

Tu Salud
es nuestro compromiso



Ministerio de Salud Pública

Cartilla Ambiental

*Cuidado de la Salud
y el Ambiente*



El Agua



DRPSA

Departamento de Regulación de los
Programas de la Salud y Ambiente

Guatemala, junio de 2006



Presentación

Debido a que una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en Guatemala la constituyen las enfermedades de origen hídrico, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, a través del Departamento de Regulación de los Programas de Salud y Ambiente, con la cooperación de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), pone a disposición del personal de salud y de la población en general la cartilla ambiental El Agua.

Esta cartilla tiene como propósito contribuir a mejorar la salud de la población, fomentando prácticas adecuadas en el uso y manejo del agua a nivel local, así como en la protección y conservación de las fuentes de agua.

Otro de los propósitos es hacer conciencia sobre la importancia del recurso agua, como elemento indispensable para la vida de las personas, animales y las plantas.



Contenido

No. página

PRESENTACIÓN

EL AGUA

1. El agua es vida **01**
2. De dónde obtenemos el agua **02**
3. Medidas de prevención para evitar la falta de agua en la tierra **03**
4. Diferentes usos del agua **04**

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

1. Factores de contaminación del agua **05**

PROTECCIÓN DEL AGUA

1. Agua segura para beber **08**

FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN DEL AGUA

1. Eliminación de la turbiedad del agua **11**
2. Desinfección del agua **12**

El agua

El agua es vida

Es un elemento líquido que se encuentra en la naturaleza formando ríos, lagos, quebradas, pozos, manantiales y nacimientos.

Todos los seres vivos de nuestro planeta (personas, animales y las plantas) necesitan del agua para vivir, crecer y desarrollarse.

De dónde viene el agua

De la evaporación por la acción del calor del sol en los ríos, lagos, mares y hojas de los árboles, el agua se condensa en la atmósfera formando nubes; luego, cae a la tierra en forma de lluvia, granizo o nieve. Cuando cae al suelo alimenta los ríos, lagos y mares; y se infiltra en el subsuelo dando lugar a las aguas subterráneas. Con el paso del tiempo las aguas subterráneas se almacenan, dando origen a los nacimientos y manantiales.

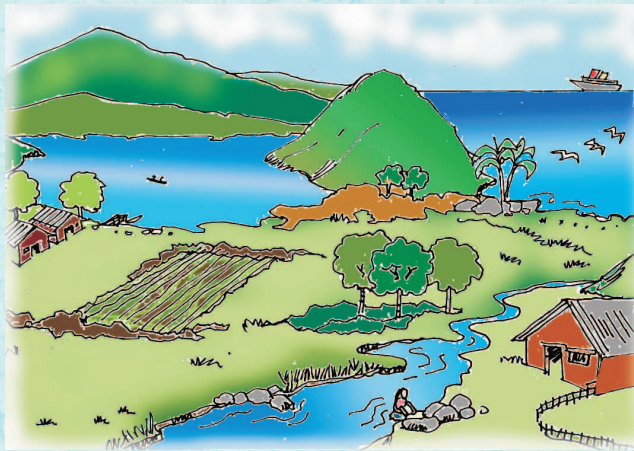
El ciclo del agua



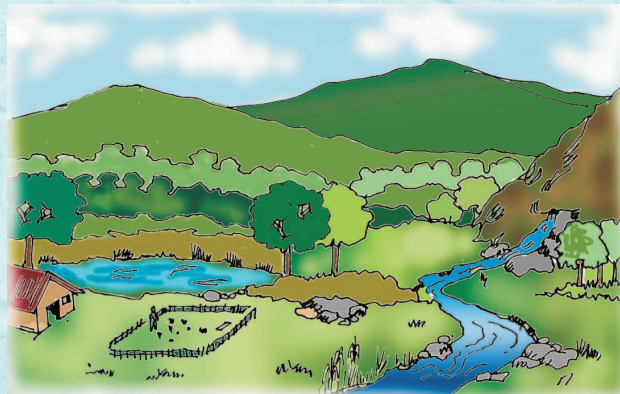
El agua

De dónde obtenemos el agua

El agua se obtiene de la superficie; ejemplo: ríos, lagos, aguadas, del mar, así como de los mantos subterráneos, los cuales se forman con la infiltración del agua de lluvia hacia las capas más profundas. Estas aguas se almacenan o circulan en el interior de la tierra, dando origen a los nacimientos y manantiales.



Comunmente en las áreas rurales, se acarrea el agua desde alguna fuente que puede ser, río, nacimiento o pozo el cual puede ser abierto o cerrado y debe tener 3 o más metros de profundidad.



Otra forma de obtener agua es aprovechar la lluvia, recibéndola cuando cae de los techos por medio de canales, para luego almacenarla en toneles o depósitos de concreto, ya sea superficiales o subterráneos.