

## Preservación

Aunque nuestra fuente subterránea de agua potable generalmente está protegida por unos 350 pies de arcilla casi impermeable, nosotros debemos estar vigilando constantemente posibles fuentes de contaminación. Por esta razón, MLGW y la Universidad de Memphis formaron el Instituto de Aguas Subterráneas en 1992 para estudiar los acuíferos subterráneos del área y servir como depositario de información, tal como la estructura de los acuíferos y las fuentes potenciales de contaminación. Sin embargo, nuestros hábitos cotidianos en la casa y en el trabajo también pueden ejercer un gran impacto para proteger nuestro suministro de agua. He aquí cómo:

- Sea conciente de productos tóxicos en su hogar que podrían contaminar nuestras aguas subterráneas si no se desechan adecuadamente. Úselos, regáuelos o cámbiese a alternativas más seguras.
- Sea conciente que existen numerosos productos tóxicos en su casa, los cuales están probablemente debajo del fregadero de la cocina y en su garaje.



**Limpiadores:** destapadores de drenaje; cloro blanqueador; limpiadores de hornos, ventanas, tazones de inodoro, tapetes, muebles, pisos de linóleo

**Pinturas y Disolventes:** pulimento para muebles, lustre para metales, removedor de manchas, diluyente de pintura, pintura

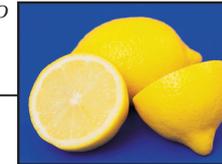
**Automotores:** productos de limpieza para autos, fluidos automotores, aceite de motor, gasolina/combustible diesel, baterías de auto

**Pesticidas:** control de hormigas, control de cucarachas, herbicidas/fungicidas, rociadores contra insectos, esferas de naftalina

- Estos y otros productos domésticos comunes se esparcen en céspedes y jardines, se arrojan en vertederos, se enjuagan en calzadas, se vierten en inodoros o los lleva la lluvia hacia drenajes pluviales y alcantarillados. En algún momento, estos químicos pueden gotear hacia nuestros ríos y lagos y terminar en nuestras aguas subterráneas, lo que puede afectar nuestra agua potable.
- Use estos productos cuidadosamente y deséchelos adecuadamente llevándolos a un centro de recolección o reciclaje de desperdicio peligroso. Si usted no puede usar la totalidad del producto, déselo a alguien que pueda usarlo.
- Done sobrantes de pinturas y disolventes a grupos comunitarios que puedan aprovecharlos.
- Nunca vierta aceite de motor sobre la tierra o en un drenaje pluvial. Llévelo a un centro de reciclaje de aceite.

## ALTERNATIVAS A QUÍMICOS TÓXICOS

<b>Destapador y Limpiador para Drenajes</b>	<b>Alternativa:</b> Para evitar obstrucciones, vierta agua hirviendo directamente en el drenaje dos veces por semana. Use una culebra metálica o un émbolo para destapar un drenaje obstruido.
<b>Limpiador para Hornos</b>	<b>Alternativa:</b> Mezcle 3 cucharadas de bicarbonato de sodio con 1 taza de agua caliente y frote suavemente con una esponja de acero. Use forros de horno (papel aluminio) para atrapar los derramamientos.
<b>Limpiador para Ventanas</b>	<b>Alternativa:</b> Mezcle 2 cucharaditas de vinagre con 4 tazas (1 cuarto de galón) de agua para limpiar ventanas y espejos. Después de que sequen, brille con papel periódico.
<b>Limpiador para Tazón de Inodoro</b>	<b>Alternativa:</b> Mezcle sumo de limón y borax o limpie con bicarbonato de sodio.
<b>Limpiador/Cera para Piso de Linóleo</b>	<b>Alternativa:</b> Trapee con 1 taza de vinagre mezclada con 2 galones de agua. Brille con agua mineral (club soda).
<b>Pulimento para Muebles</b>	<b>Alternativa:</b> Disuelva 1 cucharadita de aceite de limón o de almendra en 2 tazas de aceite mineral para brillar. Oculte rayones y mellas con el aceite de nueces trituradas.
<b>Removedor de Manchas</b>	<b>Alternativa:</b> El agua mineral (club soda) es excelente para remover manchas de jugo de fruta, salsa de tomate y otras; para manchas de sangre, aplique agua fría de inmediato; para manchas de tinta o sudor, use sumo de limón.
<b>Rociador contra Insectos</b>	<b>Alternativa:</b> En 1 galón de agua caliente, mezcle 6 dientes de ajo triturados, 1 cebolla picada, 1 cucharada de chile seco y 1 cucharadita de jabón puro. Deje reposar esta mezcla por uno o dos días. Cuele y rocíe. O coloque un cigarrillo en 4 tazas (1 cuarto de galón) de agua durante la noche y luego cuele y rocíe.
<b>Producto contra Pulgas</b>	<b>Alternativa:</b> Dele a su mascota levadura, tabletas de ajo o vitamina B como preventivos. O dele a su mascota un baño de hierbas con hinojo, ruda o romero.



# Conservación del Agua



## Maneras de Conservar y Preservar Nuestra Agua Potable



**NOTA:** Los materiales contenidos aquí han sido compilados a partir de varias fuentes y se consideran correctos. Sin embargo, MLGW no garantiza y no aceptará responsabilidad relacionada con el costo o eficacia en alguna situación individual por cualquier información contenida aquí.

Los residentes de Memphis y el Condado Shelby en Tennessee disfrutaron de agua potable que está entre las más puras del mundo. Esta agua es el producto reciclado final que comienza con gotas de lluvia que cayeron hace 2.000 años.

A través de los años, el agua se filtra lentamente a través de capas de arena y grava, un sistema de filtrado natural demostrado con el tiempo que ayuda a que el agua se libere de bacteria e impurezas.



Cuando alcanzan su destino final, las minúsculas gotas de lluvia llegan a ser parte de gigantescas reservas naturales o acuíferos profundos en la tierra. Memphis es la ciudad más grande del mundo con pozos artesianos como su única fuente de agua.

Se estima que el Acuífero

Memphis contiene 100 trillones de galones de agua. Si bien esa cantidad es imposible de imaginar, es seguro afirmar que Memphis no debe temer una escasez de agua.

Esto no quiere decir que nos podemos permitir descuidar o desperdiciar el agua. En realidad, es verdad todo lo contrario. La conservación y la preservación del agua son más importantes que nunca.

## Conservación

Si bien la escasez de agua no es un problema en nuestra área mientras que sí lo es en algunas partes del país, probablemente no estamos tan preocupados sobre la conservación del agua como deberíamos. Sin embargo, solo porque nuestra agua es abundante hoy día no significa que debemos darla por segura y desperdiciarla. Ahorrar agua es tan fácil como cerrar el grifo cuando se cepilla los dientes. Siga leyendo para aprender muchas más formas de ahorrar agua.



**Usted puede ahorrar cerca de 100 galones de agua cada mes con solo cerrar el agua cuando se cepilla los dientes.**

## Ahorrando dinero

### ...en su baño

Hasta dos tercios del agua usada en su casa es consumida en el baño. Duchas, tinas e inodoros usan cantidades sustanciales de agua, algunas veces sin necesidad. Esto no solo afecta el consumo de agua y los costos de energía en su hogar, sino que además agrega al volumen de agua que va a las plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que hace de esto una razón más atractiva para usar el agua sabiamente.

- Tome duchas más cortas; esto puede ahorrar hasta 10 galones de agua por cada minuto que usted reduce su tiempo de ducha. Si prefiere baños en tina, solo llene la tina parcialmente; esto es lo que consume menos agua, excepto las duchas más cortas.
- Instale un aireador de agua de bajo flujo en sus grifos y duchas. A la vez que cortan el flujo a la mitad, en realidad el flujo parece más fuerte porque el agua se mezcla con aire al salir de la llave.
- No use el inodoro como cesto de basura. Se desperdician de cinco a siete galones de agua cada vez que se suelta el agua innecesariamente.



- Recicle el agua de su pescera usándola para regar las plantas. ¡Es un fertilizante grandioso!

### ...en el cuarto de lavandería y la cocina

Uno de los lujos de la vida en Estados Unidos es la abundancia de lavadoras y secadoras caseras. De hecho, las mismas son de tal conveniencia que la mayoría de las personas hoy día consideran estos enseres una necesidad. Pero a pesar de su capacidad de facilitar las labores domésticas, el uso descuidado de estos enseres puede convertir aun a las unidades de mejor eficiencia económica en contribuidoras excesivas del desperdicio de energía en el hogar.

- Use su lavavajillas y lavadora solo con cargas completas.
- Si lava platos o ropa a mano, no deje el agua corriendo para

enjuagar. Llene un balde o un lado del sumidero con agua limpia para enjuagar.

- Limpie los vegetales usando agua en un recipiente y un cepillo para vegetales en vez de dejar el grifo abierto sin necesidad.
- No descongele los alimentos colocando los paquetes bajo agua corriente. Coloque el alimento en el refrigerador durante la noche o descongele en el microondas.
- Mantenga una jarra de agua en el refrigerador para que no tenga que dejar correr el agua del grifo hasta que esté fría.
- Escuche el pronóstico del tiempo. ¿Para qué regar el jardín si la Madre Naturaleza lo va a hacer para usted?

### ...en exteriores

Si usted guía su auto por Memphis en la primavera y el verano, probablemente verá rociadores encendidos en muchos jardines. Si bien es agradable mantener su césped atractivo, usted necesita tener cuidado de no desperdiciar.

- Riegue su césped solo cuando lo necesite. He aquí una prueba sencilla para medir la humedad: párese en el pasto, y si al liberarlo se yergue nuevamente, lo más probable es que no necesita agua.
- Riegue su césped temprano en la mañana y nunca en un día venteado, para evitar la evaporación. Los céspedes prefieren una buena mojada una vez a la semana, en vez de varios rociados cortos.
- Coloque los rociadores de manera que no mojen la entrada de coches, los alcantarillados u otras áreas donde el agua se desperdiciaría.
- Mantenga el pasto a 2½ o 3 pulgadas de alto. Las hierbas se somborean unas a otras y reducen la evaporación.
- Airee su césped perforando orificios a seis pulgadas de distancia para que el agua alcance las raíces en vez de fluir por la superficie.
- Cuando lave su vehículo, llene una paila con agua jabonosa y use la manguera solo para enjuagar.
- Un inodoro que gotea puede desperdiciar más de 60 galones de agua cada día.



- Use boquillas de manguera que permitan apagar el agua. Una sola manguera que se deja abierta usa cerca de 300 galones de agua cada hora.
- En vez de rociar la entrada de coches, garaje o calzada con agua, use una escoba para barrer el área.
- Use limpiador de manos sin agua para limpiar sus manos cuando estén muy sucias. Evitar usar un chorro continuo de agua ahorrará de siete a 10 galones cada vez.

## Busque los goteos

Aun con su precio tan bajo, el agua es demasiado preciosa para desperdiciarla. Un goteo lento puede desperdiciar entre 15 y 20 galones por día, mientras que un inodoro que gotea puede gastar más de 60 galones al día. Si su factura de servicios indica que su consumo de agua ha aumentado considerablemente de un mes al siguiente sin una razón conocida, usted necesita revisar su casa y su patio en busca de señales de escape de agua.

- Áreas mojadas sin explicación en un patio o debajo de la casa pueden indicar un escape de agua oculto y se debe investigar, al igual que un sonido bajo y constante de agua corriente que se oiga en la casa o cerca.
- Revise goteos en sus inodoros. Agregue un poco de colorizante de alimentos al tanque. Si el color aparece en el tazón sin haber soltado el agua, significa que tiene un escape que debe repararse de inmediato.
- Si su investigación no revela un escape sospechado de agua, observe el dial de contador de agua. Si la manecilla roja de prueba continúa moviéndose después de que todas las llaves están cerradas, está ocurriendo un escape. Se puede requerir a un plomero para que localice y repare el escape, especialmente si está debajo de una plancha de concreto de base o en un patio empinado o bien drenado. Si existe un escape oculto en la tubería del agua, el agua perdida puede fluir hacia el sistema de alcantarillado sin ser detectada, excepto por el medidor de agua.

