

# DINÁMICA DE LA SUPERFICIE DE AGUA EN LOS PAÍSES AMAZÓNICOS

---

Mapeo del agua superficial en los países  
amazónicos del 2000 a 2022



MAPBIOMAS  
[AGUA]

RAISG

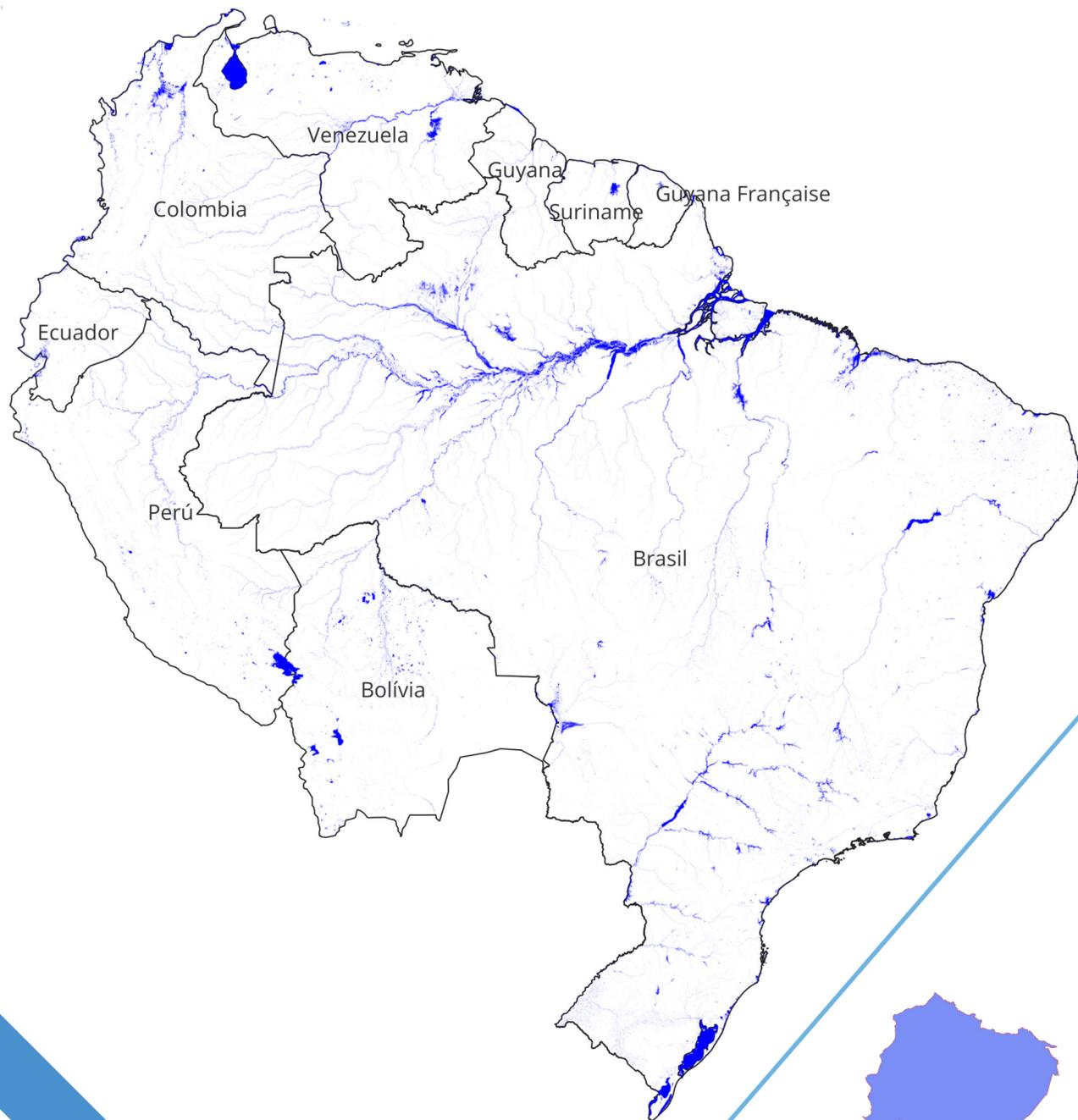
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN  
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA

Para saber más:

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

SEPTIEMBRE 2023

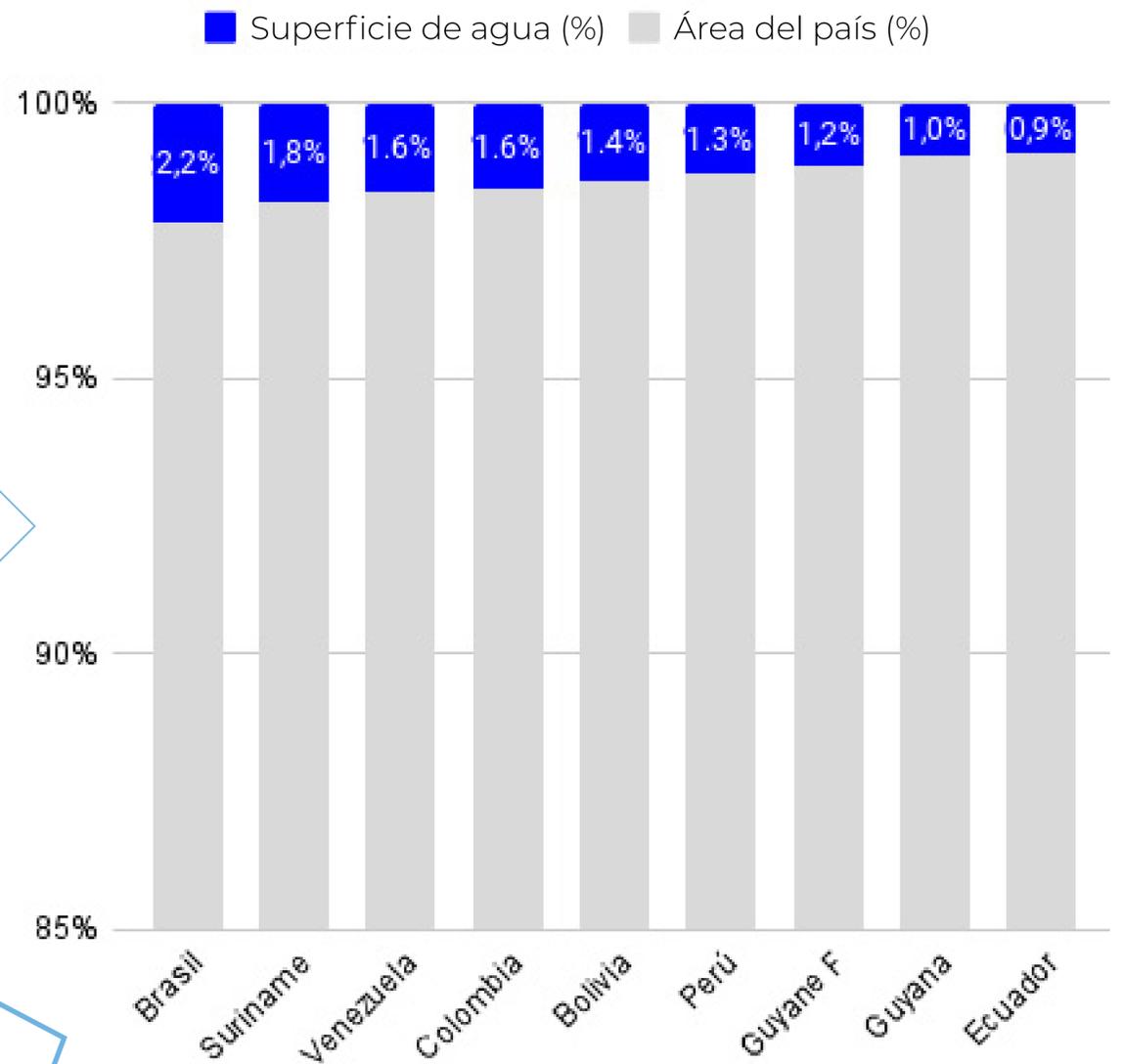
# SUPERFICIE DE AGUA EN LOS PAÍSES AMAZÓNICOS PARA 2022



En 2022 los **países Amazónicos** tenían una superficie de agua de **26 Mha**

**2%** del territorio analizado (**1.362 Mha**)

La superficie de agua de los **países amazónicos** en 2022 era cercana al área de **Ecuador**



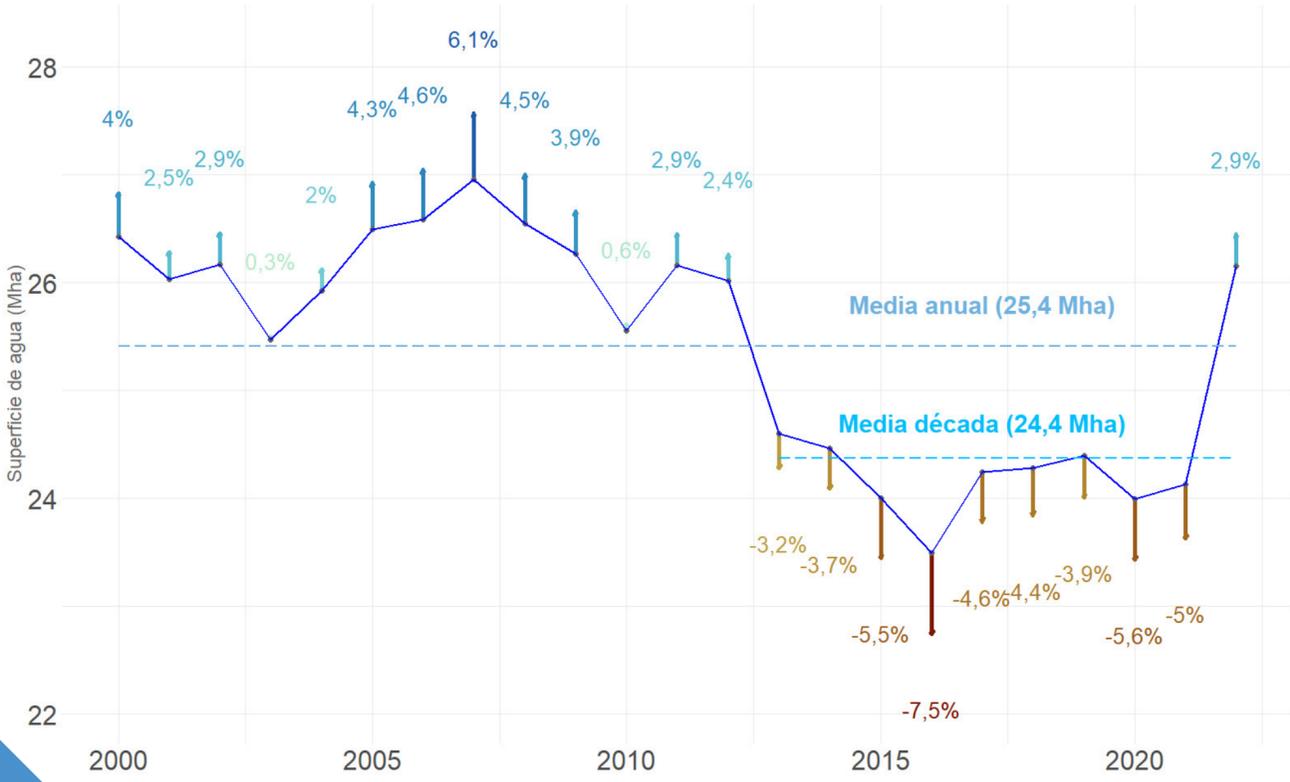
# LOS AÑOS MÁS SECOS ENTRE 2000 Y 2022

**2013 a 2021**  
fue el periodo con **menos superficie de agua** de la serie histórica

**2016**  
fue el año con **menor superficie de agua** en el periodo analizado (8% menos)

Ranking de los años con superficie de agua por debajo de la media histórica

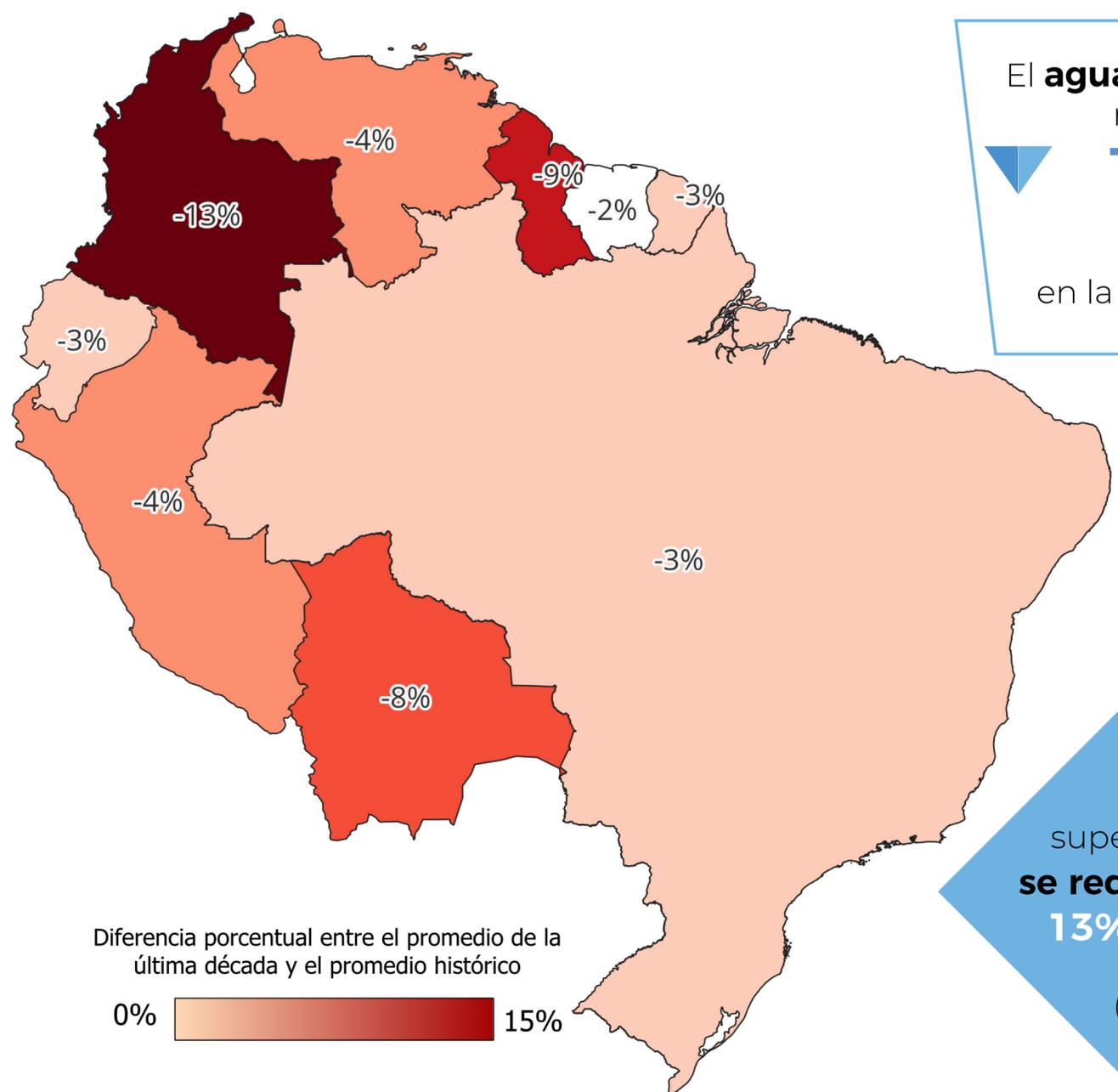
Cambio con relación a la superficie media anual



Año	Superficie de agua (Mha)
2016	23,5
2020	24,0
2015	24,0
2021	24,1
2017	24,2
2018	24,3
2019	24,4
2014	24,5
2013	24,6
2003	25,5

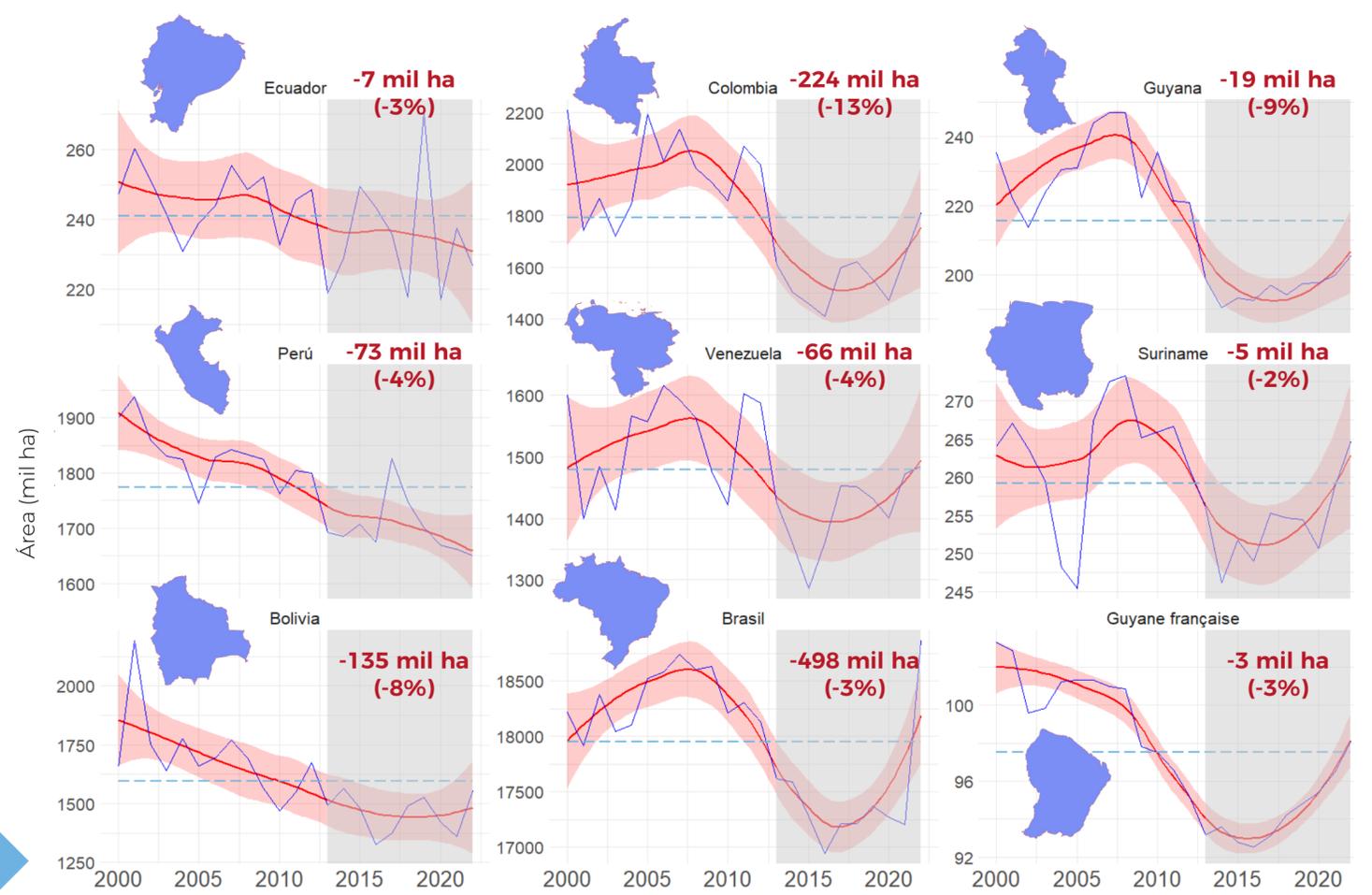
Los límites de países usados son referenciales. Los cálculos de área pueden variar debido a la proyección cartográfica regional utilizada. Las estadísticas no diferencian las áreas bajo disputa territorial.

# EL PROMEDIO DE LA SUPERFICIE DE AGUA ENTRE 2013-2022 FUE MENOR QUE LA MEDIA HISTÓRICA PARA TODOS LOS PAÍSES



El **agua superficial** se redujo en **1 Mha (-4%)** en la última década

Durante la última década, la superficie de agua se redujo entre **2% y 13%** en **todos los países** (con relación a la media histórica)

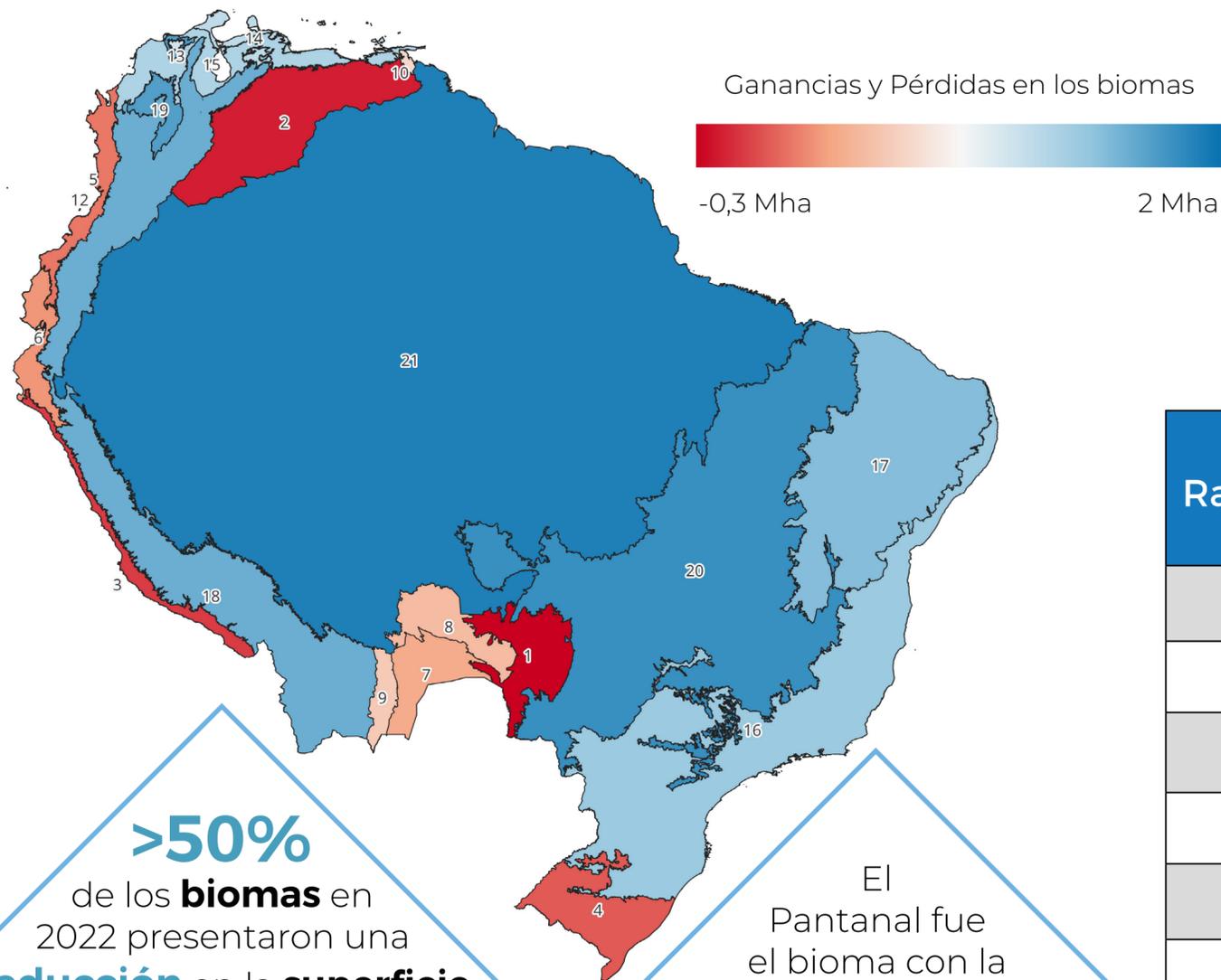


— Superficie de agua    — Tendencia    - - - Promedio    La última década

Los límites de países usados son referenciales. Los cálculos de área pueden variar debido a la proyección cartográfica regional utilizada. Las estadísticas no diferencian las áreas bajo disputa territorial.

# GANANCIAS Y PÉRDIDAS en la superficie de agua en el 2022 en los biomas de los países amazónicos

**4**  
de los **10**  
**biomas** con  
mayor reducción están  
en  
**Bolivia**



Ranking de los 10 biomas con mayor reducción de superficie de agua

Ranking	Bioma	Comparación 2022 vs media histórica (ha)	Magnitud de cambio (%)
1	Pantanal (BR, BO)	-321.584	-46
2	Sabanas de las llanuras del Orinoco (VE, CO)	-88.300	-15
3	Desierto costero (PE)	-63.422	-55
4	Pampa (BR)	-24.344	-1
5	Bosque húmedo tropical del Pacífico (CO, EC)	-24.116	-11
6	Bosque seco ecuatorial (EC, PE)	-12.013	-8
7	Chaco (BO)	-10.905	-29
8	Chiquitano (BO)	-4.094	-21
9	Tucumano-Boliviano (BO)	-2.159	-22
10	Planicie deltaica (VE)	-1.165	-5

**>50%**  
de los **biomas** en 2022 presentaron una **reducción** en la **superficie de agua** respecto a la media histórica

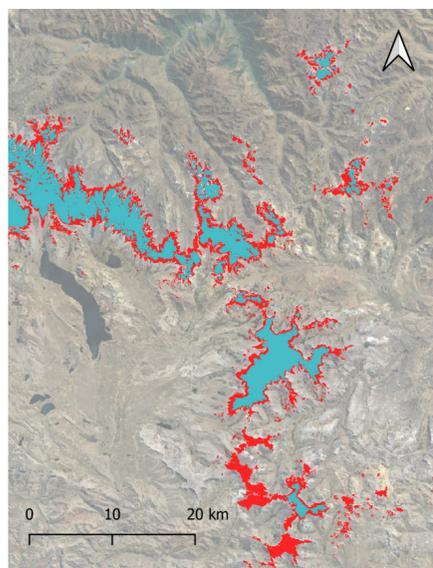
El Pantanal fue el bioma con la **mayor reducción: 0,3 Mha**

Los límites de países usados son referenciales. Los cálculos de área pueden variar debido a la proyección cartográfica regional utilizada. Las estadísticas no diferencian las áreas bajo disputa territorial.

# PANORAMA DE LA SUPERFICIE DE GLACIARES

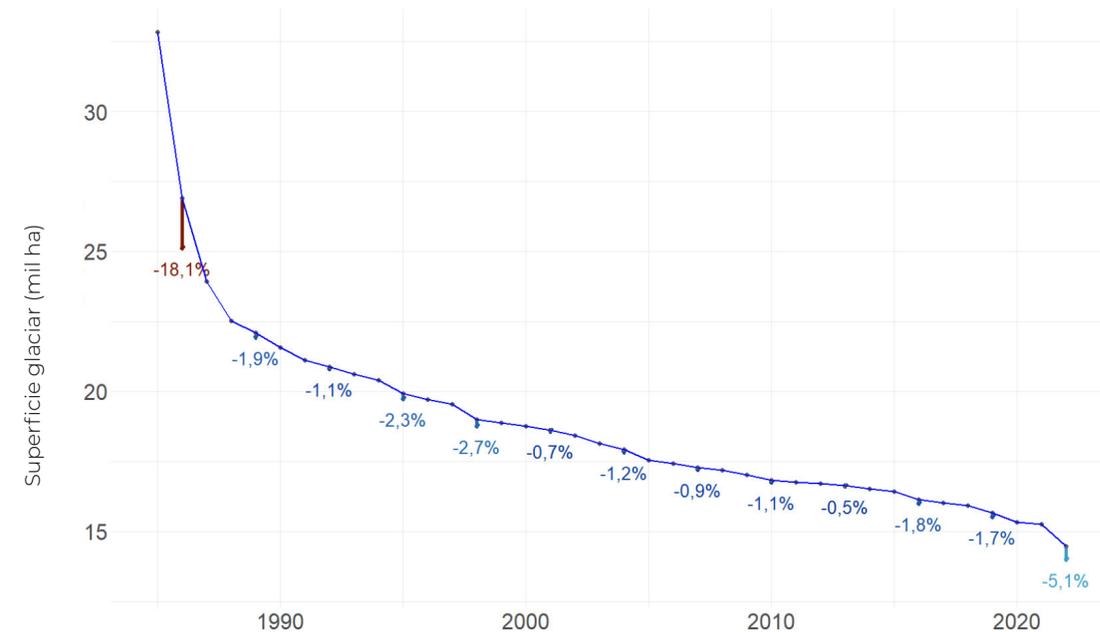
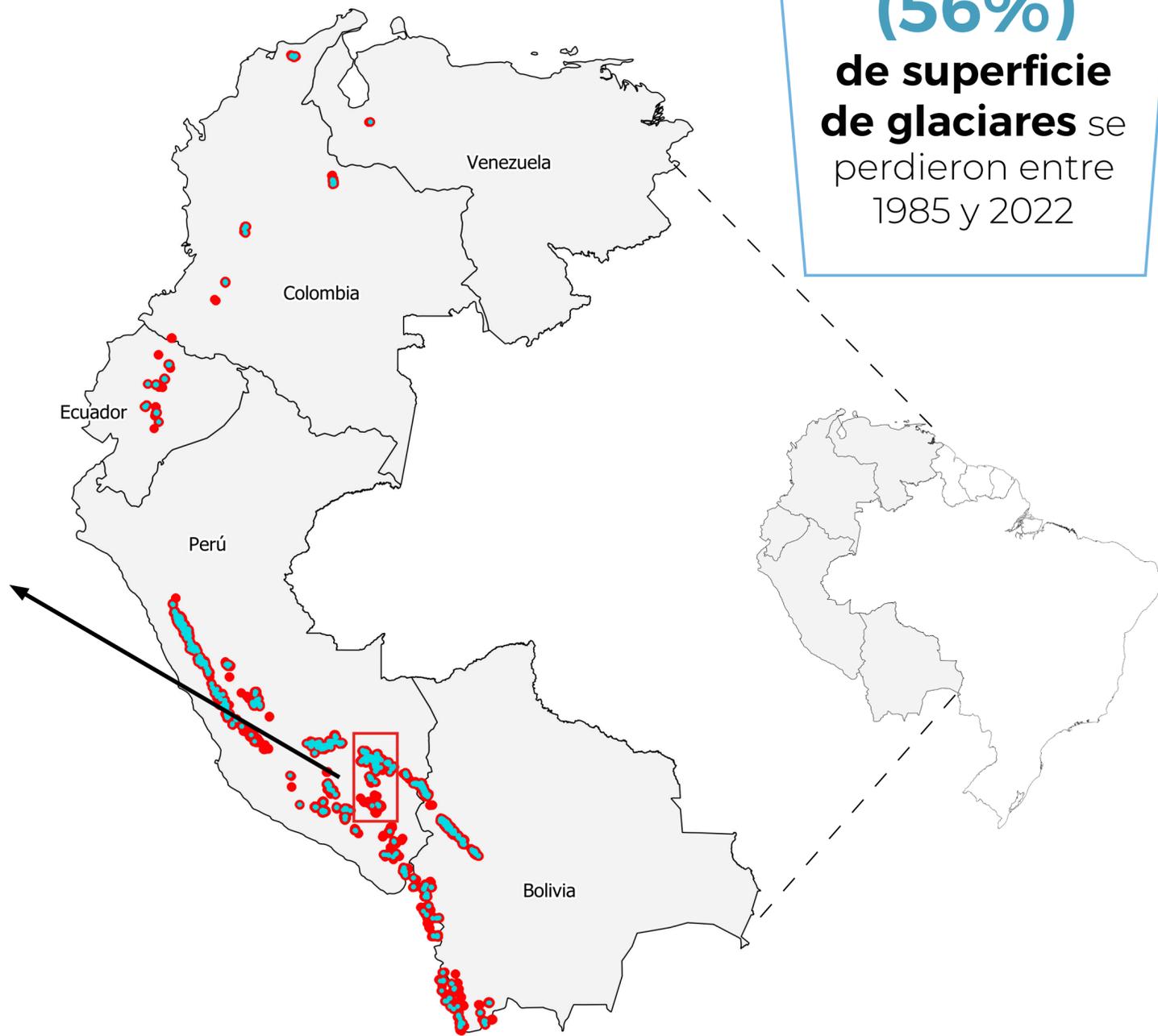
**184 mil ha (56%) de superficie de glaciares se perdieron entre 1985 y 2022**

Hay una reducción continua de la superficie de glaciares en los países amazónicos

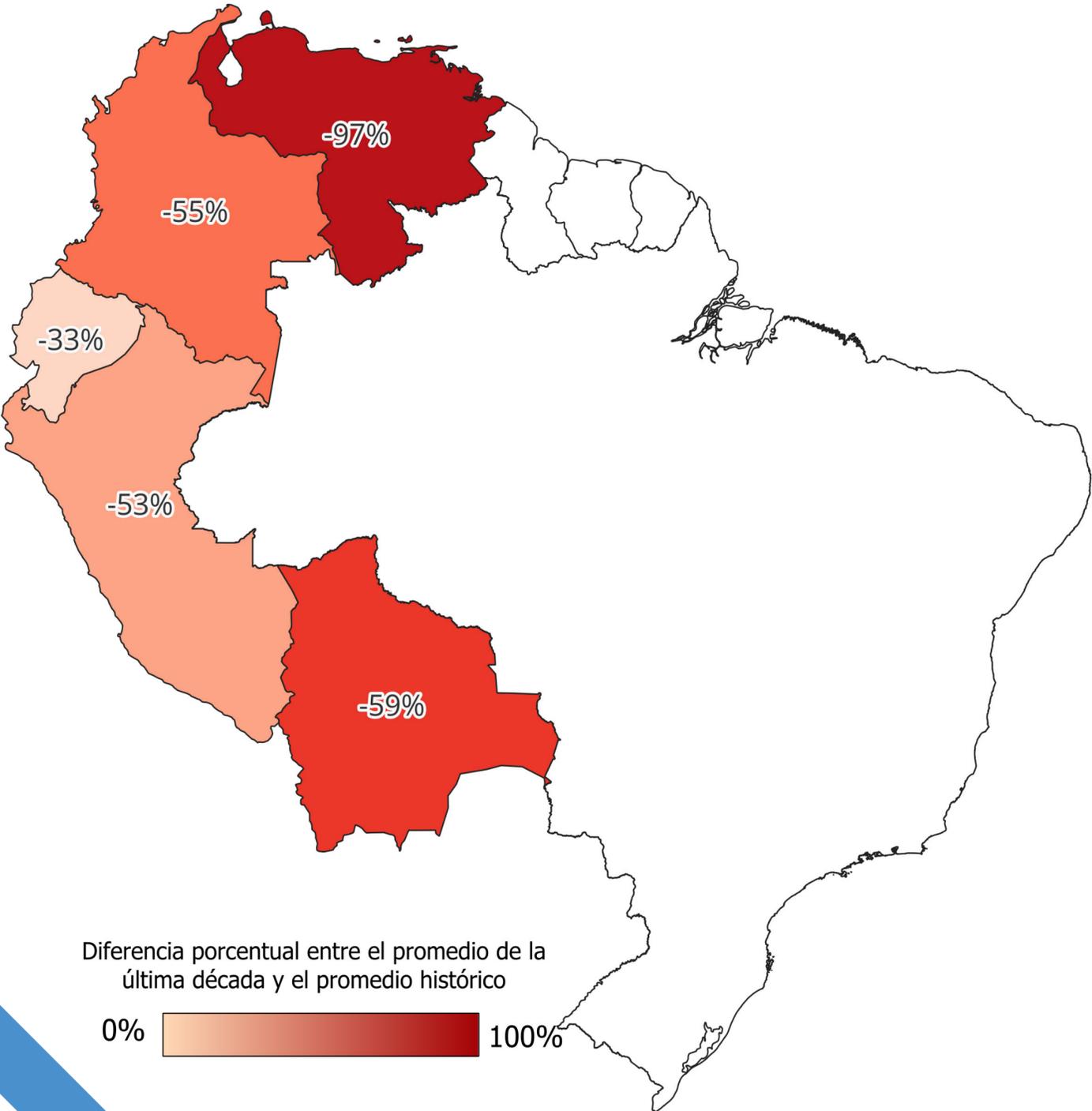


Comparación de la superficie de glaciar 1985 vs 2022

■ Persistencia  
■ Pérdida



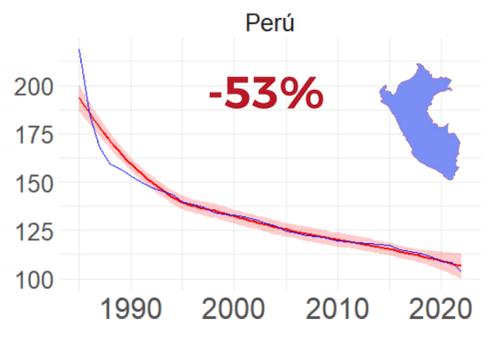
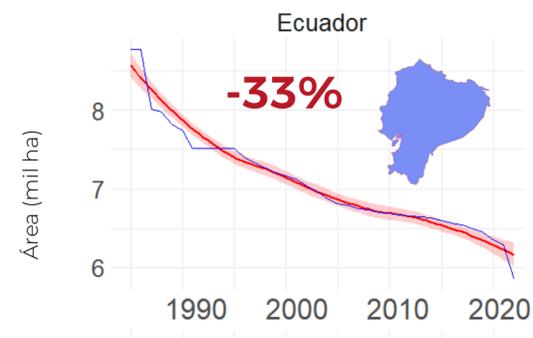
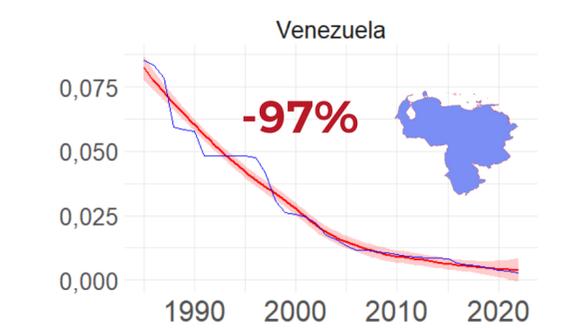
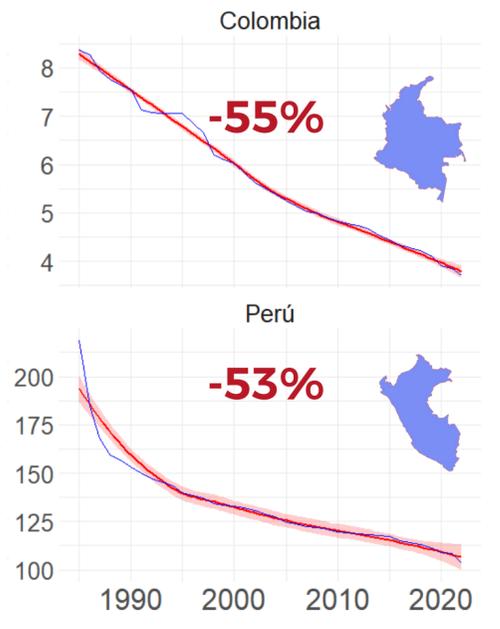
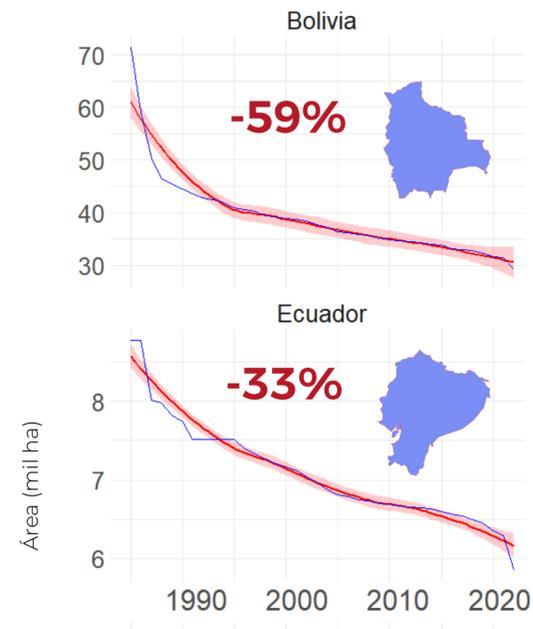
# SUPERFICIE DE GLACIAR POR PAÍS 1985-2022



**Todos los países perdieron** superficie glaciar entre 1985 y 2022

Perú perdió la mayor extensión absoluta:  
**115 mil ha**

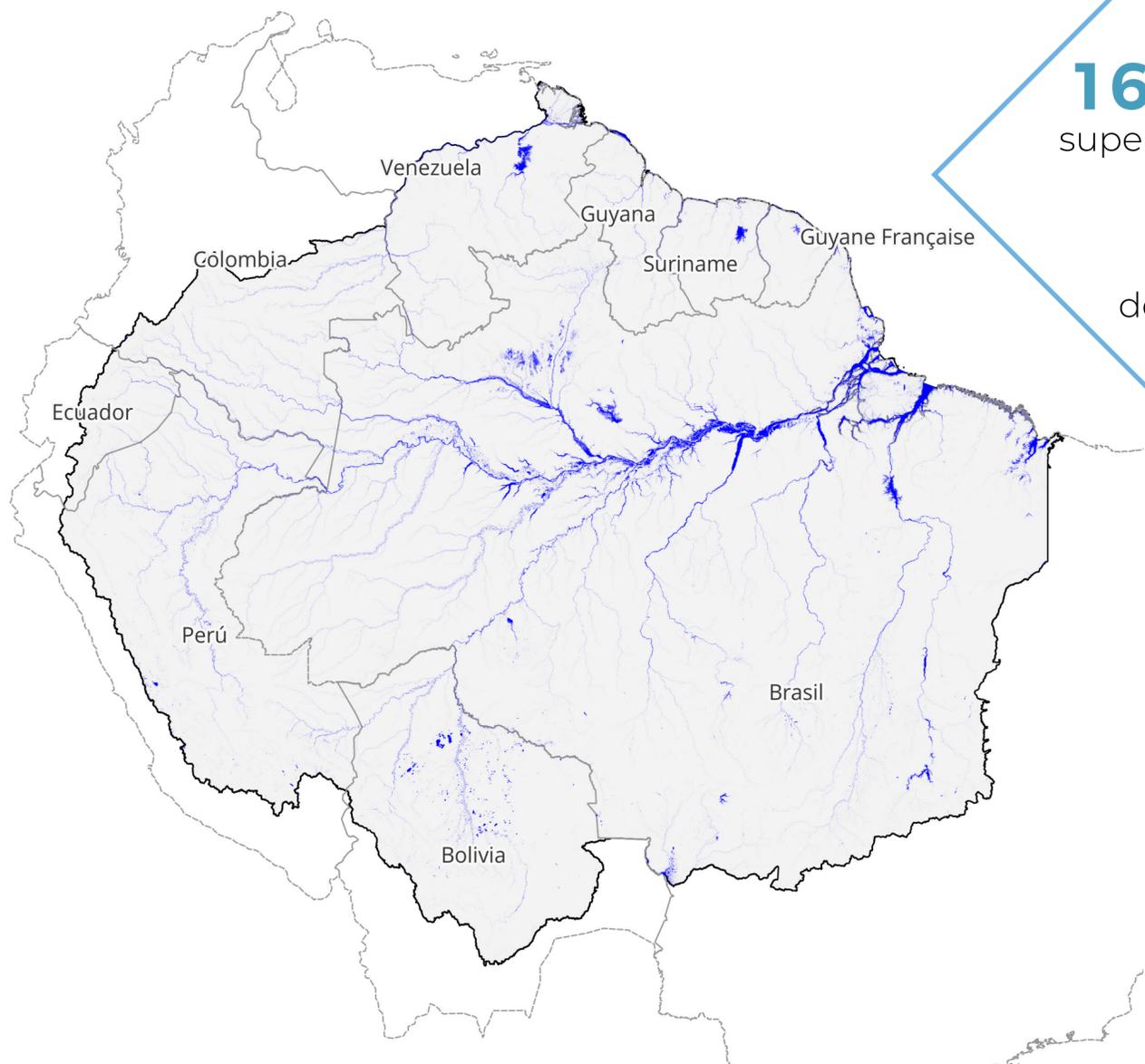
Venezuela tuvo la **mayor pérdida** relativa 97% (82 ha) de la región



— Superficie glaciar — Tendencia

Los límites de países usados son referenciales. Los cálculos de área pueden variar debido a la proyección cartográfica regional utilizada. Las estadísticas no diferencian las áreas bajo disputa territorial.

# SUPERFICIE DE AGUA EN LA AMAZONÍA (LÍMITE RAISG)

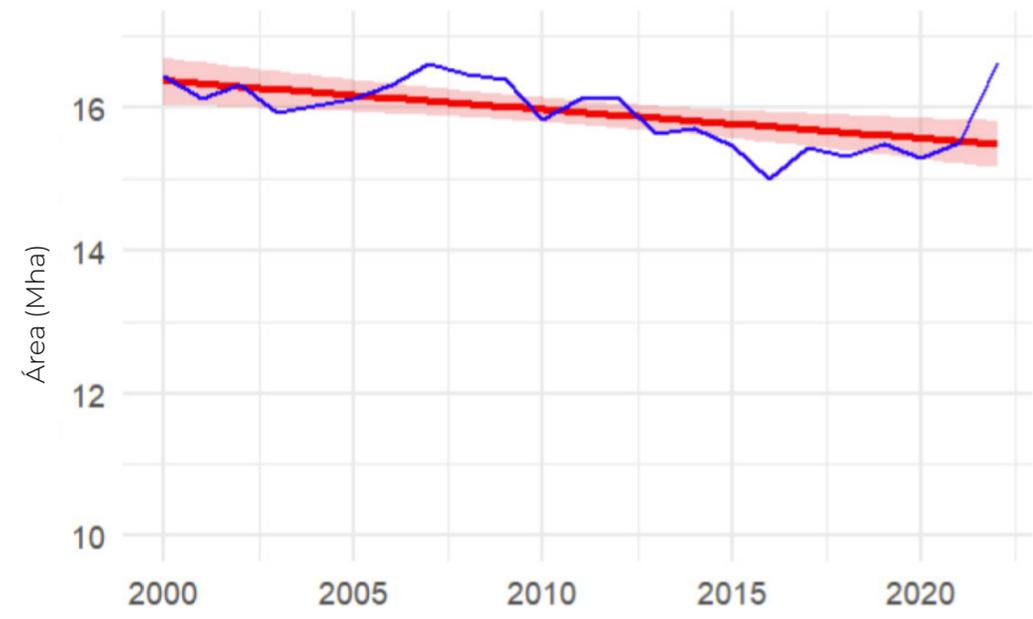
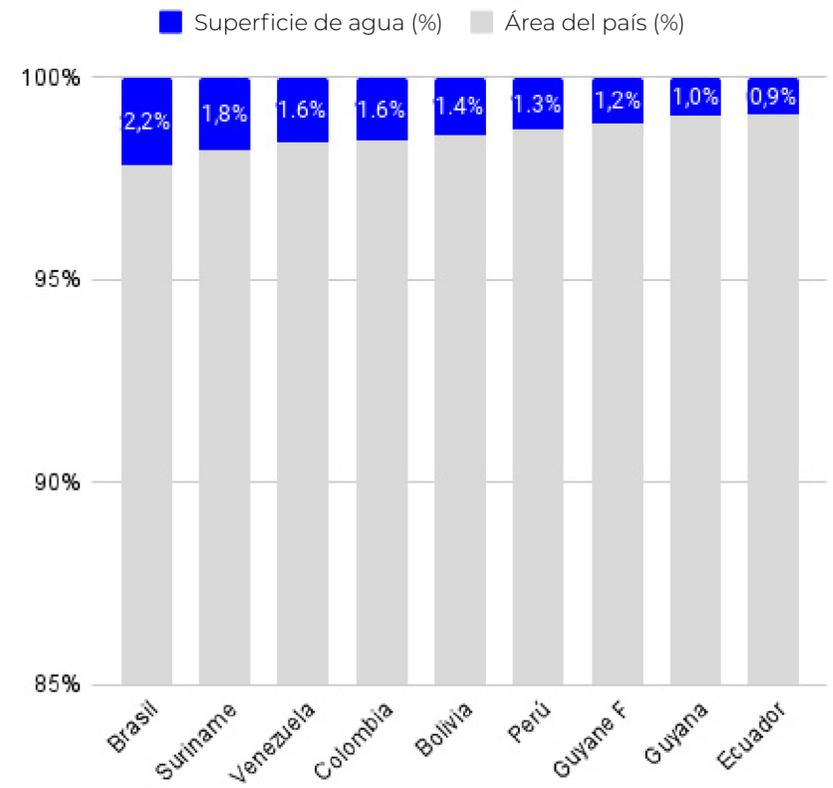


**16 Mha** de superficie de agua en 2022, **2%** del territorio

◆ **Brasil** es el país con **mayor superficie de agua** dentro del límite RAISG

◆ **A pesar de un incremento** en 2022, la tendencia muestra una **reducción** de superficie de agua

- Superficie de agua
- Límite Amazonía (RAISG)
- - - Límite Países Amazónicos

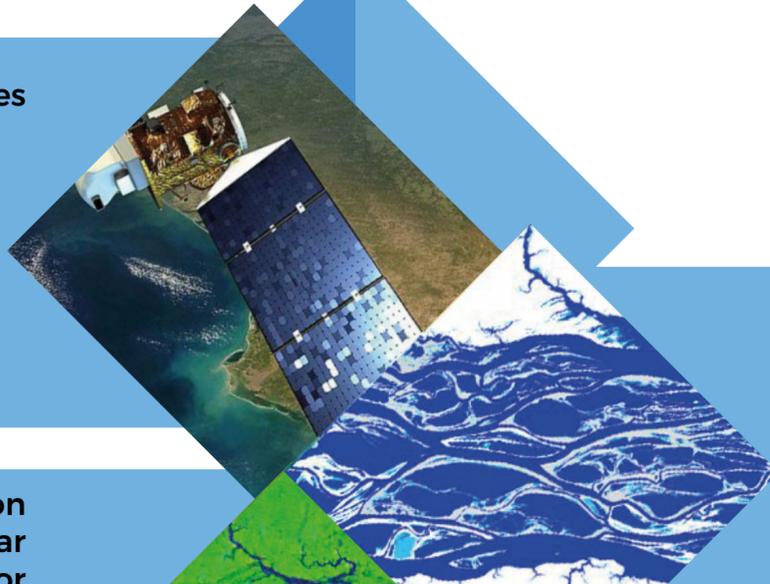


- Superficie de agua
- Tendencia

# SOBRE MAPBIOMAS AGUA

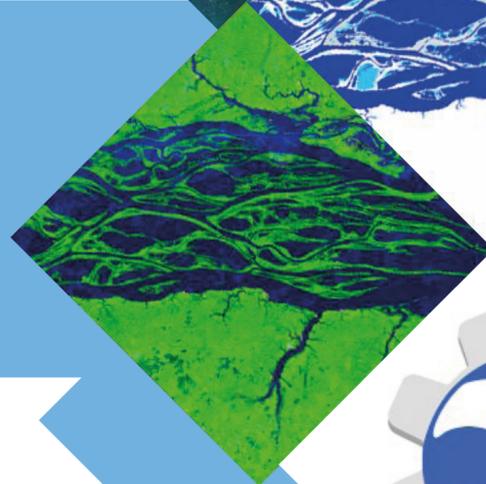
## Imágenes de los satélites Landsat 5, 7 y 8

38 años de datos satelitales son usados para mapear la superficie de agua en los países amazónicos



## 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



## El dato permite el análisis de los de 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

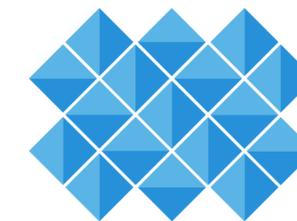


Los datos de MapBiomass son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY-SA, siempre y cuando se haga referencia a la fuente. El proyecto cuenta con una plataforma web de consulta pública (<http://amazonia.mapbiomas.org>) con mapas y datos, así como la posibilidad de generar estadísticas sobre los cuerpos de agua superficiales y sus cambios en diferentes unidades espaciales (país, departamento, municipio, bioma, cuencas, entre otras).

### CÓMO CITAR:

“Proyecto MapBiomass Agua – Mapeo de la superficie de agua en los países amazónicos (Colección 1), acceso en [FECHA] a través del link: [LINK]”

Conozca más en: [amazonia.mapbiomas.org](http://amazonia.mapbiomas.org) y en [raisg.org](http://raisg.org)



MAPBIOMAS  
[AGUA]

de los países amazónicos es liderado por

**RAISG**  
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN  
SOCIOAMBIENTAL GEORREFERENCIADA