



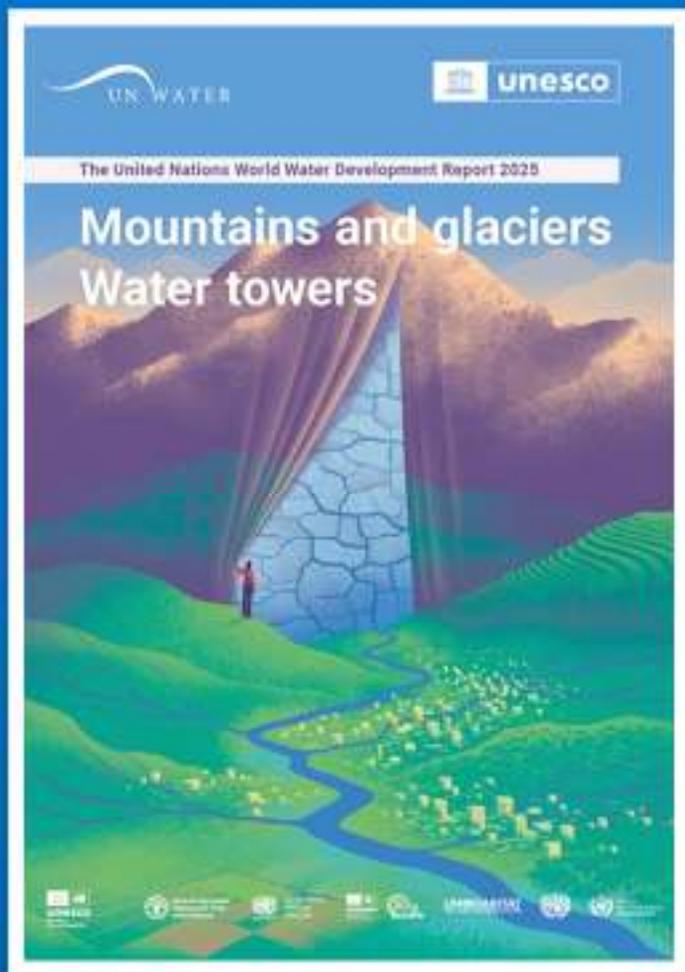
# Montañas y glaciares: Torres de agua

Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2025

**Laura V. Imburgia**

Programa Mundial de la UNESCO de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP)





# Montañas y glaciares: Torres de agua

Informe Mundial de las Naciones Unidas  
sobre el Desarrollo de los Recursos  
Hídricos 2025



← *Acceda al informe*



# Programa Mundial de la UNESCO de Evaluación de los Recursos Hídricos (UNESCO WWAP)



Edit profile

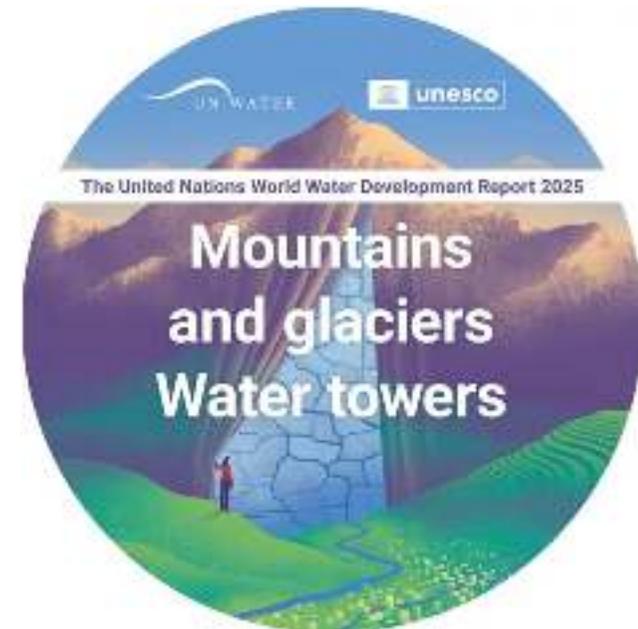
## UNESCO World Water Assessment Programme (WWAP)

@UNESCOWWAP

Provides knowledge on freshwater use & management, promotes gender equality & sustainability in the water domain through capacity development & policy dialogue

📍 Perugia, Italy 🔗 [unesco.org/water/wwap/](https://unesco.org/water/wwap/) 📅 Joined January 2012

## Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos



Government of Italy

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000388948>



**Programa  
Hidrológico  
Intergubernamental  
de la UNESCO**



**Programa  
Mundial de la  
UNESCO de  
Evaluación de los  
Recursos Hídricos  
(UNESCO WWAP)**



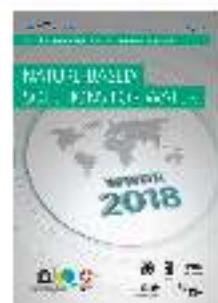
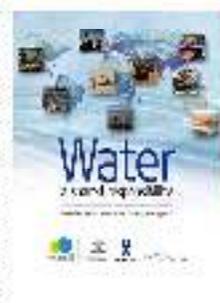
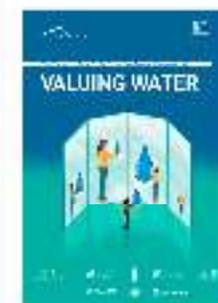
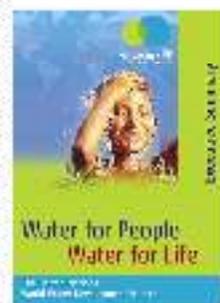
**Centros para la  
Gestión del Agua  
afiliados a la  
UNESCO**



**Cátedras UNESCO**



# La serie de los Informes Mundiales de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos



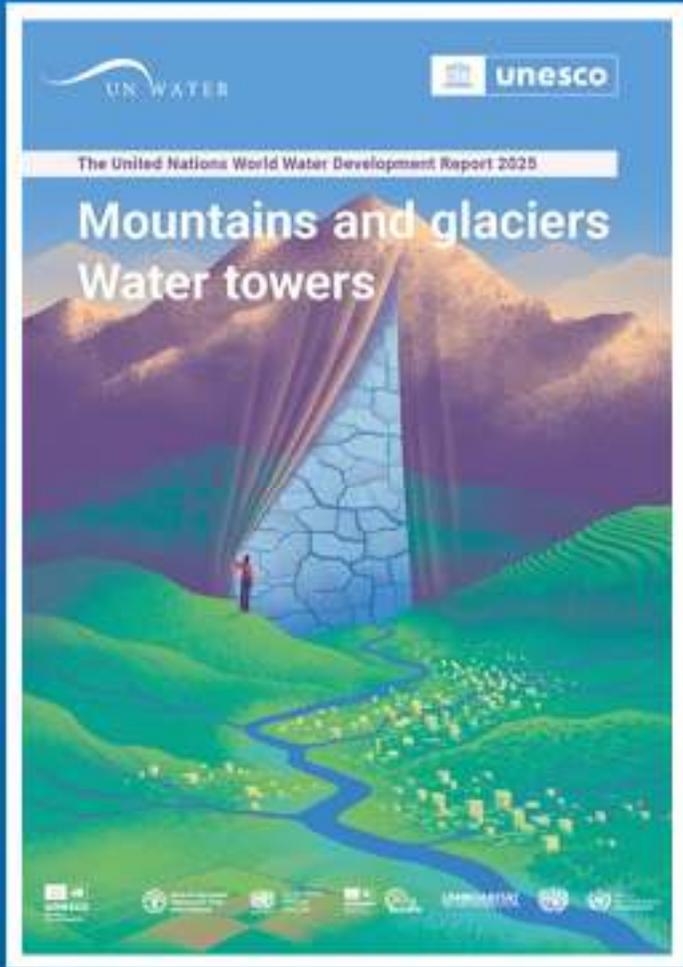
2003 - 2012

2014 - 2020

2021 - 2025



informe de referencia de ONU-Agua sobre los recursos hídricos mundiales





unesco

# Presentación del Informe alrededor del mundo

Se ha presentado en más de **30 eventos globales y regionales**, gracias a la colaboración de instituciones aliadas y Oficinas de la UNESCO



## Principales sectores de uso del agua

El uso del agua a nivel mundial se ha estabilizado durante la última década; sin embargo...

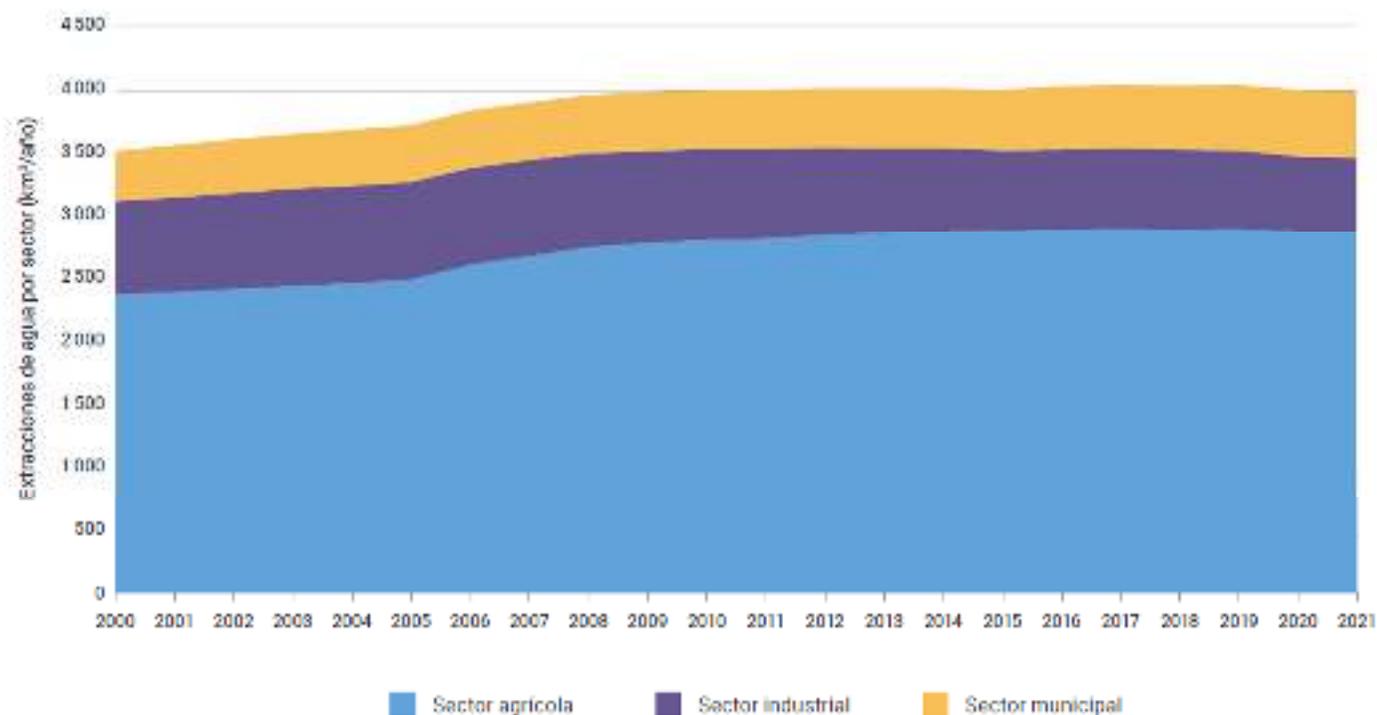
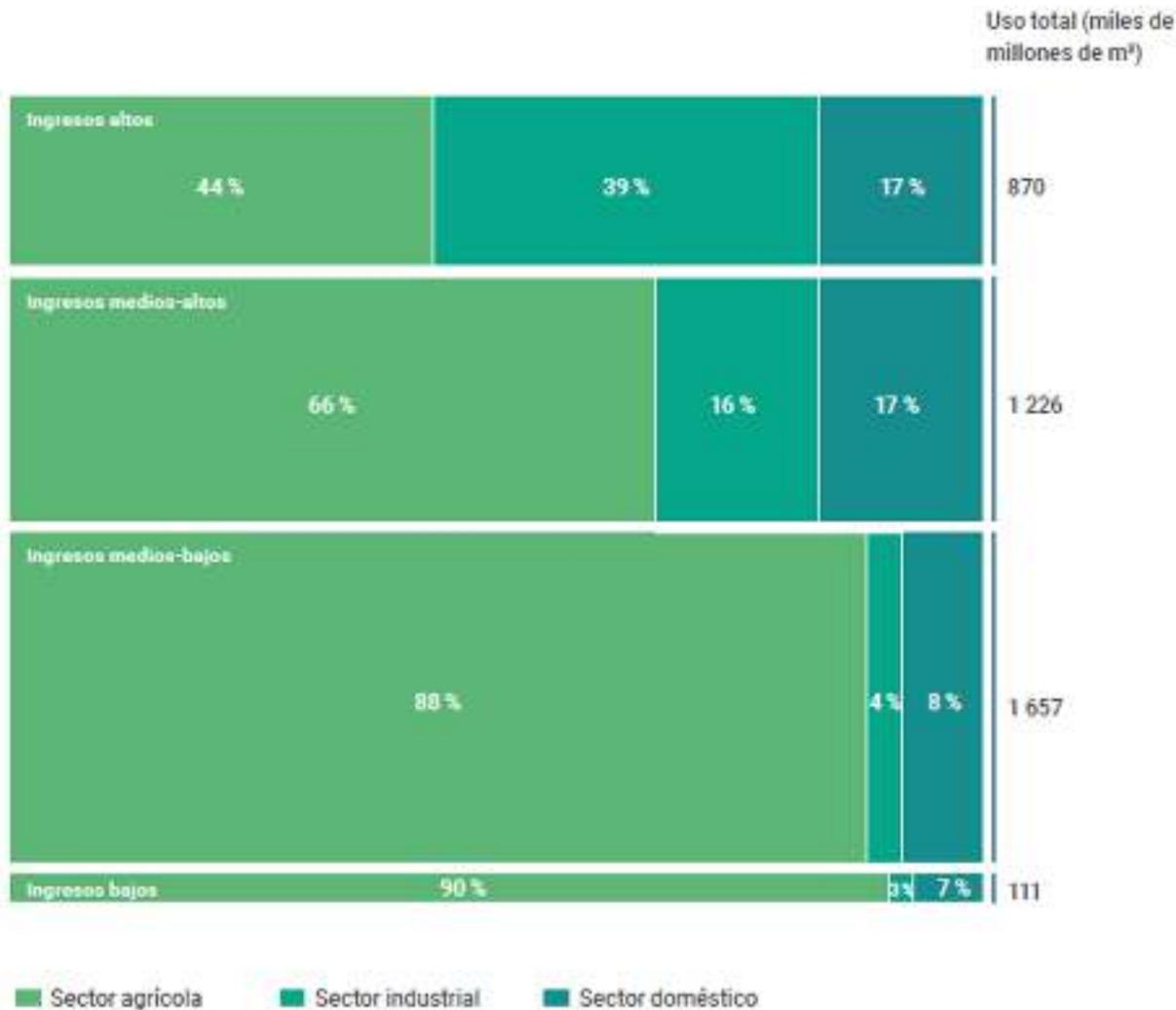


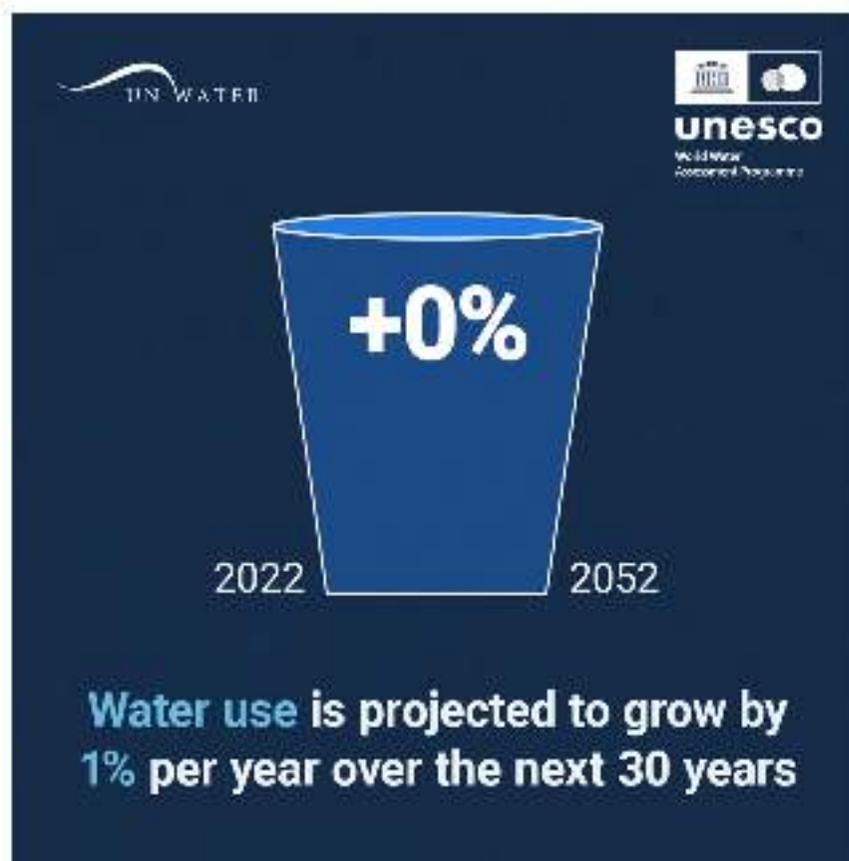
Figura P.1 Extracción total de agua en el mundo por principales sectores de uso del agua, 2000-2021 (km<sup>3</sup>/año)



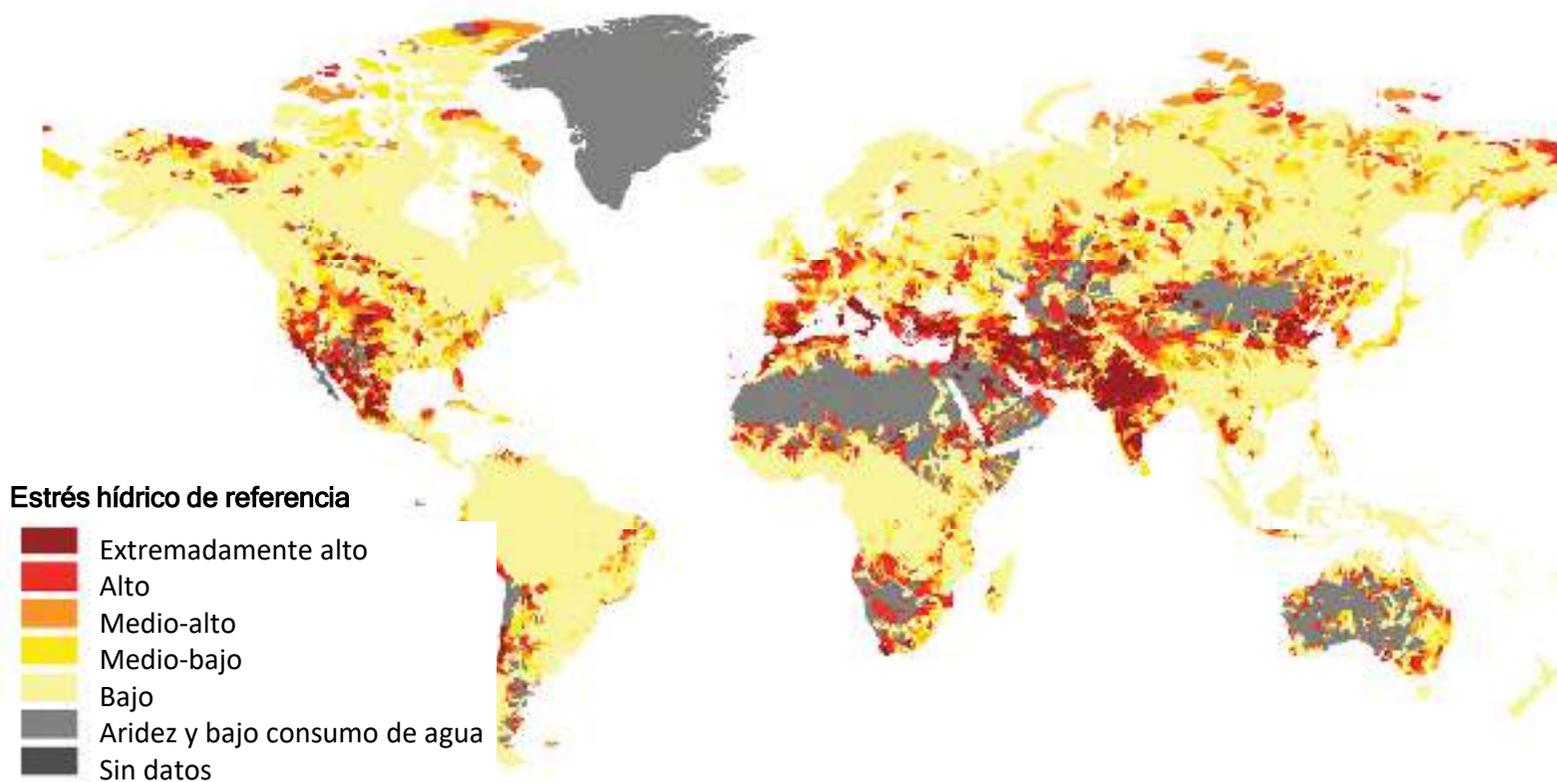
## Eficiencia en el uso del agua

... los países de ingreso medio-bajo y bajo NO se están beneficiando de las mejoras en la eficiencia del uso del agua.

Figure: P.2 Extracción de agua por sectores (% del total de agua dulce) por grupo de ingresos, 2020



Se estima que el uso del agua aumentará un 1 % cada año durante los próximos 30 años.



**El 10 % de la población mundial vive en países que enfrentan un estrés hídrico alto o grave**

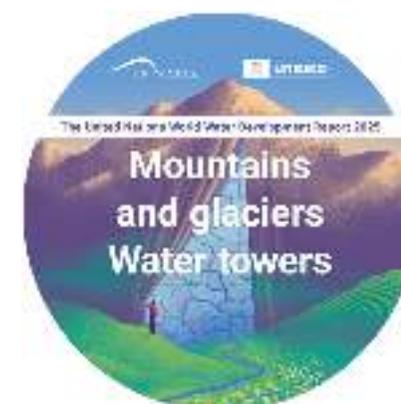
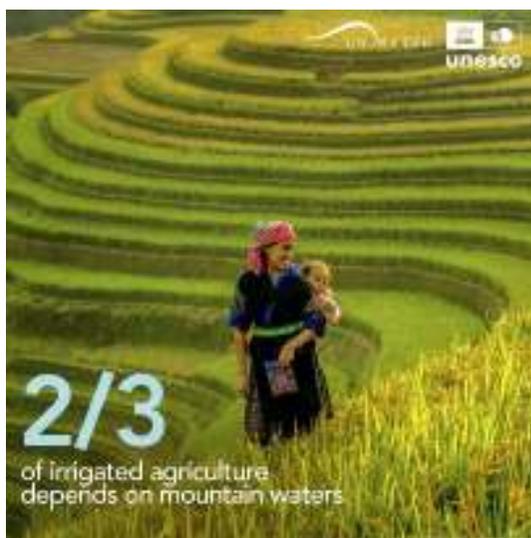
# Montañas y glaciares: Torres de agua

Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2025

- Los glaciares de montaña, las “torres de agua del mundo”, proporcionan hasta el **60 %** del caudal mundial de agua dulce.
- Aproximadamente **1.100 millones de personas** viven en regiones montañosas y dependen de las aguas de las montañas.
- Los fenómenos meteorológicos extremos provocan cambios sin precedentes – un **rápido derretimiento de los glaciares** e **impredecible disponibilidad hídrica**.
- Las montañas son entornos ambientales, socio-económicos y culturales extremadamente frágiles.



# El Informe Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos 2025 Montañas y Glaciares: Las Torres de agua del mundo





## Agricultura y alimentación

El cultivo en terrazas se practica ampliamente en las laderas de las montañas de todo el mundo.

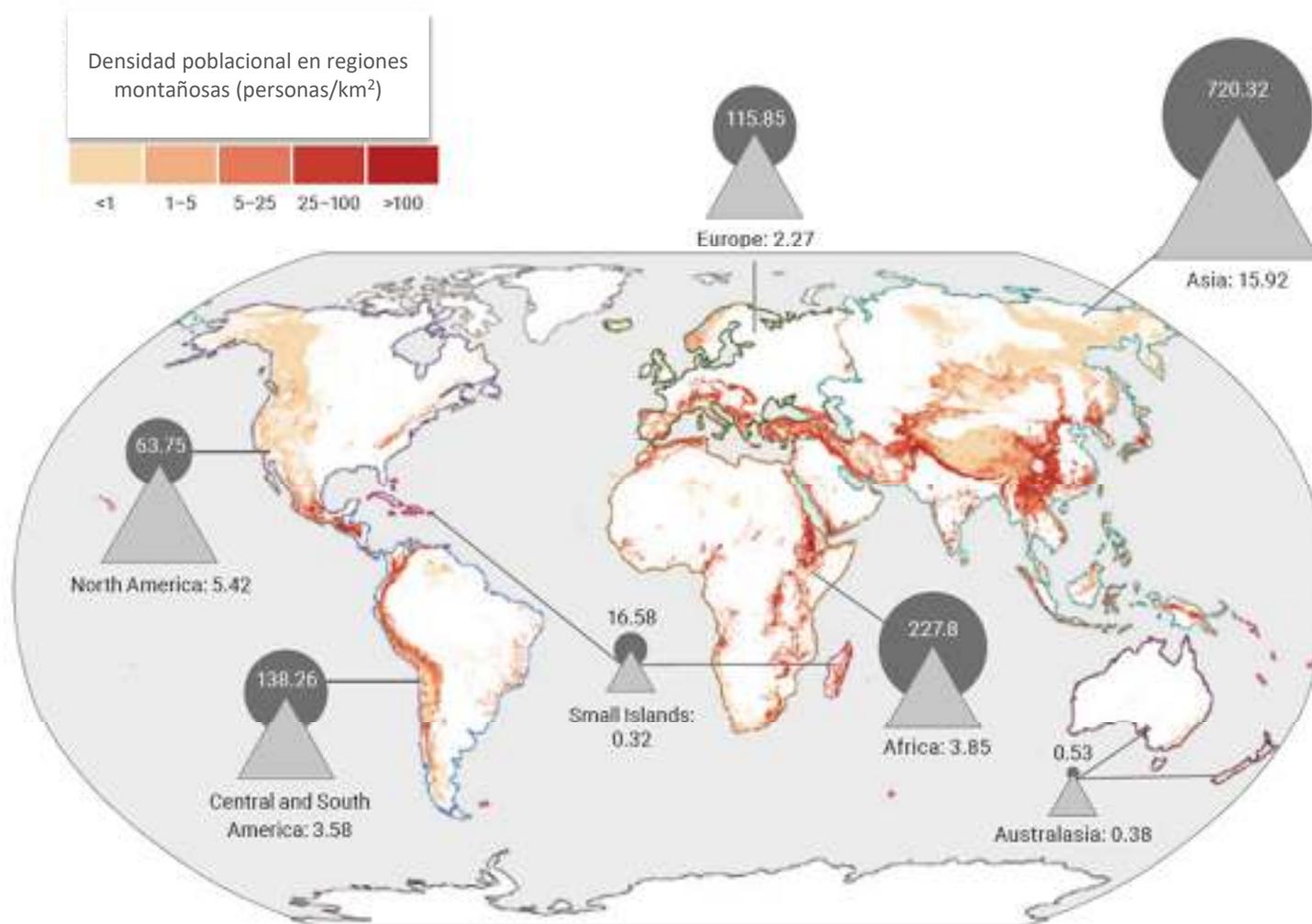
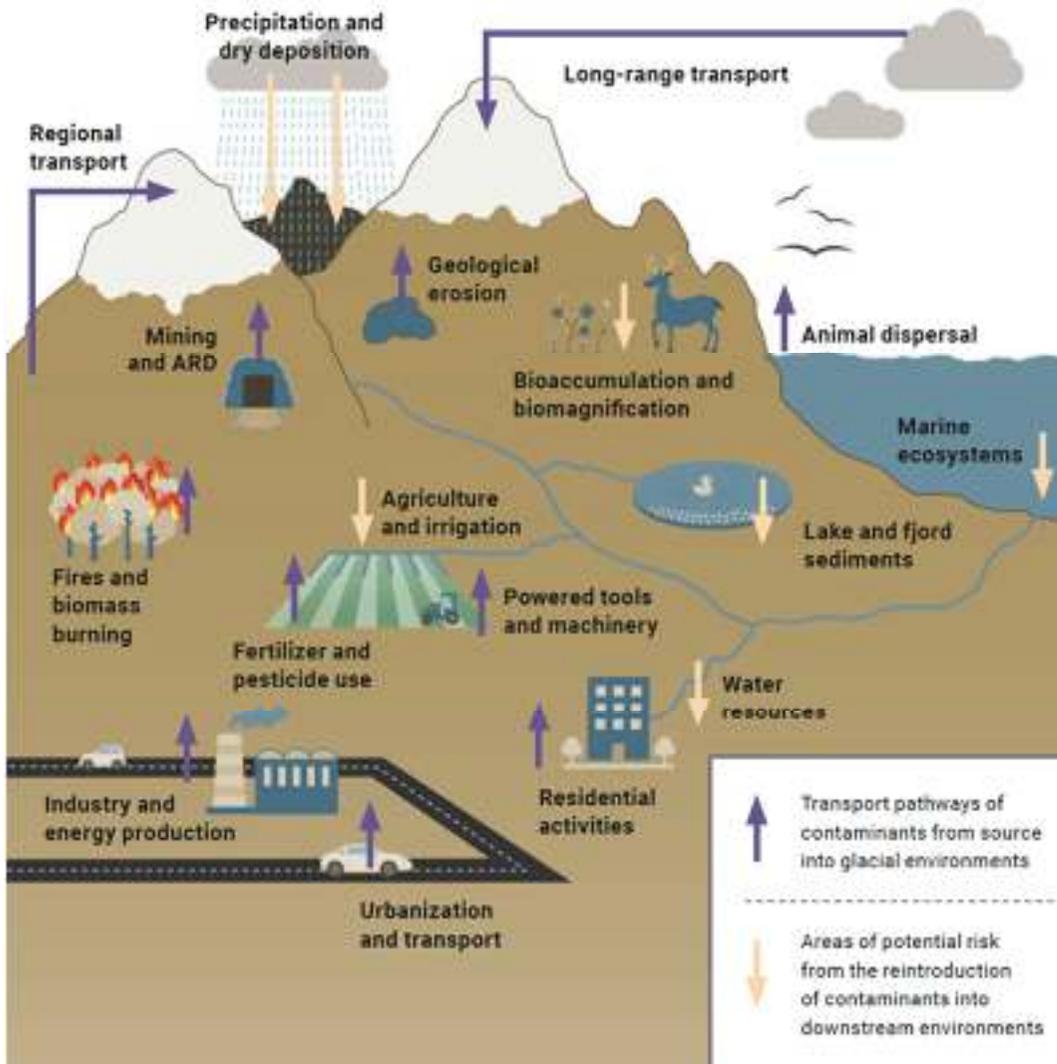


Figure 1.1 Delineation of mountain regions and population densities, 2015

## Asentamientos humanos

Los terrenos montañosos plantean desafíos importantes para la construcción y el mantenimiento de las infraestructuras de agua y saneamiento.



## Industria y energía

Se han desarrollado industrias que dependen del agua en las zonas montañosas donde el agua y otros recursos son abundantes, pero el ambiente es de gran fragilidad.

# Ecosistemas

Los ecosistemas regulan la calidad del agua y su disponibilidad.



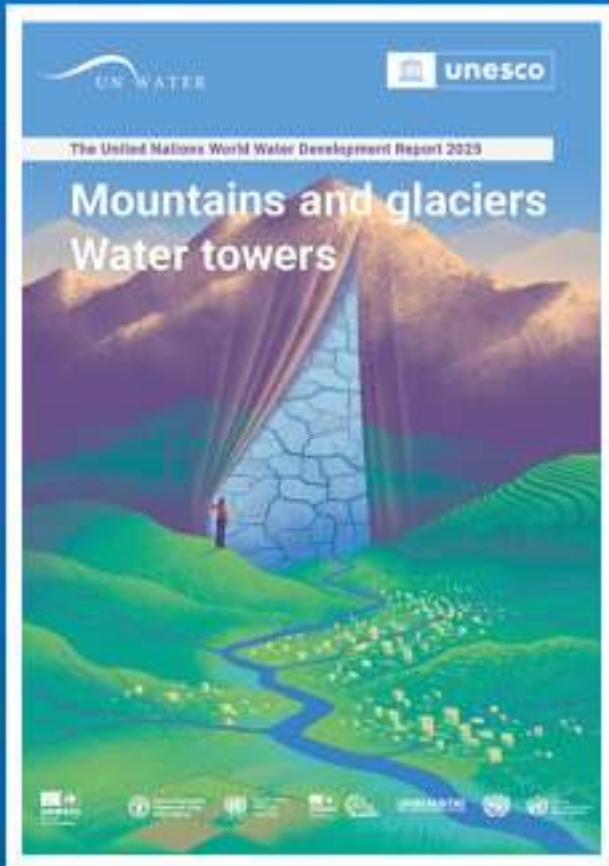
# América Latina y el Caribe

Las ciudades que dependen del agua de deshielo de los glaciares para uso doméstico han experimentado una reducción significativa de la disponibilidad del recurso.



Figure 7.4 Main mountain ranges and rivers in Latin America and the Caribbean

## Las montañas y los glaciares requieren respuestas específicas



- *Protección y conservación URGENTE*
- *Sistemas de alerta temprana*
- *Conocimientos indígenas y locales*
- *Políticas internacionales y nacionales*
- *Datos y monitoreo a largo plazo*
- *Potencial el desarrollo de capacidades*
- *Financiamiento acorde*



*Como las torres de agua del mundo, las montañas tienen un rol fundamental en el desarrollo sostenible.*



*Debemos emprender acciones para comprender mejor y proteger estos entornos frágiles, que se ven cada vez más amenazados por el cambio climático y actividades humanas insostenibles.*



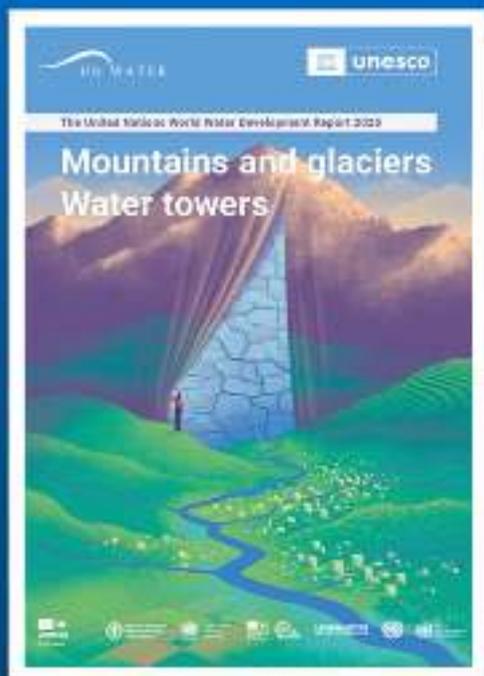
*Porque nada de lo que sucede en las montañas se queda en las montañas.*



*Y, de una manera u otra, TODOS vivimos a los pies de una montaña.*



## Ciclo de seminarios online UNESCO WWAP 2025



<b>Register to session 1</b>	<b>Introduction to the 2025 UN WWDR A Global Perspective on Mountains and Glaciers</b>		✓
<b>10 September 2025 15:00 – 16:30 CET</b>			
<b>Register to session 2</b>	<b>Cooperation and participation for preserving mountains and glaciers Focus on Europe and North America</b>		✓
<b>17 September 2025 15:00 – 16:30 CET</b>			
<b>Register to session 3</b>	<b>Water scarcity Focus on the Arab States</b>		✓
<b>24 September 2025 15:00 – 16:30 CET</b>			
<b>Register to session 4</b>	<b>Rural communities and food security Focus on Africa</b>		✓
<b>01 October 2025 15:00 – 16:30 CET</b>			
<b>Register to session 5</b>	<b>WASH, urban settlements and water investments Focus on Asia and the Pacific</b>		
<b>08 October 2025 10:00 – 11:30 CET</b>			

<b>Register to session 6</b>	<b>Ecosystems, governance and transboundary cooperation Focus on LAC region</b>	
<b>15 October 2025 16:00 – 17:30 CET</b>		

# Muchas gracias

[www.unesco.org/en/wwap](http://www.unesco.org/en/wwap)

 IIN WATER



WWDR 2025