



# AGUA

# AUA





**El bienestar del ser humano y la salud de los ecosistemas están sufriendo en muchos lugares por causa de los cambios del ciclo del agua, causados en su mayor parte por las presiones humanas.**

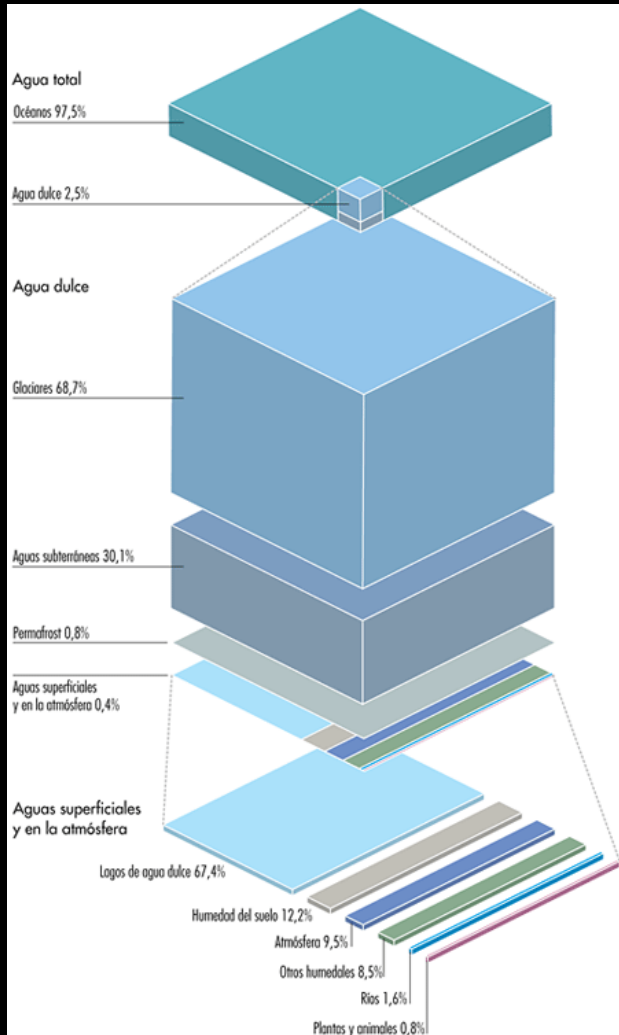


Los océanos del planeta son el regulador principal del clima de la Tierra y también un gran sumidero de gases de efecto invernadero.

La degradación de la calidad al agua resultante de las actividades humanas continúa haciendo daño a la salud humana y del ecosistema.



# El agua en el planeta



El océano es el origen de la mayor parte de las precipitaciones del planeta (lluvia y nieve), pero la lluvia sobre tierra satisface casi todas las necesidades de agua dulce de las poblaciones

Los modelos de precipitación están cambiando, debido a los cambios en el estado de los océanos, lo cual afecta al bienestar del ser humano. Los cambios en los océanos también están afectando a los recursos marinos vivos y a otros bienes socioeconómicos de los que dependen muchas comunidades. La disponibilidad, el uso y la gestión del agua dulce, así como de los ecosistemas acuáticos en general, son fundamentales para el desarrollo y para el bienestar humano.



La energía solar absorbida por la superficie de la Tierra -por el océano en particular- determina el curso del agua del planeta. La mayor parte de la transferencia de agua tiene lugar entre el océano y la atmósfera por medio de la evaporación y de la precipitación.

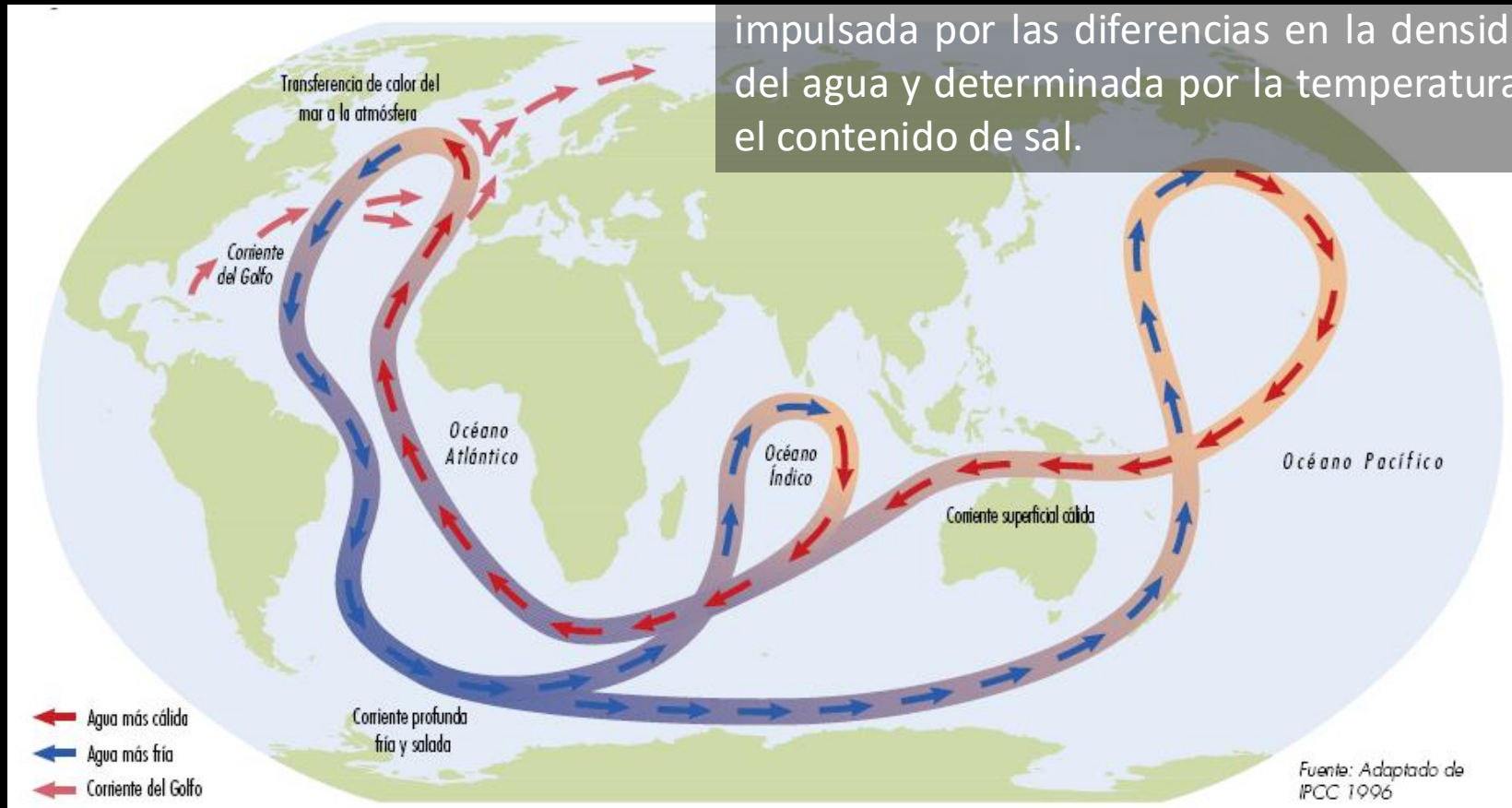


Esta circulación tiene una importancia enorme para el planeta, porque transporta dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) a las profundidades marinas; por otro lado, distribuye el calor y la materia disuelta e influye poderosamente en los regímenes climáticos y en la disponibilidad de nutrientes para la vida marina.



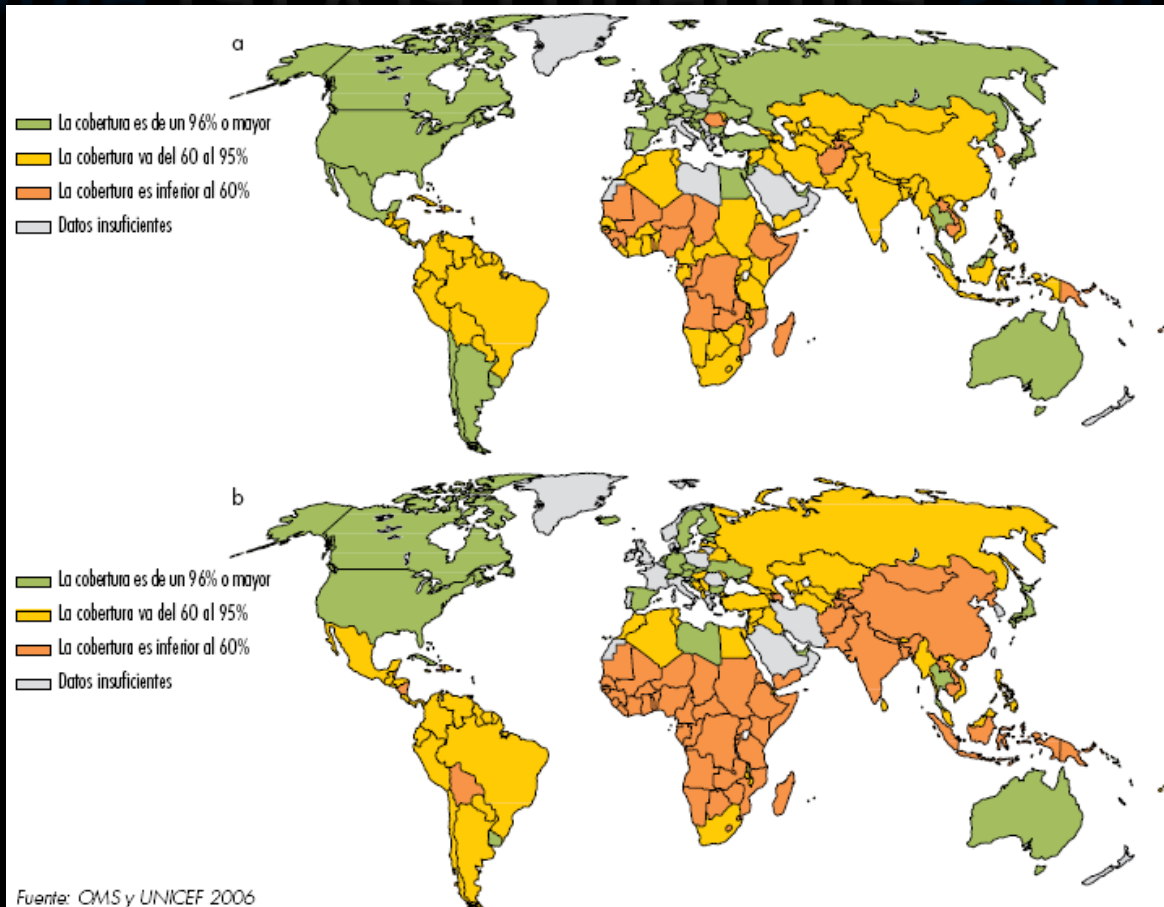
# Corrientes Oceánicas mundiales

El curso del agua de los océanos - la circulación oceánica mundial - está impulsada por las diferencias en la densidad del agua y determinada por la temperatura y el contenido de sal.





# La situación en relación con el agua potable (a) y la cobertura sanitaria (b).



Fuente: CMS y UNICEF 2006

Fuente: CMS y UNICEF 2009



# El uso del agua

Los últimos 20 años han sido testigos del aumento del uso del agua para la producción de alimentos y de energía, con el fin de satisfacer la demanda de una población en aumento y de mejorar el bienestar humano, una tendencia que continúa



Sin embargo, los cambios en la forma en la que se usa el agua, tienen efectos negativos importantes que requieren una atención urgente que garantice la sostenibilidad.



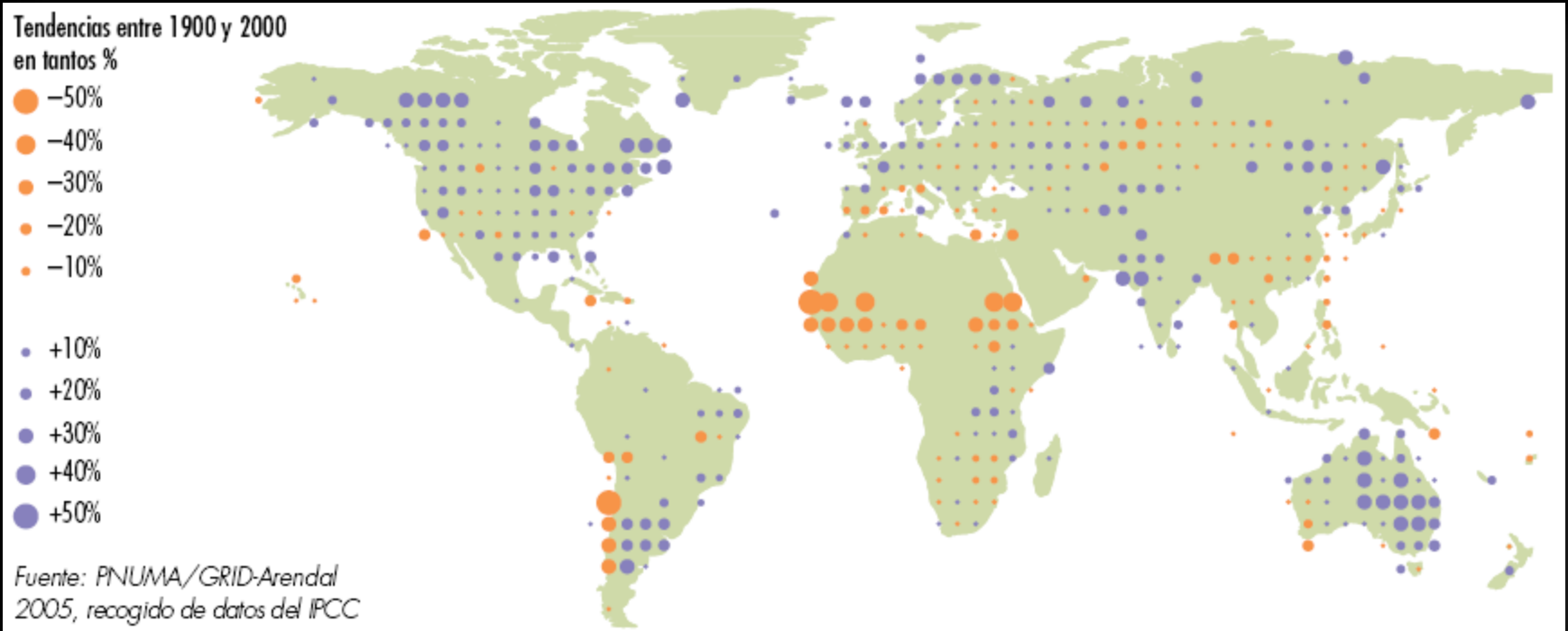
los efectos globales de la intervención humana en el ciclo del agua, incluyendo el cambio en la cubierta terrestre, la urbanización, la industrialización y el desarrollo de los recursos hídricos, pueden superar los del reciente o anticipado cambio climático, al menos durante décadas.

Los vertidos domésticos e industriales también constituyen fuentes principales de contaminación, ya que vierten en vías fluviales aguas residuales que no han sido tratadas adecuadamente.



# Precipitaciones

Existe una mayor evidencia de que los modelos de precipitación han cambiado en todo el mundo como resultado de la respuesta atmosférica al cambio climático





# Los recursos acuáticos y su utilización



Los recursos hídricos disponibles siguen disminuyendo como resultado del extracción excesiva de aguas superficiales y subterráneas, así como del descenso de las aguas residuales, debido a la reducción de las precipitaciones y al aumento de la evaporación que se atribuye al calentamiento global.



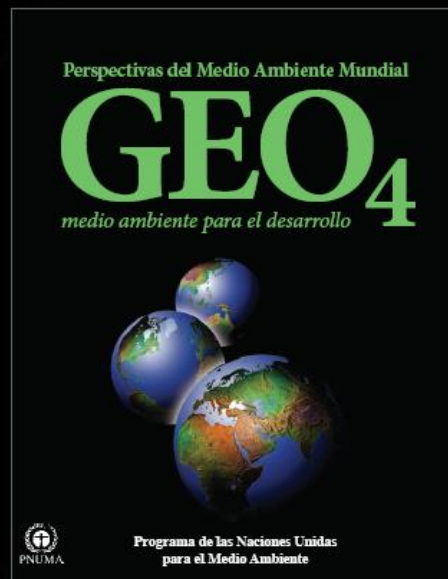
# Retos y oportunidades



Como medio integrador principal de la Tierra, el agua tiene un amplio potencial para reducir la pobreza, aumentar la seguridad alimentaria, mejorar la salud humana, contribuir con las fuentes de energía sostenible y reforzar la integridad y la sostenibilidad de los ecosistemas.



# Referencias



SPANISH: 978-92-807-2838-5  
DEW/0964/NA

[www.unep.org](http://www.unep.org)  
 Programa de las Naciones Unidas  
 para el Medio Ambiente  
 30552 - 00100 Nairobi, Kenya  
 Tel.: +254 20 762 1234  
 Fax: +254 20 762 3927  
 e-mail: [unep@unep.org](mailto:unep@unep.org)  
[www.unep.org](http://www.unep.org)

