



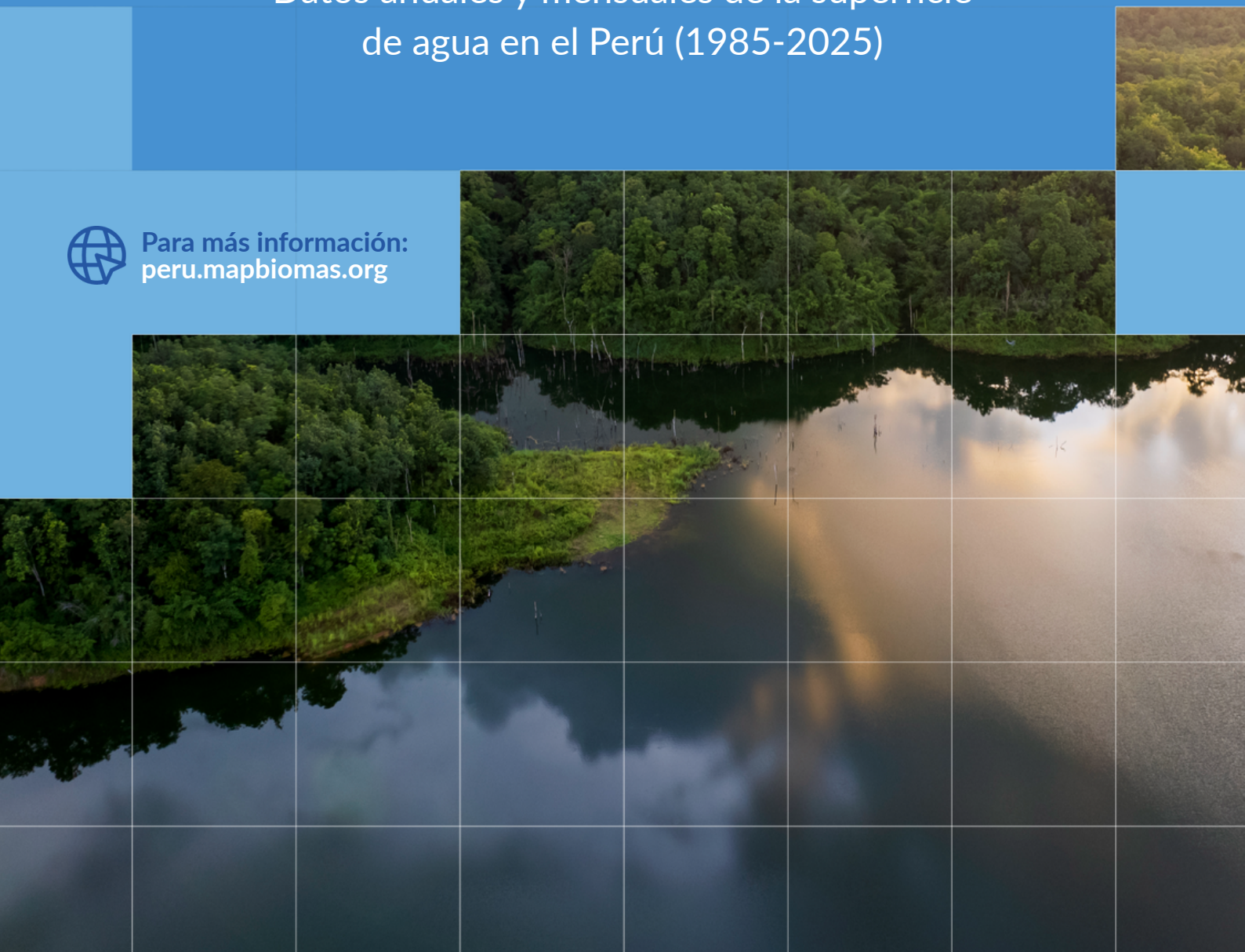
MAPBIOMAS
[AGUA]

EL AGUA NOS CONECTA COLECCIÓN 4

Datos anuales y mensuales de la superficie
de agua en el Perú (1985-2025)



Para más información:
peru.mapbiomas.org



► SUPERFICIE DE AGUA EN 2025

En 2025, la superficie de agua del Perú representó el **1.6%** de su territorio nacional

equivalente



un poco más de **7 veces** el área de **Lima Metropolitana**



Superficie de agua

Millones de hectáreas

Superficie de agua por biomas (2025)

Amazonia

1.071 Mha

52.7%

Más de la mitad de la superficie de agua se encuentra en la **Amazonia**



Bosque Seco Ecuatorial

36.9 mil ha

1.8%

Desierto Costero

95 mil ha

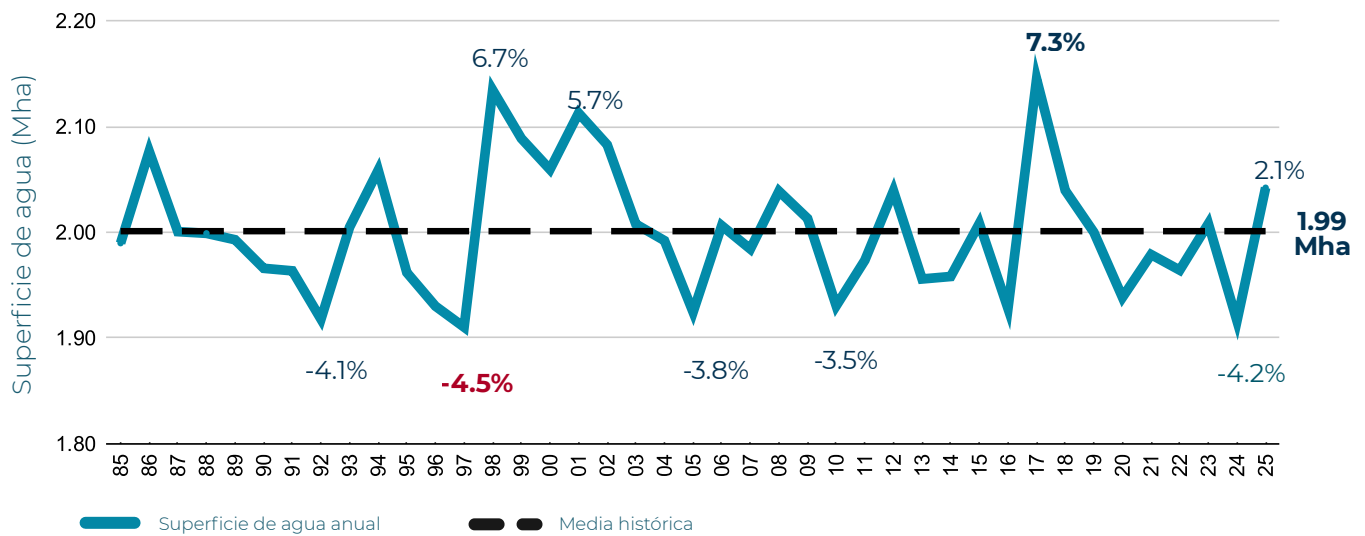
4.7%

Andes

830 mil ha

40.8%

► SUPERFICIE DE AGUA ANUAL EN PERÚ (1985-2025)

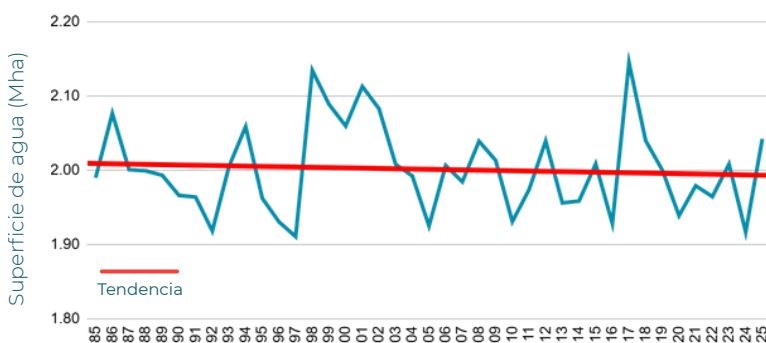


2017
Año con **mayor** superficie (2.13 Mha)

Año con **menor** superficie (1.90 Mha)
1997

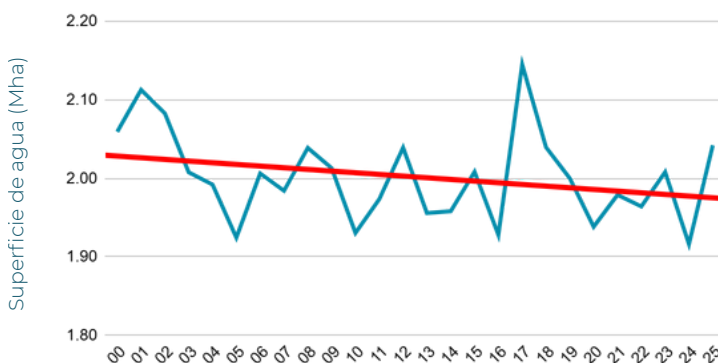
En el **2025** hubo un **aumento de 125 mil ha** respecto al 2024

Serie histórica de la superficie de agua en Perú (1985-2025)



Respecto a la tendencia de la serie temporal (1985-2025), es **ligeramente negativa**

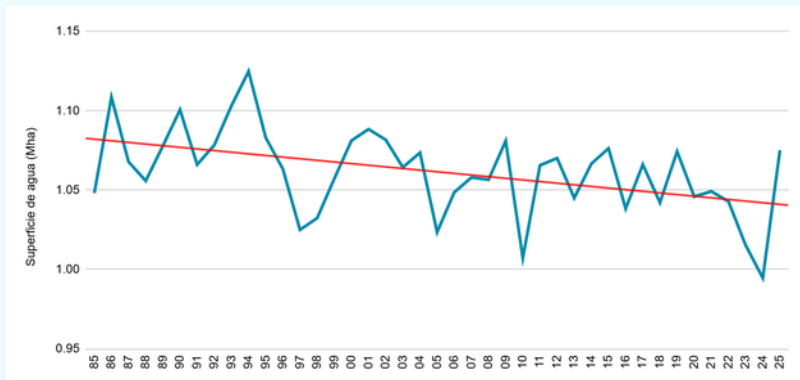
Últimos 26 años (2000-2025)



La tendencia de pérdida de superficie de agua en Perú es mayor en los últimos 26 años

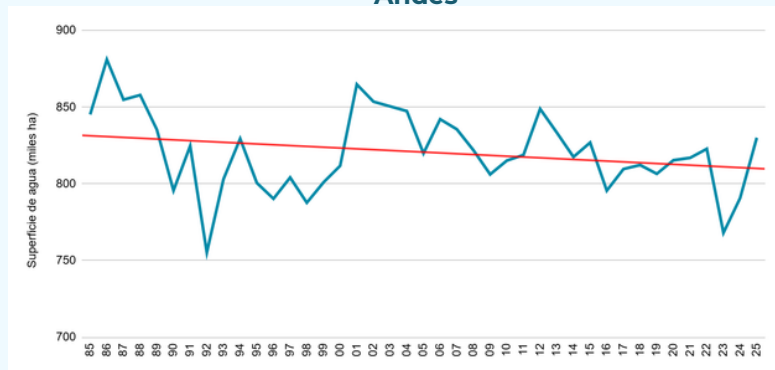
► SUPERFICIE DE AGUA ANUAL POR BIOMAS

Amazonía



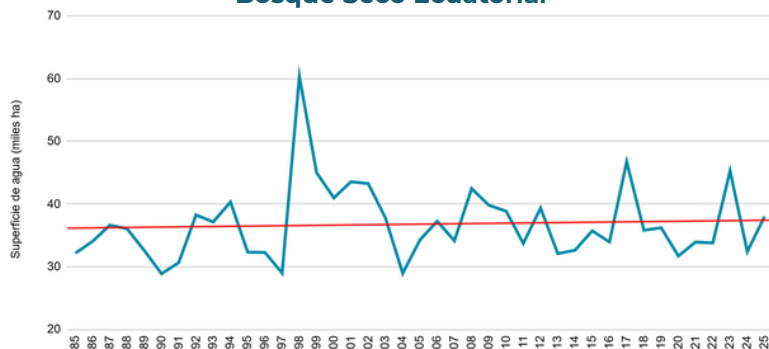
◆ El **2024** fue el año con **menor superficie** de agua en la **Amazonía** (991 mil ha) entre 1985 y 2025

Andes



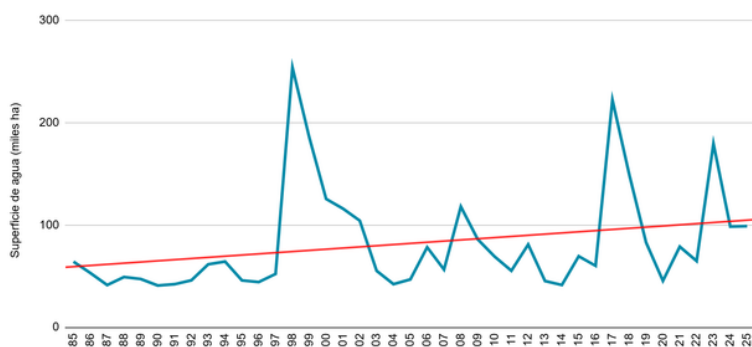
◆ **1992** fue el año con **menor superficie** de agua en **Andes** (755 mil ha)

Bosque Seco Ecuatorial

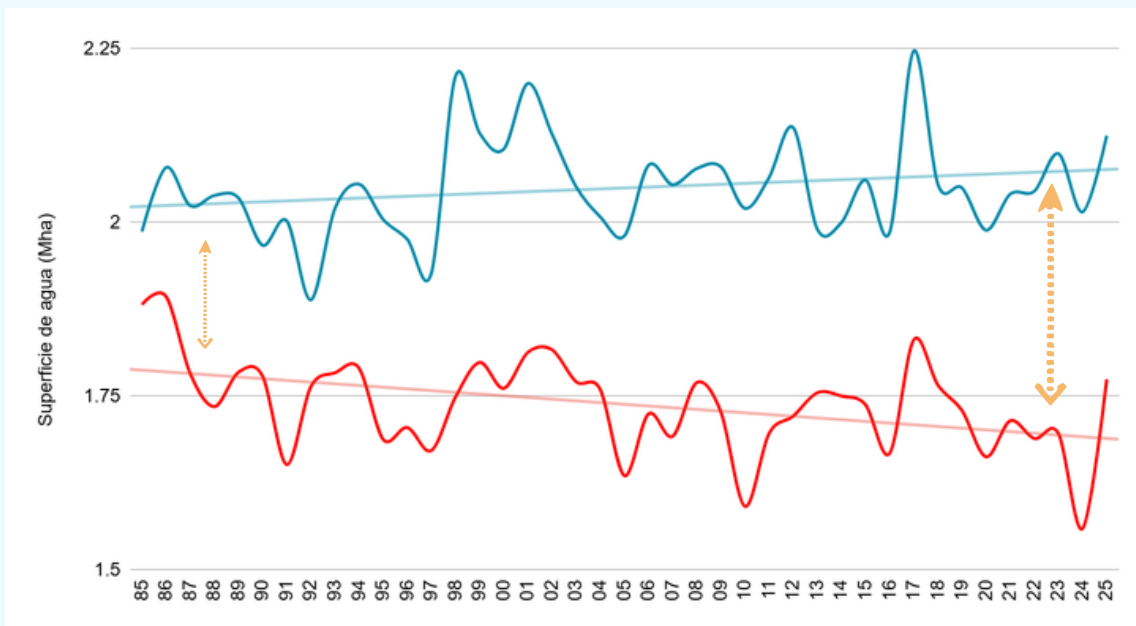


◆ En el **Bosque Seco Ecuatorial** y en **Desierto Costero** el año con **mayor superficie** de agua fue **1998** (59.2 mil y 250 mil ha)

Desierto Costero

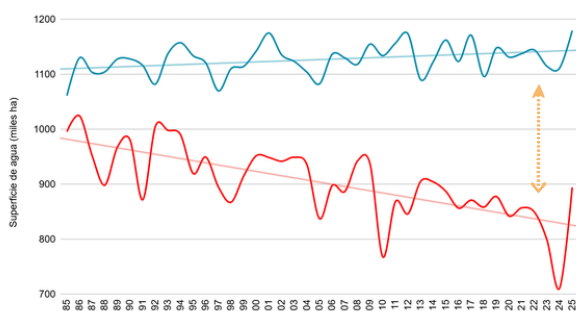


► SUPERFICIE DE AGUA MÁXIMA Y MÍNIMA ANUAL

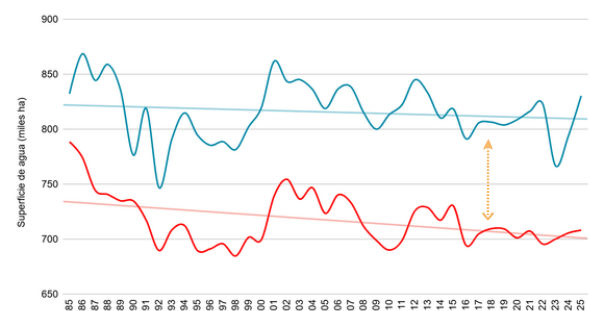


- ◆ La **diferencia** entre la superficie máxima y mínima dentro de un mismo año está **aumentando** gradualmente a lo largo de los años.
- ◆ En los biomas Amazonía y Andes, se evidencia una **disminución en la superficie mínima anual**, mientras que en los biomas Desierto Costero y Bosque Seco Ecuatorial, se registra un **aumento en la superficie máxima anual**.

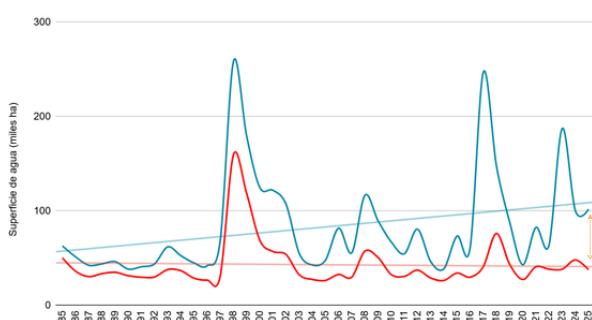
Amazonía



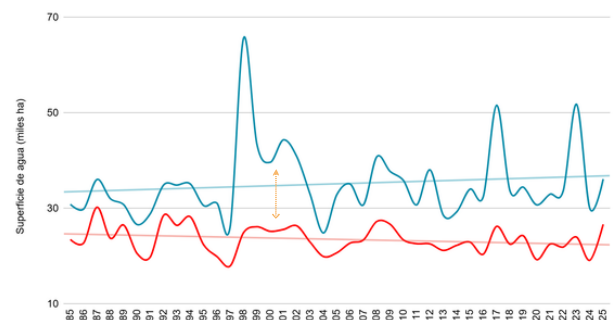
Andes



Desierto Costero

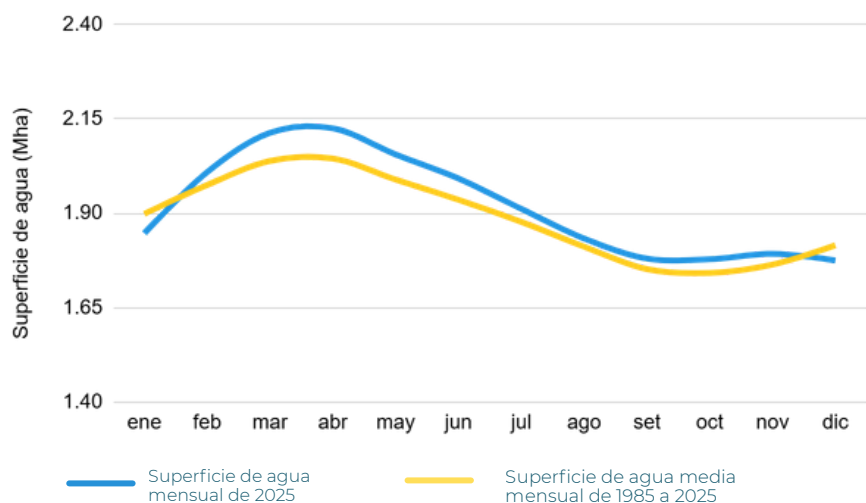


Bosque Seco Ecuatorial



► SUPERFICIE DE AGUA MENSUAL 2025

SUPERFICIE MENSUAL DE AGUA A NIVEL NACIONAL

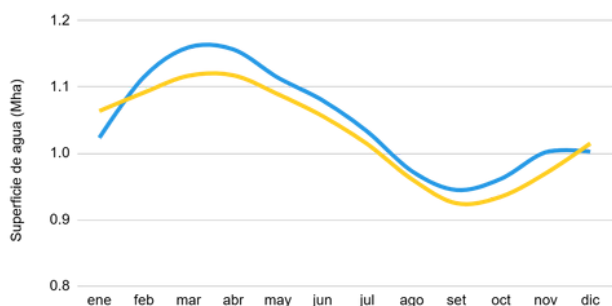


◆ **Abril** fue el mes con mayor superficie de agua del 2025 (2.12 Mha)

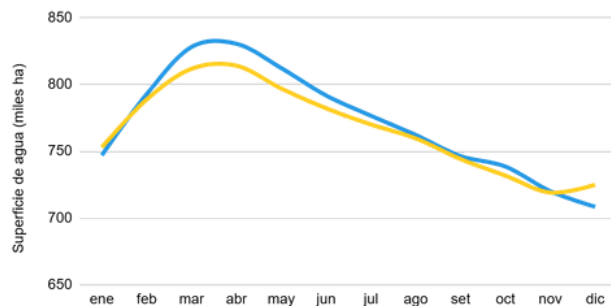
◆ **Diciembre** fue el mes con menor superficie de agua del 2025 (1.77 Mha)

◆ El 2025 muestra una superficie de agua mayor al promedio en todos los biomas y en la mayoría de meses

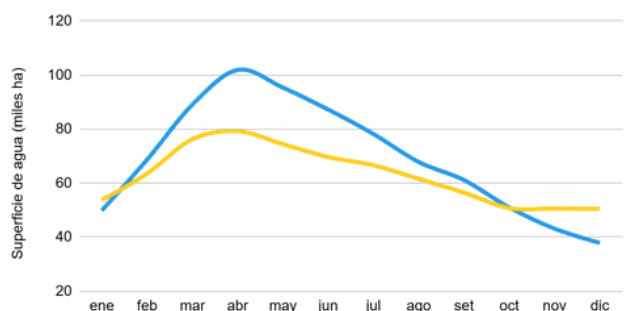
AMAZONÍA



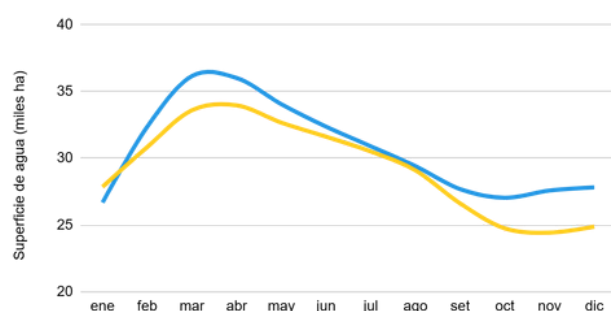
ANDES



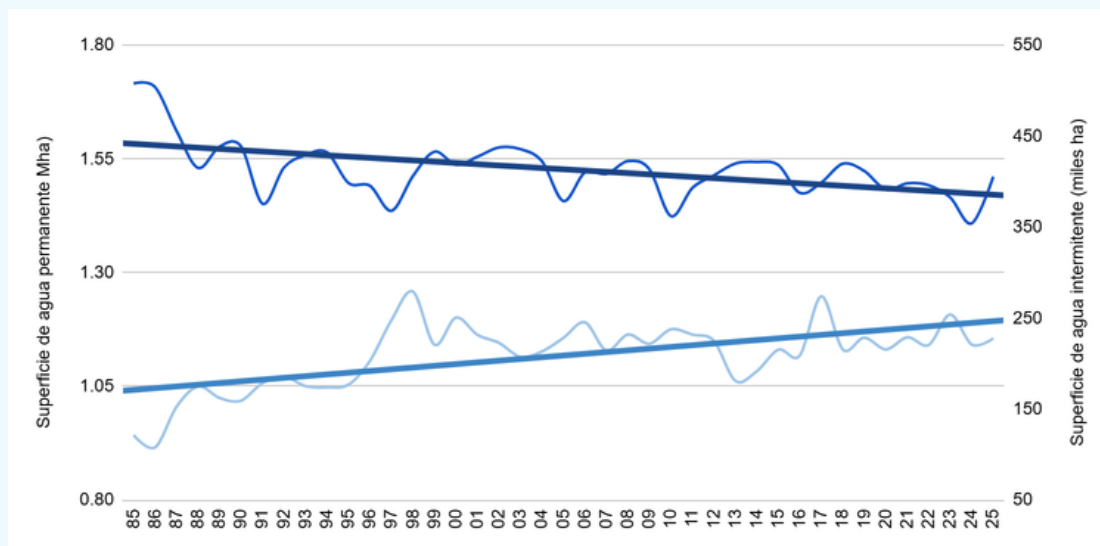
DESIERTO COSTERO



BOSQUE SECO ECUATORIAL



► TENDENCIA DE LA SUPERFICIE DE AGUA PERMANENTE E INTERMITENTE* (1985-2025)



*Superficie de agua permanente

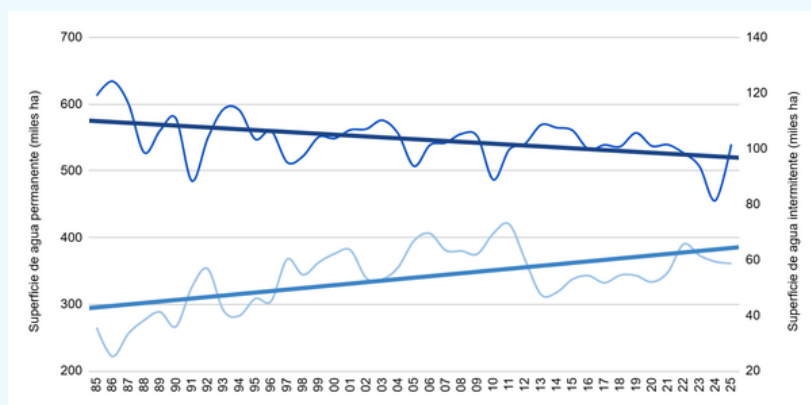
Superficie de agua mapeada los 12 meses del año

*Superficie de agua intermitente

Superficie de agua mapeada como máximo en 3 meses del año

◆ Mientras que la superficie de agua permanente va disminuyendo, la superficie de agua intermitente va aumentando.

LORETO



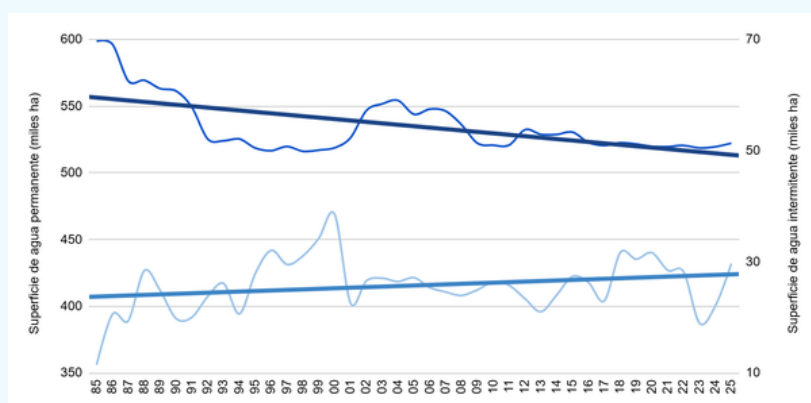
+ 23.1 mil ha

de superficie de agua intermitente

-72.7 mil ha

de superficie de agua permanente

PUNO



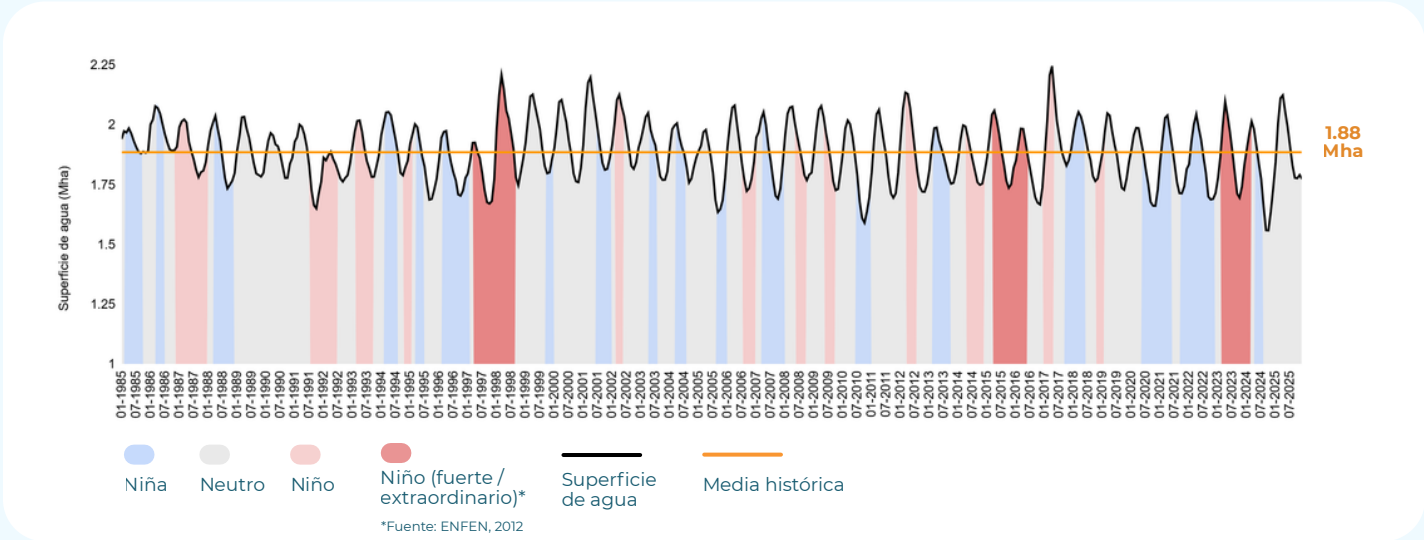
+ 18.1 mil ha

de superficie de agua intermitente

-76.3 mil ha

de superficie de agua permanente

► EFECTO DEL FENÓMENO DE EL NIÑO Y LA NIÑA SOBRE LA SUPERFICIE DE AGUA MENSUAL EN PERÚ

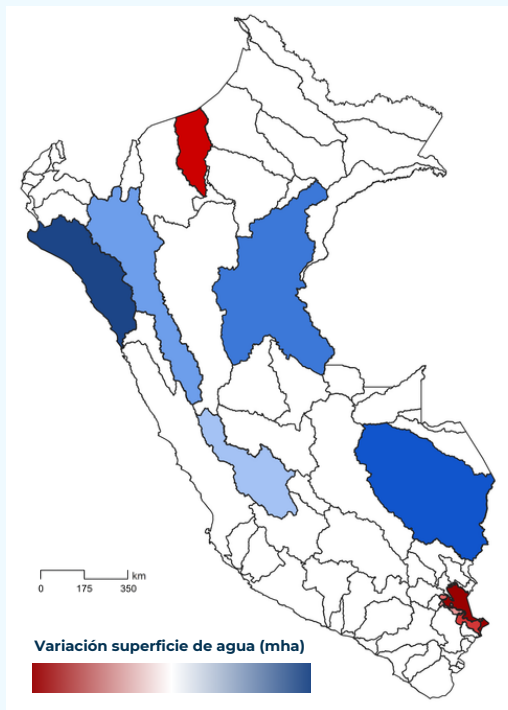


Meses con menor superficie (Mha)		
1/10/2024	1.552	
1/9/2024	1.553	
1/10/2010	1.584	La niña
1/9/2010	1.603	La niña
1/9/2005	1.628	La niña
1/11/2010	1.630	La niña
1/11/2024	1.631	
1/10/2005	1.640	La niña
1/10/1991	1.643	El niño
1/8/2024	1.651	

Meses con mayor superficie (Mha)		
1/4/2017	2.238	El niño
1/3/1998	2.201	El niño
1/3/2017	2.200	El niño
1/4/2001	2.191	
1/3/2001	2.170	
1/4/1998	2.150	El niño
1/3/2012	2.137	
1/5/2017	2.132	
1/4/2012	2.131	El niño
1/4/1999	2.128	

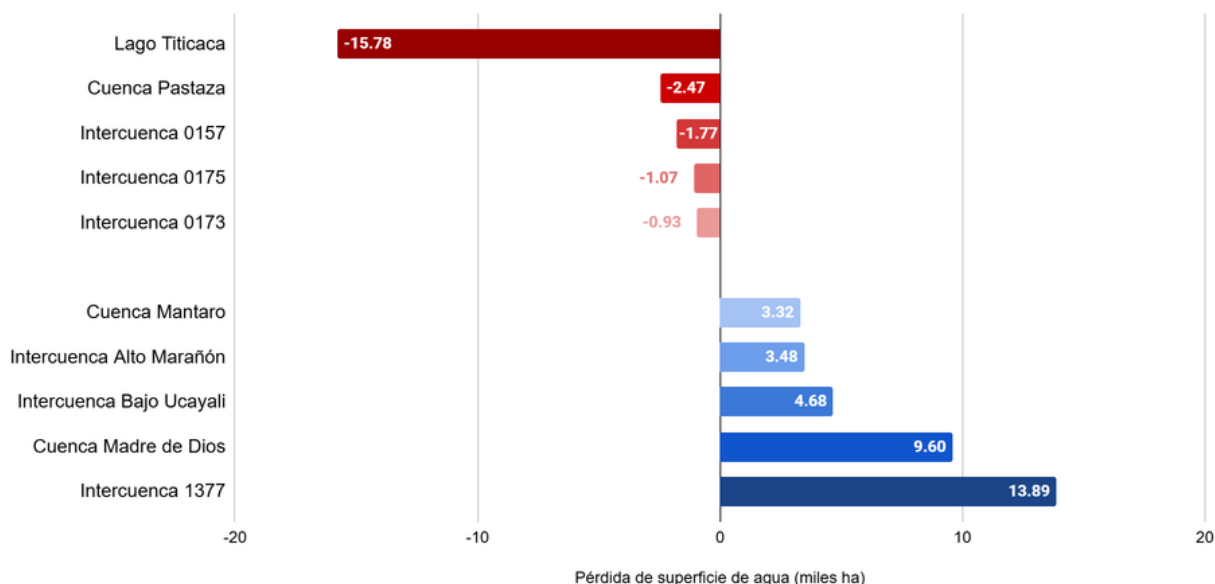


► VARIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE AGUA POR CUENCAS NIVEL 4 (1985-2025)



- ◆ La Inter cuenca 1377 es la cuenca con la **mayor ganancia de superficie de agua** respecto a su promedio histórico.
- ◆ En 2025, el **43% de las cuencas** del Perú (**32 de 74**) presentan una **pérdida de superficie de agua** en comparación con su media histórica.
- ◆ La cuenca del Lago Titicaca es la cuenca con **mayor pérdida** respecto a su promedio histórico.

Ranking por cuencas de pérdidas y ganancias de superficie de agua en 2025 en relación a su promedio histórico (1985–2025)



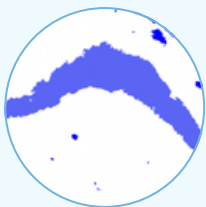
▶ TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS

1. Ríos, lagos y lagunas



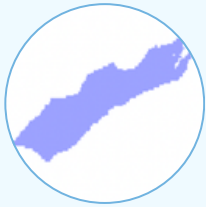
Río Ucayali - Ucayali

2. Lagunas reguladas



Laguna Huascacocha - Junín

3. Lagunas de origen glaciar



Laguna Parón - Ancash

4. Agropecuario y otros



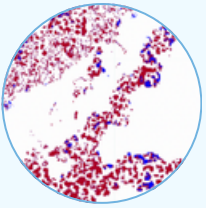
Distrito La Yarada - Tacna

5. Hidroeléctrica



Hidroeléctrica Chaglla - Huánuco

6. Minería

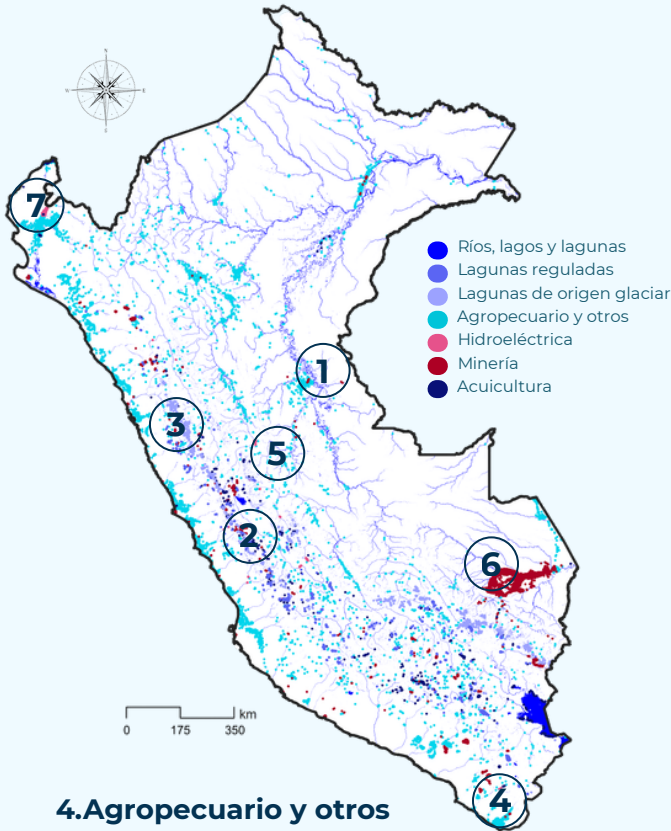


Zona Madre de Dios

7. Acuicultura



Acuicultura en Puerto Pizarro - Tumbes

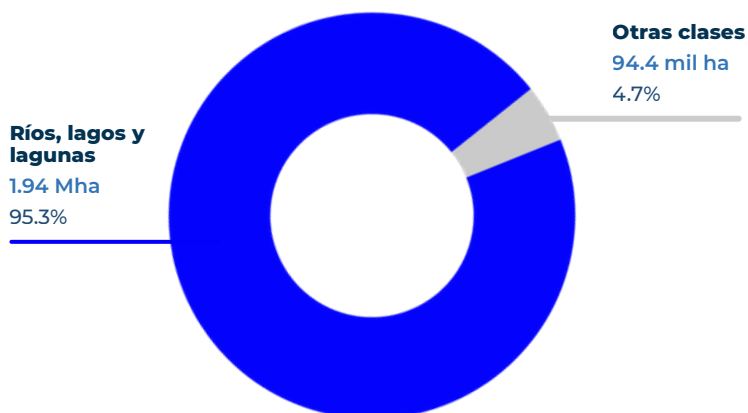


Leyenda

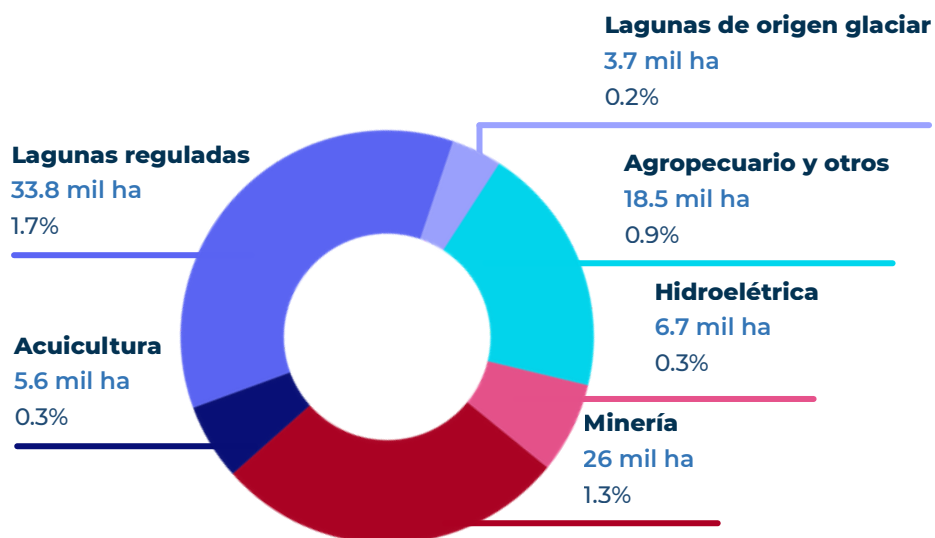
Origen	Típos	Descripción
Natural	Ríos, lagos y lagunas	Cuerpos de agua superficiales naturales de origen fluvial o lacustre, permanentes o estacionales, distribuidos a lo largo de todo el territorio nacional. Incluyen cursos principales y secundarios, así como espejos de agua de origen diverso no intervenidos estructuralmente.
	Lagunas de origen glaciar	Cuerpos de agua formados por el retroceso de glaciares a partir de 1985, característicos de zonas altoandinas.
	Lagunas reguladas	Cuerpos de agua de origen natural que presentan un aumento significativo en su superficie como resultado de intervenciones humanas, principalmente mediante infraestructura hidráulica como diques o represas.
Antrópico	Agropecuario y otros	Cuerpos de agua artificiales vinculados al almacenamiento o uso de agua para actividades agrícolas, ganaderas, urbanas o industriales.
	Hidroeléctrica	Embalses o reservorios creados para la generación de energía a partir del aprovechamiento de caudales fluviales.
	Minería	Cuerpos de agua artificiales originados por actividades extractivas, como tajos abiertos, relaveras, sedimentadores, salares u otras infraestructuras asociadas al sector minero.
	Acuicultura	Cuerpos de agua diseñados para el cultivo intensivo de organismos acuáticos, tales como estanques, piscigranjas o jaulas flotantes.

► TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS EN PERÚ (2025)

95.3% de la superficie de agua en el país son **Ríos, lagos y lagunas**



El **4.7%** restante incluye lagunas reguladas, de origen glaciar y agua de uso antrópico



97.2% de los cuerpos de agua en el Perú en 2025 son de origen **natural**

1.98 Mha



2.8% de los cuerpos de agua en el Perú en 2025 son de origen **antrópico**

56.9 mil ha

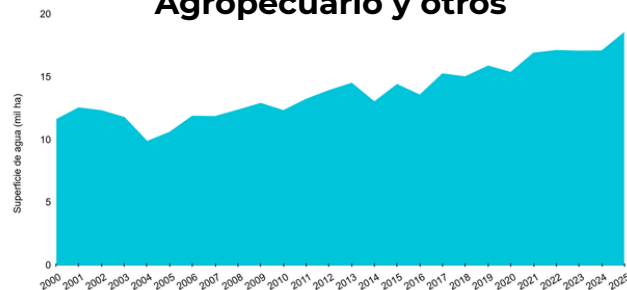
► HISTÓRICO DE TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS EN PERÚ (2000 - 2025)

Ríos, lagos y lagunas



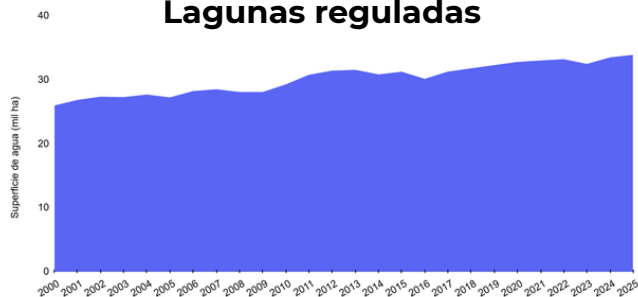
En 2025, el área de superficie de agua de **Ríos, lagos y lagunas** aumentó 120 mil ha respecto a 2024

Agropecuuario y otros



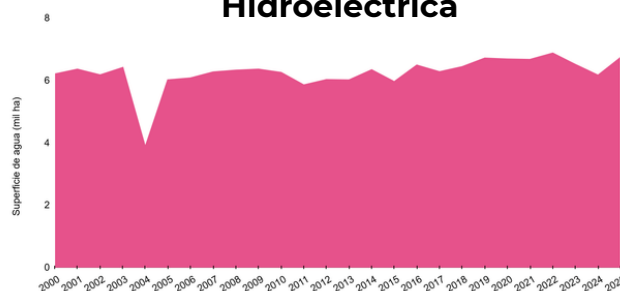
En 2025, el área de superficie de agua de **Agropecuuario y otros** aumentó en un 60% frente al 2000 (6.959 ha)

Lagunas reguladas



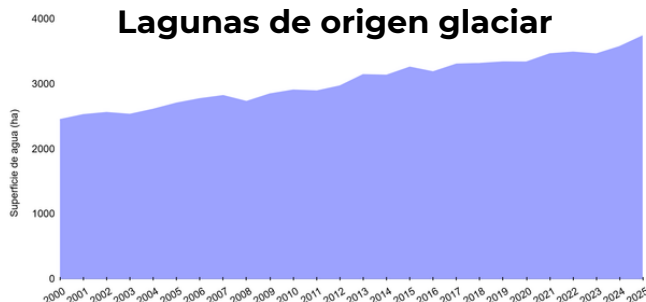
Las **Lagunas reguladas** aumentaron su superficie en un 31% del 2000 al 2025 (7.938 ha)

Hidroeléctrica



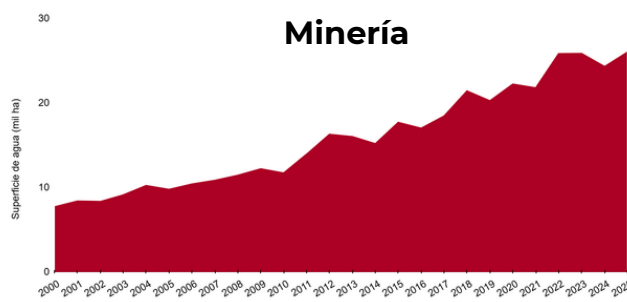
La superficie de agua de **Hidroeléctricas** permaneció estable (6.7 mil ha)

Lagunas de origen glaciar



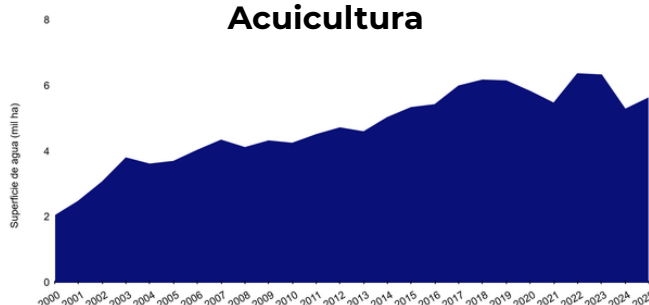
El área de **Lagunas de origen glaciar** en Perú aumentó 1.289 ha (53%) desde el 2000.

Minería



La superficie de agua de **minería** aumentó 3.4X su área desde el 2000 (18.322 ha)

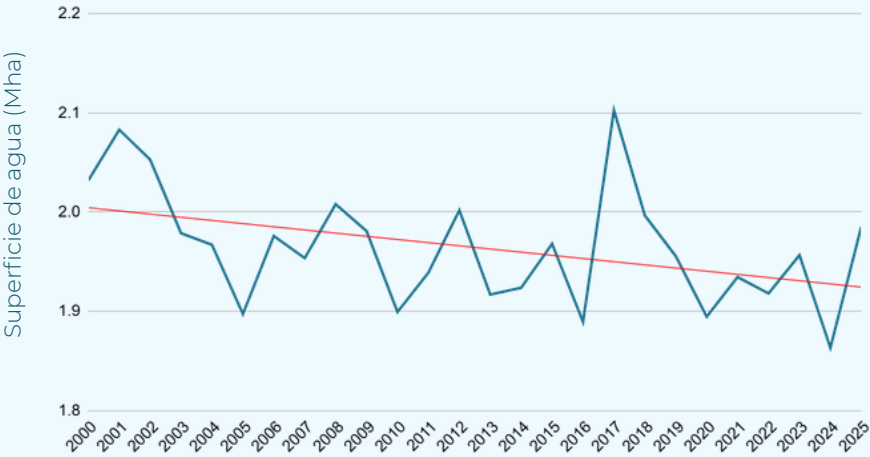
Acuicultura



La **acuicultura** creció 2.7X su área en 2025 respecto al 2000 (3598 ha)

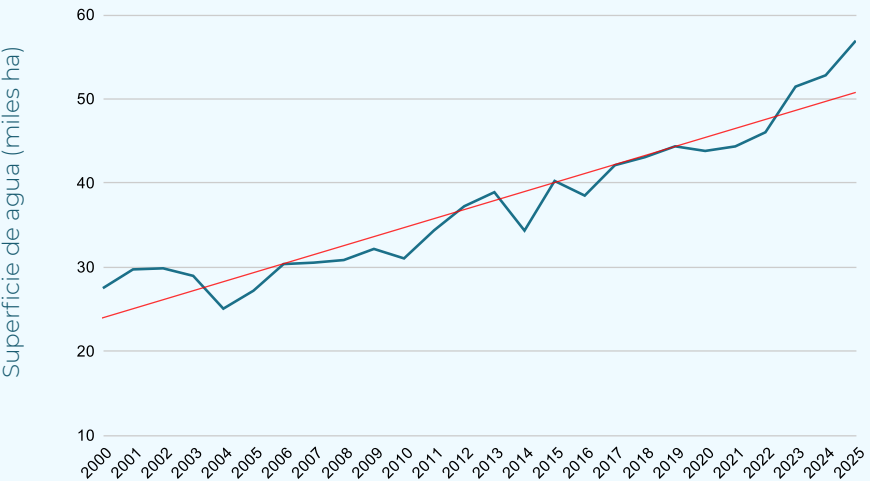
HISTÓRICO DE LOS TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS EN PERÚ (2000-2025)

Superficie histórica de agua natural en Perú (2000-2025).



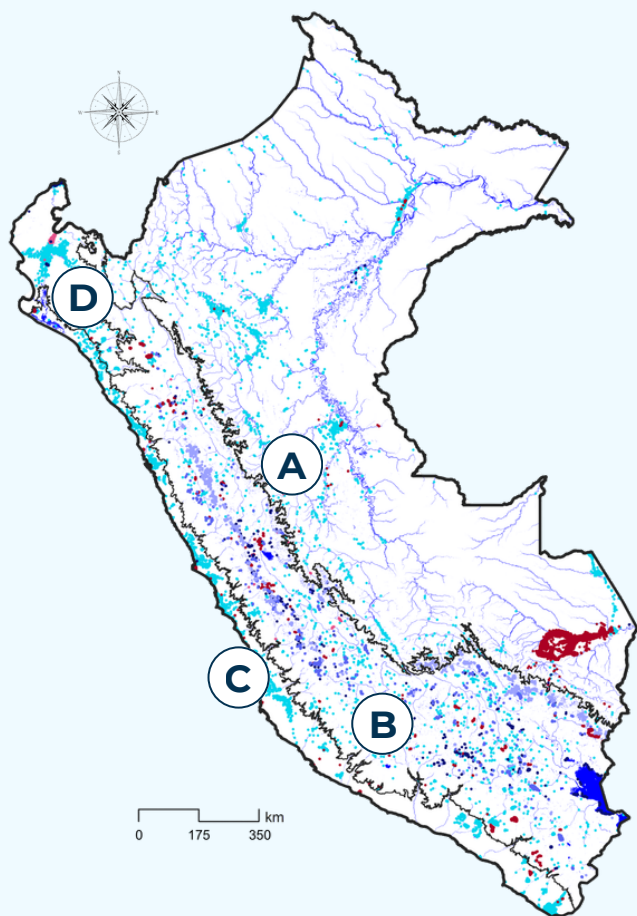
La superficie de cuerpos hídricos **naturales disminuyó** 46.6 mil ha desde el año 2000

Superficie histórica de agua antrópica (2000-2025)

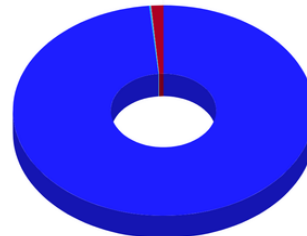


La superficie de cuerpos hídricos **antrópicos aumentó** 29.4 mil ha

▶ TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS POR BIOMAS EN 2025



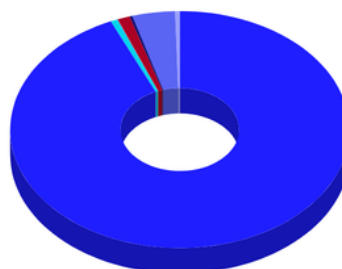
A. Amazonía



Ríos, lagos y lagunas 1.053 Mha 98.32%	Agropecuario y otros 3.2 mil ha 0.3 %
Hidroeléctrica 524.6 ha 0.047 %	Minería 14.3 mil ha 1.33 %
Acuicultura 32.9 ha 0.003 %	

La Amazonía es el bioma con mayor superficie de agua natural (1.053 Mha).

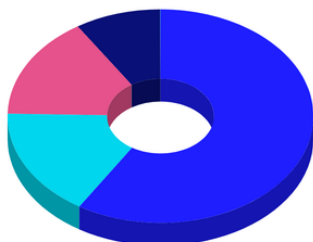
B. Andes



Ríos, lagos y lagunas 774.2 mil ha 93.3%	Agropecuario y otros 5.6 mil ha 0.67 %
Hidroeléctrica 283 ha 0.03 %	Minería 9.9 mil ha 1.2 %
Acuicultura 2.1 mil ha 0.25 %	Lagunas reguladas 33.7 mil ha 4 %
Lagunas de origen glaciar 3.7 mil ha 0.45 %	

Las lagunas reguladas son la clase con mayor superficie después de ríos, lagos y lagunas naturales en los Andes.

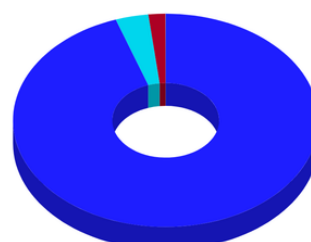
D. Bosque Seco Ecuatorial



Ríos, lagos y lagunas 21.3 mil ha 57.76%	Agropecuario y otros 6.2 mil ha 16.44%
Hidroeléctrica 5.9 mil ha 15.54%	Minería 0.8 ha 0.01%
Acuicultura 3.4 mil ha 9.07%	Lagunas reguladas 15.9 ha 0.04%

El Bosque Seco Ecuatorial tiene el mayor porcentaje de agua de origen antrópico (42.2%).

C. Desierto Costero



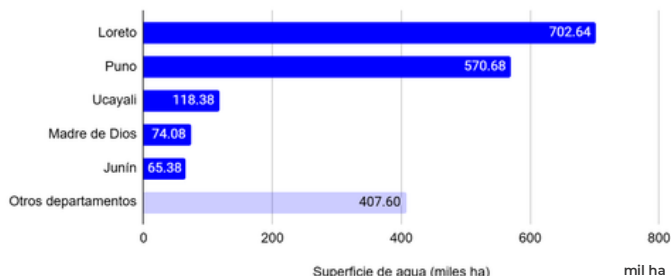
Ríos, lagos y lagunas 89.8mil ha 94.48%	Agropecuario y otros 3.4 mil ha 3.48 %
Hidroeléctrica 21.2 ha 0.02%	Minería 1.7 mil ha 1.78 %
Acuicultura 10 ha 0.01%	Lagunas reguladas 20.2 ha 0.02 %

En el Desierto Costero predomina la superficie de agua de origen natural (94.5%).

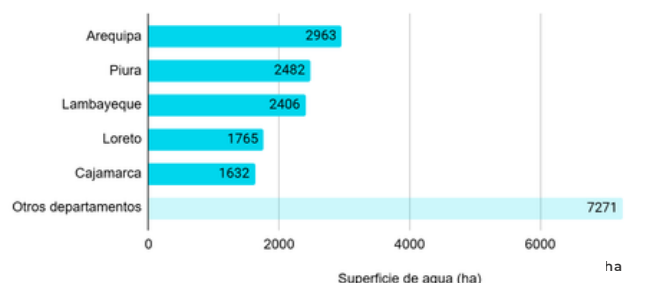


▶ TIPOS DE CUERPOS HÍDRICOS POR DEPARTAMENTOS (2025)

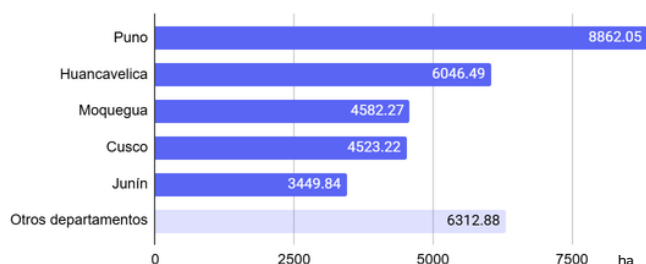
Ríos, lagos y lagunas



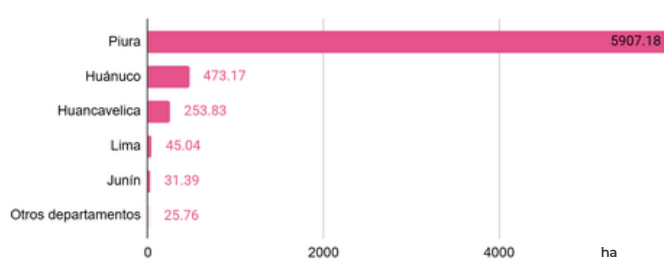
Agropecuario y otros



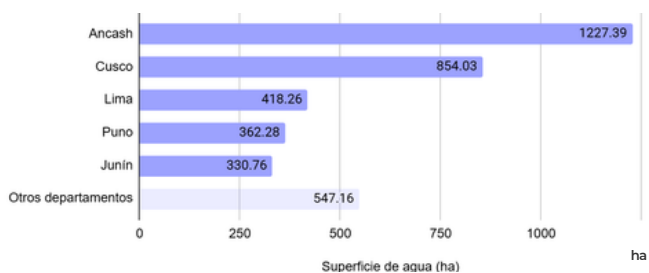
Lagunas reguladas



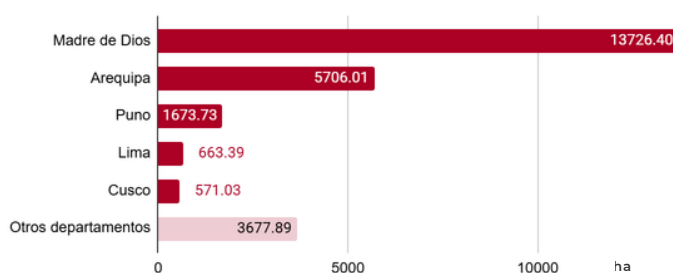
Hidroeléctrica



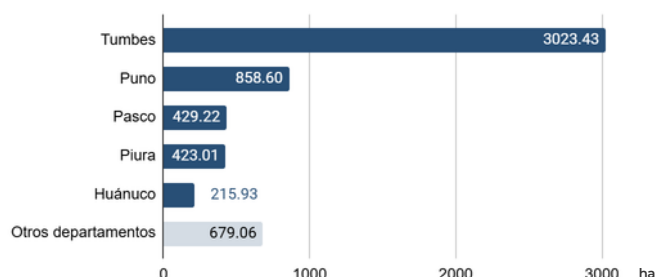
Lagunas de origen glaciar



Minería



Acuicultura



Puno es el departamento con mayor extensión de **lagunas reguladas**.

Arequipa es el departamento con mayor extensión de cuerpos de agua para **uso agropecuario**.

SOBRE MAPBIOMAS AGUA

MapBiomas Agua Perú es una iniciativa colaborativa de monitoreo de la dinámica de agua superficial. La superficie de agua fue evaluada para el periodo 1985-2025, mientras que los tipos de cuerpos hídricos, clasificados según su origen, se analizaron para el periodo 2000-2025.

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:

"Proyecto MapBiomas Agua – Mapeo de la superficie de agua en Perú, acceso en [FECHA] a través del link: [LINK]"



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA METODOLOGÍA

- ◆ Trabajo colaborativo en red Investigadores, universidades, ONGs y empresas de tecnología a nivel continental con escala y conocimiento local.
- ◆ Procesamiento píxel a píxel de imágenes Landsat 5, 7, 8 y 9.
- ◆ Procesamiento en la nube utilizando algoritmos de inteligencia artificial desde la plataforma de Google Earth Engine.



MAPBIOMAS
[AGUA]



Para más información:
peru.mapbiomas.org
