

## Agua para beber en el desierto – el agua de Albuquerque

¿Como se usa el agua para beber? Lo bebe. Aquí en Albuquerque también lo usamos para tirar la cadena. Lo usamos para ducharnos. Lo usamos para dar agua a las plantas.

Hace cincuenta años pesábamos que tuvimos agua en abundancia bajo de la tierra. Pensábamos que nuestros pozos nunca secaron. Plantamos hierba. Tomamos duchas largas. Ahora sabemos que no tenemos agua suficiente bajo de la tierra. (Ve el diagrama 1)

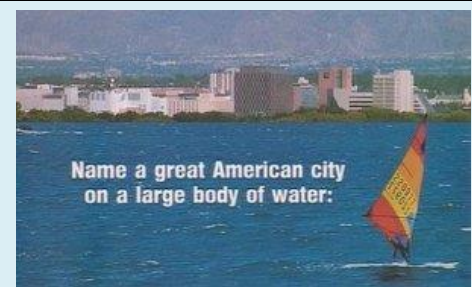
En 1993 Albuquerque usó 40 billón galones de agua. ¡Es muchísimo!

- ¿Cómo usas agua en tu casa?
- ¿Cómo usas agua en las escuelas?
- ¿Cómo usan agua las parques?
- ¿Cómo usan agua los hospitales?
- ¿Cómo usan agua los mercados?
- ¿Puedes pensar de otras maneras que usamos agua?

Todos queremos tener agua en el futuro. Hicimos dos cosas para asegurar que tendremos suficiente.

1. Empecemos tomar agua desde el río. En 2009 empecemos usar agua limpiado desde el río. Aprenderás más de esto en la viaje de RIO.
2. Preguntamos a toda la gente de Albuquerque usar menos agua. Vivimos en un desierto. Sólo recibimos 8 pulgadas de lluvia cada año. Necesitamos cuidarla. Necesitamos conservar el agua.

Pidemos que personas utilizaron alcachofas de la ducha que son de bajo flujo. Nos ayudan utilizar la mitad del agua. También pidemos que personas pongan la



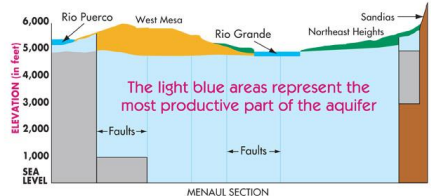
Éste anuncio para Albuquerque fue usado en los 1980's. Es incorrect para dos razones.

1. Pesábamos que Albuquerque fue construido encima de mucho agua. No es la verdad.
2. Nuestro agua bajo de la tierra no es un lago. ¡No puedes ir de barco en él! Nuestro acuífero es un estrato de piedras y tierra. Agua llena los espacios entre las piedras y la tierra.

Los areas azules en los diagramas muestran el acuífero. El diagrama de arriba muestra que pensábamos que tuvimos mucho agua. Estuvimos incorrectos. El diagrama en el fondo muestra que no tenemos mucho agua en el acuífero.

*Diagrama 1 Nuestro agua bajo de la tierra está en el acuífero. Pozos bombean el agua hasta arriba.*

### We thought the aquifer looked like this...



### But it really looks like this:



mitad del agua en sus bañeras.

*¡Obtenga caderas de bajo flujo!*

Caderas viejas usaron 7 galones de agua cuando tirarlas. Hoy tenemos caderas de bajo flujo. Cada vez que tirarlas usa menos que 2 galones de agua.



*¡No déja correr los grifos!*

El agua desde el grifo solo debe correr cuando estás usándolo. Cierra el agua cuando cepillar las dientes o lavar las manos. Puedes guardar agua afuera por poner una boquilla en la manguera. Agua solo corre desde la manguera cuando apretas la palanca.



*¡Usa plantas del desierto en vez de hierba en tu jardín!*

Hierba necesita más o menos 32 pulgadas de agua cada verano para crecer. Recibimos solamente 8 pulgadas de lluvia cada año.

Necesitamos las 24 pulgadas de agua que permanecen para beber. Las plantas desde el desiertos usan muy poco agua.

Pueden ser bonitos.



*¡Rega el jardín cuando hace fresco y cuando es oscuro!*

Si regues el jardín cuando hace calor, el agua evapora.

El agua en forma de gas formará nubes. El viento se lleva los nubes lejos de Albuquerque antes que el agua cae desde los nubes como lluvia, nieve, aguanieve o granizo.



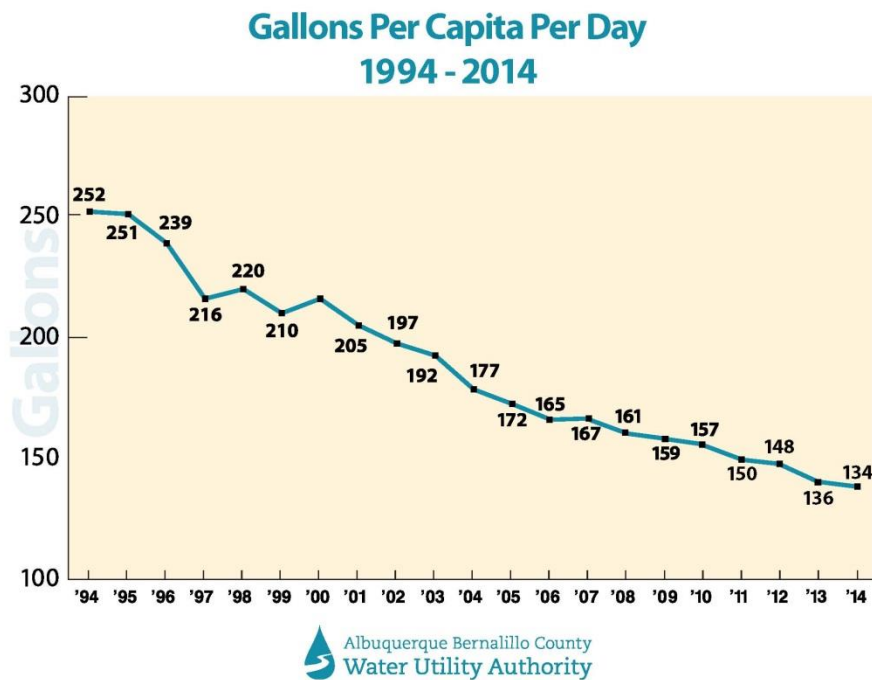
Aquí hay solo algunas maneras de conservar el agua. Probablemente puedes pensar de mucho más. Mira a la Tabla 1. ¿Hacemos un buen trabajo conservar agua?

Tabla 1

<b>Año</b>	<b>Aproximados Galones de Agua Usado</b>	<b>Aproximado Número de Personas en Albuquerque</b>
1993	40,000,000,000	435,000
1998	36,000,000,000	450,000
2003	33,000,000,000	475,000
2008	32,000,000,000	523,000
2013	31,000,000,000	557,000

Nuestro uso de agua ha cambiado durante los 20 años pasados. Usamos 40 billones galones de agua en 1993. Usamos 31 billones galones en 2013. ¿Hay más o menos personas viviendo en Albuquerque hoy? ¿Cómo puedes explicarlo?

La gráfica al fondo muestra el uso de agua per cápita . Significa la cantidad de agua que usa cada persona en un día. ¿Hacemos un buen hecho conservar agua?



Puedes ver que hemos aprendido que ser un buen ciudadano significa proteger las cosas que compartimos, como agua en el desierto.

Puedes ayudarnos extender la palabra. Cuenta a la gente que conoces que es importante conservar el agua. Escoge tres datos desde éste artículo o desde la hoja de matemáticas llamada “Water Smart”. Usa los datos para escribir y interpretar un anuncio “public service” de un minuto. ¿Porque es importante conservar agua? ¿Qué es una cosa que cada persona debe hacer para conservar agua? ¿Cuánto agua podríamos guardar por hacer ésta cosa?

