

Boletin EHS

Septiembre 2009



eau, acqua, agua, wasser, water, uisge, mizu, voda, woda, vann, aiga, wai

¡Cuidemos el Agua!

Como ya sabemos... sólo muy poca agua es utilizada para el consumo del hombre, el 97 % es agua de mar y tiene sal, el 2 % es hielo y está en los polos, y sólo el 1 % de toda el agua del planeta es dulce, encontrándose en ríos, lagos y mantos subterráneos.

Además el agua tal como se encuentra en la naturaleza, para ser utilizada sin riesgo para el consumo humano requiere ser tratada, para eliminar las partículas y organismos que pueden ser dañinos para la salud. Y finalmente debe ser distribuida a través de tuberías hasta tu casa, para que puedas consumirla sin ningún problema ni riesgo alguno.

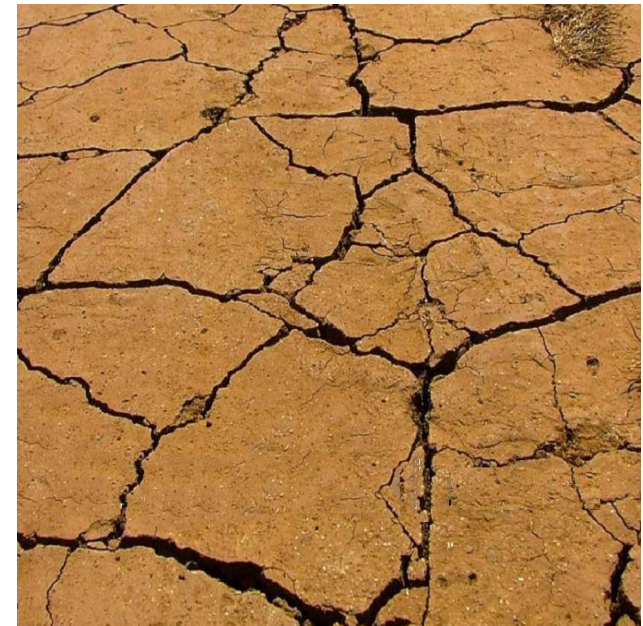


¿Porqué hay escasez?

La creciente necesidad de lograr el equilibrio hidrológico que asegure el abasto suficiente de agua a la población se logrará armonizando la disponibilidad natural con las extracciones del recurso mediante el uso eficiente del agua.

México, un país rico en recursos naturales, obtiene el agua que consume la población de fuentes tales como ríos, arroyos y acuíferos del subsuelo. Estos acuíferos se recargan de forma natural en época de lluvias.

Sin embargo, la época de lluvias tiene una duración promedio de cuatro meses lo que propicia una escasa captación. Aunado a esto, del total de agua captada por lluvias, aproximadamente el 70% se evapora. Además el rápido crecimiento de población hace que el agua no sea suficiente para todos.



La desproporción que existe entre la cantidad de agua que se capta por escurrimiento y las extensiones territoriales que comprenden aunado a la corta temporada de lluvias hace que la disponibilidad del agua sea cada vez menor. Bajo este panorama México enfrenta actualmente graves problemas de disponibilidad, desperdicio y contaminación del agua.

Parte de esta problemática, se enfrenta con la construcción de la Infraestructura Hidráulica que permite satisfacer de agua a los diferentes sectores de la población: el agrícola, el industrial, el doméstico y de servicios y para la generación de energía eléctrica, entre otros.



¿Sabías que...?

- En el norte del territorio nacional, el agua de lluvia que se capta por escurrimiento es únicamente el 4% mientras que en el sureste y las zonas costeras se logra captar el 50% del escurrimiento
- La zona norte del país está constituida por regiones áridas y las presas tienen la función de captar el agua que se utilizará en la actividad agrícola
- En la zona sur del país, donde se localizan las regiones húmedas, las presas tienen como función almacenar el agua para la generación de la energía eléctrica



Presa de "La Boca", en Nuevo León



Presa de Cutzamala, en Michoacán

¿Sabías que...?

(Una operación del sanitario **utiliza**
3 galones (11.355 Lts.))



(Una carga sencilla de lavandería: **40 Galones / 151.4 Lts.**)

¿Sabías que...?





¿Sabías que...?

**(Una ducha de 10 minutos:
50 galones / 189.25 Lts.)**

(Cepillarse con la llave abierta: **4 galones / 15.14 Lts.**)

¿Sabías que...?



(Cepillarse con la llave cerrada: **0.25 galones/ 0.946 Lts.**)

En la Industria

- Implemente un programa de conservación y cultura del agua
- Identifique puntos de uso de agua para medirla y rastrear su consumo e identificar los costos asociados
- Identifique descargas de agua con potencial para volver a ser utilizada tales como:
 - últimos enjuagues de tanques o equipos
 - condensados de sistemas de enfriamiento
 - lavado de autos (últimos enjuagues)
 - agua residual tratada y en cumplimiento con normas para reuso
 - mantenimiento a cisternas
- Utilice dispositivos de alta presión y bajo volumen
- Detecte y repare cualquier fuga de agua inmediatamente
- Riegue sus áreas verdes durante la etapa mas fresca del día
- Mantenimiento preventivo de equipos que utilicen agua
- En lo posible instale uriniales que no utilizan agua (waterless urinals)
- En lo posible instale retretes de alta eficiencia
- Capacite a su personal en la importancia de la conservación del agua



