





DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DEL AGUA EN COLOMBIA

Mapeo del agua superficial de 1985 a 2025
Colección 4

MAPBIOMAS [AGUA]

MAPBIOMAS COLOMBIA

liderado por:

Gaia Amazonas

Para saber más:
colombia.mapbiomas.org

Versión 25.11.2026

EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE DE AGUA CONTINENTAL EN COLOMBIA EN EL 2025

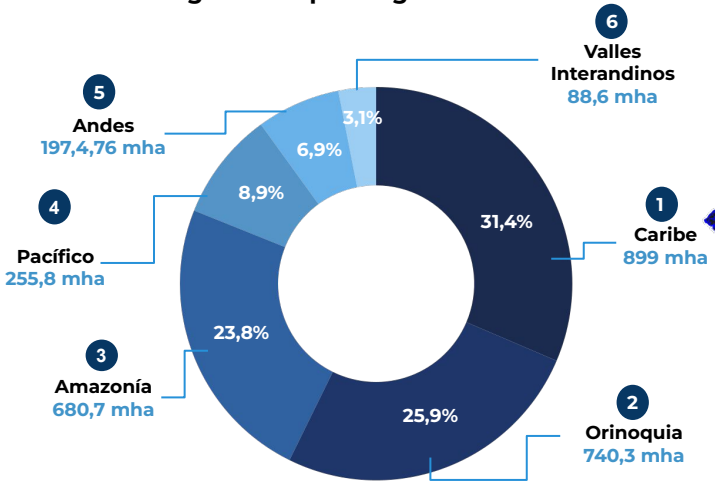
2,51% del **territorio continental** está cubierto por agua en el **2025**

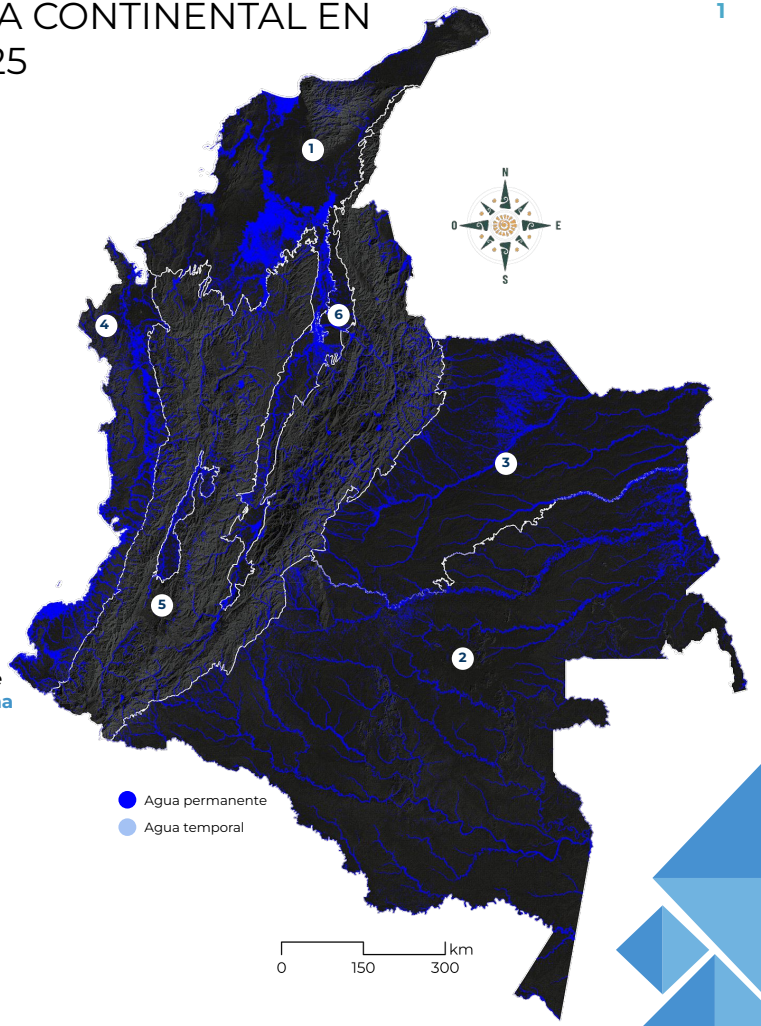
esto es cercano a **17,56x** la ciudad de Bogotá

57% del agua superficial del país está en las regiones **Caribe y Orinoquía**

En el **2025**, Colombia cuenta con una superficie de agua de **2,86 millones de hectáreas (Mha)**

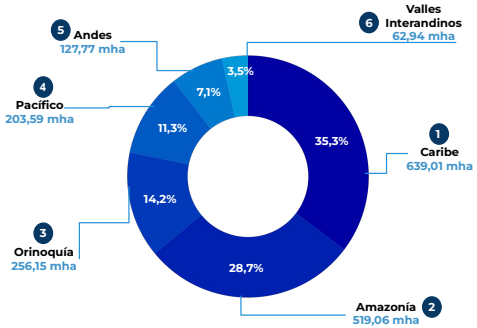
Agua Total por Regiones en 2025





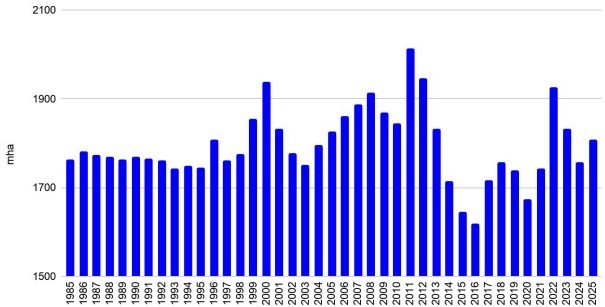
TEMPORALIDAD DE LA SUPERFICIE DE AGUA CONTINENTAL EN COLOMBIA EN EL 2025

Agua permanente por regiones en 2025

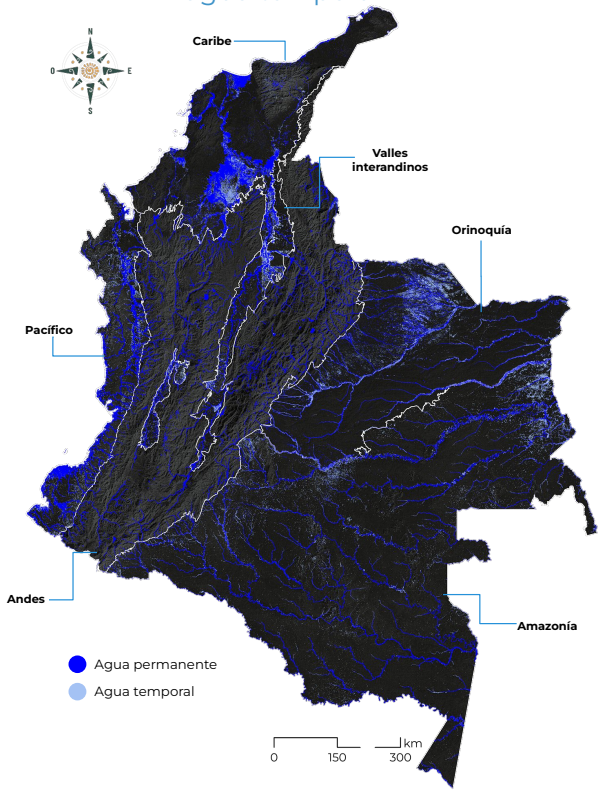


El agua permanente está presente durante 7 a 12 meses

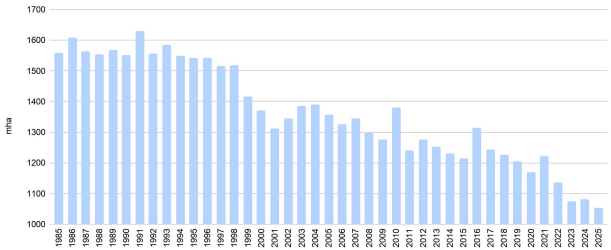
Dinámica del agua permanente entre 1985 - 2025



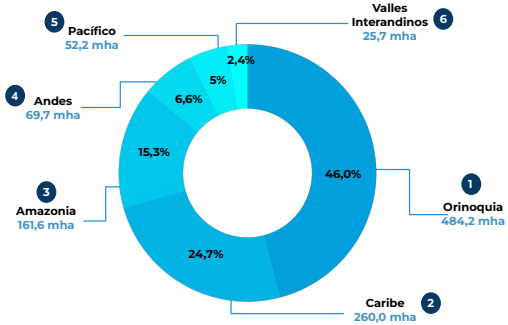
En el **2025 Colombia** tiene 1,81 Mha de agua permanente y 1,05 Mha de agua temporal



Dinámica del agua temporal entre 1985 - 2025

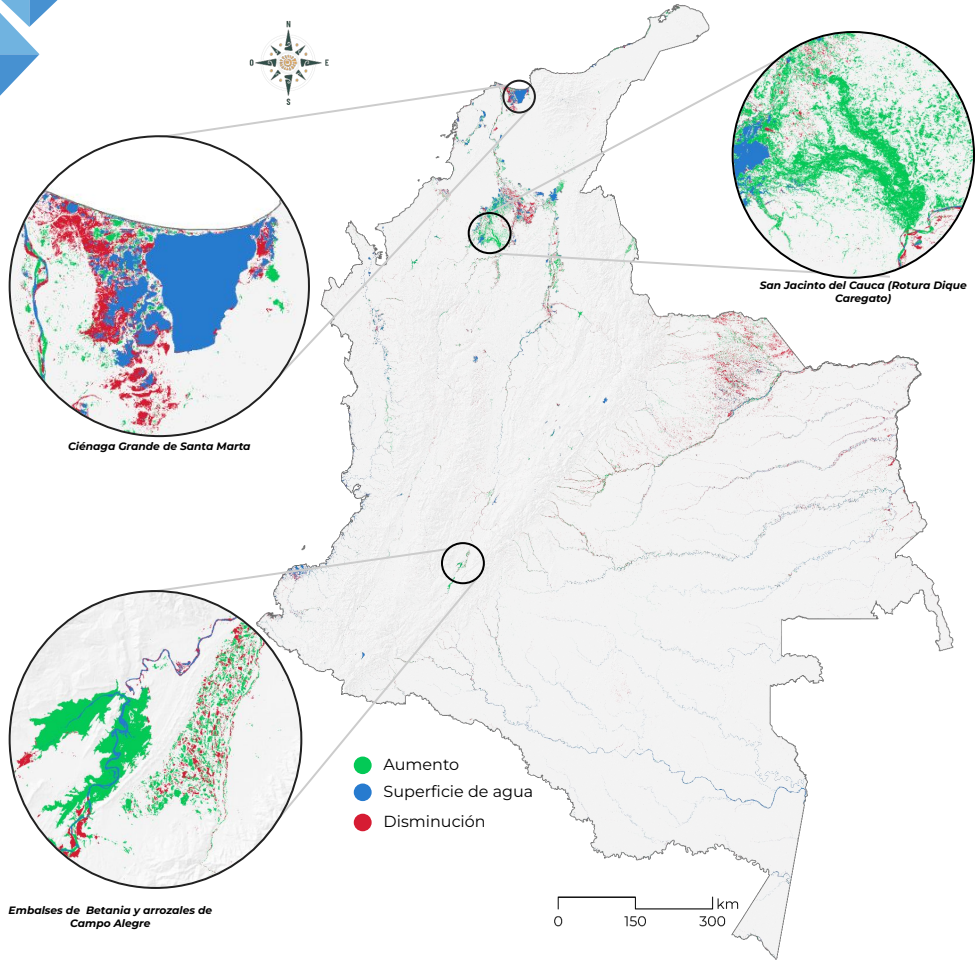


Agua temporal por regiones en 2025



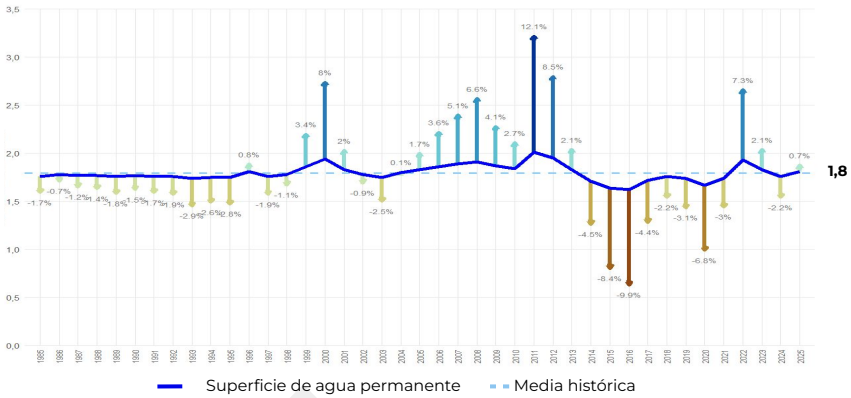
El agua temporal oscila de 1 a 6 meses

TRANSICIONES DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN COLOMBIA 1985 - 2025



En **2025** la superficie de agua estuvo un **0,7%** sobre la media histórica. Sin embargo, entre el **2014 y 2021** estuvo bajo la **media 8 años**

Serie histórica de la superficie del agua permanente en Colombia

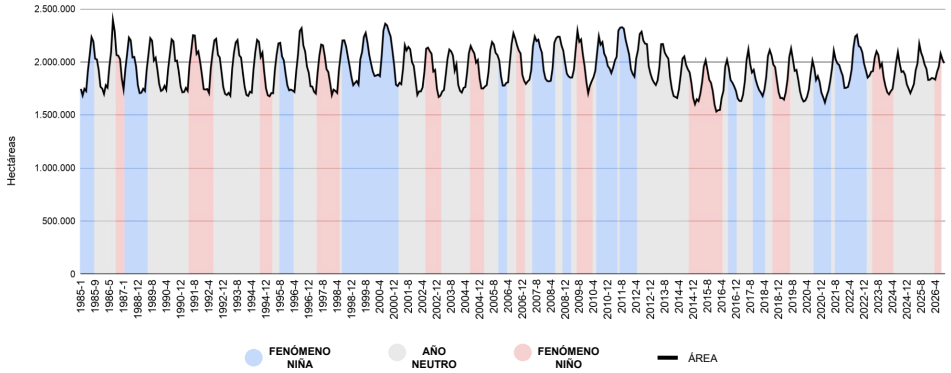


Aproximadamente el **66%** de las **pérdidas** del agua superficial del país está en las Regiones de **Caribe y Orinoquia**

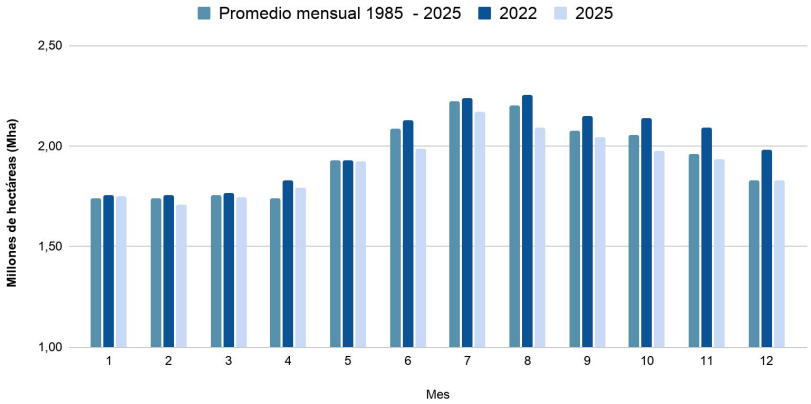
SUPERFICIE DE AGUA MENSUAL EN COLOMBIA ENTRE 1985 - 2025

Enero del 2016 fue el mes con **menor superficie de agua** en toda la serie histórica registrando una disminución del **12%** respecto a la media mensual

Superficie de agua mensual entre 1985- 2025



Comparación de la superficie de agua mensual del 2022, 2025 y la media histórica

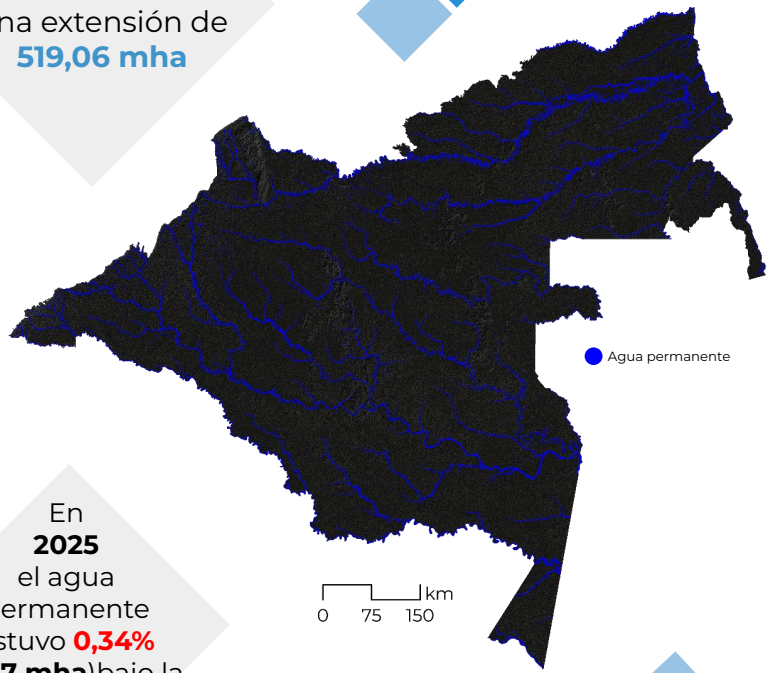


En **2025**, 9 de los 12 meses estuvieron por debajo de su media mensual.

Durante **El Niño 2015–2016** se registraron los mínimos históricos: 8 de los 10 meses con menos agua de la serie ocurrieron entre 2015 y 2017..

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN AMAZÓNICA ENTRE 1985 - 2025

En el **2025** el Amazonía contó con una extensión de **519,06 mha**



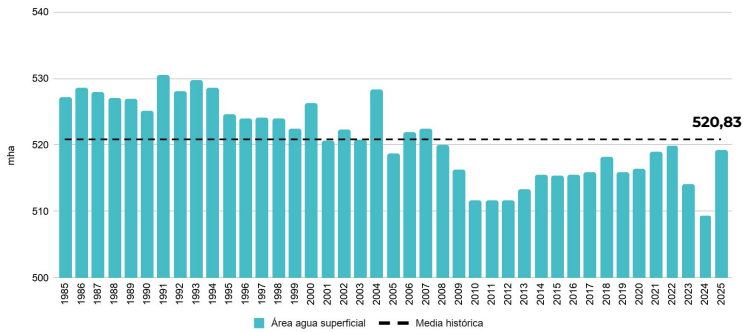
1991

superficie con un **1,84%** sobre la media

2024

superficie con un **2,21%** bajo la media

Serie histórica de la superficie de agua permanente en la región amazónica 1985 - 2025





esto equivale a **9,2x** Cali

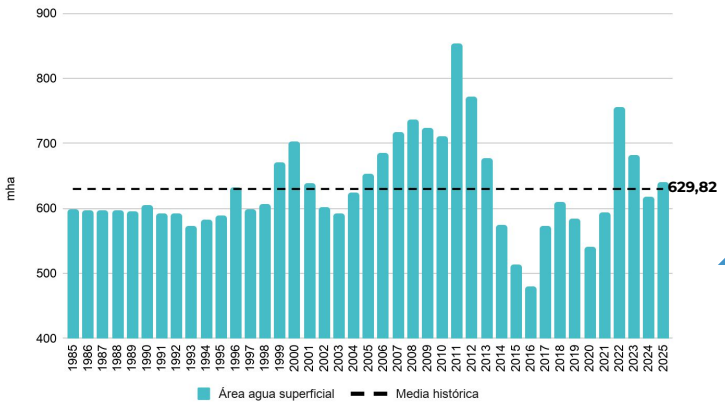
La media histórica de agua superficial en la Amazonía es de **520,83 mha**

En **2025** el agua permanente estuvo **0,34%** (**-1,77 mha**)bajo la media

Entre **2022** y **2025** se **perdieron 0,75 mha**, esto equivale a una **reducción** del **0,14%**

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN CARIBE ENTRE 1985 - 2025

Serie histórica de la superficie de agua permanente en el Caribe 1985 - 2025



La región registró una **reducción** entre **2022 y 2025** del **15,35%** (**115,85 mha**)

No obstante, en **2025** **aumentó 1,5%** (**9,19 mha**) vs la media histórica

En **2025** la región registró una superficie de agua de **639,01 mha**

2011

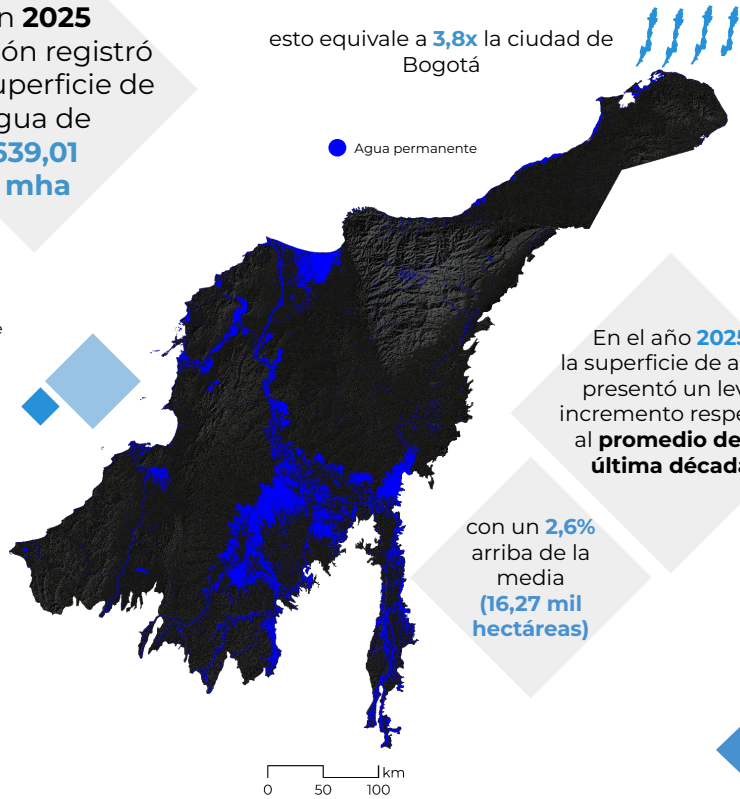
superficie con un **35,4%** sobre la media

2016

superficie con un **24%** bajo la media

La media histórica de agua superficial en el Caribe es de **629,82 mha**

esto equivale a **3,8x** la ciudad de Bogotá



En el año **2025** la superficie de agua presentó un leve incremento respecto al **promedio de la última década**

con un **2,6%** arriba de la media **(16,27 mil hectáreas)**

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN ORINOQUÍA ENTRE 1985 - 2025

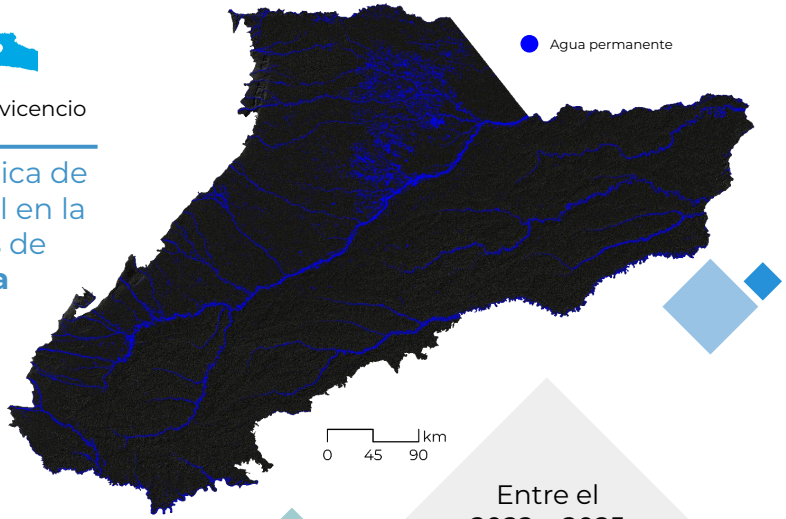
A pesar de que los años 2023 y 2024 fueron años influenciados por el **Fenómeno del NIÑO**

En **2025** la región registró una superficie de agua de **256,15 mha**

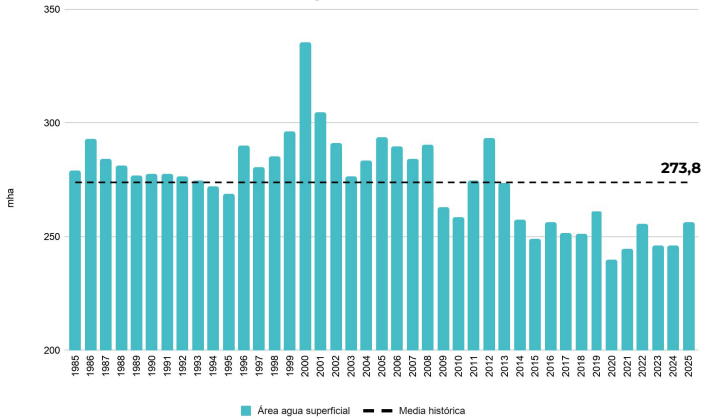


esto equivale a **2,1x** Villavicencio

La media histórica de agua superficial en la Orinoquía es de **273,8 mha**



Serie histórica de la superficie de agua permanente en la Orinoquía 1985 - 2025



2000

superficie con un **22,3%** sobre la media

2020

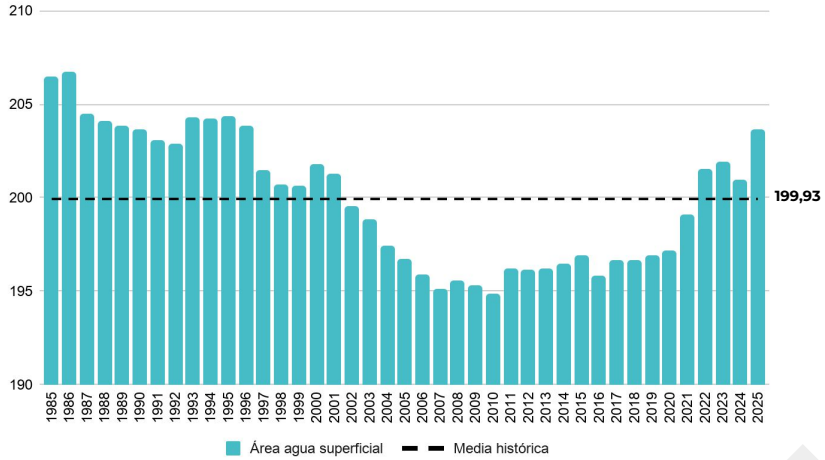
superficie con un **12,6%** bajo la media

Pero, al comparar el **2025** vs **1985** es la región con mayor **pérdida** con un **8%**, esto se traduce en **-22,56 mha**

Entre el 2022 y 2025 **aumentó** un **0,33%** (**0,84 mha**)

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN PACÍFICA ENTRE 1985- 2025

Serie histórica de la superficie de agua permanente en el Pacífico 1985 - 2025



La media histórica de agua superficial en el Pacífico es de **199,93 mha**

esto equivale a **3,2x** Cartagena

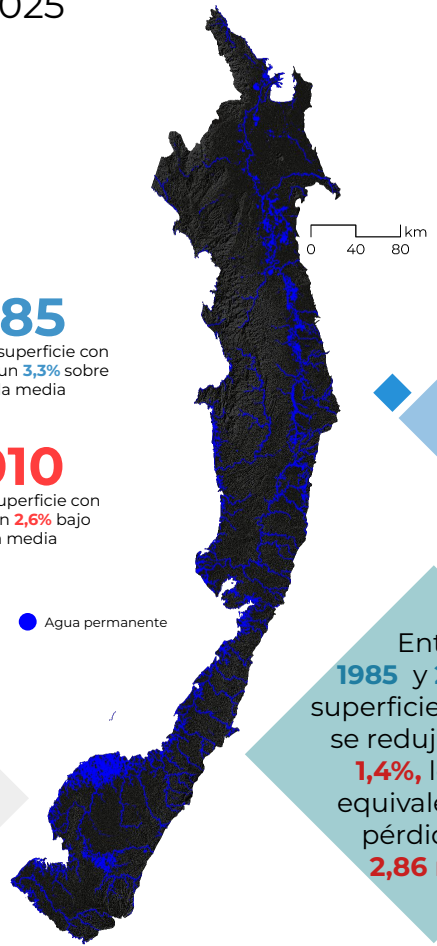


1985

superficie con un **3,3%** sobre la media

2010

superficie con un **2,6%** bajo la media



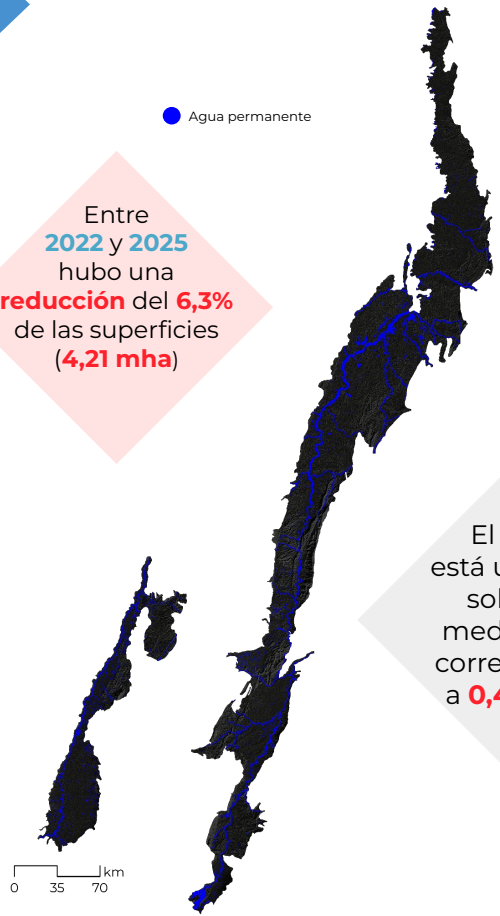
En **2025** la región tuvo una cobertura de **203,59 mha**

Entre **1985** y **2025** la superficie de agua se redujo en un **1,4%,** lo que equivale a una pérdida de **2,86 mha**

El 2025 está un **1,8 %** sobre la media, esto corresponde a **3,66 mha**

Al comparar **2025** vs. **2022** el agua superficial aumentó **2,09 mha**, lo que se traduce en un **incremento** del **1%**

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN VALLES INTERANDINOS ENTRE 1985 - 2025



Entre **2022** y **2025** hubo una **reducción** del **6,3%** de las superficies (**4,21 mha**)

En el **2025** la superficie de agua tuvo una extensión de **62,94 mha**

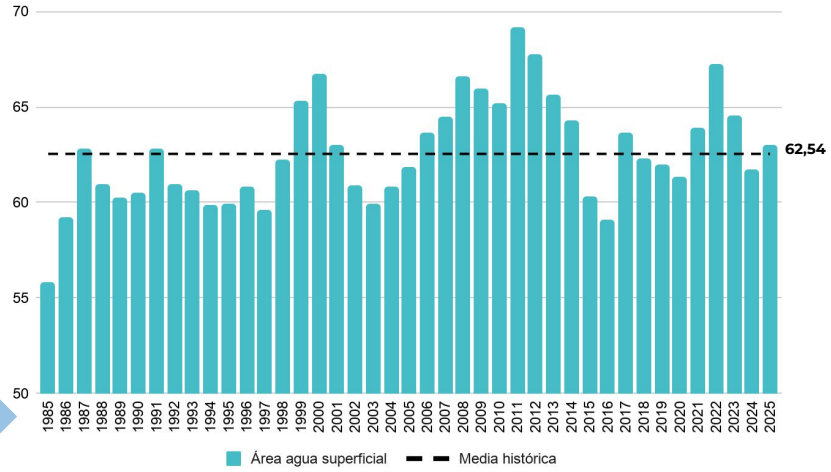
El **2025** está un **0,6 %** sobre la media, esto corresponde a **0,40 mha**

La media histórica de agua superficial en los valles interandinos es de **62,54 mha**

esto equivale a **1,1x** la ciudad de Cali



Serie histórica de la superficie de agua permanente en los valles interandinos 1985 - 2025



2011

superficie con un **10,5%** sobre la media

1985

superficie con un **10,8%** bajo la media

DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LA REGIÓN ANDINA ENTRE 1985 - 2025

En **2025** el agua superficial se **redujo** un **0,3%** respecto al **2022** (**-0,36 mha**)

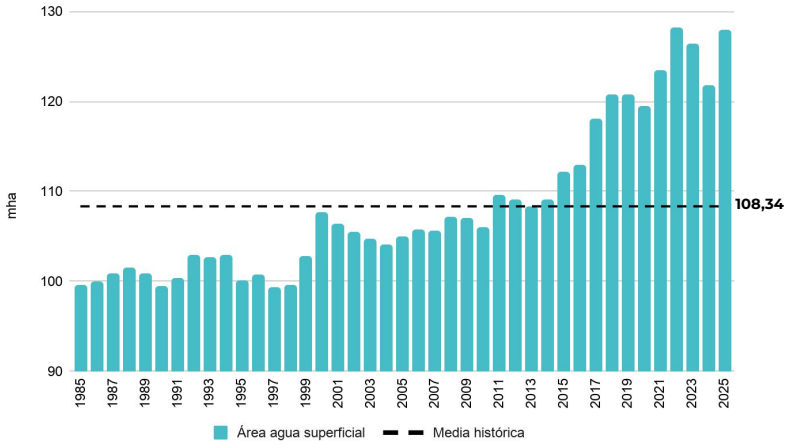
Sin embargo, el espejo de agua superficial **creció** un **17,9%** respecto a la **media histórica** (**19,43 mha**)

esto equivale a **2,8x** Medellín

La media histórica de agua superficial en la región Andina es de **108,34 mha**

En el **2025** la superficie de agua reportada fue de **127,76 mha**

Serie histórica de la superficie de agua permanente en los Andes 1985 - 2025

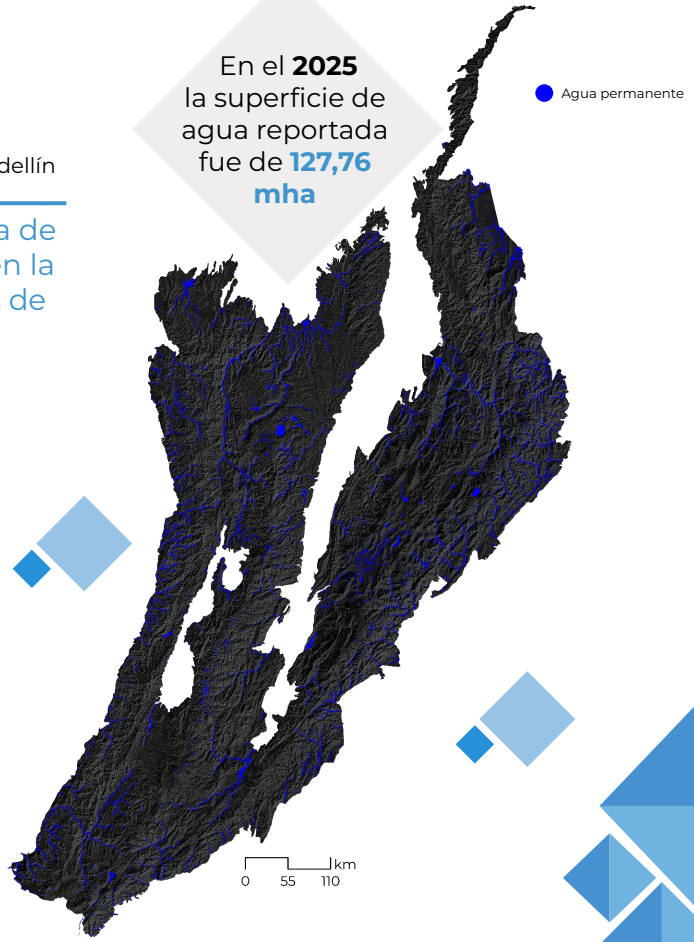


2022

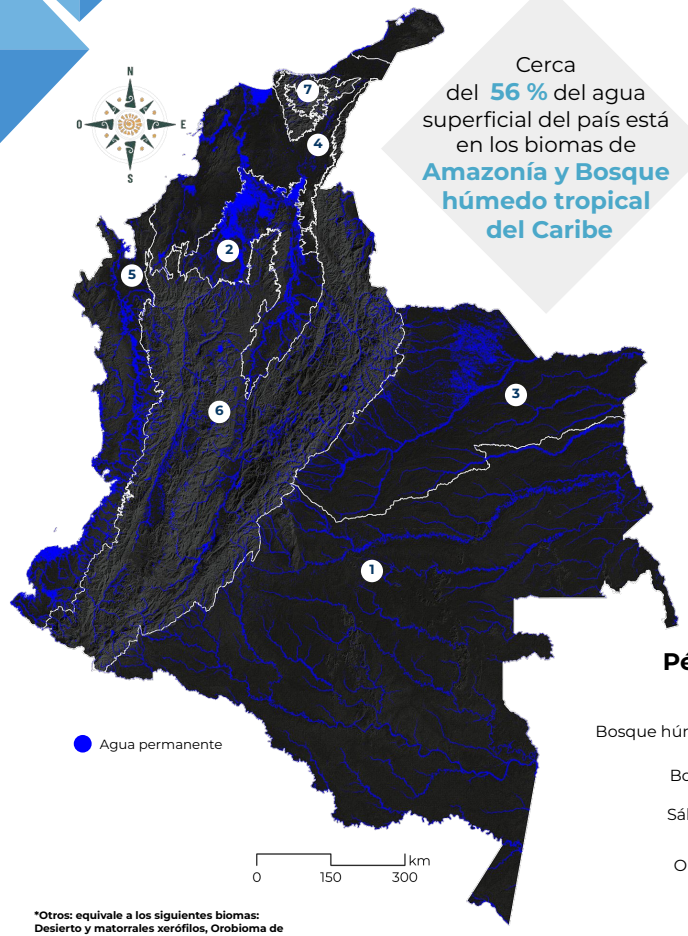
superficie con un **18,3%** sobre la media

1985

superficie con un **8,1%** bajo la media



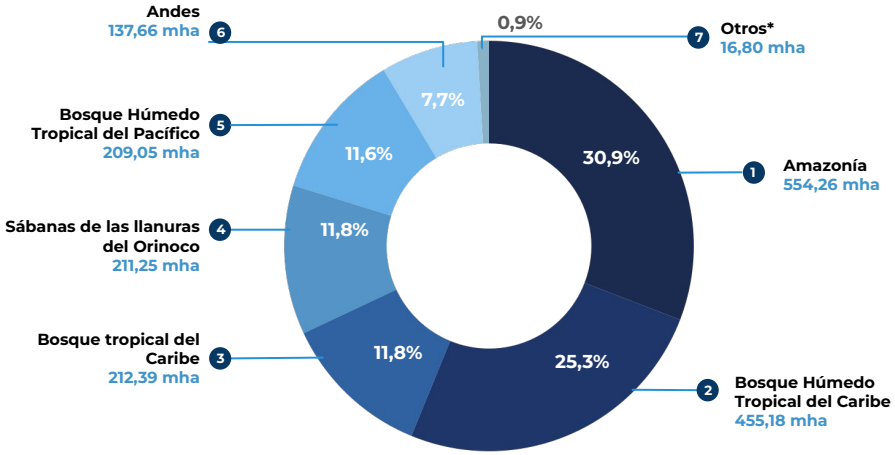
SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LOS BIOMAS COLOMBIANOS EN EL 2025



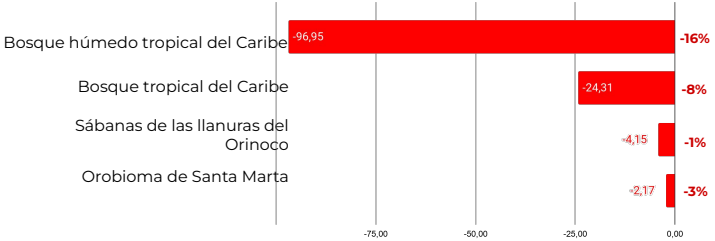
*Otros: equivale a los siguientes biomas: Desierto y matorrales xerófilos, Orobioma de Santa Marta, Caribe insular y Pacífico insular

Cerca del **56 %** del agua superficial del país está en los biomas de **Amazonía y Bosque húmedo tropical del Caribe**

Superficie de agua por bioma (2025)



Pérdida de agua 2025 con relación al 2022 (mha)



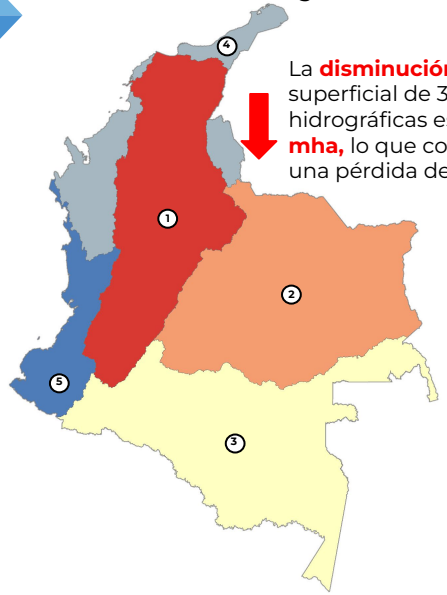
En el **2025** hubo una **reducción** de **21.968 ha** en el **bioma Sábanas de las llanuras del Orinoco** respecto a la media histórica

esto equivale **8,4x** la isla de San Andrés



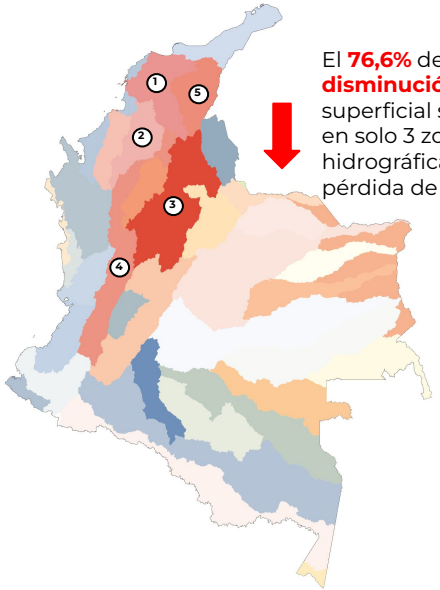
SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS ENTRE EL 2022 Y 2025

Áreas Hidrográficas



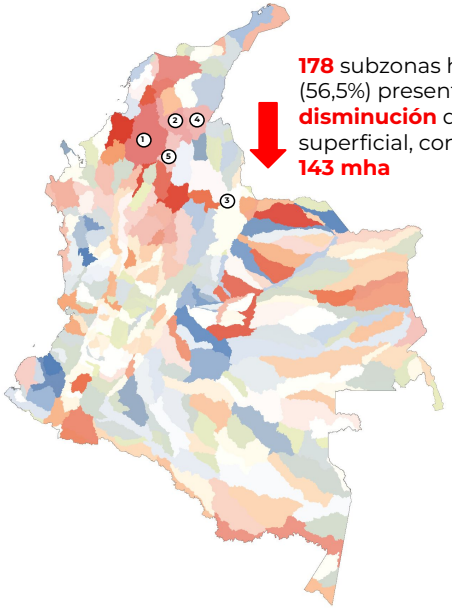
La **disminución** del agua superficial de 3 áreas hidrográficas es de **124,2 mha,** lo que corresponde a una pérdida del **15,01%**

Zonas Hidrográficas



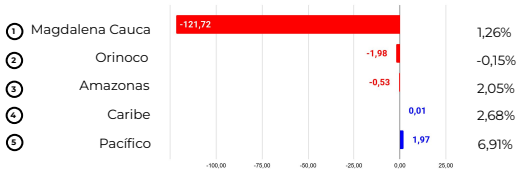
El **76,6%** de la **disminución** del agua superficial se concentra en solo 3 zonas hidrográficas con una pérdida de **100,78 mha**

Subzonas Hidrográficas

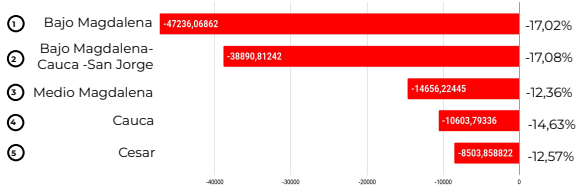


178 subzonas hidrográficas (56,5%) presentaron una **disminución** del agua superficial, con un total de **143 mha**

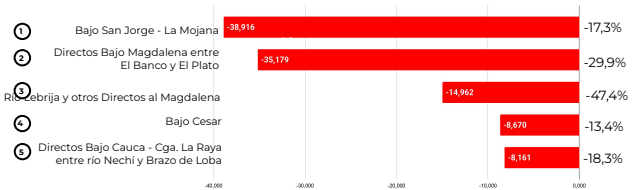
Cambios entre 2022 y 2025 en mha



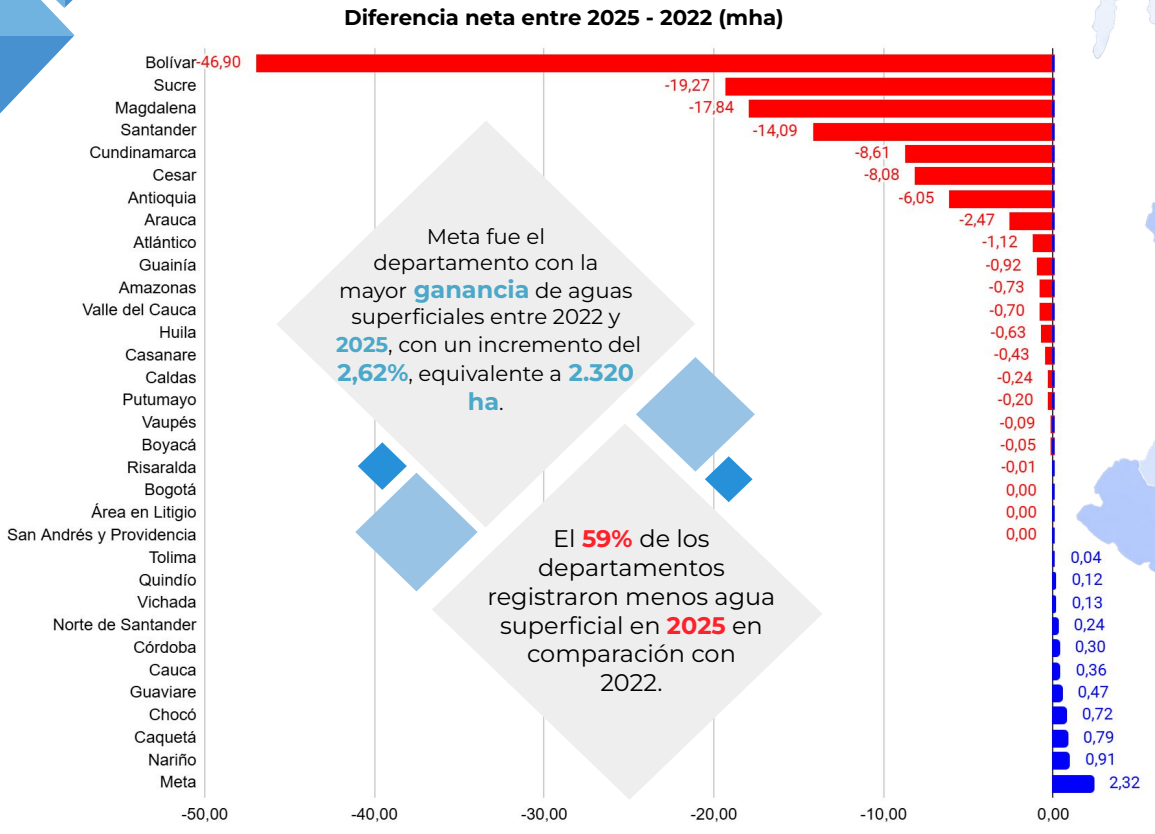
Pérdida entre 2022 y 2025 en mha



Pérdida entre 2022 y 2025 en mha

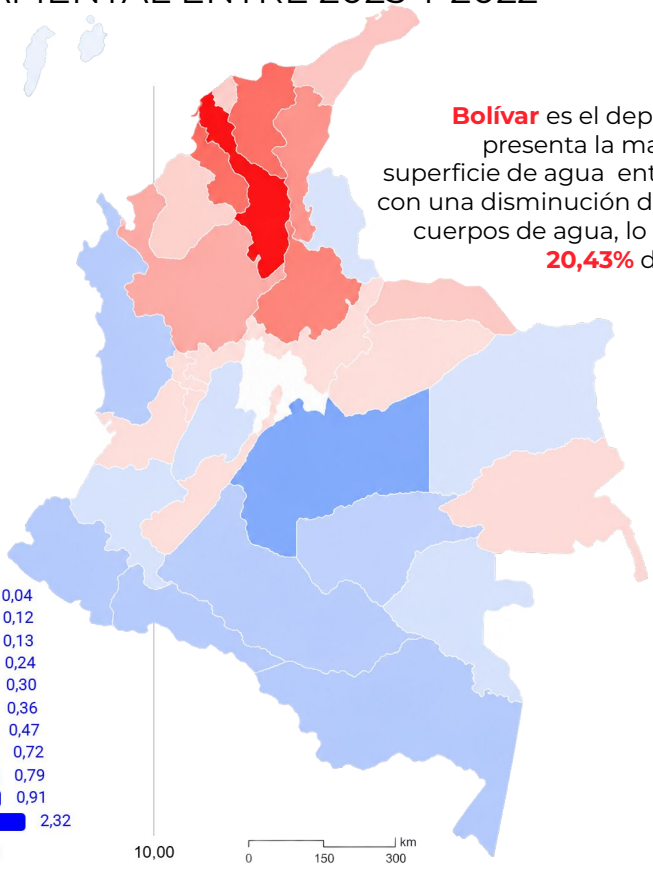


SUPERFICIE DE AGUA A NIVEL DEPARTAMENTAL ENTRE 2025 Y 2022



Meta fue el departamento con la mayor **ganancia** de aguas superficiales entre 2022 y **2025**, con un incremento del **2,62%**, equivalente a **2.320 ha**.

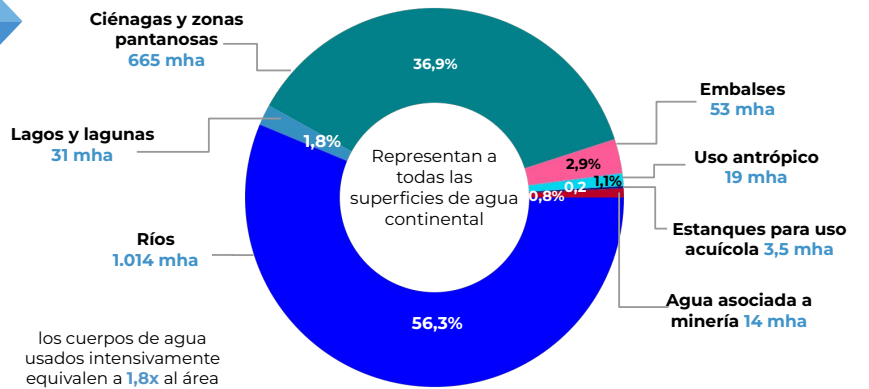
El **59%** de los departamentos registraron menos agua superficial en **2025** en comparación con 2022.



Bolívar es el departamento que presenta la mayor pérdida de superficie de agua entre 2022 y **2025**, con una disminución de **46.896 ha** de cuerpos de agua, lo que equivale al **20,43%** de su superficie.

2022 y 2025 marcan un periodo clave para evaluar la dinámica hídrica reciente del país, evidenciando que **dos de cada tres departamentos** registraron una disminución de su superficie de agua.

CLASIFICACIÓN DE LAS SUPERFICIES DE AGUA PERMANENTE POR TIPO DE USO 2025*

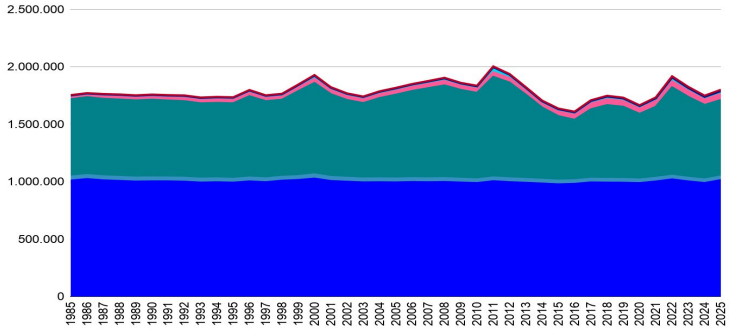


los cuerpos de agua usados intensivamente equivalen a **1,8x** al área urbana de Bogotá



Uso antrópico	22	19286,89	1,1
Estanques para	23	3507,89	0,2
Agua asociada a	24	14095,60	0,8

Cuerpos hídricos por tipo de uso entre 1985 - 2025



4,99%

del agua superficial del país tiene uso intensivo en 2025

Todas las cifras corresponden a agua permanente, presente entre 7 y 12 meses del año. El agua temporal (1 a 6 meses) no está incluida.

¿Qué incluye cada categoría?

Ríos

Corrientes continentales de agua de origen natural que fluyen continuamente a través de un cauce definido.

Lagos y lagunas

Superficies hídricas naturales retenidas en depresiones continentales.

Ciénagas y zonas pantanosas

Superficies hídricas someras en planicies de inundación, asociadas a vegetación hidrófita.

Embalses

Acumulaciones artificiales de agua retenidas por presas o diques para almacenar y regular caudales.

Agua asociada a minería

Superficies de agua asociadas a actividades mineras, formadas como resultado de procesos de extracción.

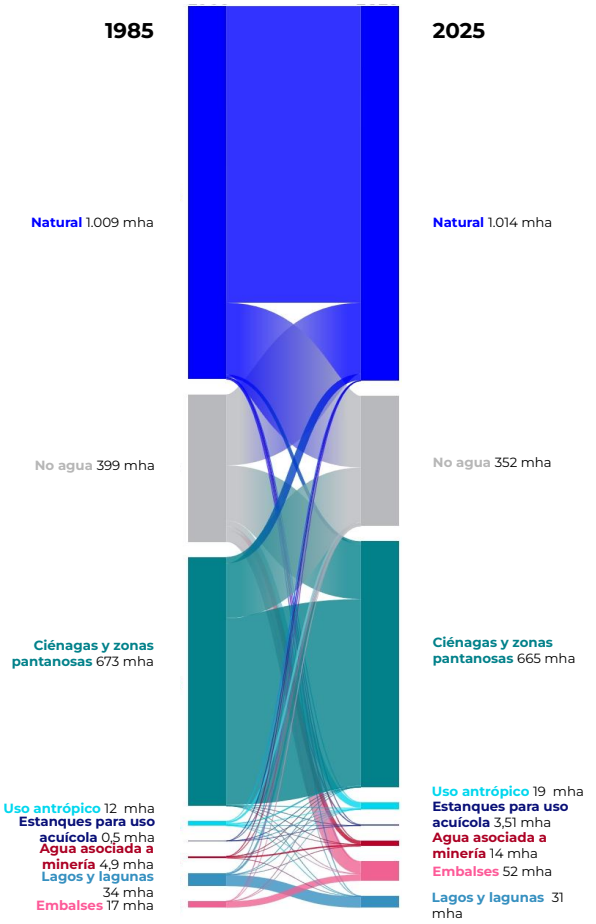
Estanques para uso acuícola

Estanques y reservorios destinados a la cría y cultivo de peces y crustáceos.

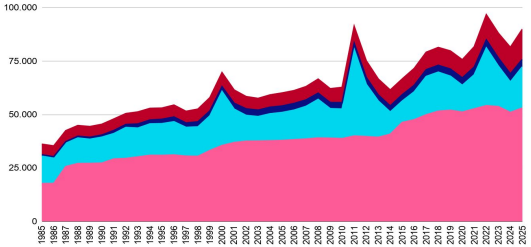
Uso antrópico

Superficies de agua creadas o modificadas por actividades humanas, como jagüeyes u otros.

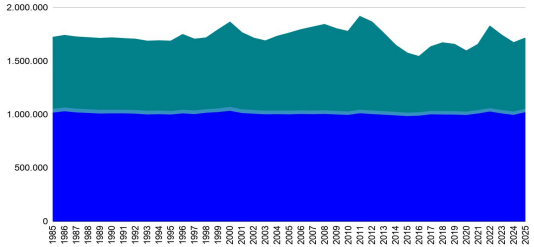
TRANSICIONES DE LAS SUPERFICIES DE AGUA POR TIPO DE USO 1985- 2025



Clases antrópicas



Clases naturales



Embalses
▲ 200%
+35.327 ha
17 mha → 52 mha
Mayor aumento en área

Agua asociada a minería
▲ 185%
+9.156 ha
4,9 mha → 14 mha

Ríos
▲ 0,4%
+4.318 ha
Estables

Lagos y lagunas
▼ 8,8%
-3.082 ha
34 mha → 31 mha
Mayor % pérdida

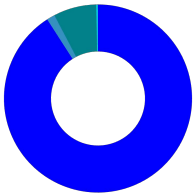
Estanques para uso acuícola
▲ 489%
+2.912 ha
0,5 mha → 3,5 mha
Mayor % crecimiento

Uso antrópico
▲ 49,7%
+6.404 ha
12 mha → 19 mha

Ciénagas y zonas pantanosas
▼ 1,2%
-8.018 ha
673 mha → 665 mha
Mayor pérdida en área

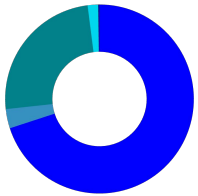
TIPOS DE USO DE LAS SUPERFICIES DE AGUA COLOMBIA 2025

(A) Amazonía



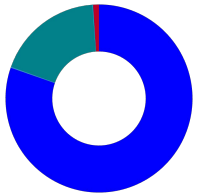
- **Ríos** 470 mha
- **Lagos y lagunas** 7,2 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 38 mha
- **Agua asociada a minería** 0,06 mha
- **Estanques para uso acuícola** 0,1 mha
- **Uso antrópico** 1,34 mha

(D) Orinoquía



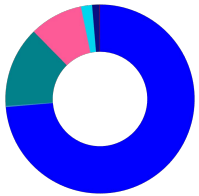
- **Ríos** 177 mha
- **Lagos y lagunas** 8,38 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 62,7 mha
- **Agua asociada a minería** 0,03 mha
- **Estanques para uso acuícola** 0,54 mha
- **Uso antrópico** 4,55 mha

(B) Pacífico



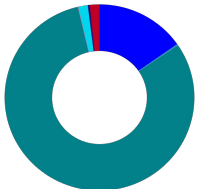
- **Ríos** 163 mha
- **Lagos y lagunas** 0,37 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 37,3 mha
- **Agua asociada a minería** 2,06 mha
- **Estanques para uso acuícola** 0,06 mha
- **Uso antrópico** 0,17 mha

(E) Valles interandinos



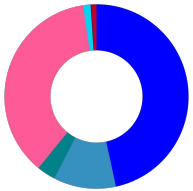
- **Ríos** 46 mha
- **Lagos y lagunas** 0,14 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 8,66 mha
- **Embalses** 5,71 mha
- **Agua asociada a minería** 0,05 mha
- **Estanques para uso acuícola** 0,79 mha
- **Uso antrópico** 1,2 mha

(C) Caribe

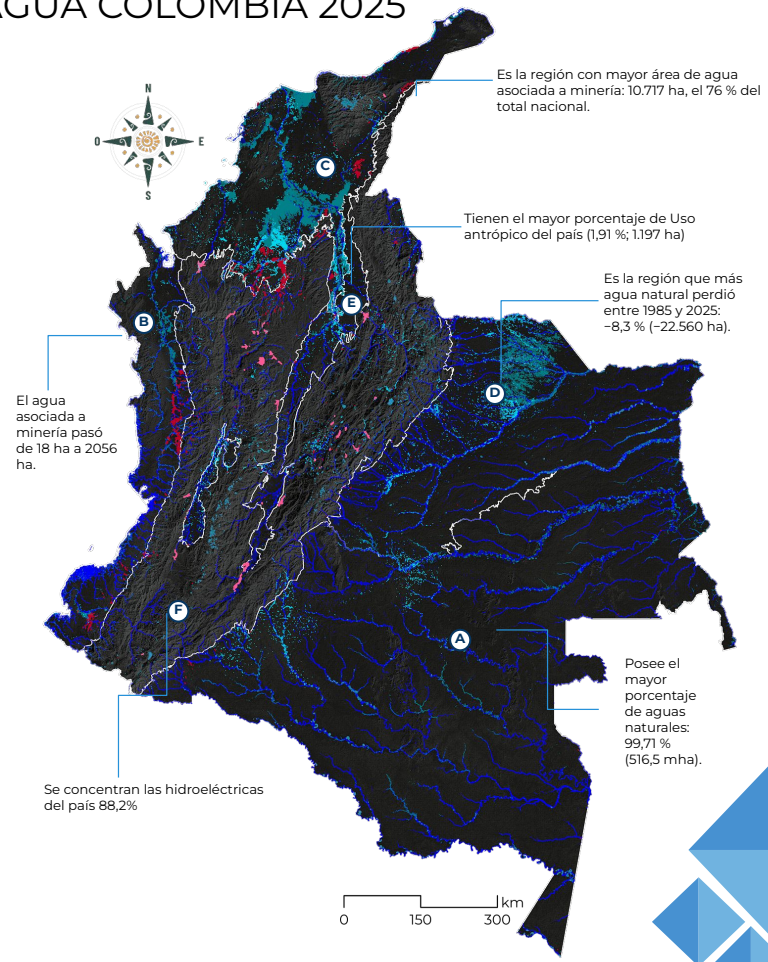


- **Ríos** 97 mha
- **Lagos y lagunas** 1,78 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 514 mha
- **Embalses** 0,55 mha
- **Agua asociada a minería** 10,7 mha
- **Estanques para uso acuícola** 1,89 mha
- **Uso antrópico** 10,3 mha

(F) Andes



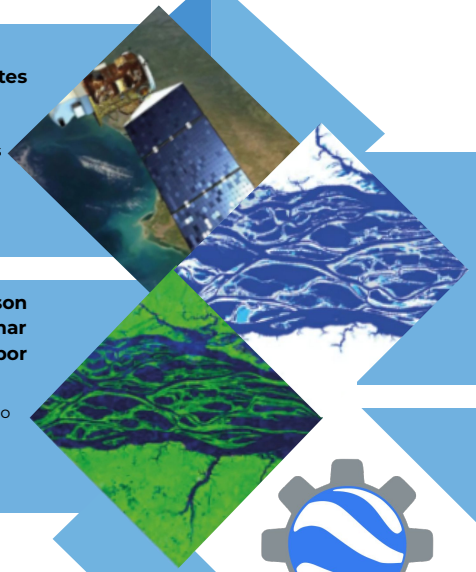
- **Ríos** 59 mha
- **Lagos y lagunas** 13,9 mha
- **Ciénagas y zonas pantanosas** 4,17 mha
- **Embalses** 46,72 mha
- **Agua asociada a minería** 1,18 mha
- **Estanques para uso acuícola** 0,12 mha
- **Uso antrópico** 1,68 mha



SOBRE MAPBIOMAS AGUA

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

41 años de datos satelitales son usados para mapear la superficie de agua en Colombia



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

Las 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

La detección se basa en el análisis de mezcla espectral con lógica difusa y clasificación con Random Forest.

Los cuerpos de agua son identificados por su firma espectral, análisis temporal e índices de detección de agua.

Conozca más en: **colombia.mapbiomas.org**

Los datos de MapBiomas son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:

"MapBiomas – Colección 4.0 del Mapeo de Agua superficial de Colombia, consultada el [fecha] a través del enlace: [ENLACE]"

MAPBIOMAS [AGUA]

MAPBIOMAS COLOMBIA

liderado por

Gaia Amazonas