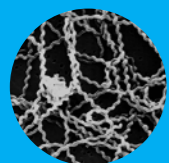


# Enfermedades que podría transmitir el agua

El agua puede transportar elementos minerales como hierro, ácidos, azufre o bicarbonato, que en determinadas cantidades resultan peligrosas para la salud humana. Muchos microorganismos que se encuentran en la naturaleza también pueden ser transportados por el agua.

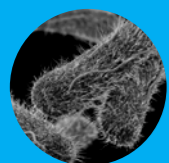
Estos elementos y microorganismos deben ser eliminados del agua a través de procesos de tratamiento, antes de que esta pueda ser consumida.



**LEPTOSPIROSIS.**  
LEPTOSPIRA



**CÓLERA.**  
VIBRIO CHOLERAEE.



**FIEBRE TIFOIDEA.**  
SALMONELLA TYPHI.



**ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS.**  
SALMONELLA.



**DISENTERÍA BACILAR.**  
SHIGELLA DYSENTERIAE.

Pueden encontrarse también algunas especies de staphylococcus aureus, clostridium perfringens y echeriquia coli, que causan diarreas infecciosas

## ¿Sabías que más del 70% del agua dulce del planeta se utiliza en la agricultura?



Los quehaceres domésticos únicamente representan 10% del agua que cada año se consume en el mundo.



Se necesitan 2,300 litros de agua para producir una libra de arroz.



3,400 litros de agua diarios consume cada persona si sumamos lo que se requiere para la producción de alimentos, aseo y usos diarios, según waterfootprint.org



El uso de la lavadora consume 100 litros de agua por cada lavada.



Lavar automóvil con manguera consume más de 500 litros cada vez que lo hacemos.



Para producir 1 litro de gasolina se necesitan 50 litros de agua.

# EL AGUA

## EN LA NATURALEZA

El agua es una sustancia química formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno. Su fórmula molecular o descripción química es H<sub>2</sub>O.

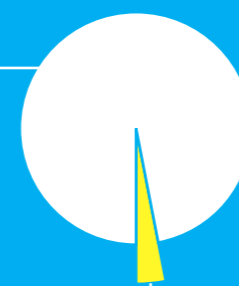
El agua en estado puro no tiene color (es incolora), no tiene olor (es inodora) y carece de sabor (es insípida).

Al agua se le conoce como el solvente universal porque disuelve más sustancias que cualquier otro líquido. Esto significa que el agua en su recorrido (ya sea por nuestro cuerpo o en la tierra), irá disolviendo y tomando consigo a su paso compuestos importantes, nutrientes y minerales.

El agua es la única sustancia natural que se encuentra presente en la tierra en los tres estados físicos: líquido, sólido y gaseoso. El ciclo del agua también conocido como ciclo hidrológico, no tiene principio ni fin. Al ser la Tierra un "sistema cerrado", el agua que existe en ella no escapa y es la misma que existía hace millones de años en nuestro planeta. Gracias al ciclo del agua, esta se recicla constantemente alrededor del planeta.

Se estima que en la Tierra hay aproximadamente **1,386 millones** de kilómetros cuadrados de agua.

**97%** del agua en la Tierra es **salada**.



**3%** es agua **dulce**, la mayoría en forma de hielo o glaciares y otra parte de forma subterránea.

DE ESTE PORCENTAJE SÓLO EL **0.3%** corresponde a aguas superficiales como ríos y lagos, que a su vez se cuentan entre las principales fuentes para el consumo humano.

**0.01%** Se puede consumir tal como se encuentra en la naturaleza, sin necesidad de tratamiento.

## EL AGUA Y LA SED EN EL MUNDO



**2.2**

**MILLONES** de personas o más murieron en el año 2000 por enfermedades relacionadas con el consumo de agua contaminada.



**32**

**PAÍSES** enfrentan serios problemas de abastecimiento de agua potable.



**1,300**

**MILLONES** de personas, no tienen acceso a agua limpia, según la ONU.

# EN NICARAGUA

Con sus 129,494 kilómetros cuadrados de territorio, es el país más grande de Centroamérica, privilegiado además por contar con abundantes fuentes de agua superficiales y subterráneas.



Casi un **15%**

de su superficie la constituyen lagos, lagunas y ríos.



Pese a la abundancia aproximadamente el

**42%**

de las fuentes de agua que abastecen a la población no poseen suficiente líquido, especialmente durante la estación seca de noviembre a abril.



Entre el **73%**

y el 90% del suministro de agua proviene de fuentes subterráneas y en el caso de la ciudad capital, Asososca, una laguna ubicada en el corazón de Managua, abastece aproximadamente el 14-20% del agua.

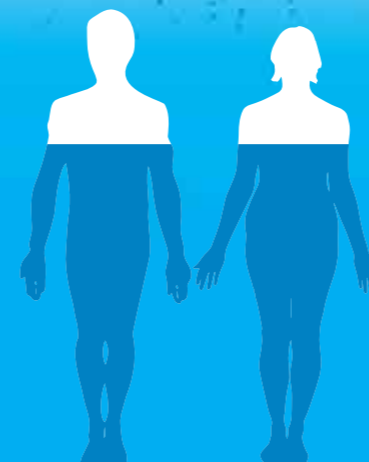


En las zonas rurales, el

**31.2%**

de la población no tiene acceso a un servicio de agua potable.

# EN EL CUERPO HUMANO



Aproximadamente el

**70%**

del cuerpo humano está constituido por agua.

Todas las formas de vida conocidas en la Tierra dependen de una u otra manera del agua. Gracias a sus propiedades, el agua juega un papel importante en la regulación de la temperatura del planeta; además todos los procesos biológicos de plantas, animales y microorganismos están basados en el agua.

El agua forma parte, entre otros, de la sangre, la saliva, los tejidos y órganos; es además un líquido vital para todos los procesos metabólicos.

Gracias al agua nuestro cuerpo puede realizar funciones vitales como la regulación de la temperatura corporal y el transporte de nutrientes y gases.

