

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Abren llave del ahorro

Reducen hogares el gasto de agua usando productos con tecnologías eficientes

ALEJANDRO OLIVARES

De la mano de la tecnología, cada vez crece más el número de hogares que ahorran más en el consumo del agua, gracias al desarrollo de artículos eficientes.

En las casas mexicanas, el agua se desperdicia principalmente en los lavabos, baños y la cocina, aunque en décadas anteriores el gasto era mucho mayor y no existía una cultura de ahorro de este recurso.

“Antes era común que los sanitarios gastaran hasta 8 ó 10 litros por descarga”, explica Jaime Suaste, coordinador de redes del Centro Virtual de Información del Agua, un proyecto del Fondo para la Comunicación y la Educación Ambiental A.C.

En la actualidad, indica, por disposición federal, artículos como inodoros y regaderas deben cumplir con cierta normatividad para poder ser comercializados, lo que ha motivado el desarrollo de productos con tecnologías eficientes de consumo de agua.

Desde el 2009, la Comisión Nacional del Agua (Conagua) creó el reconocimiento Grado Ecológico, el cual distingue a las regaderas cuyo gasto máximo no sea mayor a los 3.8 litros por minuto y a los inodoros que utilicen menos

3.8
litros por minuto en baja presión es el consumo de agua de las regaderas ecológicas.

5
litros por descarga o menos es el consumo de agua de los sanitarios ecológicos.

9
litros por minuto es el consumo de agua máximo recomendado para las llaves mezcladoras.

Fuente: Distintivo "Grado Ecológico", de Conagua

de 5 litros por descarga.

Asimismo, la normativa oficial estipula que los sanitarios no deben utilizar más de 6 litros por descarga, y en el caso de las regaderas, el margen es de 9 litros por minuto.

“El solo hecho de que ya las casas tengan estos dispositivos significa un ahorro considerable”, señala.

El ahorro del consumo de agua y de energía es precisamente una de las metas de la empresa alemana de accesorios para el baño Grohe, explica Adriana Bañuelos, directora general de Grohe México.

En cuanto a sanitarios, uno de los sistemas que permiten

un mayor ahorro de consumo de agua es por medio de una llave diferenciada, la cual hace una descarga menor si se trata de desechos líquidos y una mayor en el caso de desechos sólidos, afirma Suaste.

Grohe, añade Bañuelos, maneja una cisterna que puede ser de una descarga para uso comercial y de dos (diferenciada) para uso residencial.

“Lo que nos pide la norma oficial son 6 litros. Nosotros definitivamente pasamos la norma, pero tenemos otros tanques que son de 3 y 6 litros, 3 para los desechos líquidos y 6 para los sólidos”, agrega.

Las llaves mezcladoras y regaderas que se producían antes tenían un consumo que llegaba hasta los 25 litros por minuto, menciona Bañuelos.

Actualmente, el consumo por minuto de las regaderas y llaves mezcladoras está entre los 3 y 9 litros por minuto.

Esto es posible gracias a la implementación de restrictores, los cuales, independientemente de la presión que haya en la residencia, nunca entregarán más del máximo, por ejemplo, nunca excederá los 9 litros por minuto.

Suaste indica que hace 2 años, el desperdicio de agua en las casas habitación de la Ciudad de México era aproximadamente de 40 por ciento, siendo la causa más importante debido a las fugas o el goteo.

Otra de las tecnologías que posibilitan un consumo eficiente de agua son los termostatos, los cuales todavía no son muy usados en el País.



Los restrictores en las llaves mezcladoras ayudan a que el flujo de agua sea controlado y no supere el máximo por minuto.



Los termostatos son una opción para tener un mayor ahorro de consumo de agua, ya que la mantienen a una temperatura determinada.

Mexicanos tienen sed

SILVIA OLVERA

La falta de agua de calidad que había hace unas décadas en la mayor parte del País propició un creciente apetito por el consumo de agua embotellada.

El paladar se acostumbró a beber agua purificada embotellada, y prueba de ello es que en 8 años, el consumo per cápita creció 56 por ciento, según información de la firma de mercados Euromonitor Internacional.

En México, cada habitante bebió el año pasado 186.7 litros de agua purificada embotellada, más que en otros países europeos, por ejemplo, Italia, que es el de mayor consumo en su continente, y que alcanzó los 175.1 litros.

Las tendencias de consumo, aunado al Impuesto Especial Sobre Producción y Servicios (IEPS) que desde enero de este año tienen jugos y refrescos con azúcar, provocarán que el crecimiento del consumo de estos productos pueda permanecer inactivo por algún tiempo y esto puede compensarse por la venta de agua para las embotelladoras de Coca-Cola en México.

Tal es el caso de Arca Continental y de Coca Cola Femsa (KOF), empresas que el año completo pasado lograron alzas en volumen de ventas de agua purificada muy similares, en presentaciones menores a 5 litros.

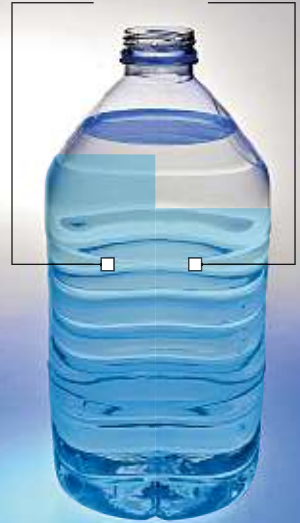
En el primer caso su volumen se incrementó de 82.5 millones de cajas unidad a 90.4, un alza cercana al 10 por ciento.

Mientras que KOF logró un porcentaje similar de incremento, al pasar de 170.2 millones de cajas unidad que vendió en el 2012, a 187.2 el año pasado, de acuerdo con los reportes financieros de ambas compañías.

Muy sedientos

El aumento en el consumo de agua embotellada le ha permitido a México mantener el liderazgo en el mundo: (Litros per cápita)

120 2006 **186.7** 2013



Var.% **56**

Y contra otras naciones

México	186.7
Italia	175.1
Nigeria	163.1
Turquía	147.1
España	143.2

Fuente: Euromonitor Internacional



Accesibles

A nivel mundial existe un océano de tarifas: (Precio por metro cúbicos, en dólares)

8.83 Dinamarca	7.78 Australia	5.36 Alemania	4.56 Francia
4.27 Reino Unido	3.63 Rep. Checa	3.14 Canadá	3.12 Polonia
2.98 EU	2.56 Japón	2.27 Portugal	2.13 España
2.14 Turquía	1.81 Italia	1.00 Rusia	0.76 Corea del Sur
0.69 México	0.49 China	0.15 India	Fuente: Global Water Tariffs

Sufren por las bajas tarifas

SILVIA OLVERA

Los usuarios en México no pagan lo que realmente cuesta llevar el agua a su casa y después regresarla a la red y darle saneamiento.

Por esta razón, las empresas operadoras de agua del País no pueden tener una sana administración y la mayoría de las 3 mil existentes trabaja con pérdidas.

A nivel mundial, México es de los países que cobran más bajas tarifas por el líquido.

Según el último análisis de Global Water Tariffs, el precio por metro cúbico es de 69 centavos de dólar, es decir, unos 9.31 pesos por cada mil litros.

El estudio tomó en cuenta el promedio de las tarifas de 11 ciudades en el País, que fueron Monterrey, Distrito Federal, Chihuahua, Acapulco, Ciudad Juárez, Morelia, Puebla, Tijuana, Zapopan, Guadalajara y León.

México está tan sólo después de India y de China, que

tienen tarifas de 0.15 y 0.46 centavos de dólar, respectivamente, pero muy lejos de Dinamarca.

Los daneses pagan en promedio 8.83 dólares, lo que equivale a 119 pesos, un mil 178 por ciento más que en México.

Roberto Olivares, director general de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS), dice que la tarifa promedio en México, si se toma en cuenta a todos los municipios, oscila entre los 7 y 8 pesos por el metro cúbico.

“Esto es un grave problema estructural, no podemos hablar de un sistema tarifario hasta que no se resuelvan problemas de fondo”, considera.

Existen algunos problemas como el hecho de que desde hace 35 años se le haya dado la responsabilidad del servicio a los municipios, que tienen periodos de 3 años.

A la gente que nombran para dirigir los organismos operadores de agua no le al-

canza el tiempo para entender y crear esquemas de largo plazo, agrega Olivares.

En sus campañas, añade, prometen bajarlas, sin darse cuenta que lo único que están haciendo es que no haya recursos para extraer, potabilizar, distribuir y recolectar el agua del drenaje y darle saneamiento.

Olivares describe que en el País existen más de 3 mil operadores de agua, que aunque la mayoría trata de cumplir con la norma de potabilizarla, hay un rezago cercano a los mil millones de pesos de inversión en infraestructura.

Jorge Muñoz, gerente de comercialización de la consultora Agua Soluciones, explica que son pocas empresas las que operan en números negros.

“Esto se debe a que las tarifas sí reflejan los costos que ellos realizan por la extracción, la potabilización y la distribución”.

Aquafilt
TRATAMIENTOS DE AGUA

Contamos con bebederos especiales para parques y plazas públicas.

La verdad oculta.
Solo en USA, cada año, 17 millones de barriles de petróleo son usados para la producción de botellas de plástico desechables.

HYDROBOOST

La estación de rellenado de botellas Hydroboost proporciona agua purificada y refrigerada lista para beber, eliminando por completo la compra de agua embotellada. Ideal para Escuelas, Hospitales, Fábricas y Gimnasios.

Filtros purificadores de agua de rayos UV, Osmosis inversa, Membranas, Suavizadores, Portafiltros, Cartuchos de repuesto, Equipos hidroneumáticos y Secadores de manos marca Dyson Airblade

Lada sin costo 01 800 823 86 81 Servicio al cliente (81) 8486 4277 al 79 Av. Revolución # 725 Int. A Fracc. Jardín Español, Monterrey, N.L., México.

www.aquafilt.com.mx info@aquafilt.com.mx

ELKAY® Halsey Taylor. Saving Thirsts Since 1912. CUNO 3M dyson airblade