



MAPBIOMAS  
VENEZUELA

# MÓDULOS

Pérdida de Vegetación  
Vegetación Secundaria

**COLECCIÓN BETA**

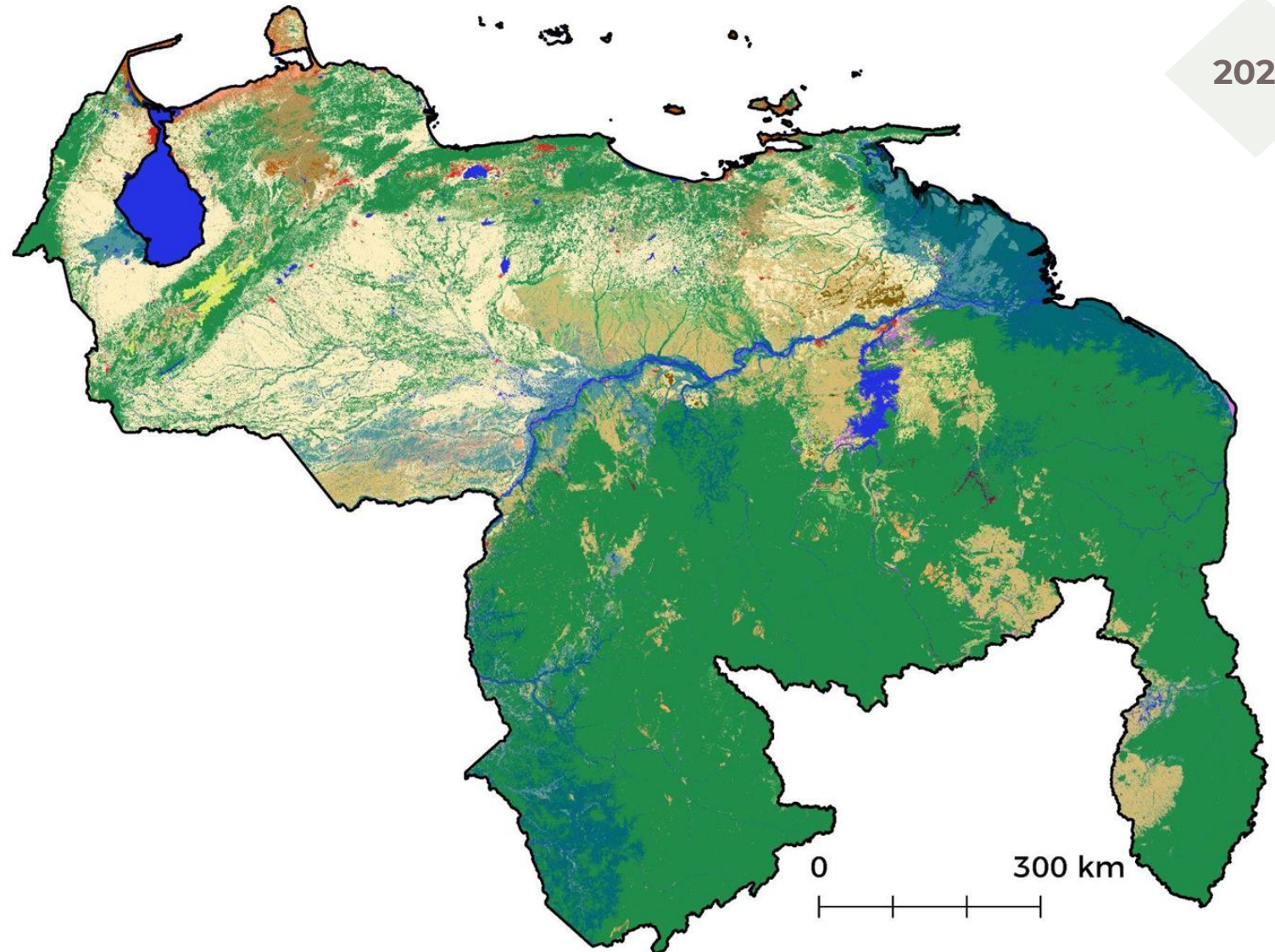
Marzo de 2026

[venezuela.mapbiomas.org](http://venezuela.mapbiomas.org)



## COBERTURA Y USO DEL SUELO (LULC)

-  Bosque
-  Sabana arbolada
-  Manglar
-  Bosque inundable
-  Herbazal/Arbustal inundable
-  Sabana/Herbazal
-  Afloramiento rocoso
-  Planicie de marea hipersalina
-  Arbustal
-  Herbazal/Arbustal xerófilo
-  Otras formaciones naturales no forestales
-  Herbazal/Arbustal andino
-  Herbazal/Arbustal andino inundable
-  Uso pecuario/Tierras en descanso
-  Uso agrícola/Tierras en descanso
-  Uso agropecuario/Tierras en descanso
-  Plantación forestal
-  Playa o duna
-  Uso urbano
-  Uso minero
-  Otras áreas naturales sin vegetación
-  Otras áreas antrópicas sin vegetación
-  Río, lago u océano
-  Glaciar
-  Acuicultura



2024

# ORIGEN DE LAS CLASES DE ANÁLISIS

RECLASIFICACIÓN DE MAPAS DE LULC  
MAPA DE COBERTURA VEGETAL

2

## MAPAS ANUALES DE LULC (25 CLASES)

- ◆ Bosque
- ◆ Sabana arbolada
- ◆ Manglar
- ◆ Bosque inundable
- ◆ Herbazal/Arbustal inundable
- ◆ Sabana/Herbazal
- ◆ Arbustal
- ◆ Herbazal/Arbustal xerófilo
- ◆ Otras formaciones naturales no forestales
- ◆ Herbazal/Arbustal
- ◆ Herbazal/Arbustal andino
- ◆ Herbazal/Arbustal andino inundable

- ◆ Uso pecuario/Tierras en descanso
- ◆ Uso agrícola/Tierras en descanso
- ◆ Uso agropecuario/Tierras en descanso
- ◆ Uso urbano
- ◆ Uso minero
- ◆ Otras áreas antrópicas sin vegetación
- ◆ Acuicultura

- ◆ Plantación forestal
- ◆ Afloramiento rocoso
- ◆ Planicie de marea hipersalina
- ◆ Playa o duna
- ◆ Otras áreas naturales sin vegetación
- ◆ Río, lago u océano
- ◆ Glaciar

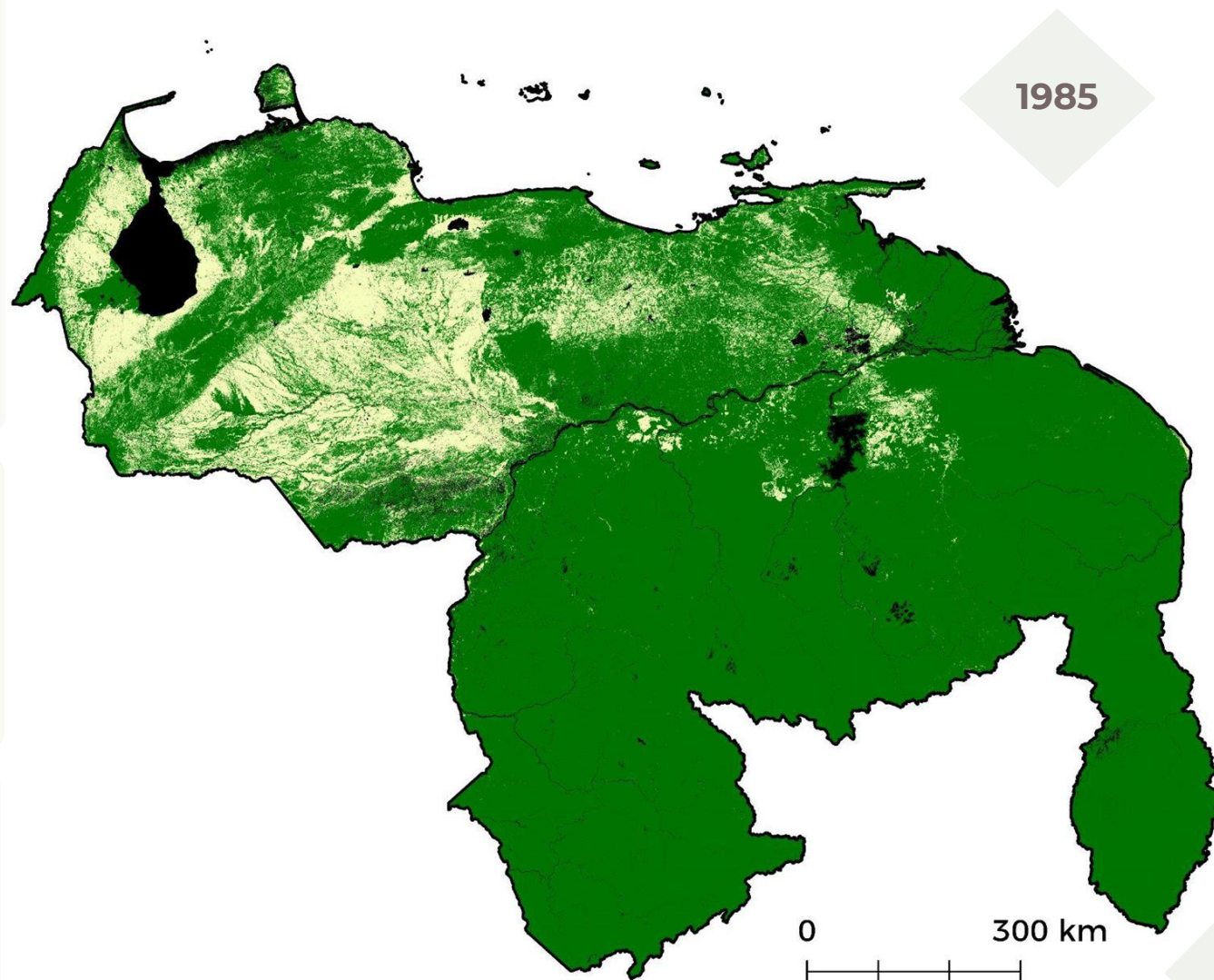
## MAPAS ANUALES DE COBERTURA VEGETAL (3 CLASES)

◆ Vegetación natural (Vn)

◆ Antrópico (A)

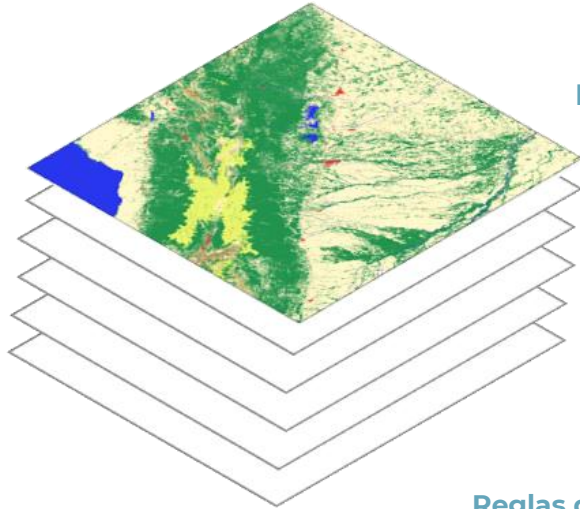
◆ Otra cobertura

Base para el análisis de trayectorias de cambio de la cobertura vegetal



### COBERTURA Y USO DEL SUELO COLECCIÓN 3 (25 CLASES)

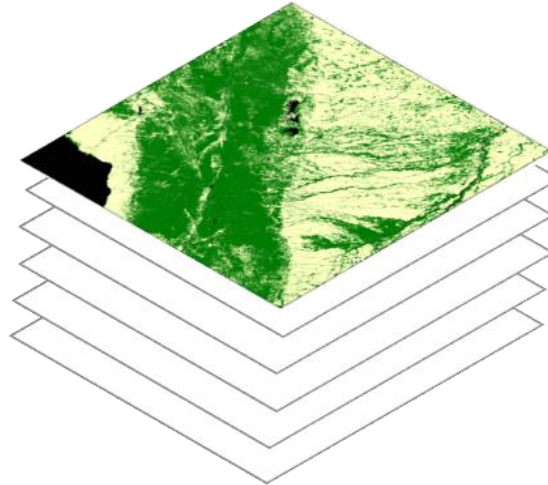
Mapas anuales (1985-2024)



Reclasificación

### COBERTURA VEGETAL (3 CLASES)

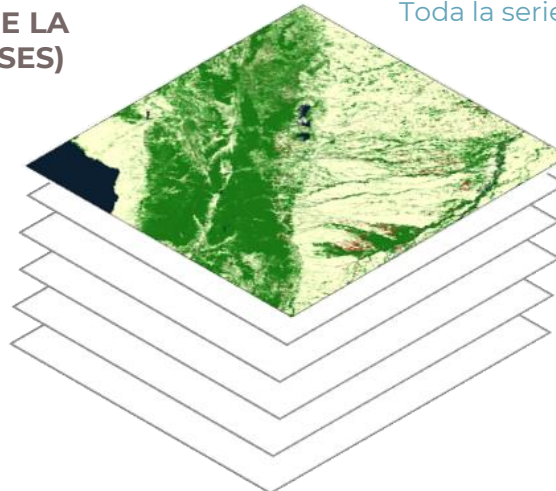
Mapas anuales (1985-2024)



Reglas de decisión para establecer las trayectorias de cambio de píxeles

### TRAYECTORIAS DE CAMBIO DE LA COBERTURA VEGETAL (7 CLASES)

Mapas anuales





Ventana de análisis temporal

- 3, 4 y 5 años
- Penúltimo año
- Último año
- Toda la serie

Colección Beta

### CONSULTA DE RESULTADOS EN LA PLATAFORMA

-  Vegetación Secundaria ⓘ beta +
-  Pérdida de vegetación ⓘ beta +

### CLASE ORIGINAL

 Vegetación natural (Vn)

 Antrópico (A)

 Otra cobertura\*

\*Esta clase es de exclusión de píxeles que no forman parte de la dinámica de la cobertura vegetal

### CLASE PRODUCTO DE LA TRAYECTORIA DE CAMBIO

 Antrópico (A) (Pérdida o Reintervención)

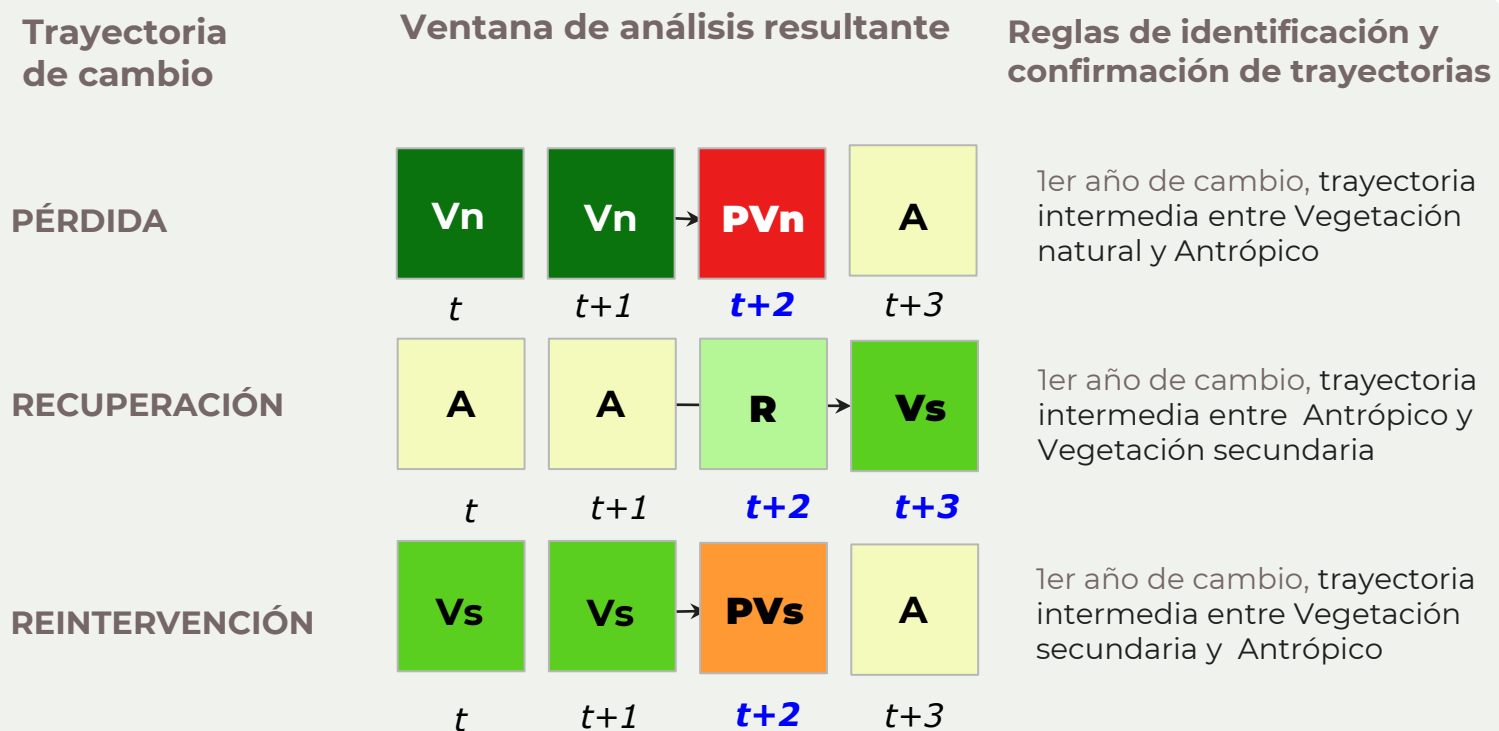
 Pérdida de vegetación natural (PVn)

 Recuperación de la cobertura vegetal (R)

 Vegetación secundaria (Vs)

 Pérdida de vegetación secundaria (PVs)

### DINÁMICA DE LA COBERTURA VEGETAL



En la ventana de 4 años ( $t, t+1, t+2, t+3$ ), se muestra la clase resultante de la aplicación de las reglas y tiempo modificado en azul. Los dos últimos años corresponden al cambio

Las clases de **pérdida** y **recuperación** son trayectorias intermedias entre coberturas naturales y de origen antrópico que marcan el primer año de cambio. Por ello, las trayectorias de cambio **Antrópico** y **Vegetación secundaria** siempre corresponden al segundo año de cambio confirmado.

## Vegetación natural (Vn)

Cobertura vegetal que no ha presentado indicios de intervención humana a partir del año inicial (1985) en la serie histórica analizada.

## Antrópico (A)

Al inicio de la serie corresponde a coberturas de origen antrópico como: Uso agrícola, Uso Pecuario, Mosaico de agricultura y pastos, Uso urbano, Uso minero, Otras áreas antrópicas sin vegetación y Acuicultura. También puede ser producto de trayectorias de cambio en la serie temporal, a partir del segundo año de cambio de la cobertura vegetal luego de Pérdida de Vegetación natural (PVn) o Pérdida de Vegetación secundaria (PVs).

## Pérdida de vegetación natural (PVn)

El primer año donde la Vegetación natural es transformada por usos humanos. Marca el inicio de coberturas de origen antrópico. Es la trayectoria intermedia entre Vegetación natural y Antrópico.

## Recuperación de la cobertura vegetal (R)

El primer año donde se recupera la cobertura vegetal, luego de haber sido cobertura de origen antrópico. Marca el inicio de la regeneración natural. Es la trayectoria intermedia entre Antrópico y Vegetación secundaria.

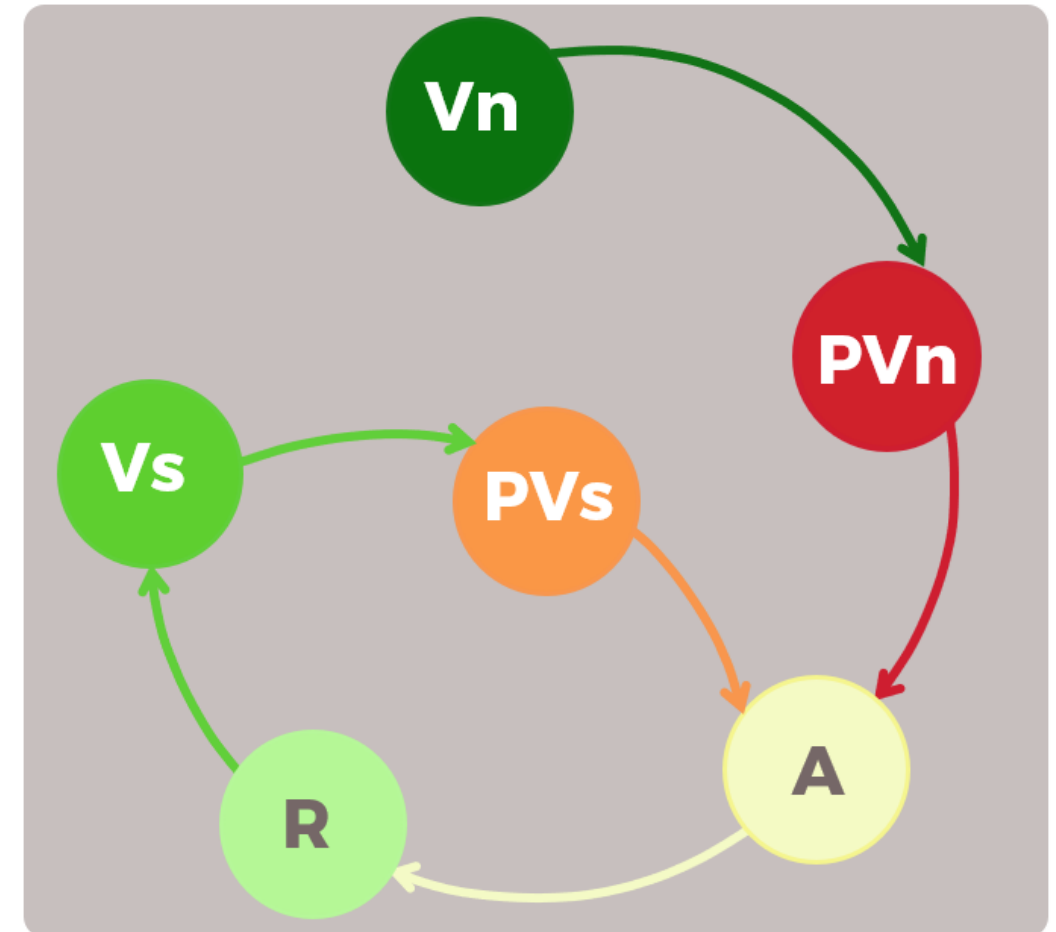
## Vegetación secundaria (Vs)

Se inicia en el segundo año de recuperación sostenida de la cobertura vegetal donde se confirma su establecimiento, luego de haber pasado por un año de Recuperación de la cobertura vegetal (R).

## Pérdida de vegetación secundaria (PVs)

El primer año de reintervención de la cobertura vegetal en áreas que tenían Vegetación secundaria. Marca el inicio de un nuevo ciclo antrópico. Es la trayectoria intermedia entre Vegetación secundaria y Antrópico.

## CICLO DE VIDA DEL PÍXEL

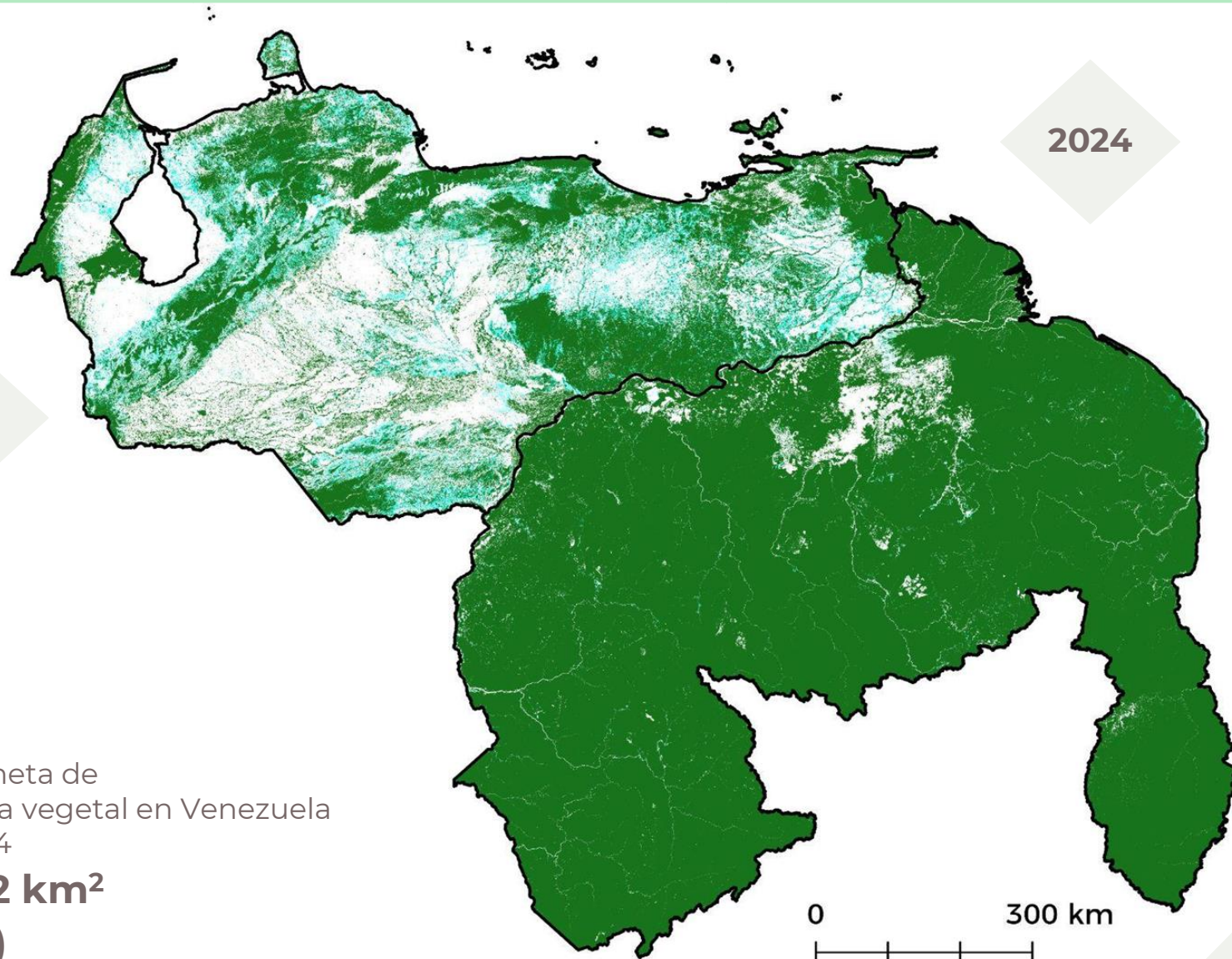


En 2024

**812.744 km<sup>2</sup>**Superficie total  
de Cobertura  
vegetal en  
Venezuela**76,0 %**  
de la superficie de  
Venezuela es  
Cobertura  
vegetal**6,0 %**  
de la Cobertura  
vegetal en Venezuela  
corresponde a  
Vegetación  
secundaria (Vs)La superficie de  
**Vegetación secundaria** es  
notablemente mayor al  
norte del Orinoco (**20,3 %**)  
que al sur, donde solo  
representa el **0,3 %** de la  
Cobertura vegetal

◆ Vegetación natural (Vn)

◆ Vegetación secundaria (Vs)

Pérdida neta de  
Cobertura vegetal en Venezuela  
1985-2024**40.092 km<sup>2</sup>**  
**(4,7 %)**

## Pérdida acumulada en 40 años

## Venezuela

**PVn= 85.230 km<sup>2</sup>****PVs= 65.951 km<sup>2</sup>**

## Norte

**PVn= 77.749 km<sup>2</sup>**

(91 % de Venezuela)

**PVs= 64.487 km<sup>2</sup>**

(98 %) de la PVs de Venezuela

## Sur

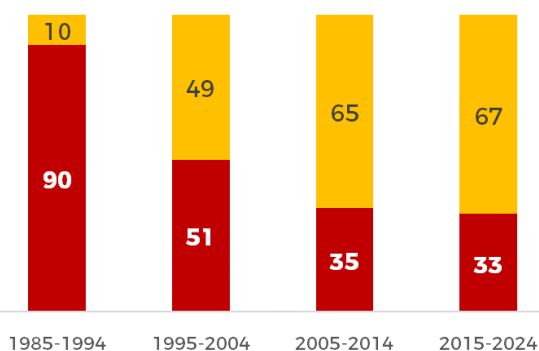
**PVn= 7.481 km<sup>2</sup>**

(9 % de Venezuela)

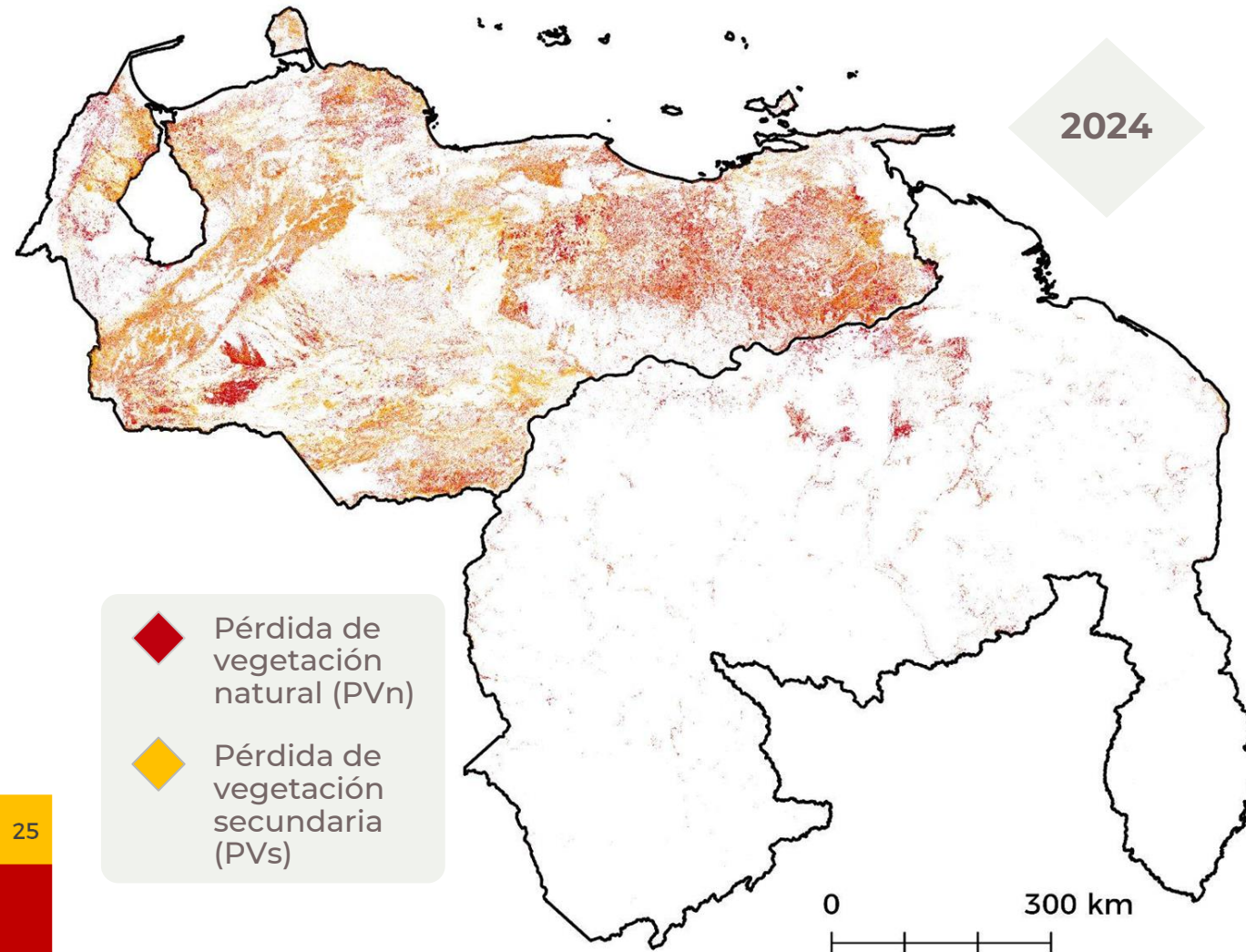
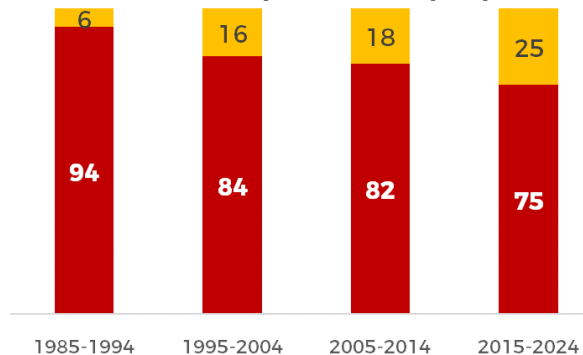
**PVs= 1.463 km<sup>2</sup>**

(2 % de la PVs de Venezuela)

% de Pérdida por década (Norte)



% de Pérdida por década (Sur)



-  Pérdida de vegetación natural (PVn)
-  Pérdida de vegetación secundaria (PVs)

El modelo de trayectorias de cambio parte del supuesto de que en el año inicial de la serie no existe Vegetación secundaria y que esta clase es producto del comportamiento del píxel en la serie temporal. Por lo cual, en los resultados se produce un sesgo hacia la Pérdida de vegetación natural en la primera década, que se aprecia en los porcentajes de cambio por décadas.



**Trabajo colaborativo** en red con investigadores de ONG, universidades y centros de investigación

**Procesamiento de 40 años de imágenes** Landsat de Venezuela

Landsat 5, 7, 8 y 9

**Información histórica anual**

Trayectorias de cambio de la Cobertura Vegetal 1985 y 2024  
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



CÓMO CITAR :

“MapBiomias Venezuela (2026). Colección de Módulos de Pérdida de vegetación y Vegetación secundaria. Colección Beta. Consultada el [fecha] a través del enlace: [ENLACE]”

La descripción completa de la metodología aplicada en la Colección de Beta de Módulos de Pérdida de vegetación y Vegetación secundaria está disponible en:

<https://venezuela.mapbiomas.org/metodologia-para-el-analisis-de-perdida-de-vegetacion-y-vegetacion-secundaria/>

27 de marzo de 2026

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

