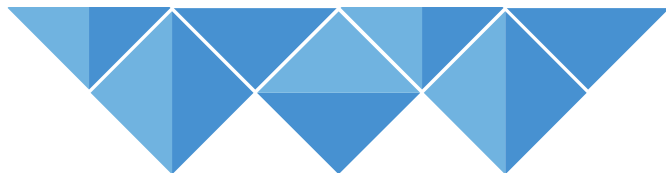




DINÁMICA DEL AGUA EN VENEZUELA

Mapeo del agua superficial entre 2000 y 2024
Colección 3



MAPBIOMAS
[AGUA]



MAPBIOMAS
VENEZUELA

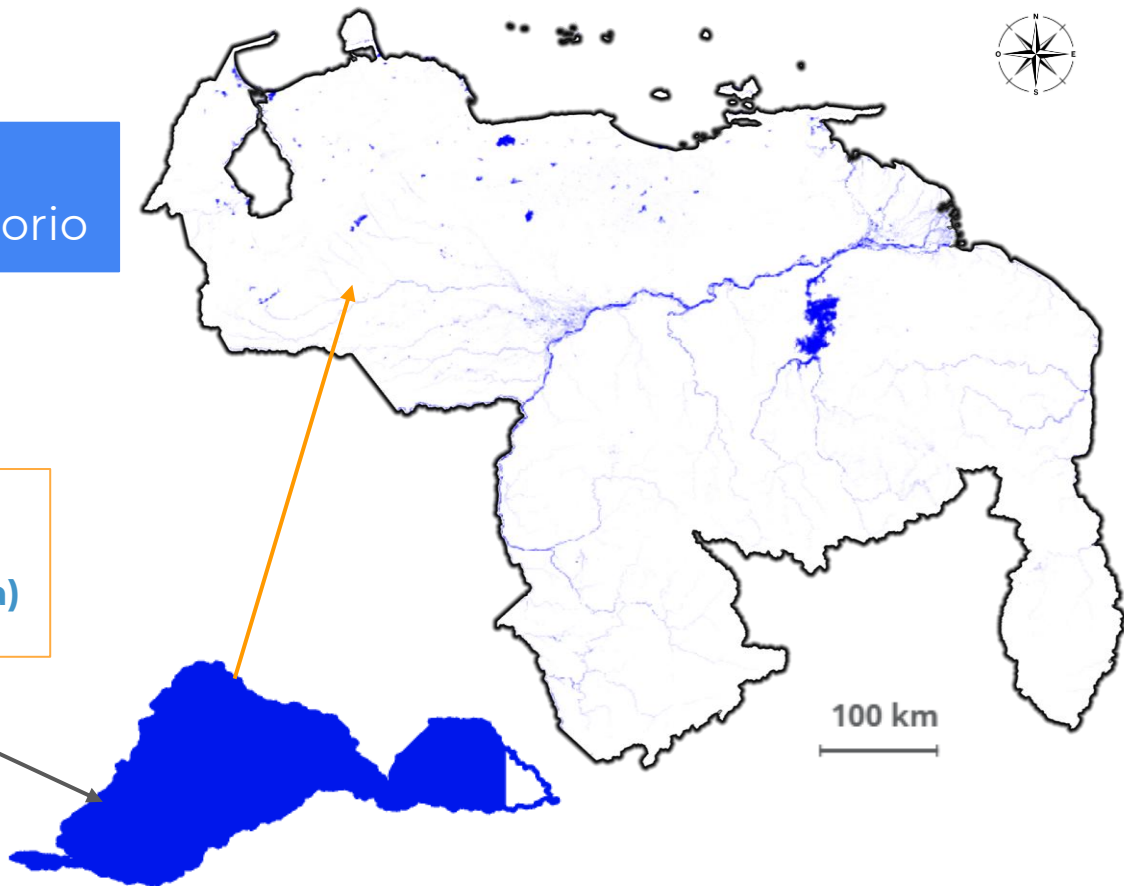
Para saber más:
venezuela.mapbiomas.org

EXTENSIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA PARA 2024

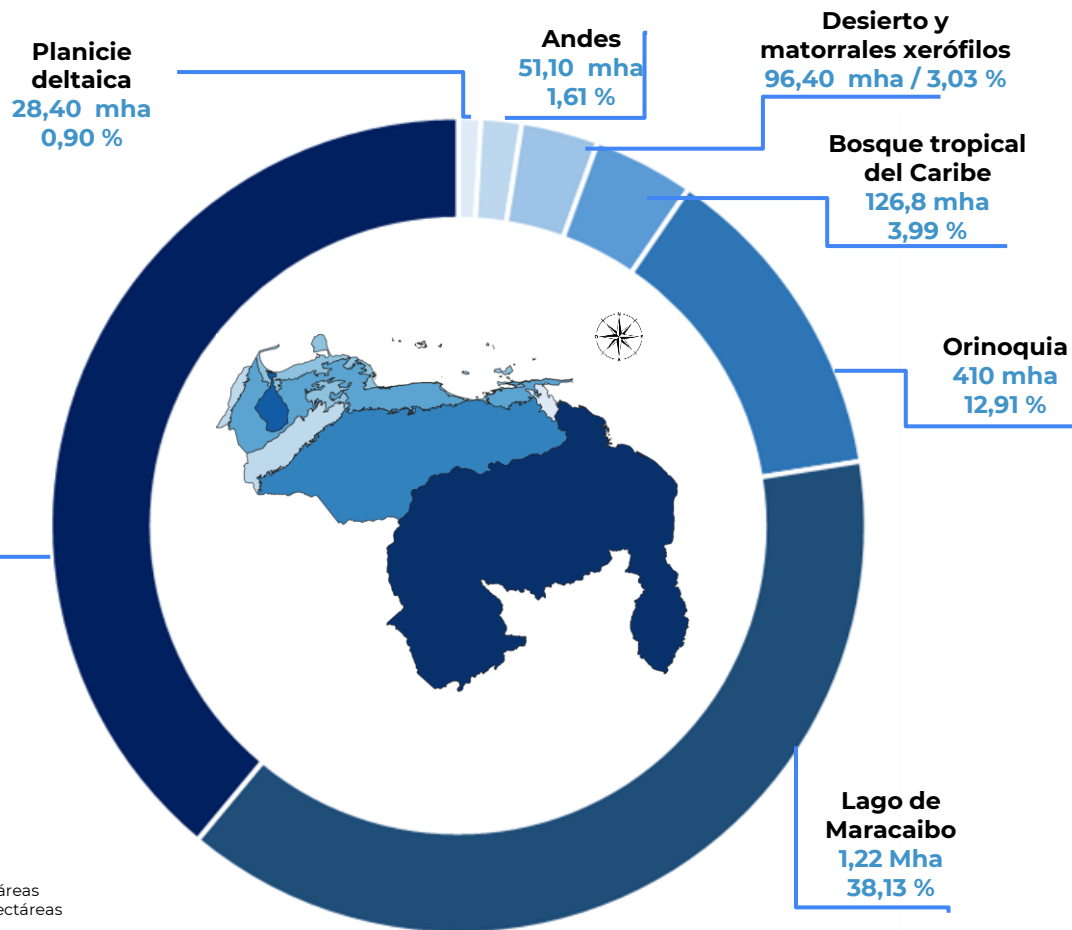
En el **2024**,
Venezuela
cuenta con una
superficie de
agua de **3,17**
millones de
hectáreas
(Mha)

3 %
del territorio

Aproximadamente **0,87**
veces el territorio del
estado **Barinas (3,52 Mha)**



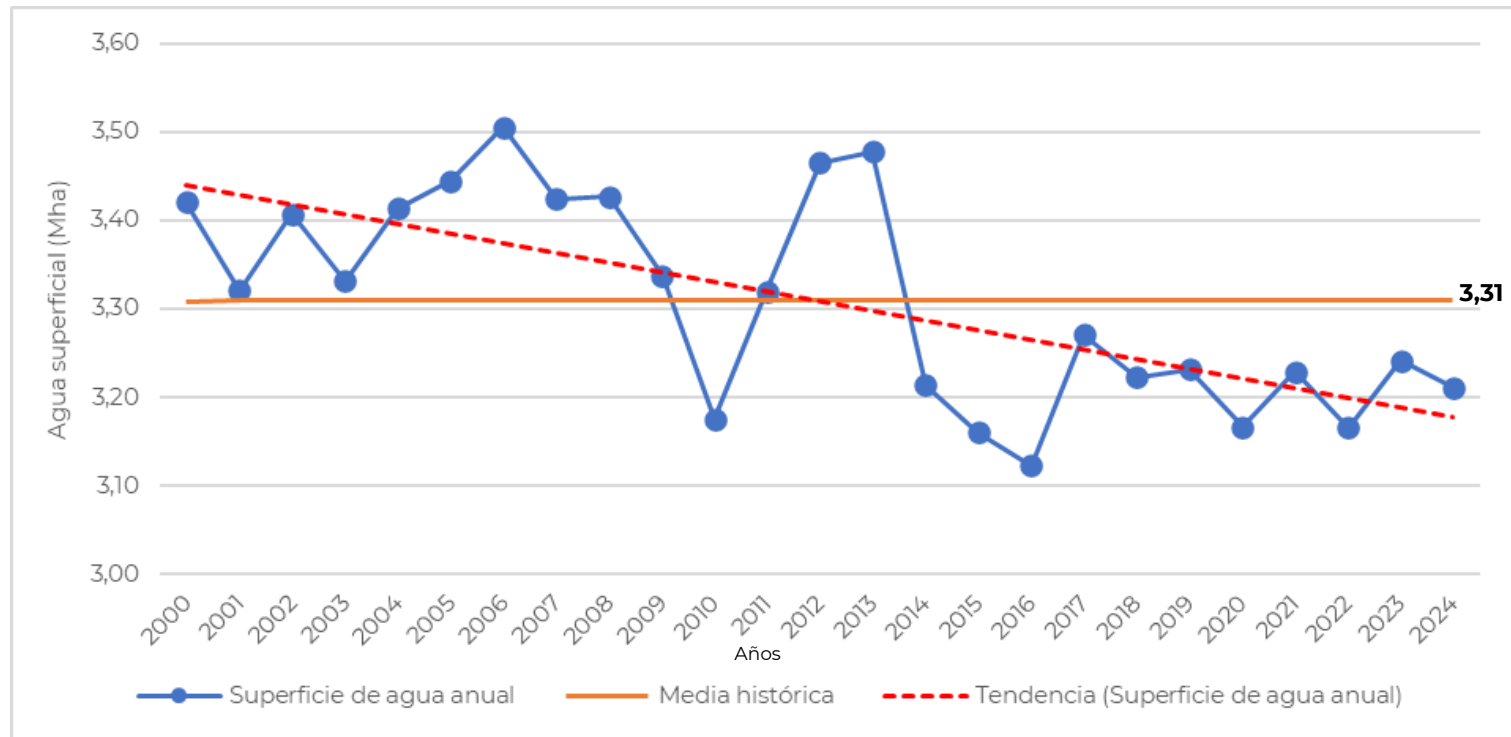
EXTENSIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL POR BIOMAS - 2024



La mayor proporción de superficie de agua se encuentra entre los biomas **Amazonía y Lago de Maracaibo** con **2,46 Mha / 76,88 %**

En el bioma amazónico se encuentra el **Río Orinoco**, el principal curso de agua del país, y el delta que deriva del mismo.

TENDENCIA DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA 2000 - 2024

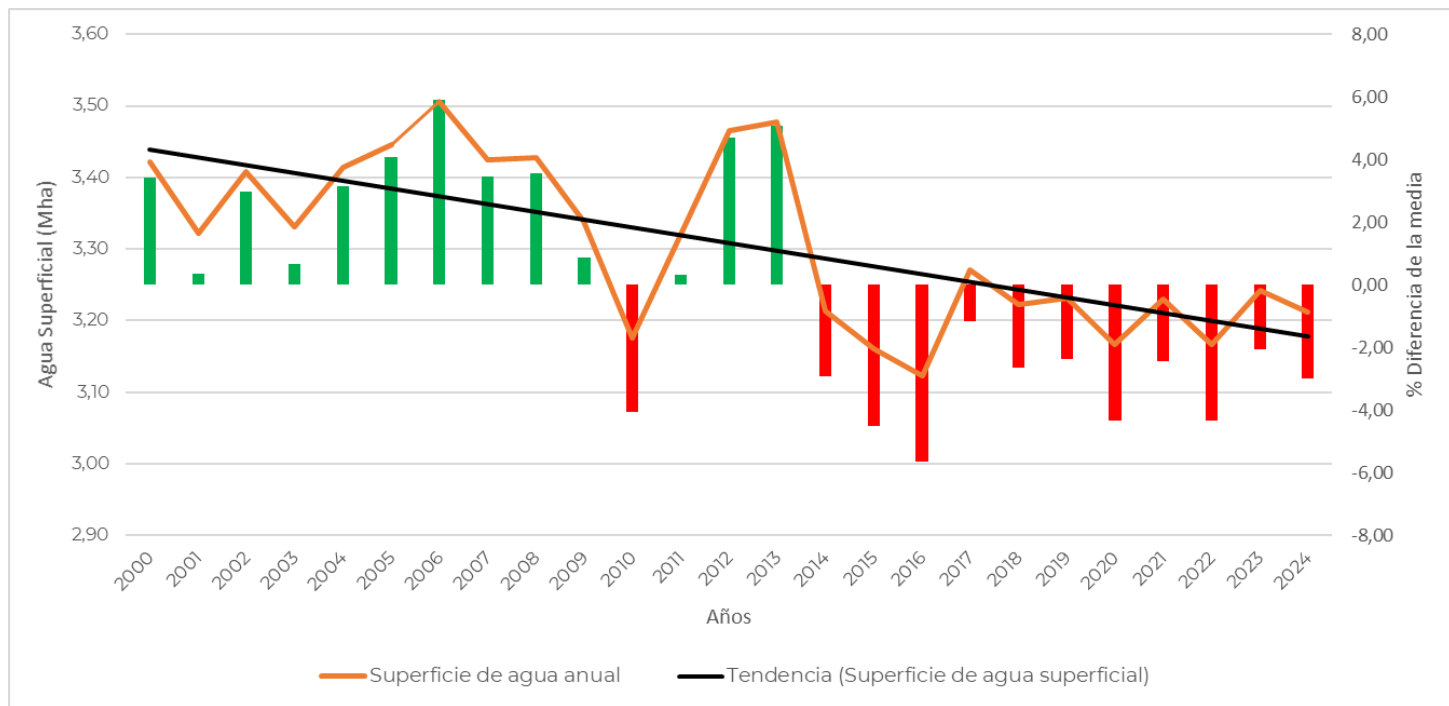


Para el **2024** la superficie de agua detectada fue un **0,94 % menor** que el **2023** y estuvo un **3 % por debajo de la media histórica**

Durante el periodo **2000 - 2024** se observa una tendencia a la **pérdida de agua superficial** a nivel nacional, con una tasa promedio **- 8,56 ha/año**

TENDENCIA DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA

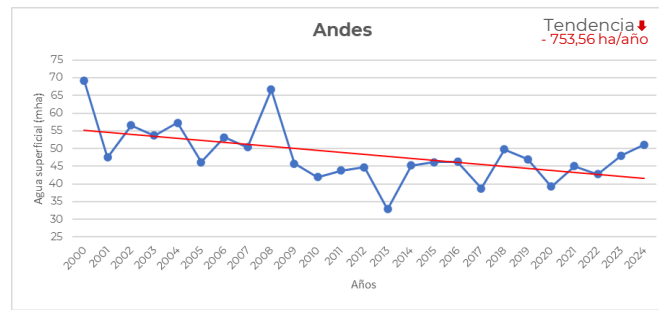
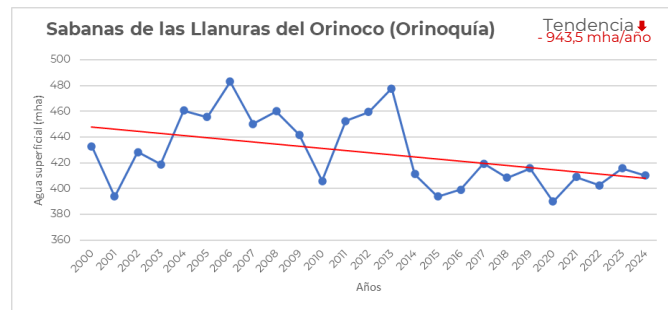
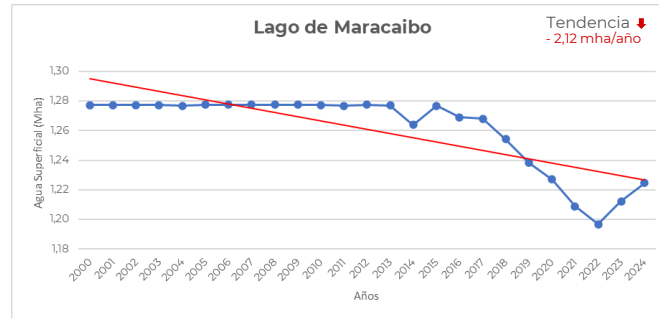
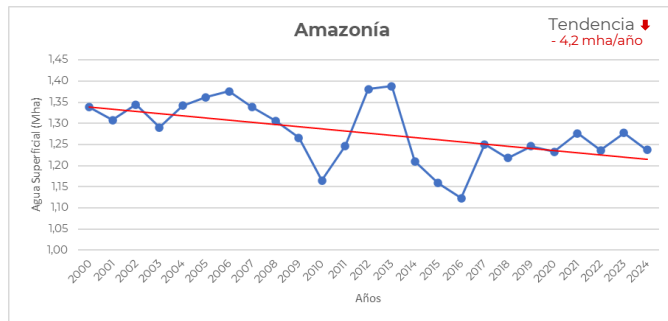
Ganancias y pérdidas entre 2000 y 2024



En los últimos 10 años, la superficie de agua se mantuvo por **debajo** de la media histórica

La **mayor** diferencia con la media en **ganancia** fue en 2006 con 3,5 Mha y la **mayor pérdida** en el 2016 con 3,12 Mha

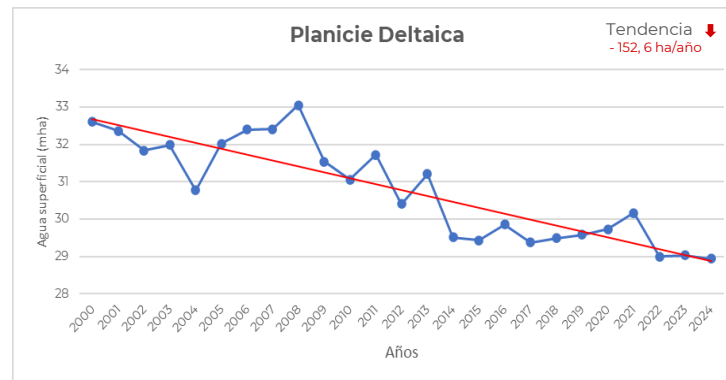
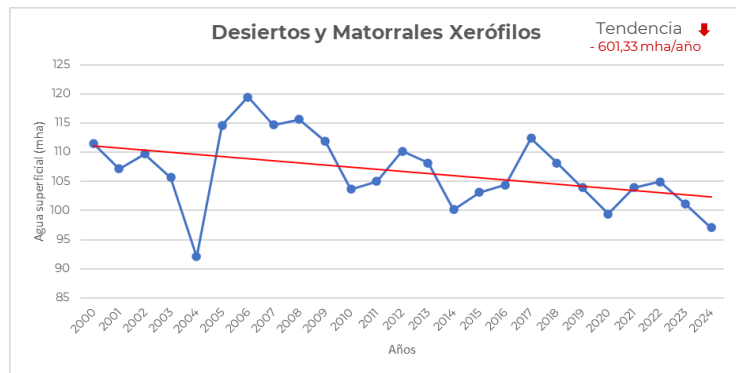
TENDENCIA DEL AGUA SUPERFICIAL POR BIOMA 2000 - 2024



Los biomas con **mayor pérdida** de agua superficial son **Amazonía** y **Lago de Maracaibo**, conocidos por ser los que tienen las mayores reservas hídricas en Venezuela.

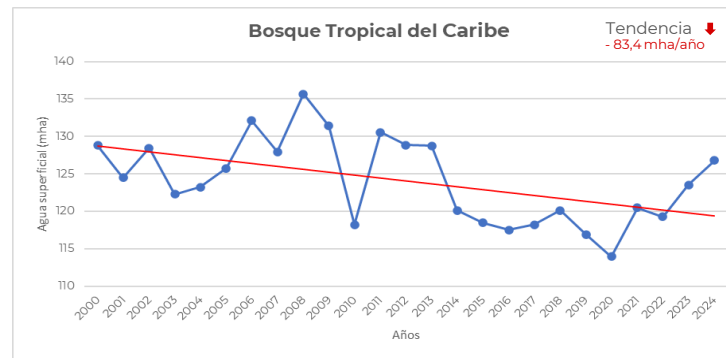
Los Biomas **Lago de Maracaibo**, **Orinoquía** y **Andes**, tienen una tendencia a la **ganancia de agua a partir del 2022**.

TENDENCIAS DEL AGUA SUPERFICIAL POR BIOMA (2000 - 2024)



Todos los biomas del territorio venezolano tienen tendencia a la **pérdida** de agua superficial.

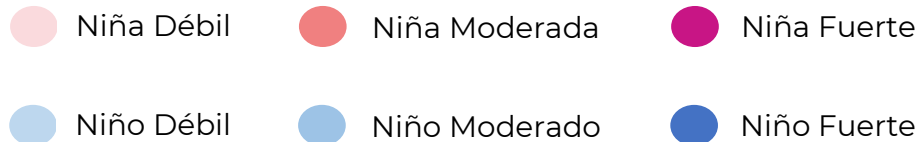
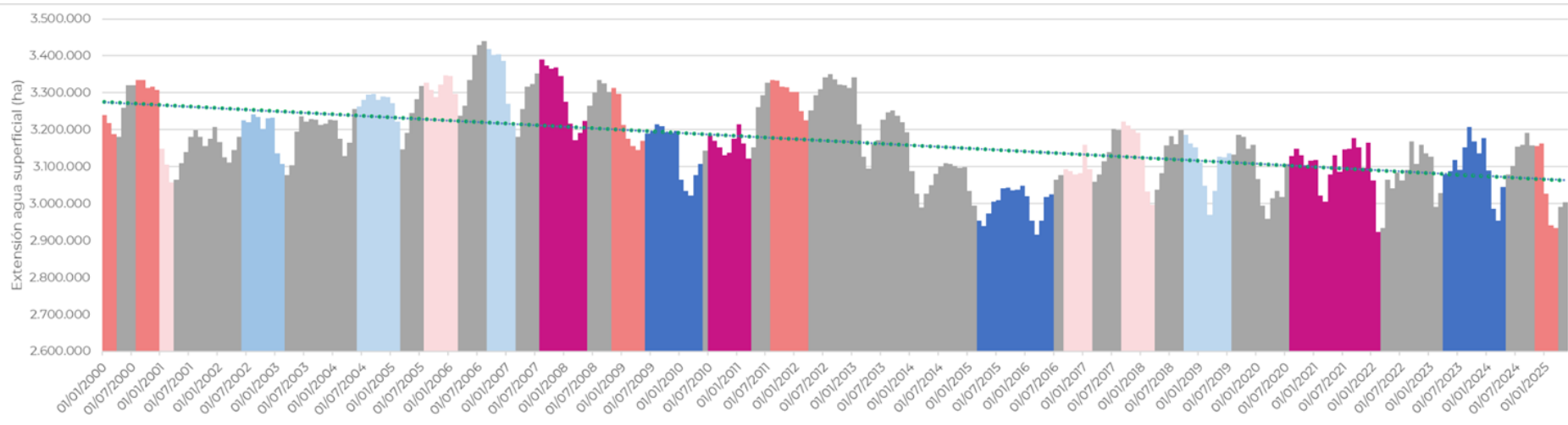
El bioma **Bosque Tropical del Caribe**, desde el 2022 presenta una **ganancia de 7,5 mha**.



TENDENCIAS DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA

Extensión de agua superficial y relación con fenómenos

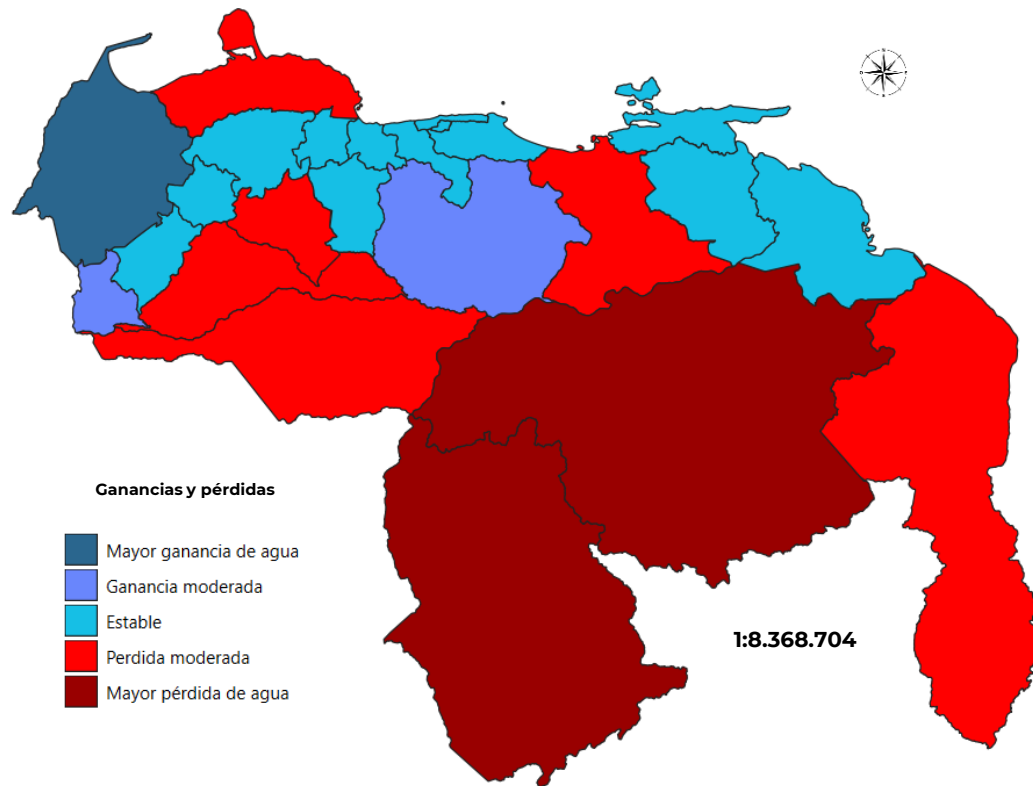
El Niño y La Niña



Marzo 2016 fue el mes con **menor** extensión de agua superficial en todo el periodo (-12 % con respecto a la media), año con evento niño fuerte.

TENDENCIA DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA

Ganancias y pérdidas de los estados venezolanos entre 2023 y 2024

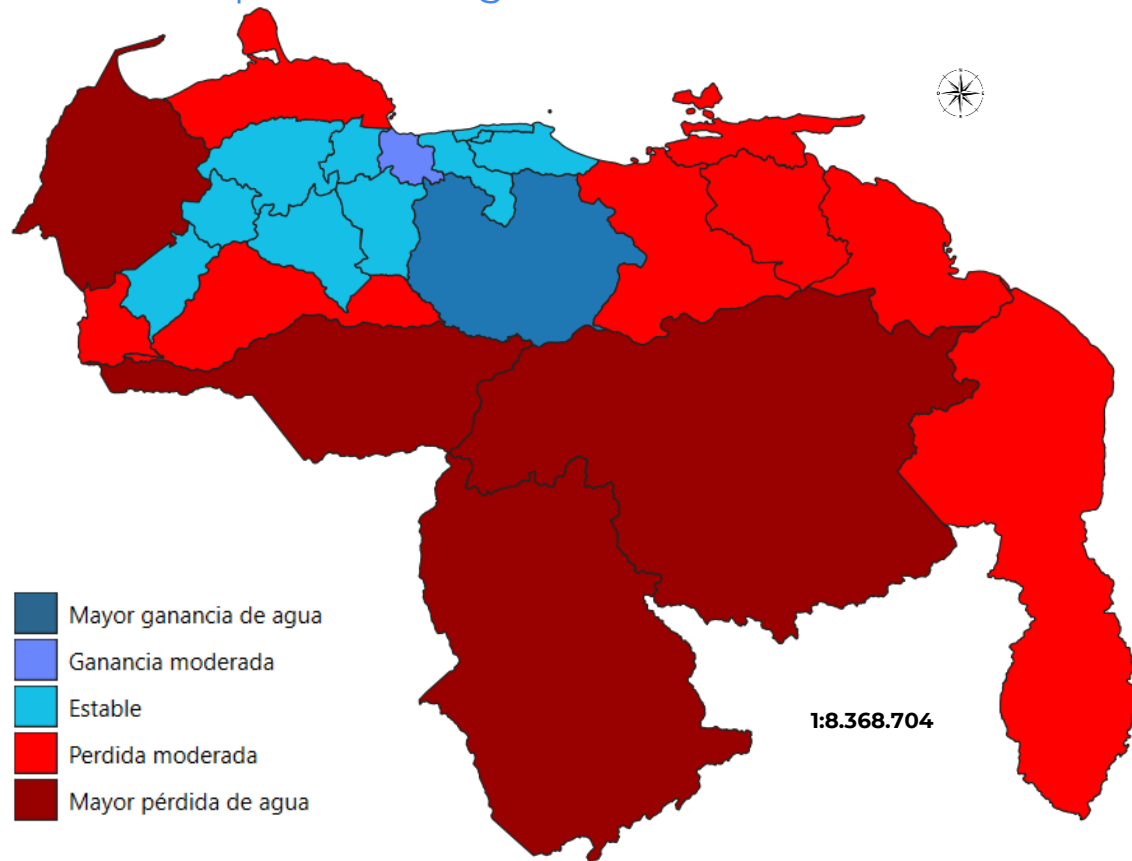


Los estados con **mayor pérdida** de agua superficial entre **2023 y 2024** fue **Bolívar** con **18,7 mha**, seguido por el estado **Amazonas** con una **pérdida** de **12,3 mha**.

Las **mayores ganancia** de agua superficial se observan en el estado **Zulia** con **11,7 mha**, seguido de **Táchira y Guárico** con **4,9 y 2,1 mha** respectivamente.

TENDENCIAS DEL AGUA SUPERFICIAL EN VENEZUELA

Estados con mayor tendencia a la ganancia o pérdida de la superficie de agua entre 2000 - 2024

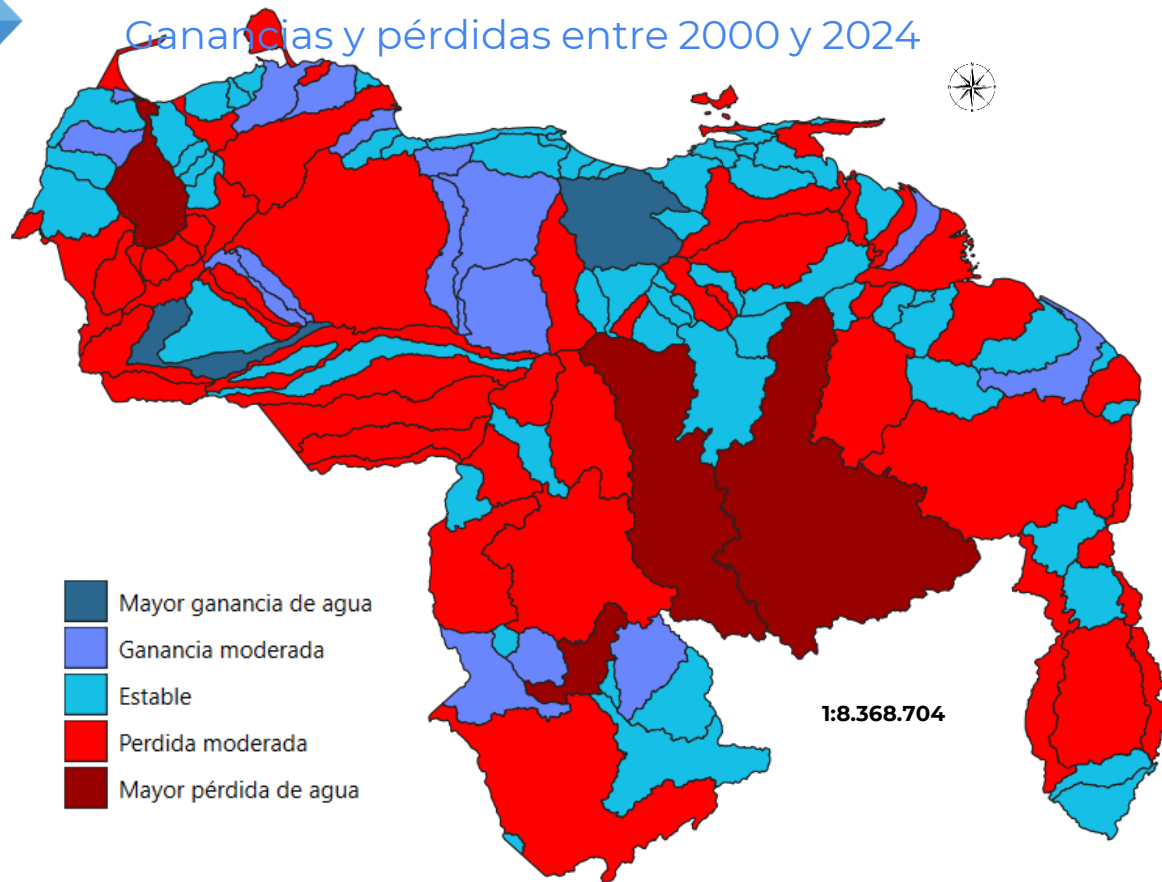


14 estados del país, presentan tendencia a la **pérdida de agua superficial**.

Los estados con mayor **ganancia** de agua superficial fueron **Guárico y Carabobo** con **6,0 mha y 2,0 mha** aproximadamente.

TENDENCIAS DEL AGUA SUPERFICIAL POR CUENCAS

Ganancias y pérdidas entre 2000 y 2024



La cuenca del **Lago de Maracaibo** presenta **la mayor pérdida neta** de agua superficial **(-52,7 mha)**, seguido por las cuencas **Caroní (33,9 mha)** y **Caura (10,7 mha)**

Las **mayores ganancias** de agua superficial ocurrieron en la cuenca de **Unare (8,0 mha)** y **Alto Apure (3,7 mha)**

NOVEDADES DE LA CLASIFICACIÓN DE LOS CUERPOS HÍDRICOS

Ampliación de la leyenda

Colección 2

-  Natural
-  Usos Antrópicos
-  Hidroeléctrica
-  Minería
-  Acuicultura

Colección 3

1. Cuerpos Hídricos , según su origen	
1.1 Natural	#0000FF
1.2 Antrópico	#00D7EE

En la colección 3 se **ampliaron** las categorías de las clases de los cuerpos de agua **según su uso**, incluyendo: *abastecimiento de agua, riego, mixto, extracción de gas, petróleo, y otros usos.*

Colección 3

2. Cuerpos Hídricos , según su uso	
Natural	
Ríos, lagos u océanos	#0000ff
Lagunas glaciares	#0cb7f2
Antrópico	
Minería	#AC0024
Acuicultura	#091077
Abastecimiento de agua	#009b94
Riego	#e8c39e
Mixto	#97f425
Hidroeléctricas	#E65277
Otros Usos	#fed353
Extracción de gas	#009d71
Petróleo	#704214

TIPOS DE CUERPOS DE AGUA SEGÚN SU ORIGEN, AÑO 2024

Natural

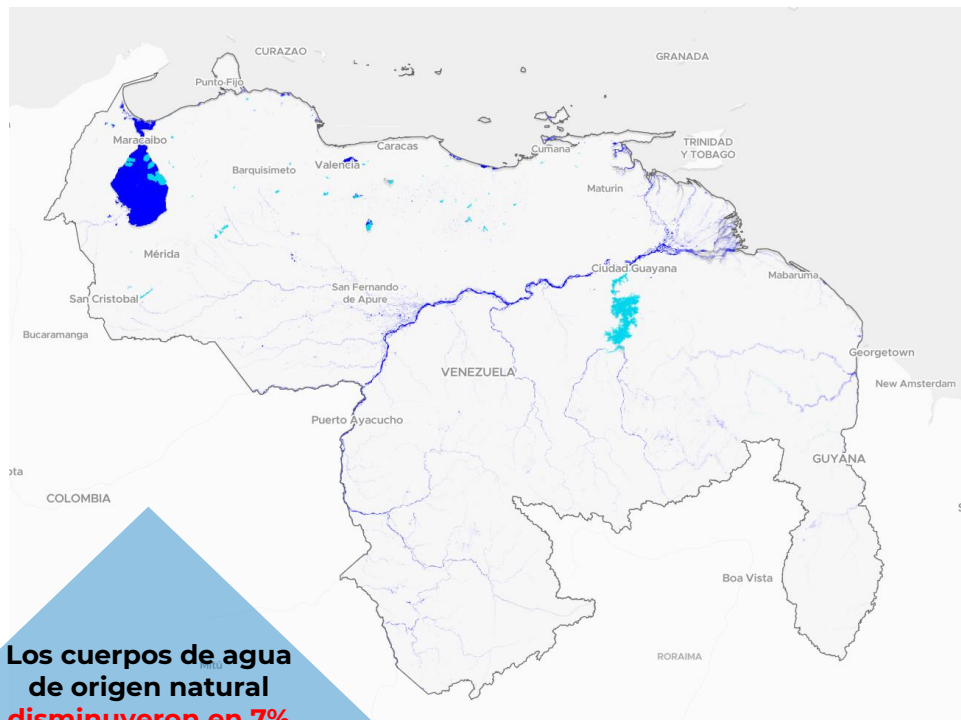


Río Orinoco

Antrópicos

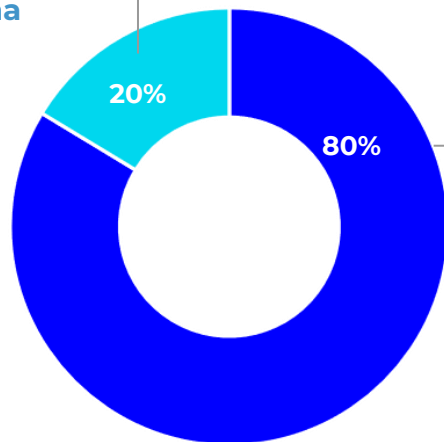


Complejo Uribante Caparo



Los cuerpos de agua de origen natural **disminuyeron en 7%** de su superficie para el año 2024, con relación al año 2000

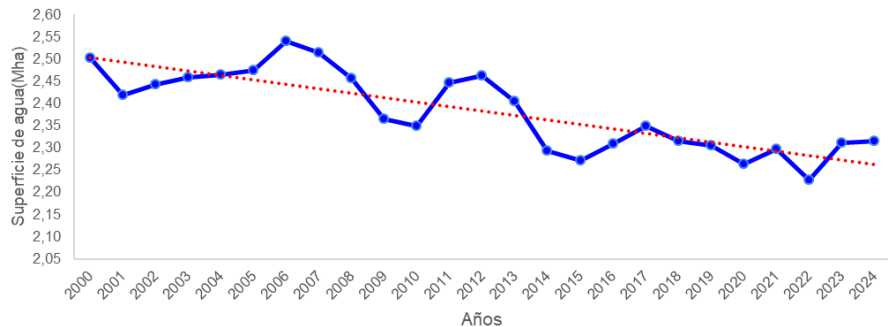
Antrópico
586,19 mha



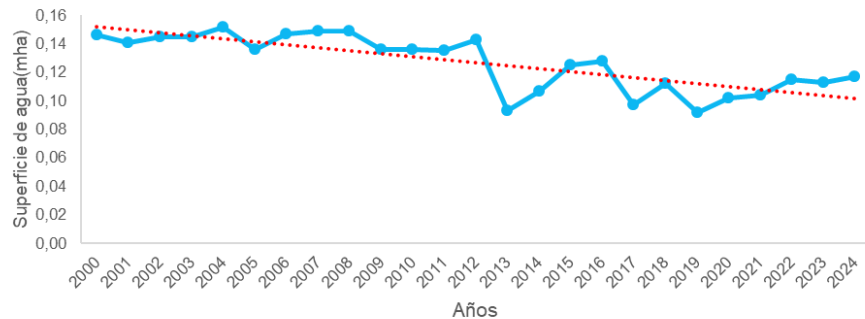
Natural
2,3 Mha

TENDENCIA DE LOS TIPOS DE CUERPOS DE AGUA 2000 - 2024

Río, lago y océano



Lagunas Glaciares



Minería



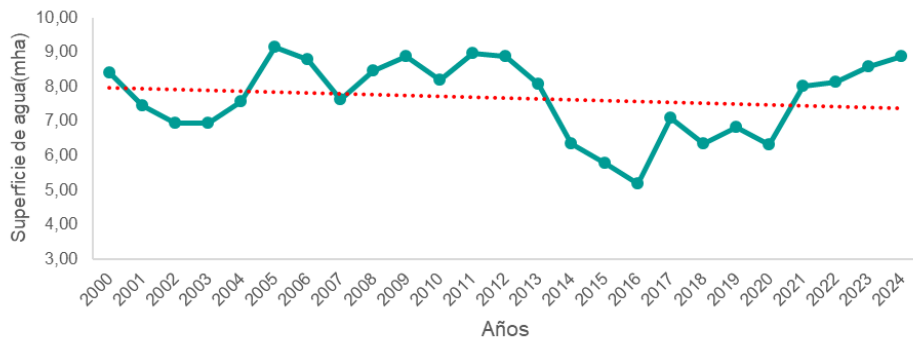
Tipo de
uso
minero:
+ 50%

El tipo de uso minero
presenta tendencia
positiva y se concentra
en el bioma Amazonía

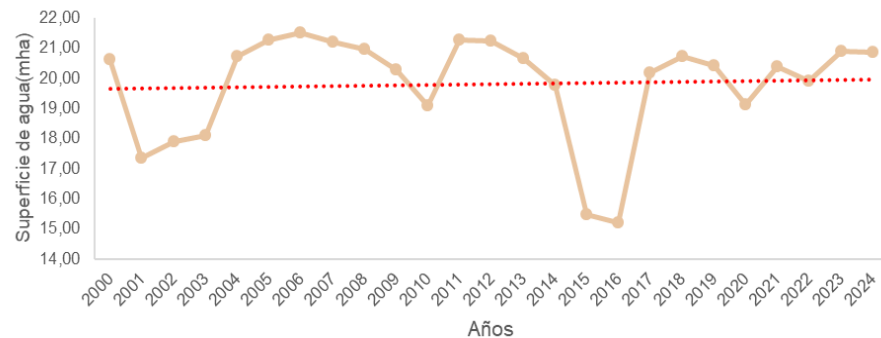
Línea de tendencia

TENDENCIA DE LOS TIPOS DE CUERPOS DE AGUA 2000 - 2024

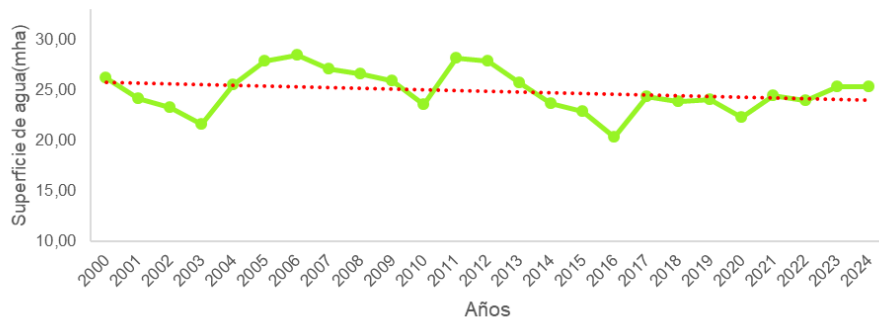
Abastecimiento de agua



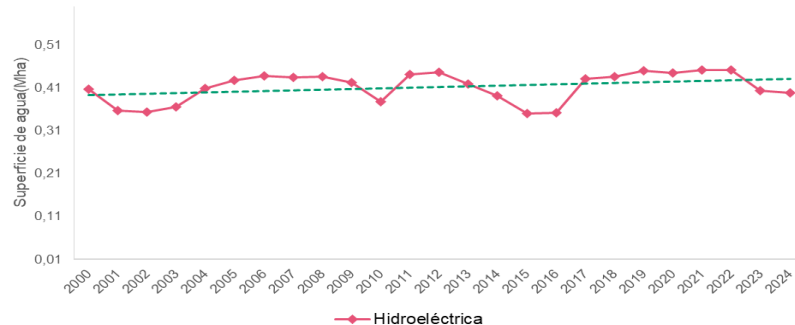
Riego



Mixto



Hidroeléctrica

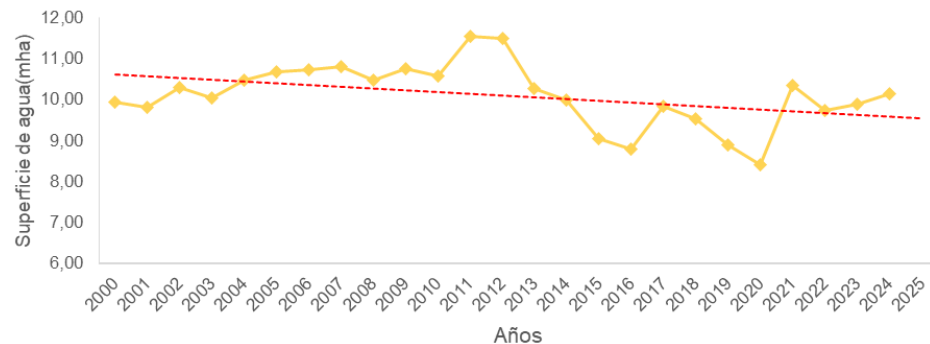


Tendencia

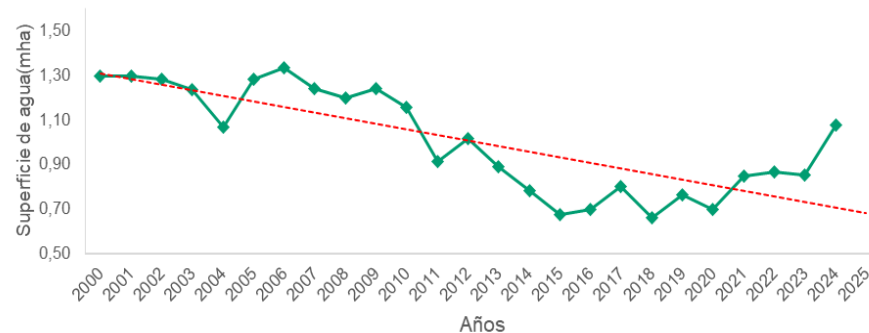
Los embalses destinados a: abastecimiento, riego y uso mixto, tienen una tendencia a **aumentar** su superficie de agua a partir del año 2020

TENDENCIA DE LOS TIPOS DE CUERPOS DE AGUA 2000 - 2024

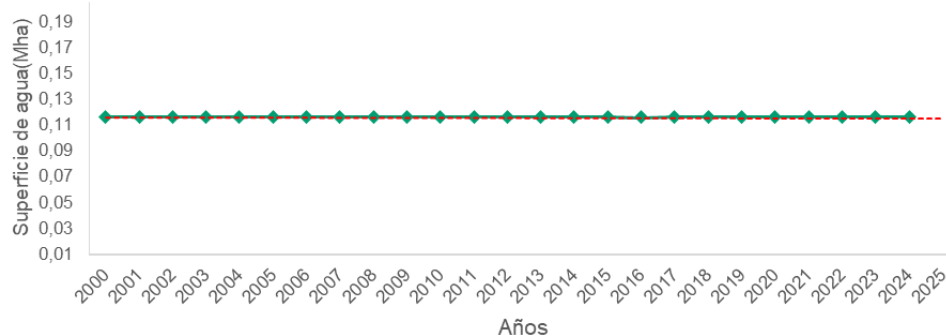
Otros Usos



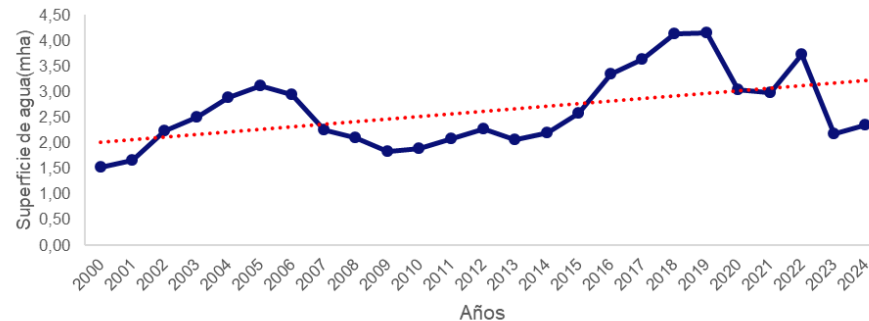
Extracción de gas



Extracción de petróleo



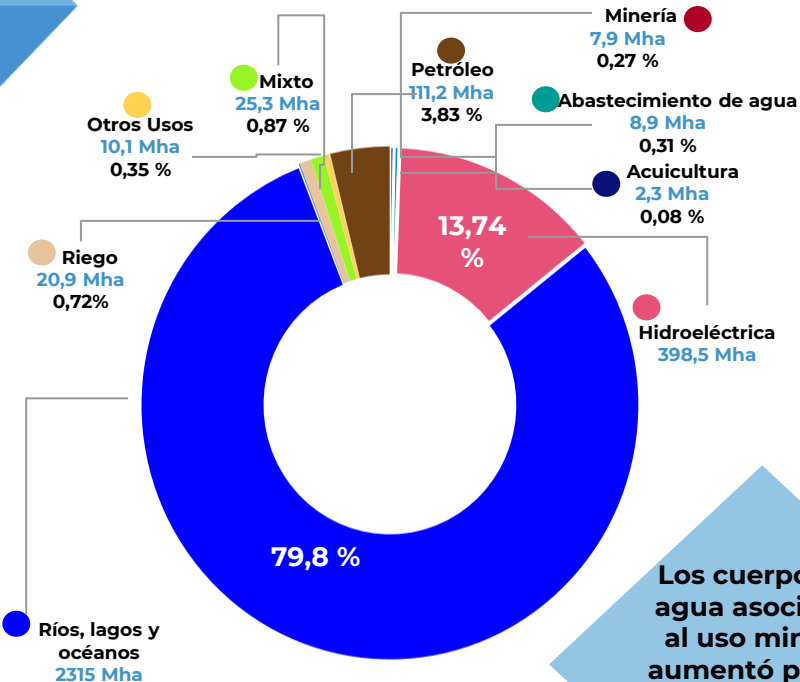
Acuicultura



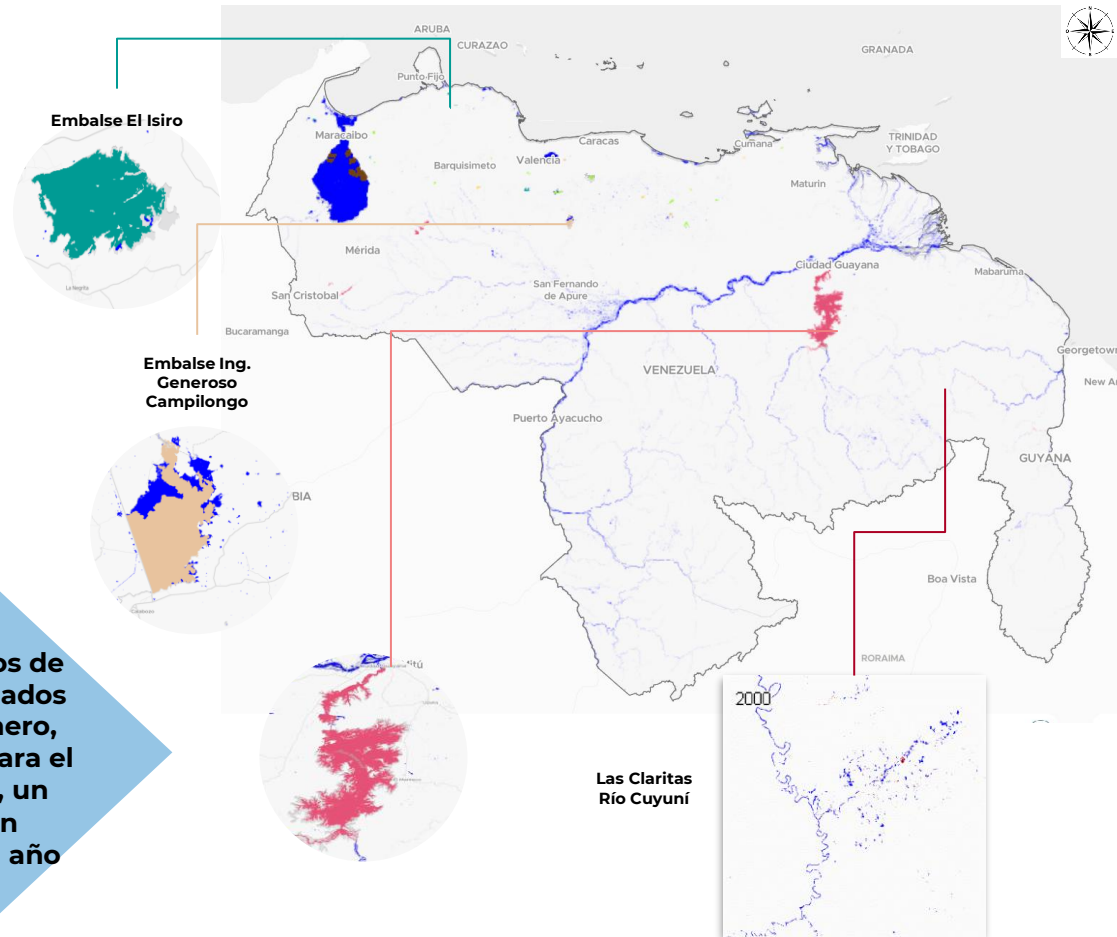
Tendencia

Los tipos de uso con **mayor dinámica del agua superficial** son: acuicultura, extracción de gas y otros, mientras que los asociados a extracción de petróleo se han mantenido estables durante en la serie.

TIPOS DE CUERPOS DE AGUA SEGÚN SU USO, AÑO 2024

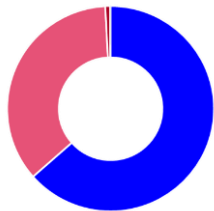


Los cuerpos de agua asociados al uso minero, aumentó para el año 2024, un 47% con relación al año 2000

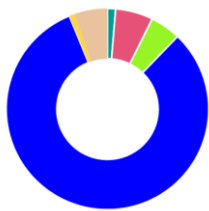


TIPOS DE CUERPOS DE AGUA POR BIOMAS AÑO 2024

1 Amazonía



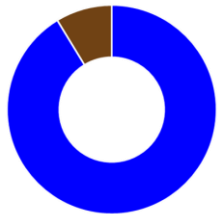
2 Sabanas de las Llanuras del Orinoco



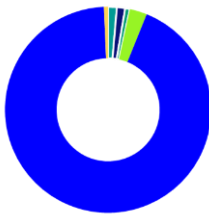
3 Andes



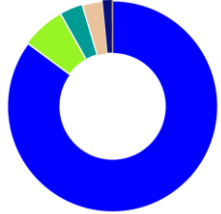
4 Lago de Maracaibo



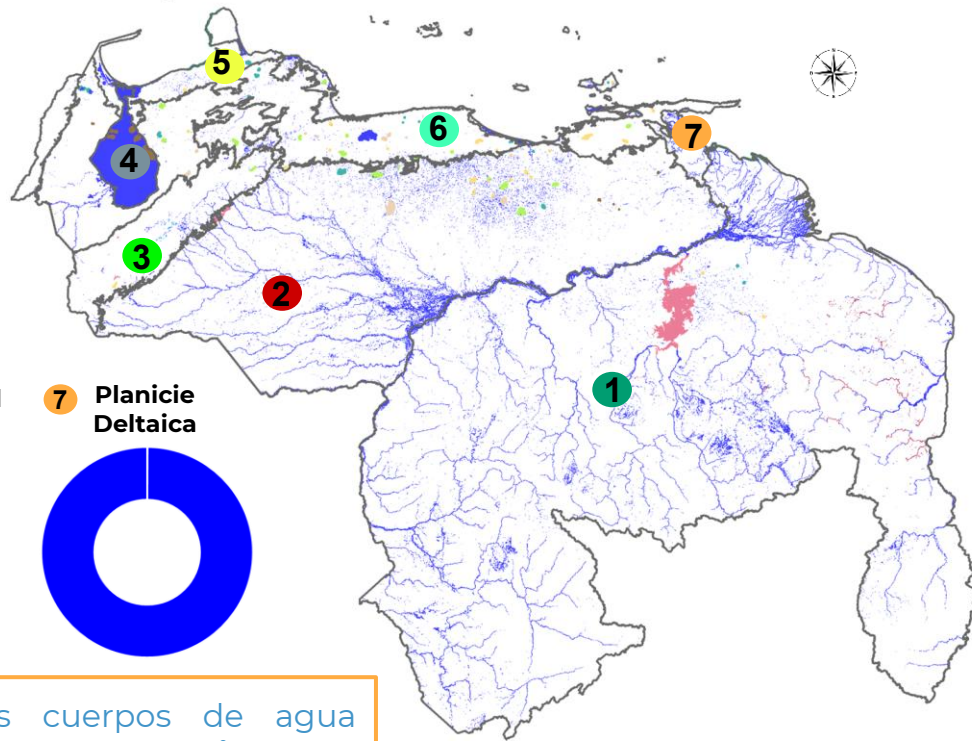
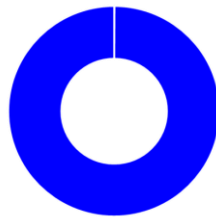
5 Desiertos y matorrales Xerófilos



6 Bosque tropical del Caribe



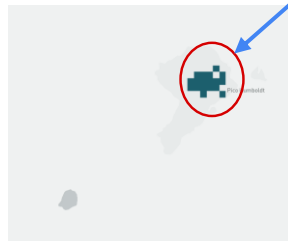
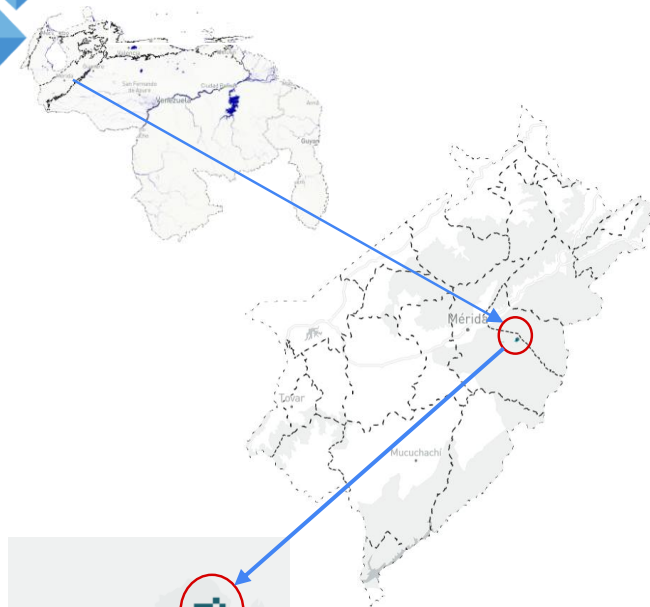
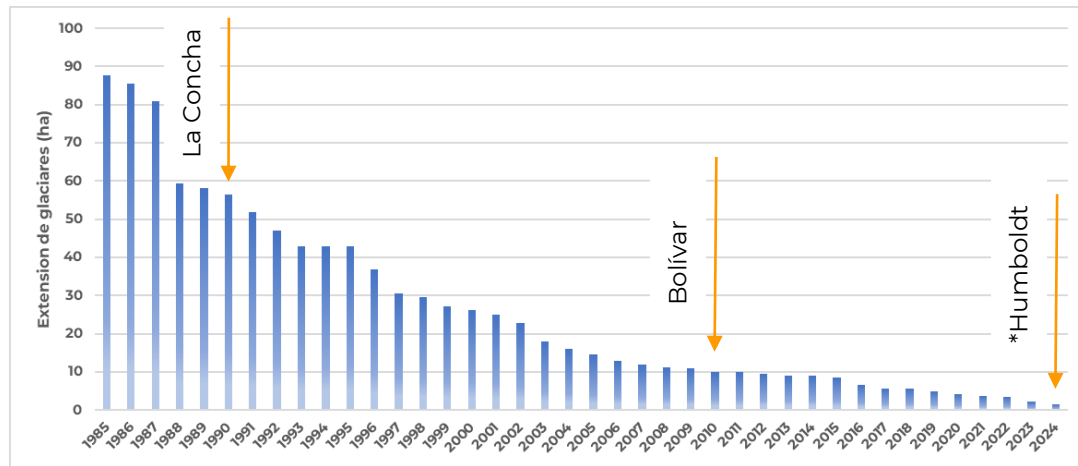
7 Planicie Deltaica



El Bioma Lago de Maracaibo representa el **40 % del total en cuerpos de agua de la clase natural**, seguido por Amazonía con el 23 %, pero en el uso del hidroeléctrico, este último abarca el 13 %, el más alto a nivel nacional

Los cuerpos de agua asociados a **Acuicultura**, tuvieron un aumento para el año 2024, con respecto al año 2000 de 54 %

GLACIARES (AGUA SÓLIDA): 1985-2024

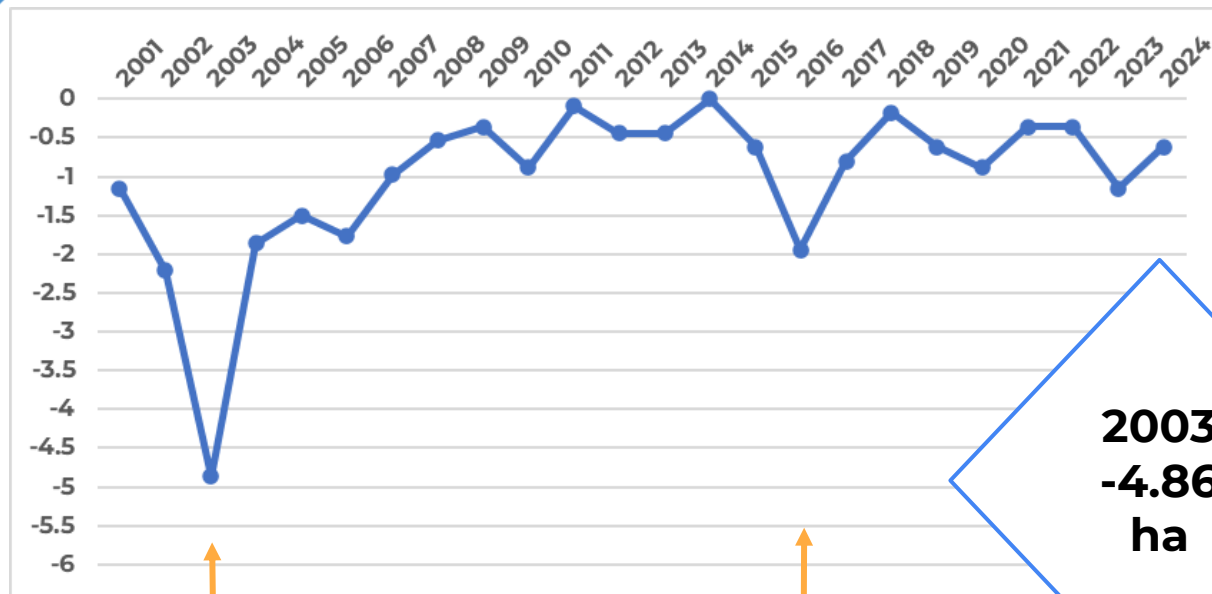


**Tres
glaciares
Región
andina**

**Tasa
2,2 ha/año**

**2024
Remanente
glaciar La Corona
1,59 ha**

GLACIARES (AGUA SÓLIDA): 2000-2024

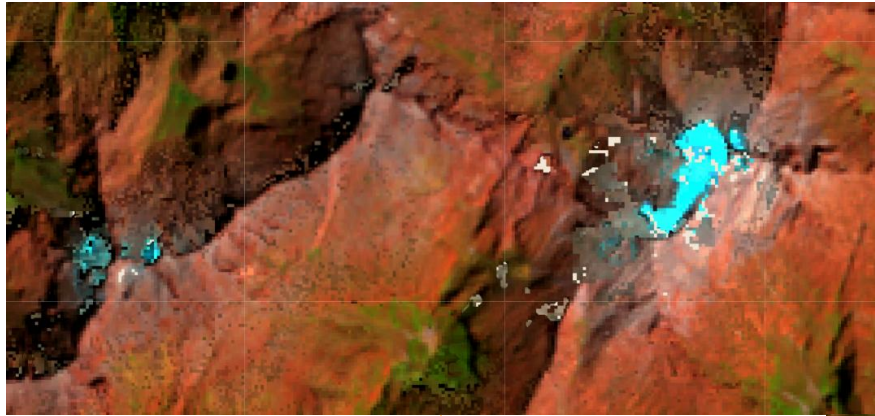


2003
-4.86
ha

2016
-1.94
ha

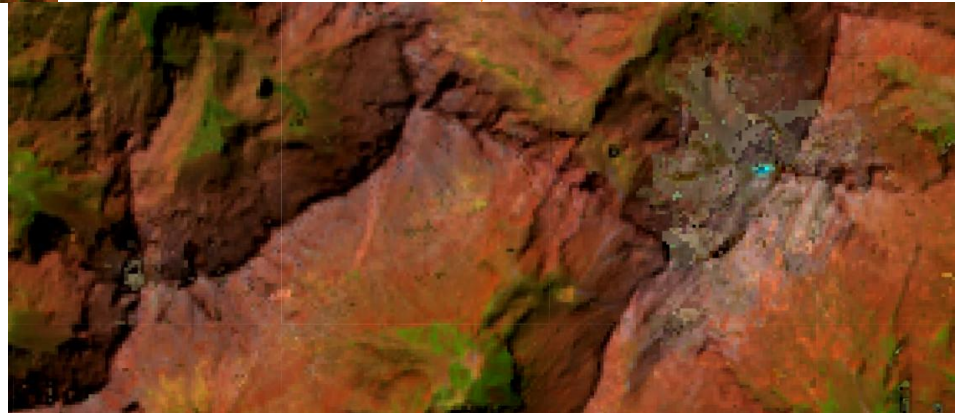
2024
-0,62
ha

GLACIARES (AGUA SÓLIDA): 1985-2024



2000

2024



Sobre MapBiomias Agua

**Imágenes de los satélites
Landsat 5, 7, 8 y 9**

25 años de datos satelitales
son usados para mapear la
superficie de agua en
Venezuela

Escenas Landsat son
procesadas para estimar la
presencia de agua por pixel

El dato anual es el resultado de un
análisis de la frecuencia de
ocurrencia mensual del agua

El dato permite el análisis
de los cuerpos de agua
superficiales, sus
transiciones y tendencias

Toda la información puede ser
analizada en diferentes ámbitos
territoriales

La detección se basa en el
análisis de mezcla espectral y
una lógica fuzzy

Los cuerpos de agua son
identificados por su firma espectral
y un análisis temporal



Los datos de MapBiomias son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons [CC-BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:

"MapBiomias – Colección 3 del Mapeo de Agua superficial de Venezuela, consultada el 28/11/2025 a través del enlace: [\[plataforma.mapbiomas.org\]](https://plataforma.mapbiomas.org)"



MAPBIOMAS
[AGUA]



MAPBIOMAS
VENEZUELA

Conozca más en:

plataforma.mapbiomas.org



MAPBIOMAS
[AGUA]



liderado por



RAISG
RED ARABÓNICA DE INFORMACIÓN
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA