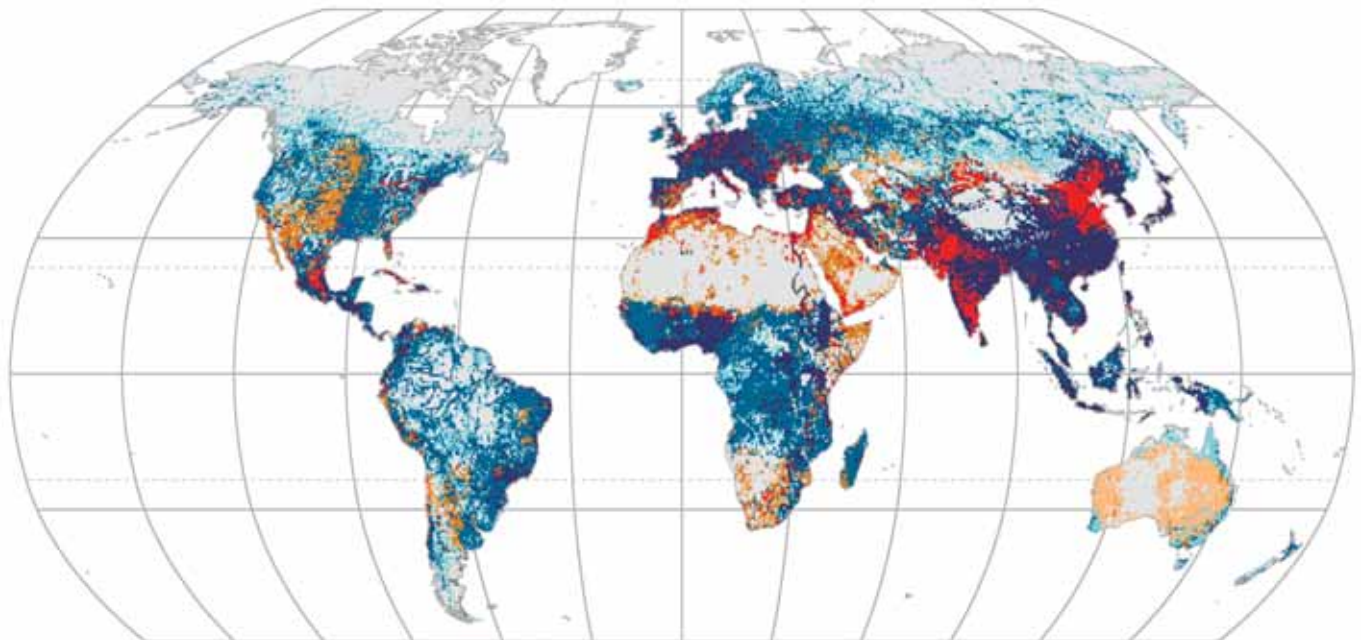


Menos agua cada día

Toda vida sobre la Tierra depende del agua. Los seres humanos sólo pueden sobrevivir unos pocos días sin ella, y el planeta entero sería un páramo yermo sin su poder de dar vida.

Población y estrés por falta de agua



Número de habitantes en condiciones sin estrés (por 50 km²)

> 100.000 10.000–100.000 0–10.000

Poca población o ninguna

Número de habitantes en condiciones de estrés (por 50 km²)

0–10.000 10.000–100.000 > 100.000

Fuente: Water Systems Analysis, University of New Hampshire. Datos obtenibles para bajar en <http://wwdrii.sr.unh.edu/>; UN/WWAP 2006, UN World Water Development Report 2

La demanda para agua dulce está en constante alza a medida que las poblaciones y el consumo personal van creciendo. Pero sólo existe la misma cantidad de agua en la Tierra que 2.000 años atrás, cuando sólo contaba con un 3% del número de personas que la usan hoy día. El agua se extrae de ríos, lagos y fuentes subterráneas –para la agricultura, la industria y el consumo doméstico– más aceleradamente de lo que es posible reponerla.

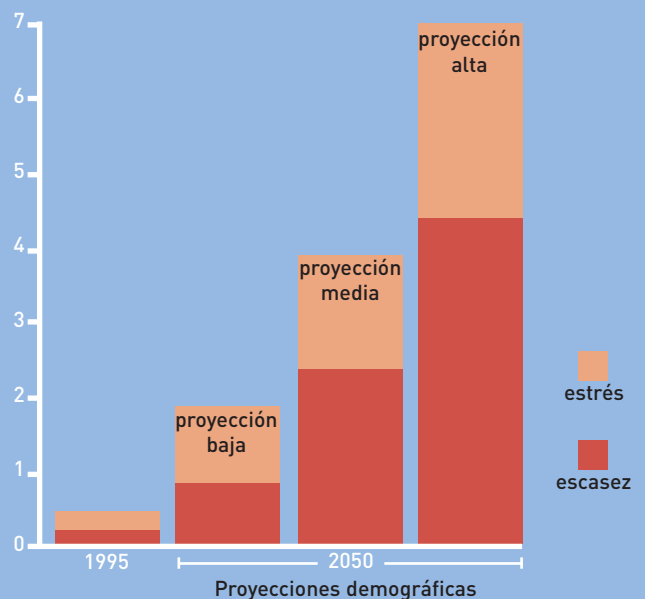
Y cosa igualmente grave, los suministros de agua dulce se ven amenazados de contaminación por el fango cloacal, los efluentes industriales tóxicos, pesticidas y fertilizantes que fluyen a los lagos y los ríos o se filtran a las aguas subterráneas. Esto resulta en enfermedades y muerte, y las enfermedades relacionadas con el agua, como la diarrea, matan a millones de personas cada año. El medio ambiente es dañado, y las especies de fauna y flora silvestres quedan amenazadas de extinción.

Treinta y un países –la mayoría en África y Medio Oriente– ya sufren de grave escasez de agua dulce. Y se espera que esto se irá agravando. Para 2025, se pronostica que más de 2.800 millones de habitantes en 48 países se enfrentarán con estrés por falta de agua o escasez de agua. Para el año 2050, se prevé que esto aumentará a 4.000 millones de personas en 54 países, alrededor del 40% de la humanidad. Es probable que Etiopía, la India, Kenya, Nigeria y el Perú sufrirán escasez en el próximo cuarto de siglo. Partes de China ya se enfrentan con problemas crónicos.

Tal vez ya sea demasiado tarde para algunos países con escasez de agua y poblaciones en rápido crecimiento para evitar una crisis. Pero es necesario que el mundo conserve agua, contamine menos, maneje el suministro y la demanda y, donde sea necesario, trate de disminuir el ritmo de crecimiento de la población y de cortar el consumo excesivo.

Personas que sufren de estrés y escasez de agua

Mil millones de personas afectadas



Una zona oficialmente sufre estrés por falta de agua cuando sus suministros anuales descienden por debajo de 1.700 metros cúbicos por persona. Cuando el abastecimiento cae por debajo de los 1.000 metros cúbicos por persona, sus habitantes se enfrentan con escasez de agua.

Agua virtual – una realidad

Lo llaman “agua virtual”. No se trata del líquido que bebemos y usamos directamente en nuestra casa, pero del agua que ha sido usada para producir los alimentos y otras mercancías que consumimos. Tomemos el jugo de naranja: se usan 22 litros de agua –por ejemplo para regar los naranjales y lavar la fruta– para producir cada litro de jugo.

Los alimentos cultivados en tierra irrigada naturalmente dejarán una pisada de agua más grande de los que son cultivados en campos que sólo dependen de la lluvia. Las naciones con climas cálidos tienden a usar mayor cantidad de agua, lo mismo que los países con alto consumo de carne: se usan unos 22.000 litros de agua para producir apenas un kilo de carne vacuna, comparados con apenas 1.000 litros para cada kilo de grano.

Cada vez que un país importa algo, también importa el agua

virtual enterrada en su producción. La importación de ese kilogramo de grano, por ejemplo, significa que se importan 1.000 litros de agua virtual.

Existe poco comercio en agua real, porque es pesada y costosa para transportar a largas distancias. Pero el comercio en agua virtual tiene lugar continuamente, y se calcula que da cuenta de alrededor de un 15% del agua que usa la gente. Existen amplias diferencias entre países. Los Estados Unidos, Canadá, Argentina y Tailandia son todos grandes exportadores de agua virtual, mientras el Japón, Sri Lanka, Italia, la República de Corea y los Países Bajos son grandes importadores. Los exportadores hacen grandes demandas a sus propios recursos hídricos; los importadores efectivamente traspasan gran parte de su demanda a otra parte.

CANTIDAD DE AGUA QUE HACE FALTA PARA...

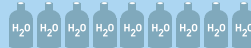
1 taza de café necesita 140 litros de agua



1 litro de leche necesita 800 litros de agua



1 kilo de maíz necesita 900 litros de agua



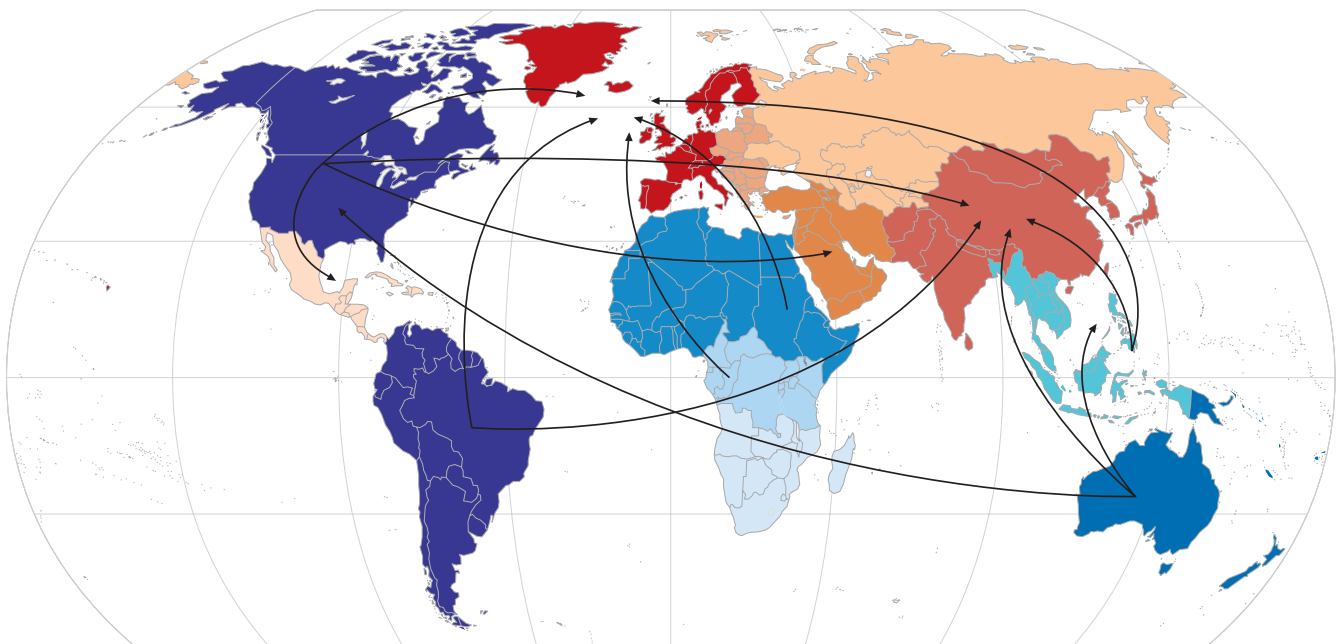
1 kilo de trigo necesita 1.100 litros de agua



1 kilo de arroz necesita 2.300 litros de agua



Importaciones y exportaciones de agua virtual



Exportadores netos (mil millones de metros cúbicos anuales)



Importadores netos (mil millones de metros cúbicos anuales)



Fuente: Chapagain and Hoekstra, 2004 Water Footprints of Nations; UN/WWAP 2006, UN World Water Development Report 2