

http://www.agua.org.mx/index.php?option=com_content&view=category&id=25&Itemid=55

Las actividades agropecuarias consumen la mayor cantidad de agua, tanto en México como en el mundo:

En México, la agricultura y la ganadería consumen 77% del agua. En el mundo, estas actividades consumen 70% del agua.

Los siguientes grandes consumidores son la industria y la generación de energía:

En México: 13%. En el mundo: 22%.

El consumo doméstico al final:

En México: 10%. En el mundo: 8%.

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CNA). y
FAO http://www.unesco.org/water/wwap/facts_figures/index.shtml

Agua virtual en productos agrícolas, agroindustriales e industriales:

Un kg de arroz, 2700 litros

Un kg de caña de azúcar, 175 litros

Un kg de carne de ave, 2800 litros

Un kg de carne de cabra, 4000

litros Un kg de carne de cerdo, 5 900 litros

Un kg de carne de oveja, 6100 litros

Un kg de carne de res, 16 000 litros

Un kg de cereales, 1 500 litros

Un kg de cítricos, 1 000 litros

Un kg de algodón, 3644 litros

Un huevo, 454 litros

Un vaso de leche, (200ml) 200 litros

Una ración de lechuga, 23 litros

Un kg de legumbres, raíces y tubérculos, 1 000 litros

Un kg de maíz, 450 litros

Una manzana, (100g) 70 litros

Un kg de papas, 160 litros

Un kg de soya, 2300 litros

Una ración de tomates, 11 litros

Un kg de trigo, 1200 litros

Un pan, 568 litros

Un kg de queso, 5300 litros

Una rebanada de pan (30g), 40 litros

Una rebanada de pan (30g) con queso (10g), 90 litros

Una bolsa de patatas fritas (200g), 185 litros

Una taza de café (125ml), 140 litros

Una taza de café instantáneo, 80 litros

Una taza de té (250ml), 34 litros

Una copa de brandy, 2 000 litros

Una copa de cerveza (250ml), 75 litros

Una copa de vino, 120 litros

Una hamburguesa (150g), 2 400 litros

Una hoja de papel (80g/m) 10 litros

Un kg de tejido, 9 359 litros

Unos pantalones vaqueros (1000g), 10 850 litros

Un pañal (75g) 810 litros

Una camiseta tamaño medio (500g), 4100 litros

Unos zapatos (cuero), 8 000 litros

Un coche, 246 052 litros

Un microchip (2g), 32 litros

CHAPAGAIN, A.K. y HOEKSTRA, A.Y. **The water needed to have the Dutch drink coffee.** UNESCO-IHE Value of Water Research Report Series No.14. Delft, The Netherlands, August 2003. 3-1-2006. Véase página Web www.ihe.nl/downloads/projects/report14hoekstra.pdf; CHAPAGAIN, A.K. y HOEKSTRA, A.Y. **The water needed to have the Dutch drink tea.**

Las actividades agropecuarias consumen la mayor cantidad de agua, tanto en México como en el mundo:

En México, la agricultura y la ganadería consumen 77% del agua. En el mundo, estas actividades consumen 70% del agua.

Los siguientes grandes consumidores son la industria y la generación de energía:

En México: 13%. En el mundo: 22%.

El consumo doméstico al final:

En México: 10%. En el mundo: 8%.

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CNA). y
FAO http://www.unesco.org/water/wwap/facts_figures/index.shtml

Agua virtual en productos agrícolas, agroindustriales e industriales:

Un kg de arroz, 2700 litros

Un kg de caña de azúcar, 175 litros

Un kg de carne de ave, 2800 litros

Un kg de carne de cabra, 4000

litros Un kg de carne de cerdo, 5 900 litros

Un kg de carne de oveja, 6100 litros

Un kg de carne de res, 16 000 litros

Un kg de cereales, 1 500 litros

Un kg de cítricos, 1 000 litros

Un kg de algodón, 3644 litros

Un huevo, 454 litros

Un vaso de leche, (200ml) 200 litros

Una ración de lechuga, 23 litros

Un kg de legumbres, raíces y tubérculos, 1 000 litros

Un kg de maíz, 450 litros

Una manzana, (100g) 70 litros

Un kg de papas, 160 litros

Un kg de soya, 2300 litros

Una ración de tomates, 11 litros

Un kg de trigo, 1200 litros

Un pan, 568 litros

Un kg de queso, 5300 litros

Una rebanada de pan (30g), 40 litros

Una rebanada de pan (30g) con queso (10g), 90 litros

Una bolsa de patatas fritas (200g), 185 litros

Una taza de café (125ml), 140 litros

Una taza de café instantáneo, 80 litros

Una taza de té (250ml), 34 litros

Una copa de brandy, 2 000 litros

Una copa de cerveza (250ml), 75 litros

Una copa de vino, 120 litros

Una hamburguesa (150g), 2 400 litros

Una hoja de papel (80g/m) 10 litros

Un kg de tejido, 9 359 litros

Unos pantalones vaqueros (1000g), 10 850 litros

Un pañal (75g) 810 litros

Una camiseta tamaño medio (500g), 4100 litros

Unos zapatos (cuero), 8 000 litros

Un coche, 246 052 litros

Un microchip (2g), 32 litros

CHAPAGAIN, A.K. y HOEKSTRA, A.Y. **The water needed to have the Dutch drink coffee**. UNESCO-IHE Value of Water Research Report Series No.14. Delft, The Netherlands, August 2003. 3-1-2006. Véase página Web www.ihe.nl/downloads/projects/report14hoekstra.pdf; CHAPAGAIN, A.K. y HOEKSTRA, A.Y. **The water needed to have the Dutch drink tea**.

<http://www.agua.org.mx/content/section/7/29/>

¿Y quiénes consumen más agua?

[...desperdician más?](#) (2 ítems)



En México, el sector que más agua desperdicia es el que más la consume: el sector agropecuario (agricultura y ganadería). Las estimaciones de la Comisión Nacional del Agua mencionan que 57% del agua que consume se pierde por evaporación pero, sobre todo, por infraestructura de riego ineficiente, en mal estado u obsoleta. La superficie irrigada es de 6.3 millones de hectáreas y aporta el 42% de la producción total agrícola nacional. Las pérdidas por infiltración y evaporación ascienden a más de 60% del agua almacenada y distribuida para fines agrícolas.

La ciudad mexicana que más agua desperdicia es la más grande del país; la Ciudad de México y su área metropolitana. Lo correcto es definirla como una región porque son varias ciudades juntas, o como una área urbanizada (El Valle de México). Aquí el desperdicio lo causan las fugas de la red hidráulica y alcanza un 38%, según las autoridades de la Comisión Nacional del Agua; es decir, se traen 5 litros y se desperdician 2 por fugas en el sistema! Este volumen representa más de lo que proveen el sistema Cutzamala y los manantiales que quedan vivos en el sur de la ciudad juntos.

Fuente: Comisión Nacional del Agua (CNA)

[...contaminan más?](#) (10 ítems)

La contaminación de los cuerpos de agua es producto de las descargas de aguas residuales sin tratamiento, ya sea de tipo doméstico, industrial, agrícola, pecuario o minero. A finales del año 2001, más de 70% de los cuerpos de agua del país presentaba algún indicio de contaminación (CNA, 2003). Las cuencas que destacan por sus altos índices de contaminación son la del Lerma-Santiago, la del Balsas, las aguas del Valle de México y el sistema Cutzamala (CNA, 2004^a).

Si bien la industria autoabastecida sólo consume 10% del agua total (7.3 km³ anuales), la contaminación que genera en demanda bioquímica de oxígeno³ es tres veces mayor que la que producen 100 millones de habitantes. En 2002, los giros

industriales con mayores descargas contaminantes sumaban un volumen total de 170.3 m³/s. La actividad con mayor volumen de descarga es la acuicultura, con 67.6m³/s (39.6%), seguida por la industria azucarera 45.9 m³/s (27%), la petrolera 11.4 m³/s (6.6%), los servicios 10.3 m³/s (6%) y la química 6.9m³/s (4%) (CNA, 2004^a). La industria azucarera es la que produce la mayor cantidad de materia orgánica contaminante y la petrolera y química las que producen los contaminantes de mayor impacto ambiental. El sector industrial compite por el uso del agua con otros sectores productivos, particularmente con el agrícola.

La sobreexplotación de los acuíferos ha ocasionado también el deterioro de la calidad del agua, sobre todo por intrusión salina y migración de agua fósil (la que de manera natural, después de siglos, contiene sales y minerales nocivos para la salud humana) inducidas por los efectos del bombeo y por contaminación difusa producida en las ciudades y zonas agrícolas. Por otra parte, el monitoreo de la calidad de los acuíferos es escaso y poco confiable.

Debido a las características propias del ciclo hidrológico, un río puede quedar limpio en un tiempo relativamente corto si la fuente de contaminación se suspende y si no queda atrapada una cantidad importante de contaminantes en el sedimento; sin embargo, cuando se contamina un acuífero, el problema puede durar decenas de años.

Fuente: Carabias Julia, Rosalía Landa "Agua, Medio Ambiente y Sociedad, Hacia la Gestión Integral de los Recursos Hídricos en México", UNAM, COLMEX, FGRA, 2005, pag. 33