENTRE 1985-2023



■ Cobertura natural ■ Uso antrópico



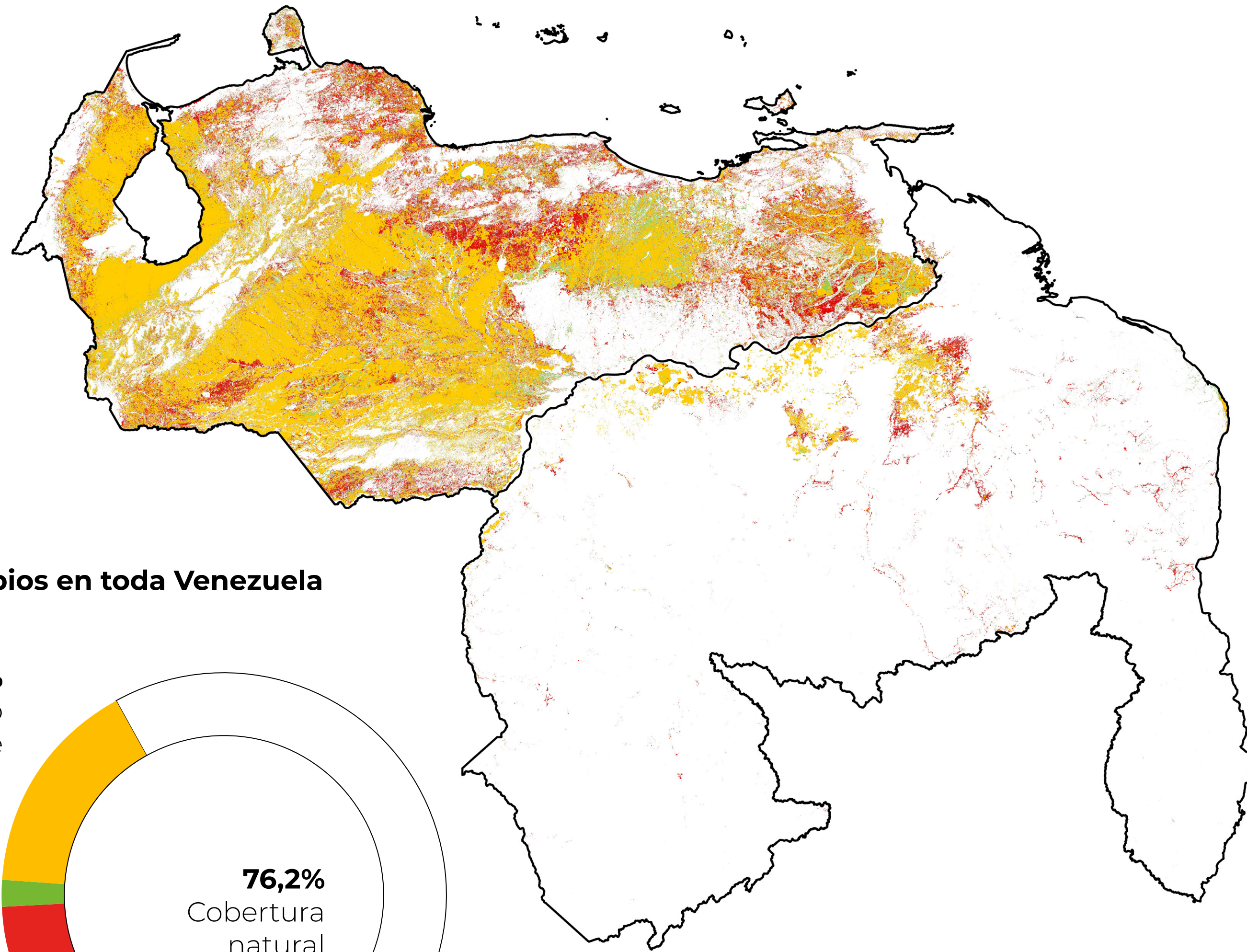
Pérdida de Cobertura natural

41,6 mil km²
en todo el país

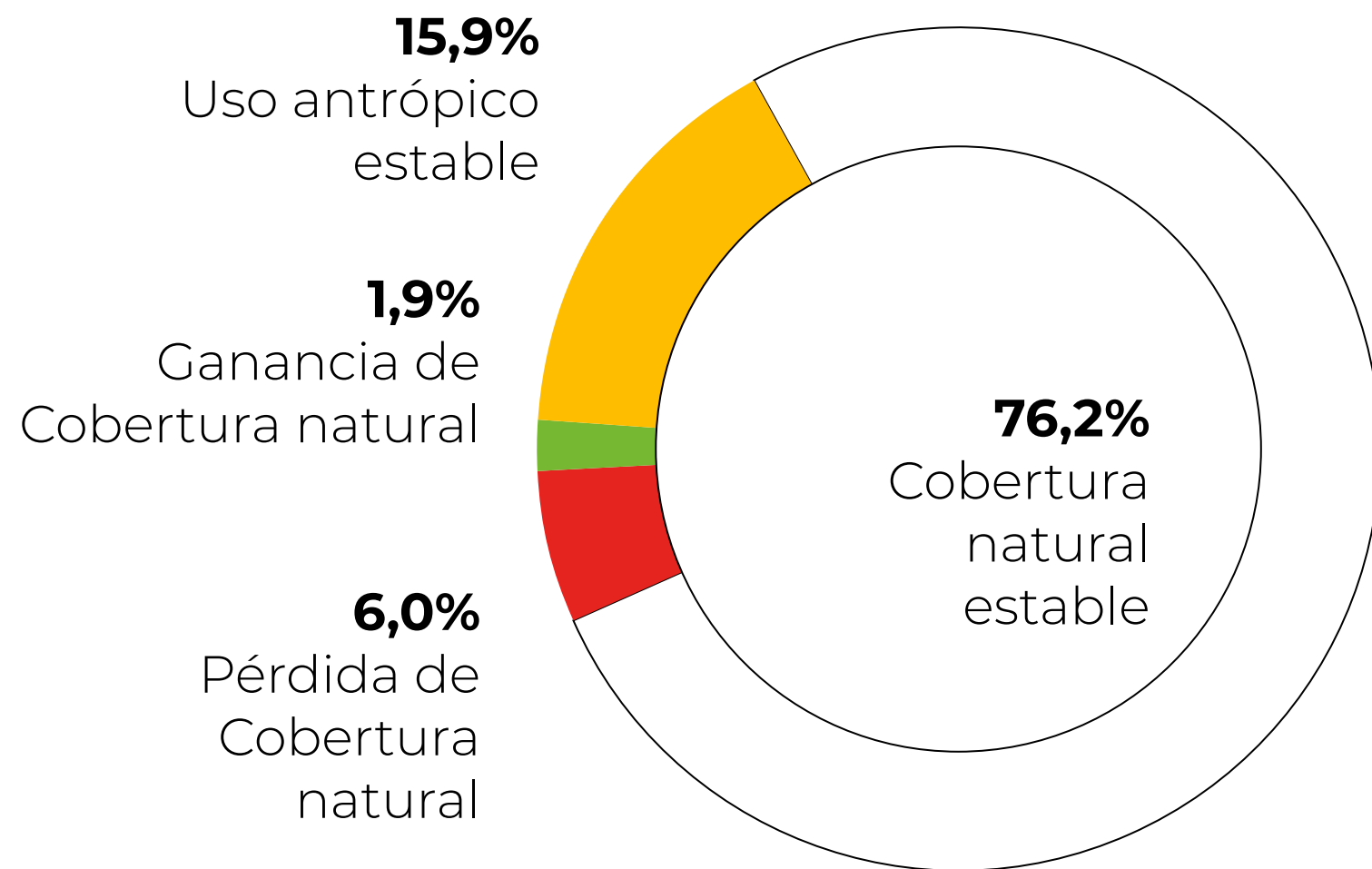
36,2 mil km²
en el norte de Venezuela

5,4 mil km²
en el sur de Venezuela

ESTABILIDAD Y CAMBIOS DE LAS COBERTURAS NATURALES Y ANTRÓPICAS 1985-2023

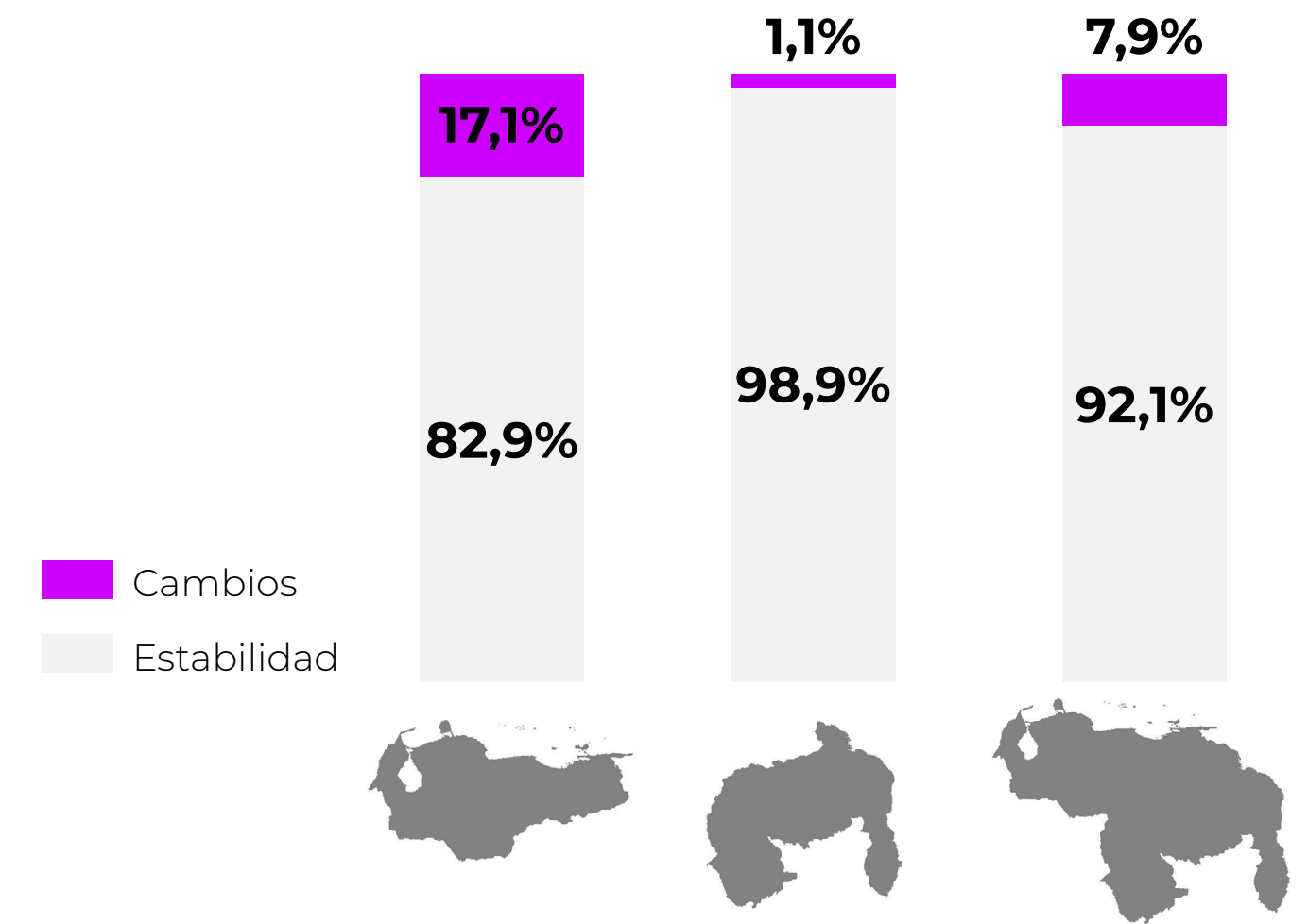


Cambios en toda Venezuela



- Uso antrópico estable
- Ganancia de Cobertura natural
- Pérdida de Cobertura natural
- Cobertura natural estable

Estabilidad versus cambios de coberturas naturales y antrópicas (%)



92,1%

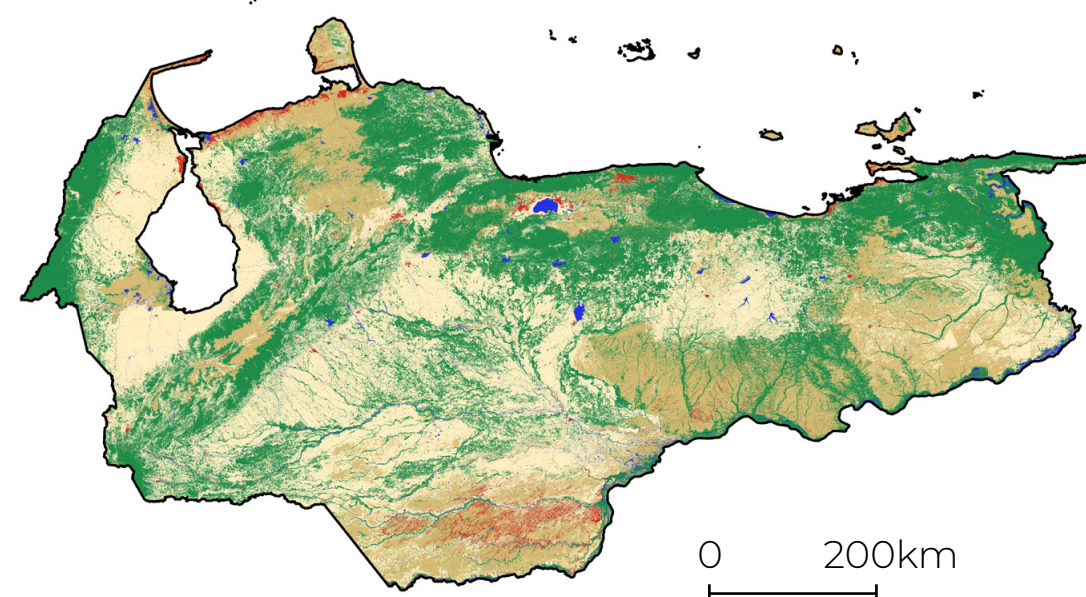
Estabilidad de coberturas naturales y antrópicas

7,9%

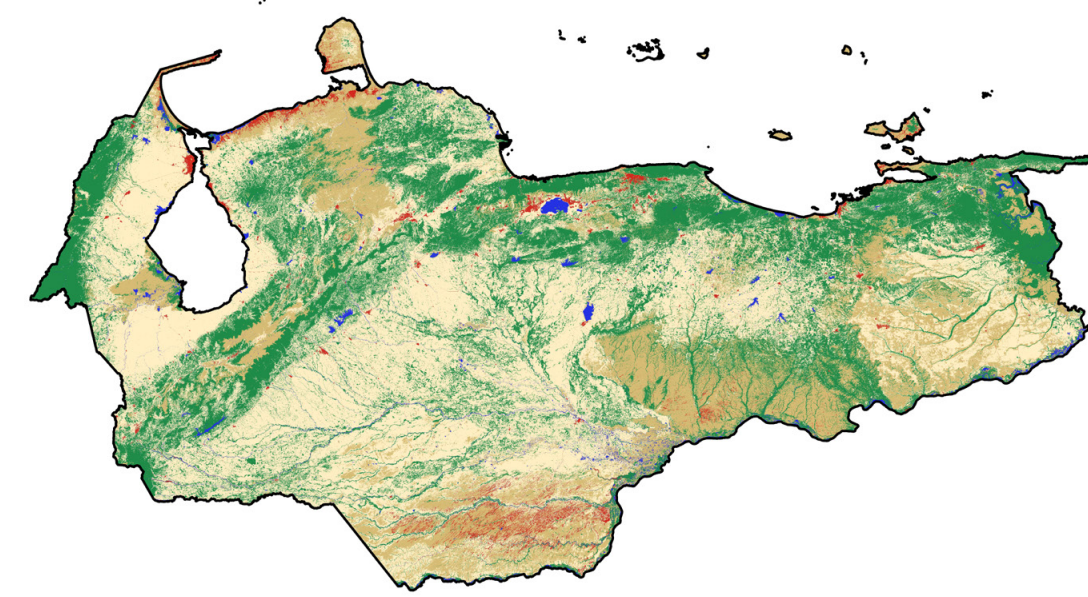
Cambios (pérdida o ganancia) de coberturas naturales y antrópicas

PATRONES DE CAMBIO AL NORTE Y SUR DEL RÍO ORINOCO 1985 - 2023

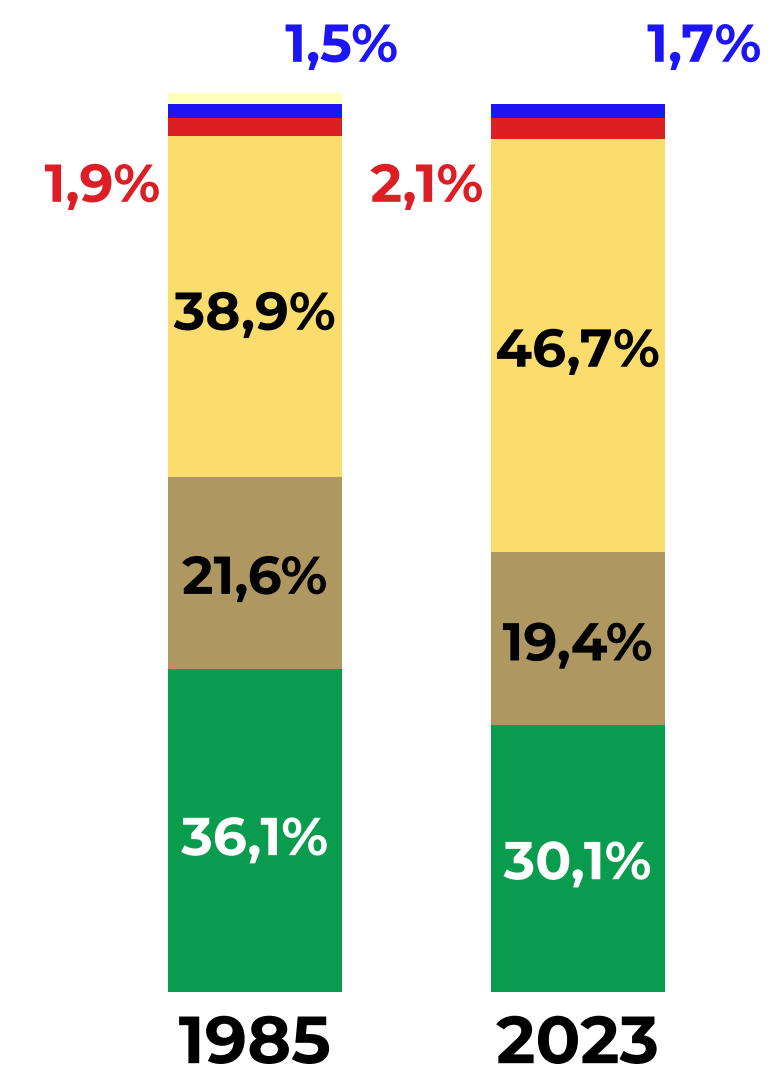
En **1985**, al norte de Venezuela las **Áreas agrícolas** (38,9%) y las **Formaciones boscosas** (36,1%) ocupan superficies similares



1985



2023

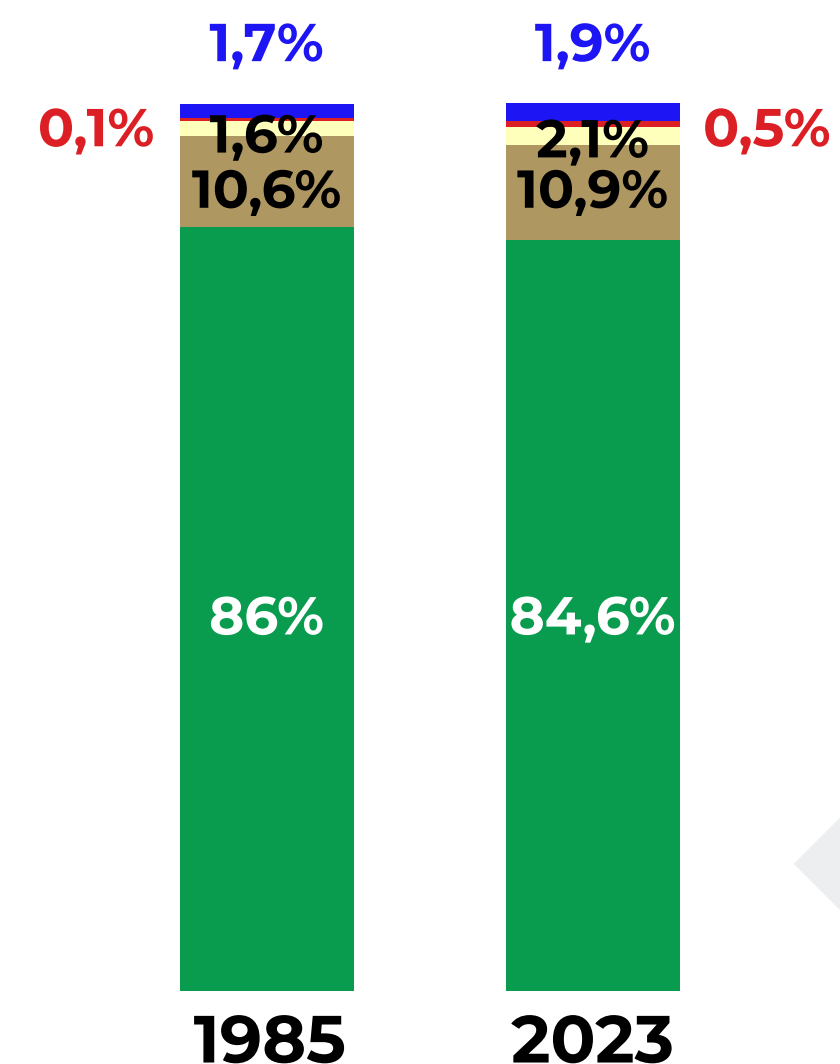
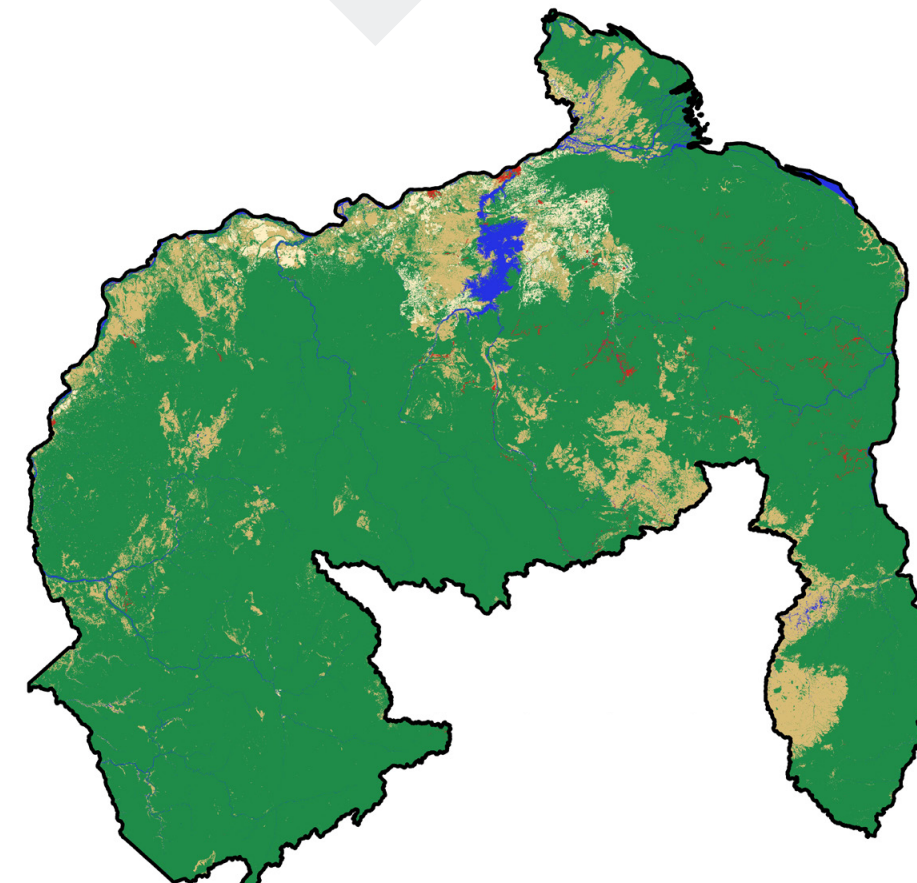
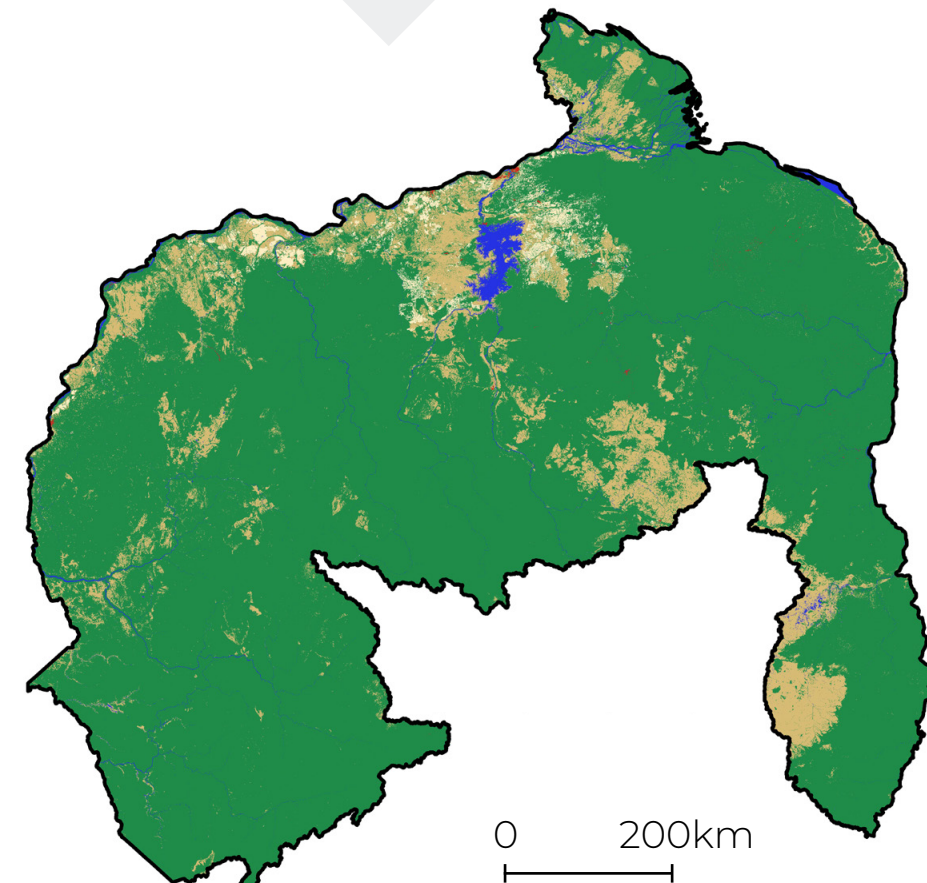


Norte
Desde 1985 se han perdido **26,5 mil km²** de **Formaciones Boscosas**

Norte
En 39 años la clase **Áreas agrícolas** se incrementó **34,7 mil km²**

Para **2023**, las **Áreas agrícolas** superan a las **Formaciones boscosas** en 16,6%

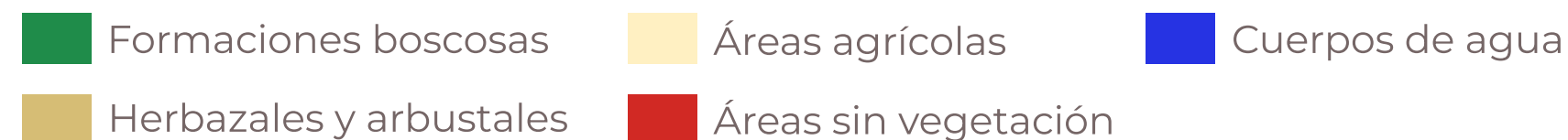
En el **sur** de Venezuela, en 2023 las **Formaciones boscosas** (84,6 %) continúan siendo la clase con mayor superficie



Sur
Desde 1985 se han perdido **26,5 mil km²** de **Formaciones Boscosas**

Sur
En 39 años la clase **Áreas agrícolas** se incrementó **34,7 mil km²**

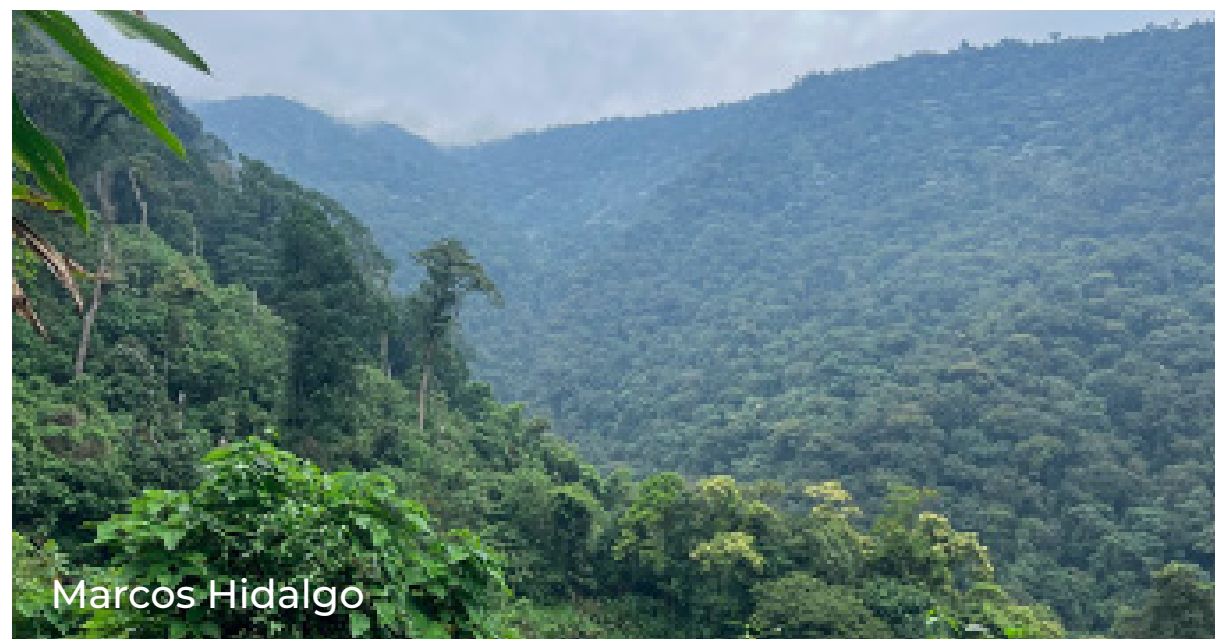
En 2023, las **Áreas agrícolas** abarcan 2,1%



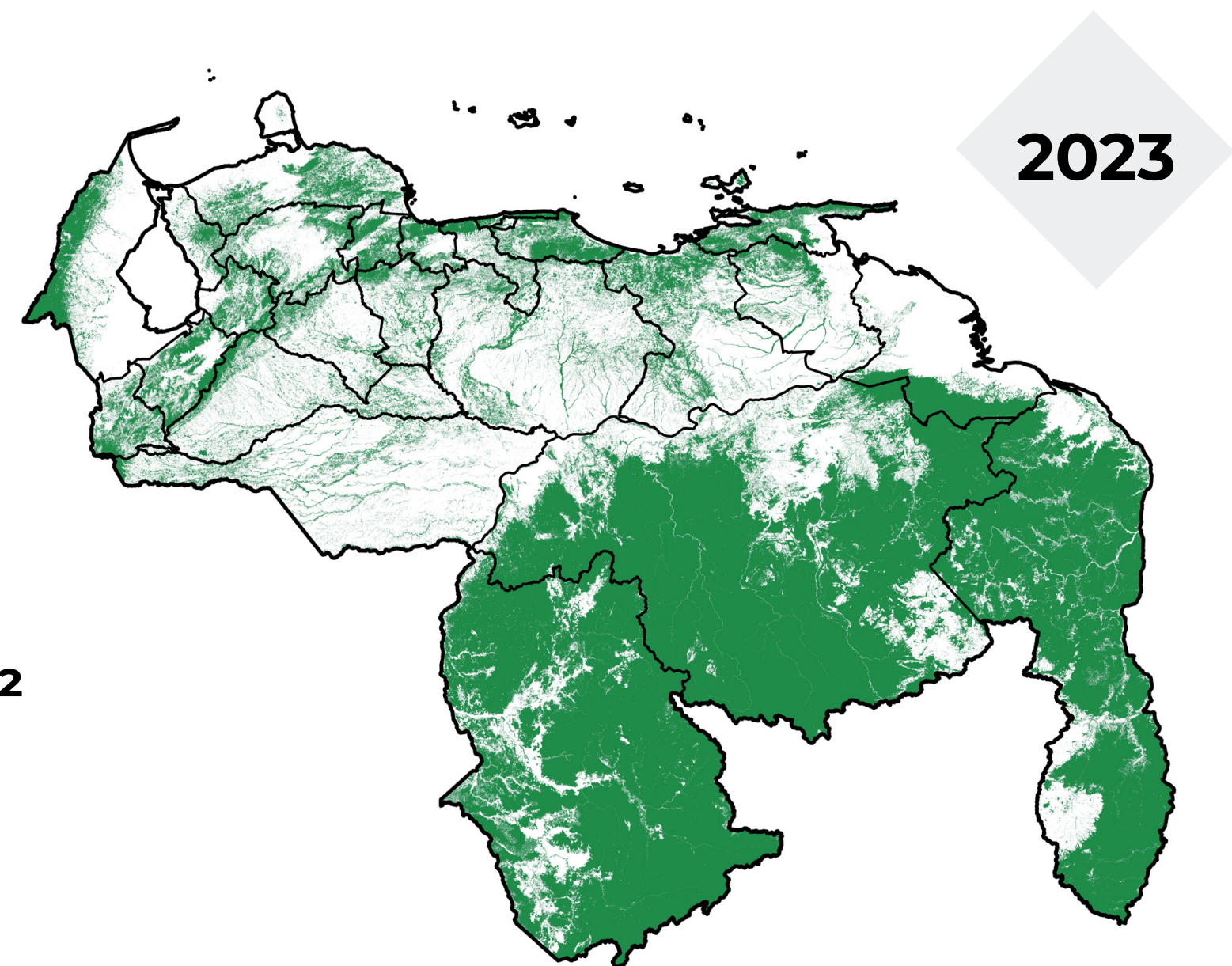
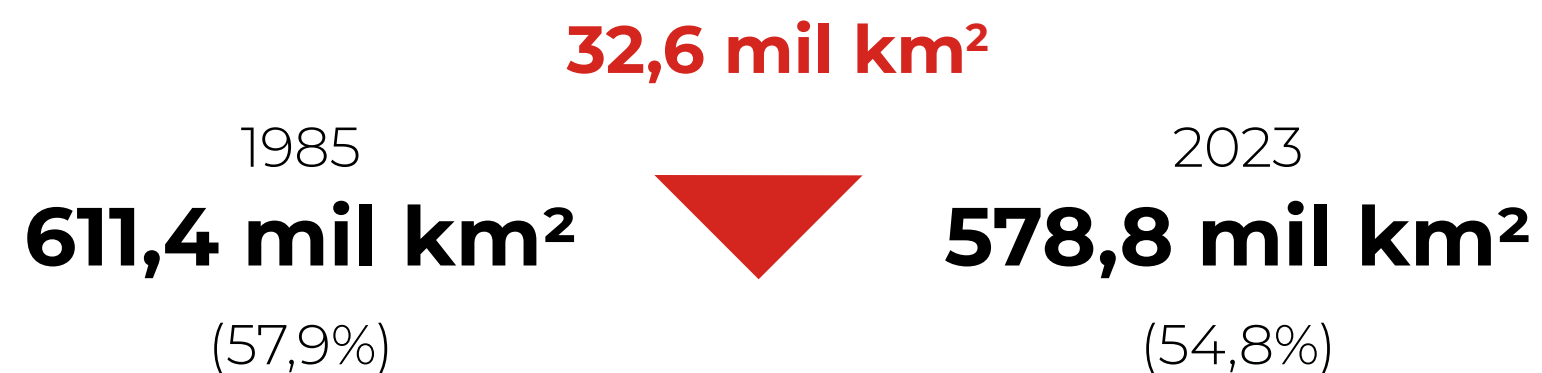
¿CUÁNTO DISMINUYÓ LA SUPERFICIE DE BOSQUE EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Bosque

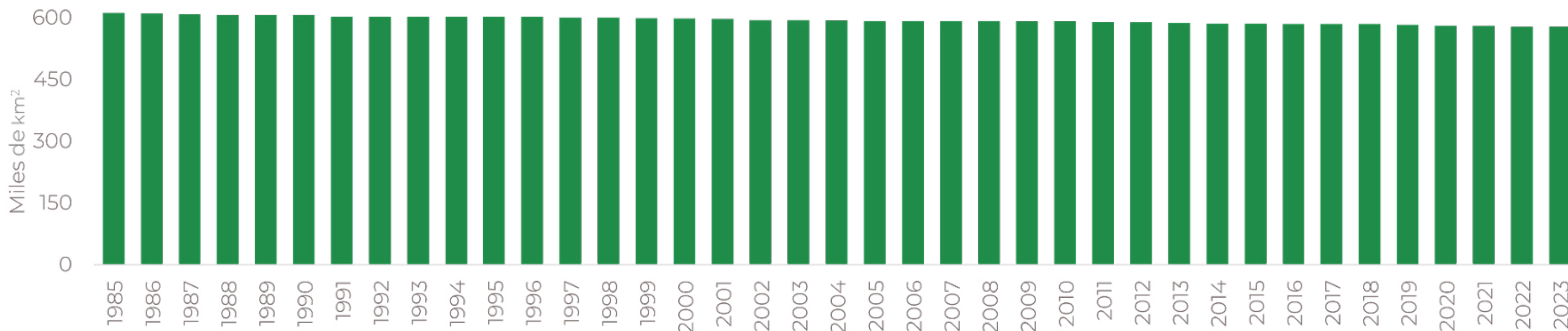
Formación natural dominada por elementos arbóreos, generalmente con estratificación vertical y presencia de diversas formas de crecimiento de acuerdo al estrato. Estas comunidades forestales incluyen especies perennifolias, semicaducifolias y caducifolias



En 39 años, la superficie de **Bosque** **disminuyó 5,3 %** en relación a la superficie que tenía en 1985



Área de Bosque en Venezuela entre 1985 y 2023



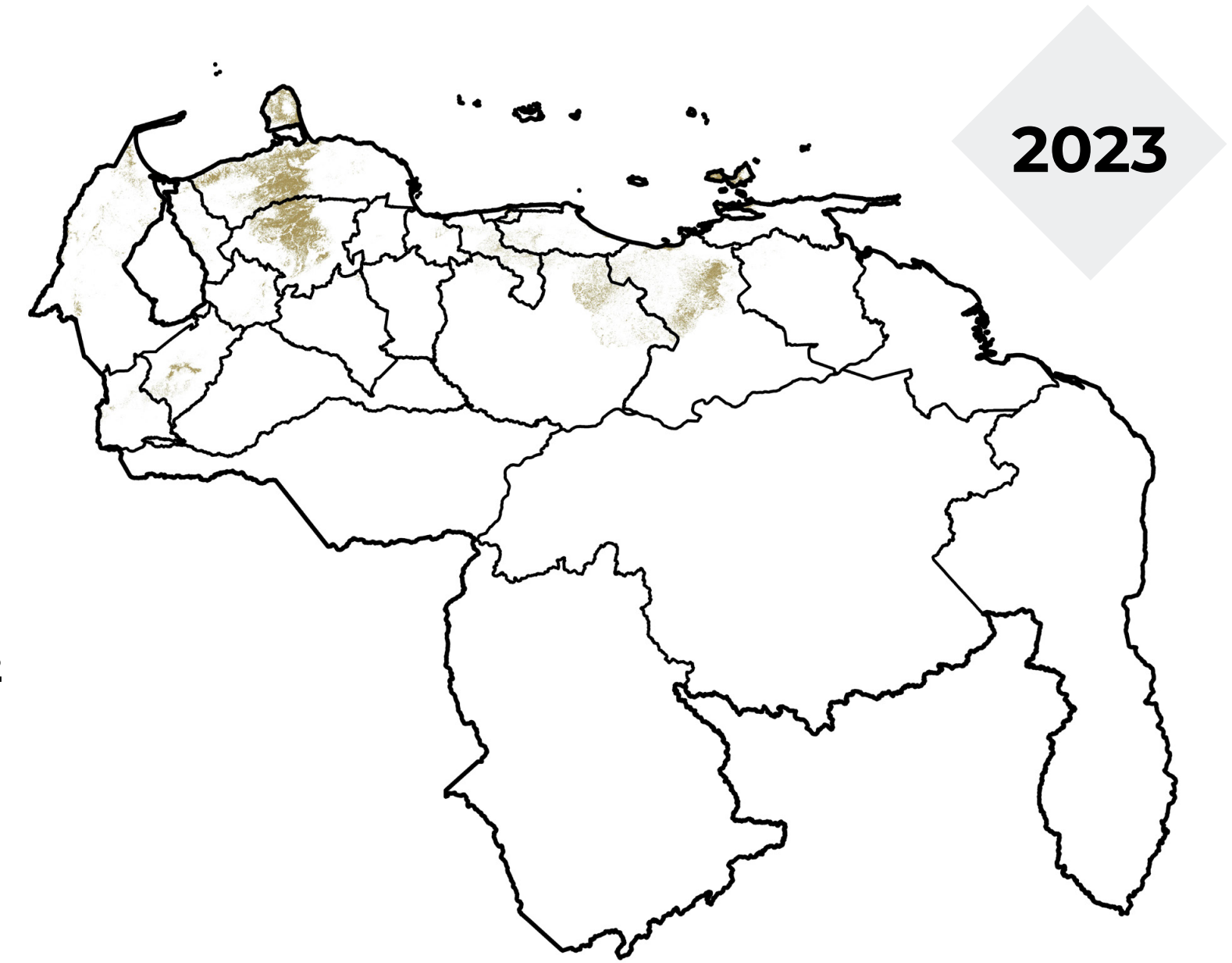
¿CUÁNTO DISMINUYÓ LA SUPERFICIE DE ARBUSTAL EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Arbustal

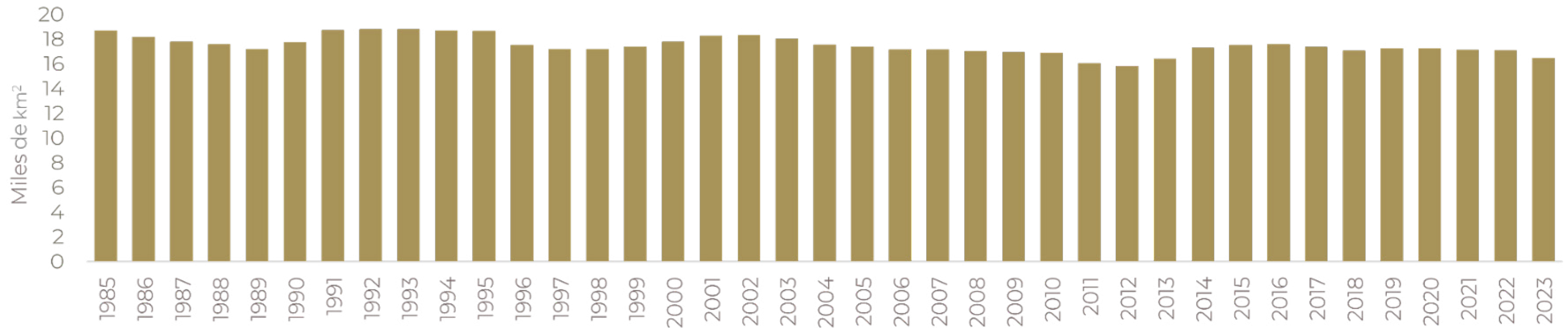
Comunidades vegetales dominadas por individuos leñosos que se ramifican desde la base, con dosel irregular y alturas menores de 5 m. Puede estar integrada por especies armadas en comunidades de cardonales y espinares



En 39 años, la superficie de **Arbustal** disminuyó **11,9 %** en relación a la superficie que tenía en 1985



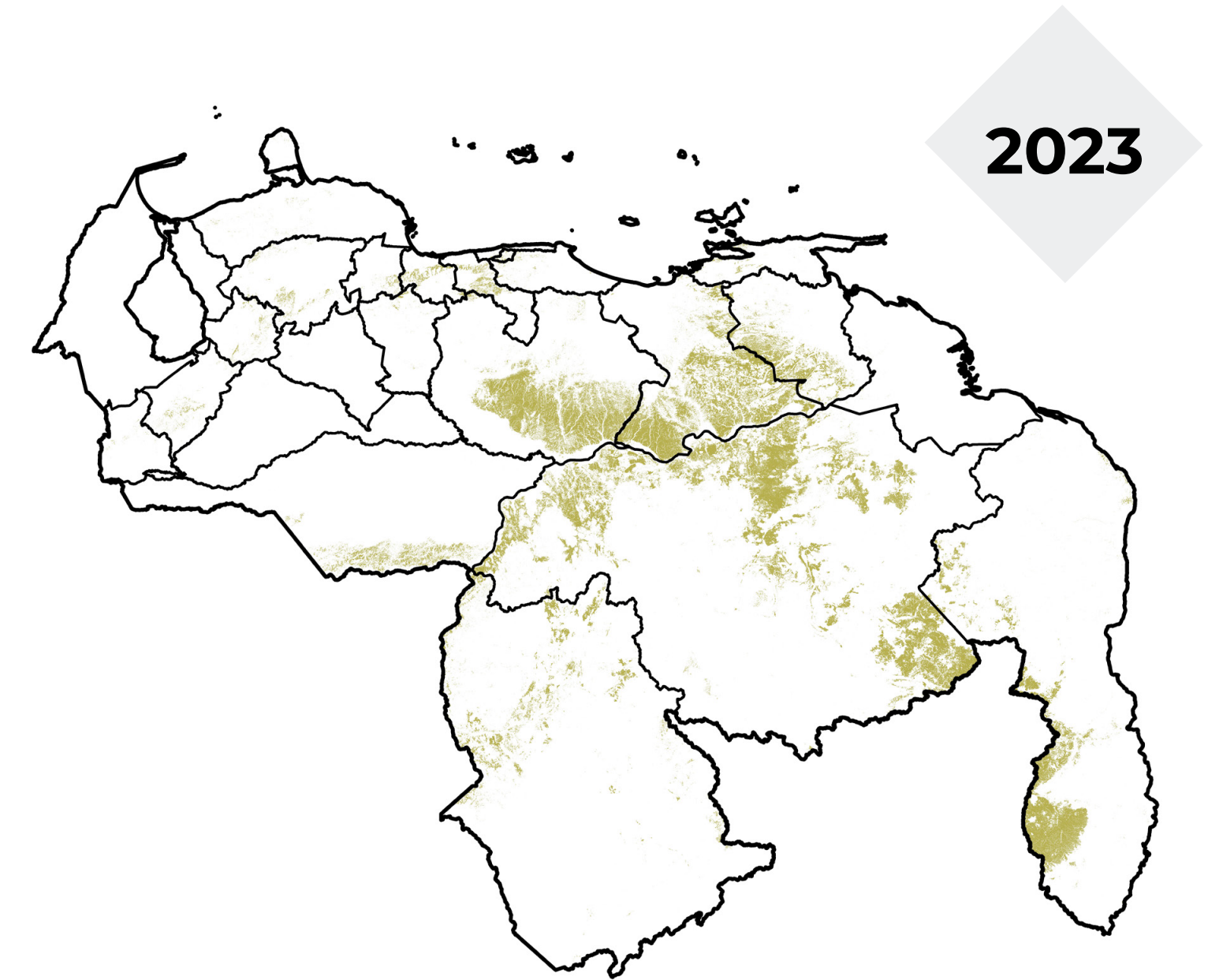
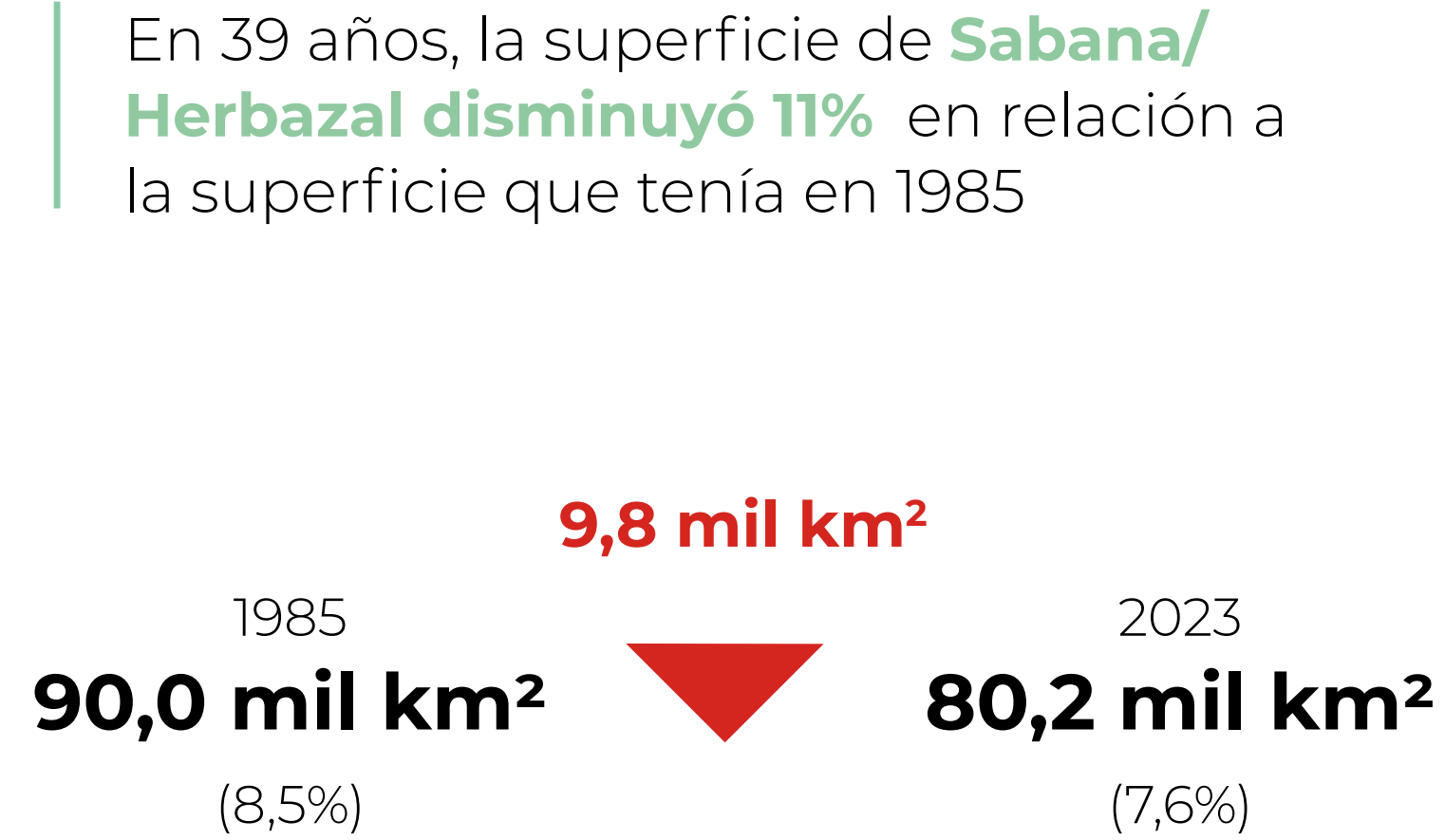
Área de Arbustal en Venezuela entre 1985 y 2023



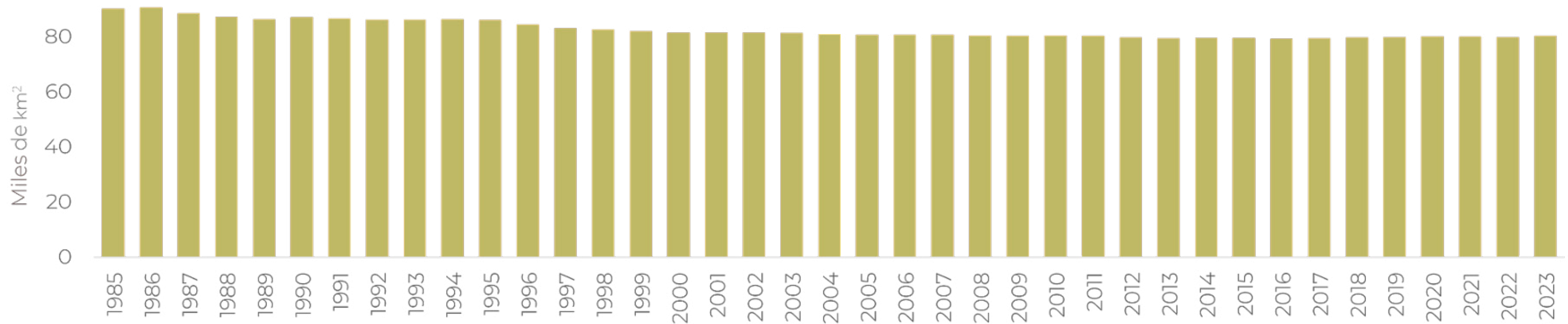
¿CUÁNTO DISMINUYÓ LA SUPERFICIE DE SABANA EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Sabana/Herbazal

Variación de formaciones predominantemente herbáceas, incluyendo las sabanas, que se distribuyen principalmente en Los Llanos. Presentan un estrato herbáceo denso y continuo en el que dominan las gramíneas, así como otras especies de hábito similar pertenecientes a los géneros Axonopus, Panicum y Paspalum



Área de Sabana/Herbazal en Venezuela entre 1985 y 2023



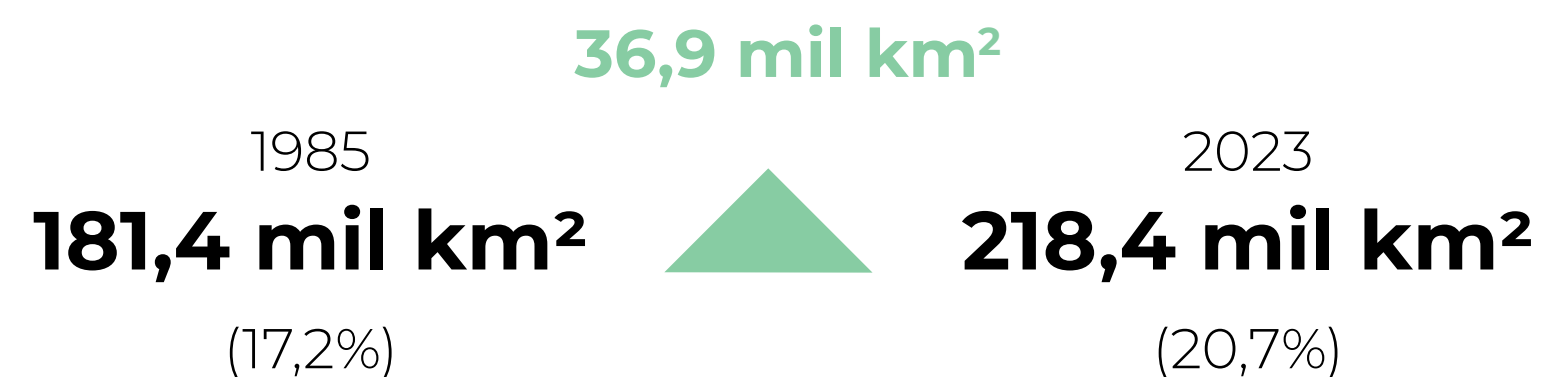
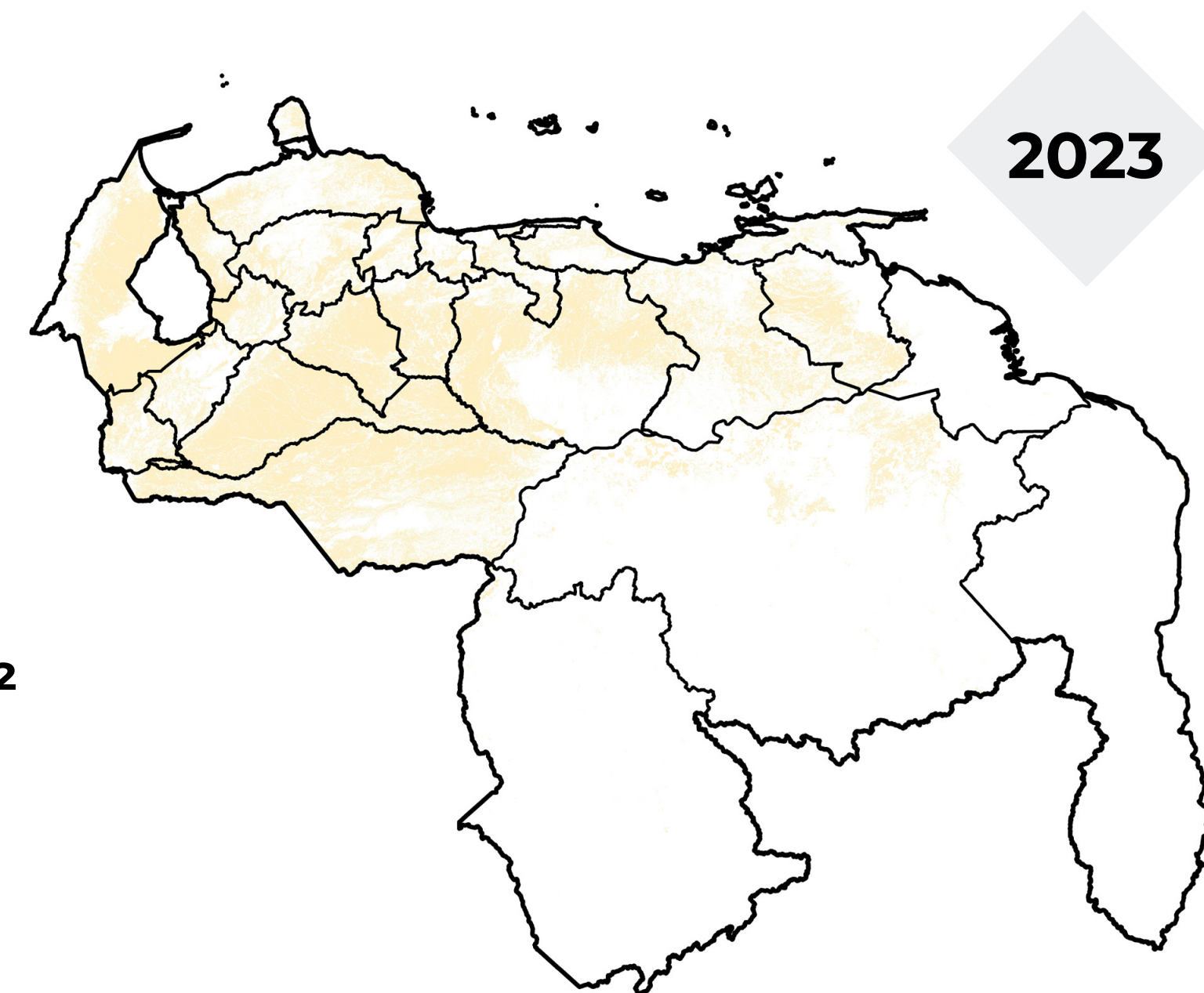
¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE USO AGROPECUARIO EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Uso agropecuario/Tierras en descanso*

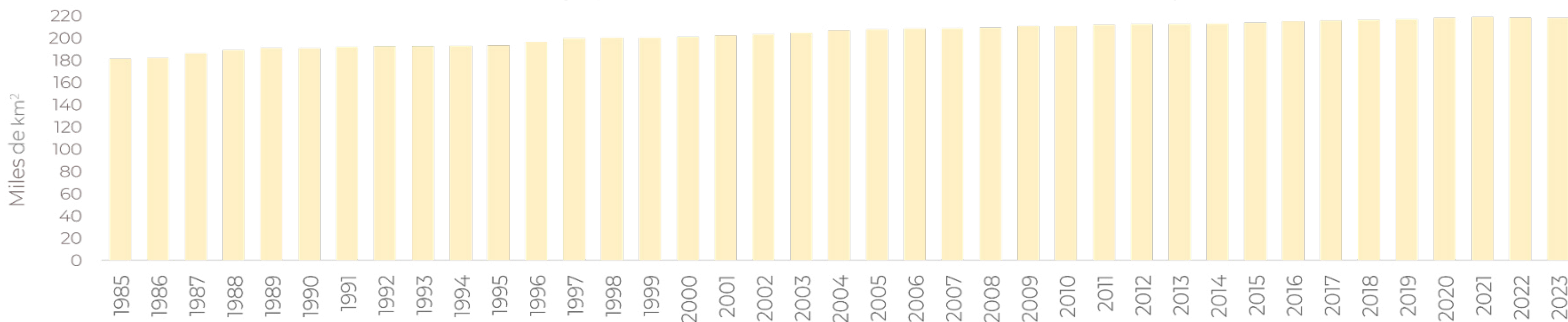
Engloba el cultivo de pastos y la agricultura que incluye una gran diversidad de rubros vegetales en una amplia variedad de sistemas de producción. No es posible distinguir los límites entre los pastizales y la agricultura. Esta clase incluye tierras en descanso



En 39 años, la superficie de **Uso agropecuario*** aumentó **20,4%** en relación a la superficie que tenía en 1985



Área de Uso agropecuario/Tierras en descanso en Venezuela entre 1985 y 2023



*La clase Uso agropecuario está desagregada al sur de Venezuela en: Uso agrícola y Uso pecuario, mientras que al norte de Venezuela solo se dispone de la clase Uso agropecuario, que incluye a las dos anteriores. Para disponer de datos comunes para todo el país las clases del sur de Venezuela se agruparon en la clase más general.

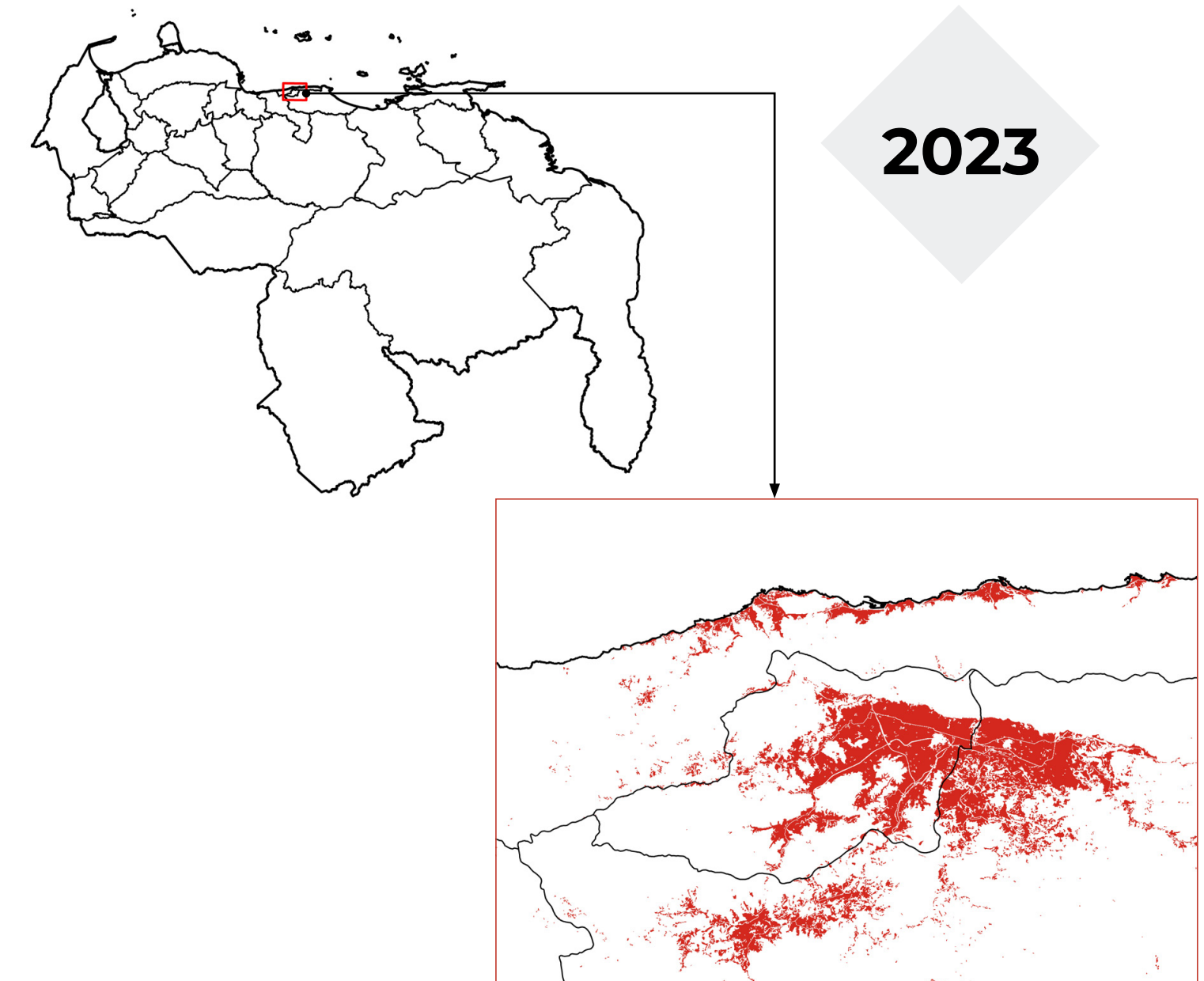
¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE USO URBANO EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Uso urbano

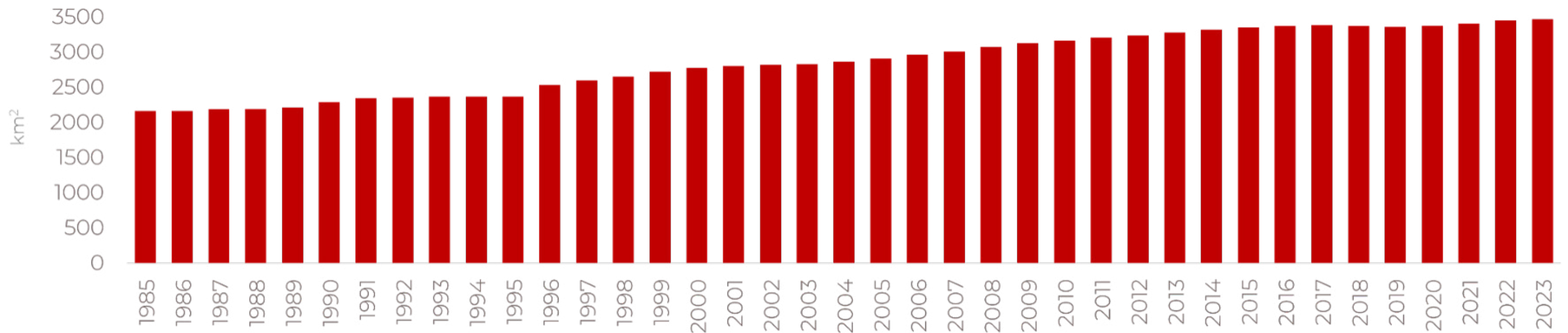
Área de asentamiento humano con infraestructura de entorno construido con edificaciones y vialidad. También incorpora las periferias urbanas que están en constante expansión. En la Amazonía, incluye comunidades indígenas.



En 39 años, la superficie de **Uso urbano aumentó 60,3%** en relación a la superficie que tenía en 1985



Área de Uso urbano en Venezuela entre 1985 y 2023



¿CUÁNTO AUMENTÓ LA SUPERFICIE DE USO MINERO EN VENEZUELA ENTRE 1985 Y 2023?

Uso minero

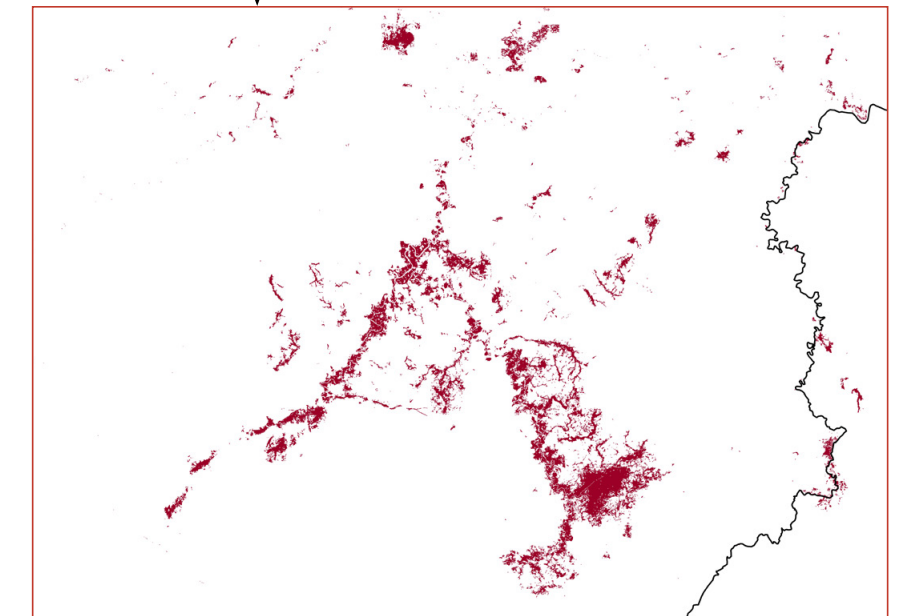
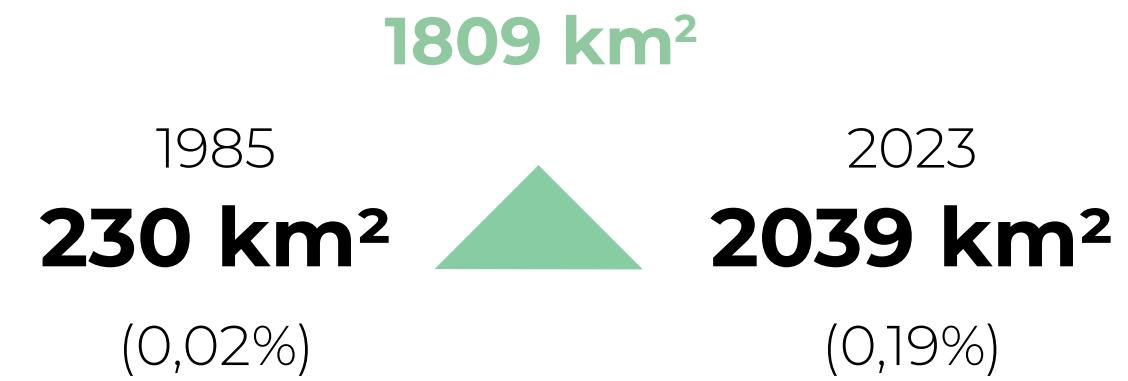
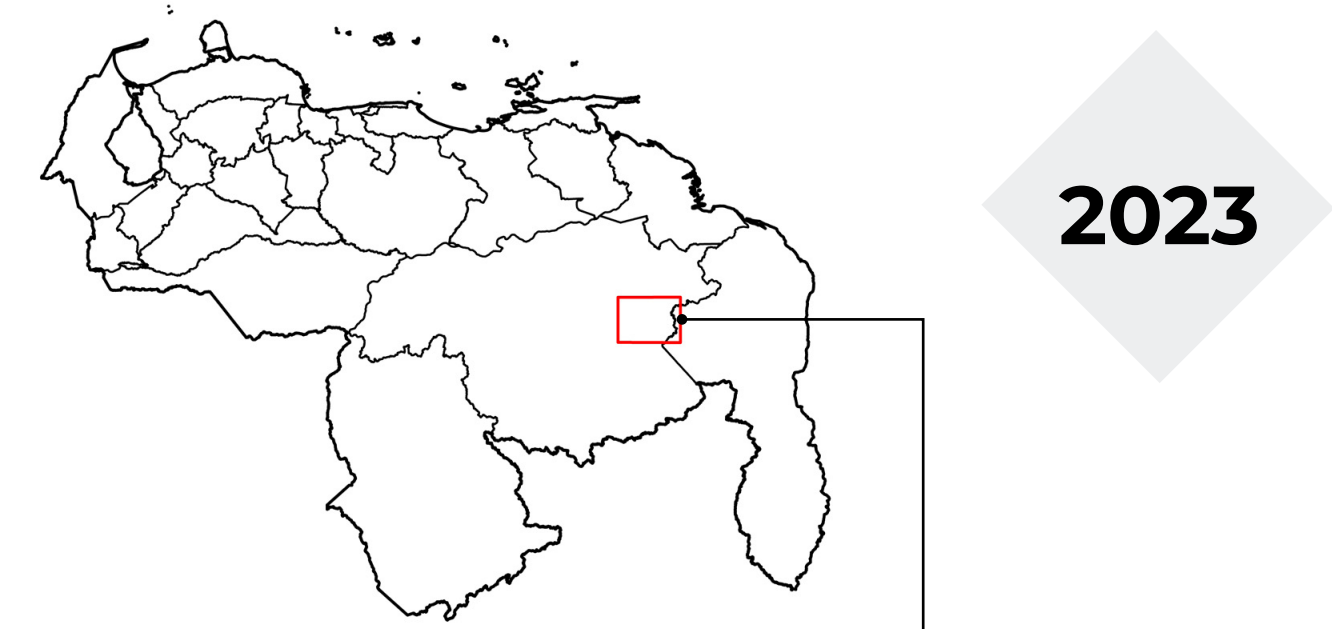
Áreas de extracción de minerales, generalmente con remoción del suelo y exposición del material litológico. Abarca diversos tipos de minería como explotación de minerales no metálicos al norte de Venezuela y minerales metálicos en la Amazonía. Incluye extracción de tipo artesanal, ribereña o ilegal.



En 2023, el estado Bolívar tiene una superficie de **Uso minero 13 veces** mayor que en 1985

En 2023, el estado Guayana Esequiba tiene una superficie de **Uso minero 8 veces** mayor que en 1985

En 39 años, la superficie de **Uso minero aumentó 787%** en relación a la superficie que tenía en 1985



Área de Uso minero en Venezuela entre 1985 y 2023



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 23 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

COMO CITAR:

“MapBiomias Venezuela (2024). Colección 2 de mapas anuales de cobertura y uso del suelo en Venezuela 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 Venezuela está disponible en: <https://venezuela.mapbiomas.org/atbd-entienda-cada-etapa/>

05 de noviembre del 2024

Conozca más en venezuela.mapbiomas.org

