

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

## Vivimos en el planeta del agua

Sandra Garcés y Mónica Orozco\*



Foto: Verónica Santafé

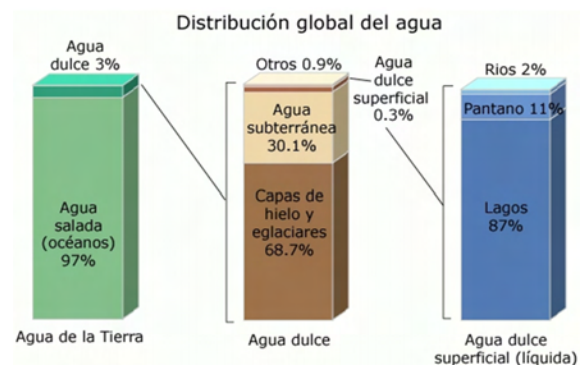
La vida en la Tierra es posible gracias a la presencia del agua. Todos los cuerpos de los organismos que viven en él, están hechos principalmente de agua: alrededor del 60% del peso de un árbol es agua; y en la mayoría de los animales, un 65%<sup>1</sup>.

A pesar de que el planeta está constituido en su mayoría por agua (3/4 partes), solo un 3% es agua dulce. Sin embargo, no toda el agua dulce está disponible para los seres vivos (es agua que está congelada, está en las nubes o es agua subterránea). Se ha calculado que el agua disponible es menor al 1% (y no debemos olvidar que la mayoría de ríos y lagos están contaminados por la acción humana).

### ¿Por qué no se puede consumir toda el agua que está en la Tierra?

Gran parte del agua en la tierra no es de fácil acceso, por ejemplo, se requieren grandes cantidades de energía y tecnología especial (y costosa) para obtener agua dulce a partir del agua salada del mar, en cantidades suficientes para grandes poblaciones.

<sup>1</sup> Miller, 1996: 453.



Fuente: <http://cienciasdelatierra.blogspot.es/img/aguahidrosfera.jpg>

### ¿De dónde viene el agua que llega a nuestra casa?

El agua que llega a los centros urbanos a través de las tuberías proviene de distintas fuentes, como nevados, páramos, bosques y aguas subterráneas.

\* Sandra Garcés: Bióloga, Egresada de la Maestría en Estudios Socioambientales en FLACSO-Ecuador, [sgarcésjaramillos@gmail.com](mailto:sgarcésjaramillos@gmail.com).  
Mónica Orozco: Comunicadora, Estudiante de la Maestría de Gobernanza Energética en FLACSO- Ecuador, [morozco07@gmail.com](mailto:morozco07@gmail.com)



### ¡El agua está llena de vida!

Los diferentes cuerpos de agua que conocemos: lagos, esteros, pantanos, ríos, riachuelos son verdaderos ecosistemas, donde conviven millones de seres vivos. Miles de comunidades humanas dependen, para su supervivencia, de esos ecosistemas vivos. Varias comunidades de la Costa ecuatoriana, por ejemplo, dependen de la vida en los manglares.

Son las propiedades únicas (químicas) del agua las que permiten la existencia de la vida en nuestro planeta. El hecho de que el agua cambia su temperatura lentamente protege a los organismos vivos de cambios bruscos de temperatura. Esto la convierte en un excelente refrigerante natural.

A pesar de la importancia del agua para la vida en nuestro planeta, los seres humanos somos muy irresponsables al utilizarla. En algunas ciudades se desperdicia un alto porcentaje del recurso que ingresa a las tuberías antes de ser utilizada, debido, principalmente, a las goteras. Se ha calculado que se desperdicia más de la mitad de agua en ciudades como el Cairo, Lima y Ciudad de México<sup>2</sup>. La negligencia de los seres humanos ha llegado al extremo de generar desastres con graves consecuencias socioambientales, como lo sucedido el siglo pasado en el mar Aral o los derrames de petróleo en la Amazonía.

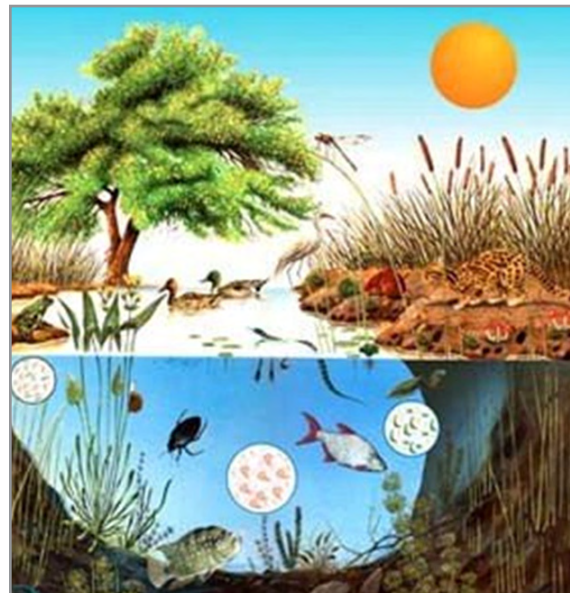
#### La solución en nuestras manos

Es mucho lo que podemos hacer para cuidar del agua, para empezar podemos desperdiciar menos agua en los hogares y tomar ciertas precauciones como<sup>3</sup>:

- ▶ Revisar que todas las llaves de agua y tuberías estén funcionando adecuadamente y no tengan goteras (en algunos países ya se venden equipos de baño que ahorran agua).
- ▶ Apagar las llaves mientras nos enjabonamos.
- ▶ Regar las plantas por la tarde evita que se evapore la mayoría de agua por el calor.
- ▶ Lavar los carros utilizando un balde de agua y una esponja, en vez de utilizar una manguera y tener la llave abierta todo el tiempo.
- ▶ Utilizar sistemas de tratamiento para que el agua que ya ha sido utilizada regrese a ríos, lagunas, esteros y mar sin contaminantes.
- ▶ Recoger agua de lluvia y tratarla con filtros para consumo humano.
- ▶ Construir biomas en nuestros hogares para sembrar agua.
- ▶ No arrojar aceite de cocina por las cañerías.

<sup>2</sup> Miller, 1996: 472.

<sup>3</sup> Con aportes tomados de FONAG, 2008.



Fuente: <http://4.bp.blogspot.com>

#### El papel de los gobiernos

- ▶ También podemos exigir incentivos a nuestros gobiernos para que desarrollen políticas públicas que prevengan la contaminación y ayuden a generar una “cultura de agua” en todos los ciudadanos.
- ▶ Es de gran importancia que las ciudades dejen de crecer de manera descontrolada, la planificación debería ocupar un rol central en los gobiernos locales. El esfuerzo para emprender una transición hacia ciudades sustentables debe incluir a toda la sociedad.

**“Cuidar el agua para permitir la vida en la Tierra, es una responsabilidad de todos.”**

#### Referencias bibliográficas

Miller, Tyler Jr. (1996). *Living in the Environment*, 9th ed. Belmont, Wadsworth Publishing Co.

FONAG (2008). *Guardianes del Agua: Mi cuaderno de Consulta*, Edición Comunicación Social del FONAG.

<http://www.explora.cl/otros/agua/ciclo2.html> (visitado febrero 1, 2010).

[http://4.bp.blogspot.com/\\_juLja22Rbys/SxGoobH\\_Gul/AAAAAAAAACQ/3yoqSlsX\\_\\_c/s320/ecosistema+acuatico+2%5B1%5D.jpg](http://4.bp.blogspot.com/_juLja22Rbys/SxGoobH_Gul/AAAAAAAAACQ/3yoqSlsX__c/s320/ecosistema+acuatico+2%5B1%5D.jpg) (Visitado marzo 25 de 2010).

<http://cienciasdelatierra.blogspot.es/img/aguahidrosfera.jpg> (Visitado marzo 25 de 2010).