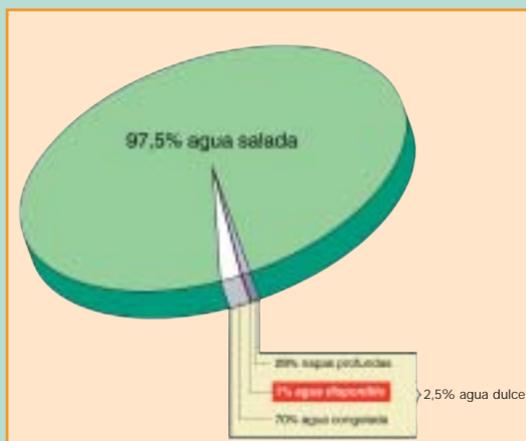


Problemas ambientales mundiales: el recurso

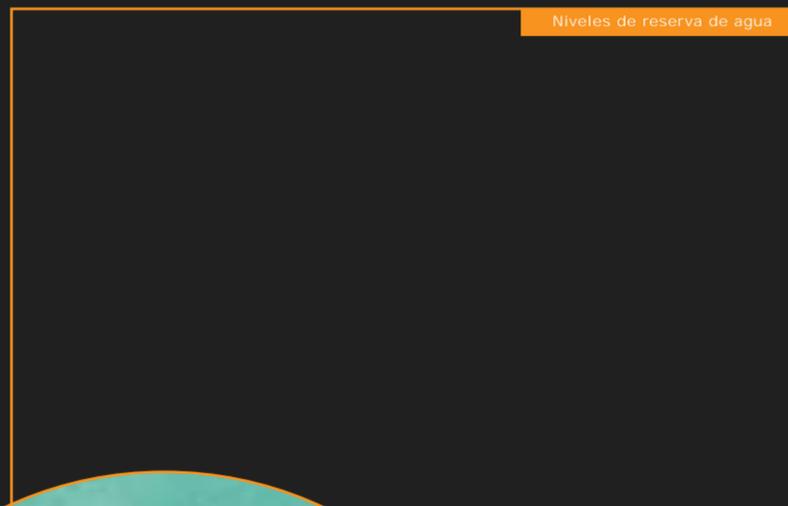
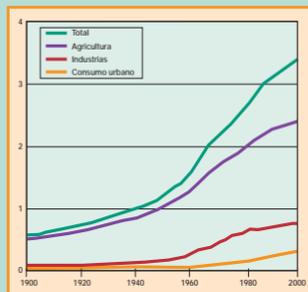
CSP/3

El agua ha sido considerada tradicionalmente como un recurso renovable. Sin embargo, su renovabilidad está afectada por las condiciones de su uso, es decir, depende de las condiciones en que se reponga el agua al ciclo hidrológico. Dos son los problemas principales en relación con el agua: la escasez y la contaminación.



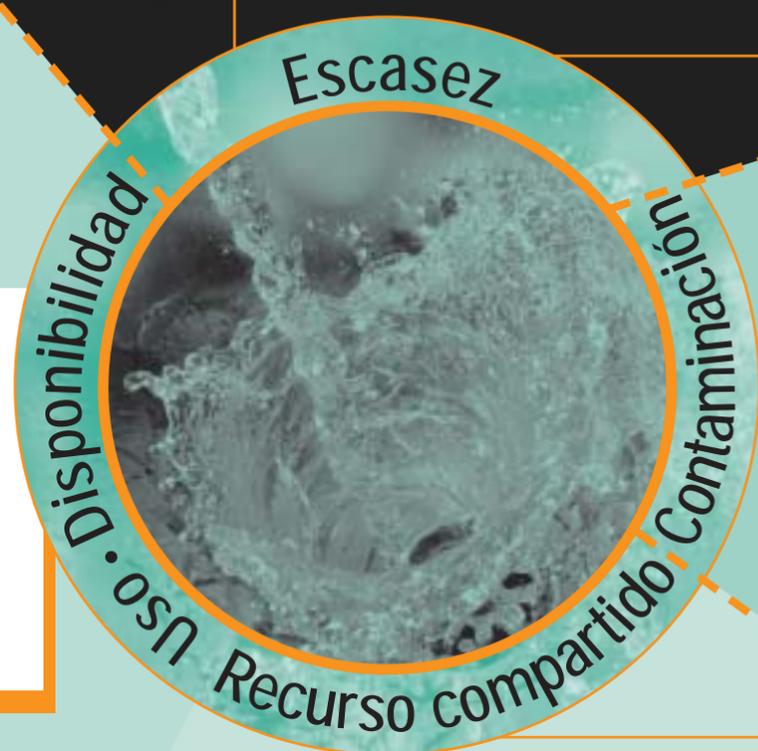
El agua que proviene de las precipitaciones –que es almacenada en el suelo y luego se evapora, o que es incorporada por plantas y organismos– es la principal fuente de agua para los ecosistemas y para la agricultura de secano. El agua que proviene de los cursos de superficie (ríos y arroyos) y de las recargas subterráneas es la principal fuente para cubrir las necesidades humanas.

El consumo de agua más evidente es el que las personas realizan al beber, cocinar, bañarse, vaciar el depósito del inodoro, lavar ropa y vajilla. Sin embargo, la cantidad de agua consumida en estos usos es pequeña en relación con la que consumen las industrias. Diversos procesos industriales demandan gran cantidad de agua para la producción de electricidad, para la refrigeración y como componente de los bienes que producen. Pero el sector que consume mayor cantidad de agua es la agricultura bajo riego. Se estima que el 70% del consumo anual de agua se destina a la producción agrícola de cereales, frutas y cultivos industriales.



Porcentaje de la población privada de agua potable, por región, 1996

REGIÓN	SIN AGUA POTABLE
Estados Árabes	21%
África al Sur del Sahara	48%
Asia Sudoriental y el Pacífico	35%
América Latina y el Caribe	23%
Asia Oriental	32%
Asia del Sur	18%



La mayor parte de las tierras bajo riego se encuentra en los países menos desarrollados, en especial en Asia. En estas zonas, la utilización del riego, junto con el uso de fertilizantes, ha permitido el rápido crecimiento de la producción de alimentos en las últimas décadas. El desarrollo de técnicas modernas ha posibilitado controlar exactamente la cantidad de agua utilizada para adaptarla a las necesidades de las plantas y evitar el derroche.

La mayor parte del agua para consumo proviene de los recursos hídricos superficiales. Las principales cuencas hídricas del mundo son compartidas por varios países. Esto obliga a la negociación de acuerdos sobre el uso del recurso, ya que el uso aguas arriba puede limitar el caudal aguas abajo. La derivación del agua para riego y el funcionamiento de las presas hidroeléctricas pueden ocasionar la disminución del agua disponible. Los problemas de contaminación de origen urbano, industrial o agrícola, originados en un país también pueden ser derivados hacia otros países situados aguas abajo.

La calidad del agua es evaluada a través de ciertos parámetros, tales como la demanda bioquímica de oxígeno y la presencia de hidrocarburos, de metales peligrosos (como el cromo) o de bacterias nocivas para la salud. Cuando estos parámetros exceden valores preestablecidos, se reducen las posibilidades de uso del agua, ya sea con fines de consumo humano, irrigación, procesos industriales o usos recreativos.

Las respuestas a los problemas de contaminación implican el replanteo de los sistemas productivos agropecuarios e industriales y la construcción de la infraestructura de servicios urbanos necesaria para atender al crecimiento de la población.

Fuentes: International Development Initiative of Mc Gill University, Canadá y Saint Paul Water Utility, Minnesota, Estados Unidos. Aguas Argentinas Informa, enero de 2001.