

CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA

Por: **Ana Sofía Gutierrez Cisneros**

Discente de Biología de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

E-mail: sofigcis99@gmail.com.

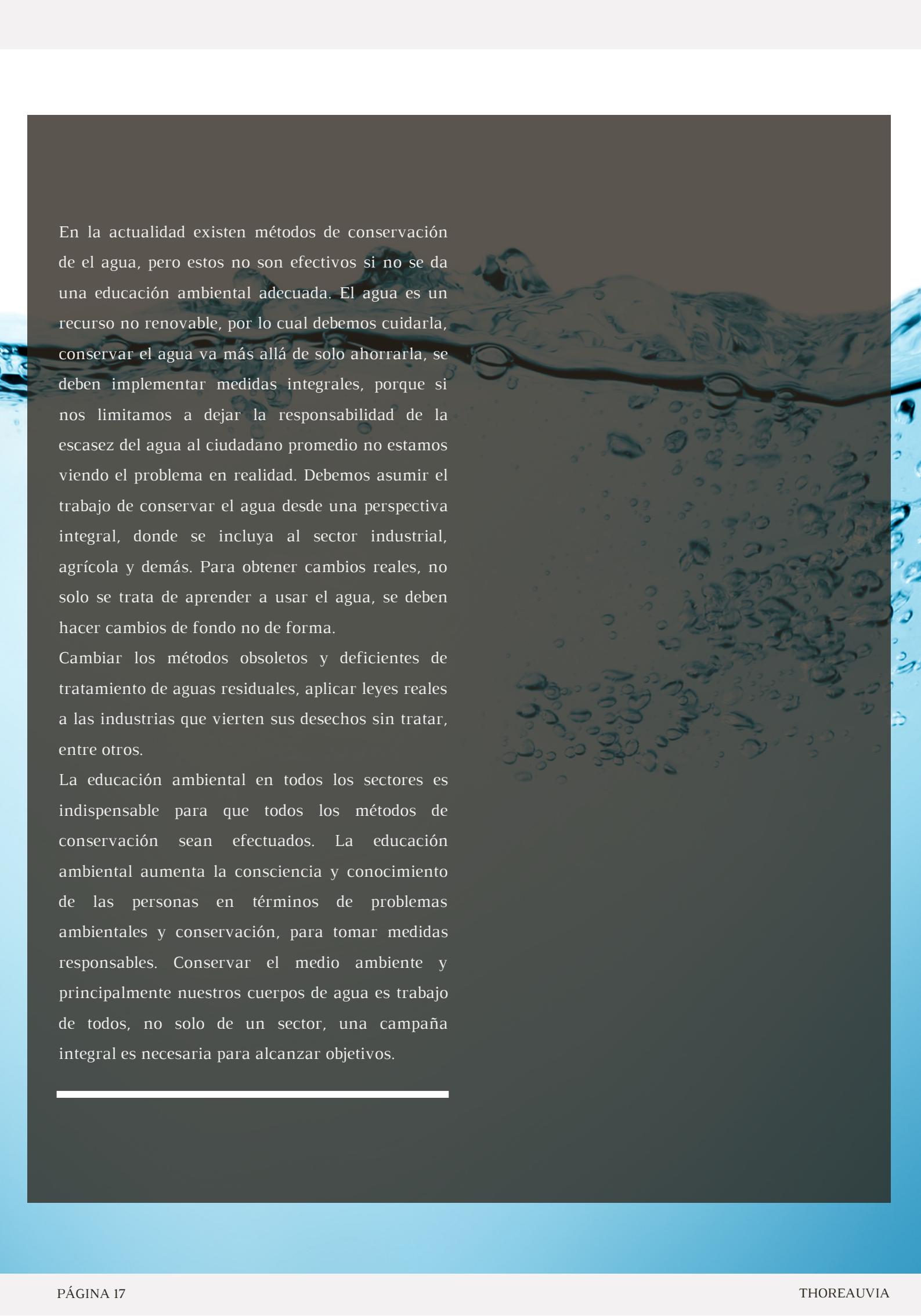
Antes de hablar de la contaminación del agua, debemos saber ¿qué es el agua?, ¿qué representa? El agua como nos han enseñado desde la primaria es un compuesto de dos elementos químicos: oxígeno e hidrógeno; con dos moléculas de hidrógeno por cada molécula de oxígeno (H₂O). Muchas más moléculas componen el agua que conocemos, además el agua es el único elemento que lo podemos encontrar en sus tres estados (líquido, gaseoso y sólido) de forma natural.

El agua va más allá de un simple compuesto químico, el agua representa vida, es una sustancia muy valiosa. El agua no solo sirve como recurso hidratante para los seres vivos; el agua regula ecosistemas terrestres, mantiene un equilibrio entre la coexistencia animal y vegetal, es fundamental en procesos orgánicos; el agua también está presente en actividades de agricultura, industria y uso doméstico. Además, como es bien sabido el cuerpo humano está compuesto por más del 70% de agua.

¿Por qué es importante hablar sobre la contaminación de los cuerpos de agua? En el año 2022 nos encontramos frente a grandes manifestaciones del cambio climático, tales como: incendios forestales de gran magnitud, deforestación de bosques completos, pérdida de biodiversidad, sequías y contaminación de cuerpos de agua. El cambio climático es un suceso que no tiene fecha ni hora de inicio o fin, cada día nos enfrentamos a un nuevo reto para poder conservar los recursos que aún poseemos.

Como ya sabemos el agua cumple funciones importantes y específicas en los ecosistemas y su supervivencia, pero actualmente nos encontramos frente a una gran amenaza, el agua se encuentra contaminada, es necesario conocer los peligros y soluciones para conservar este vital recurso.

Existen diferentes tipos de contaminantes en los cuerpos de agua, pueden ser de forma directa o indirecta. Por ejemplo, basura que se tira directo a cuerpos de agua o bien aguas residuales, la contaminación indirecta se da cuando los contaminantes llegan a los cuerpos de agua por acciones de la lluvia o riego de cultivos. Además, existen muchos tipos de contaminantes: física, biológica y química. La contaminación física se da por objetos plásticos, bolsas y cualquier tipo de material producido por el ser humano, que llegan a los cuerpos de agua y se estancan, también tierra y otros materiales que son arrastrados de áreas deforestadas. La contaminación química se da por sustancias que pueden llegar a disolverse en el agua, detergente, fertilizantes, colorantes, etc. Estos tipos de contaminantes pueden cambiar la composición del agua, color, olor, sabor, temperatura y pH, algunos de estos cambios no se notan a simple vista, por lo cual estas aguas pueden estar envenenadas y afectar la salud drásticamente de las personas o animales que la consumen. Sin duda la contaminación de los cuerpos de agua tiene repercusiones en todos los ámbitos de la vida humana, vegetal y animal.



En la actualidad existen métodos de conservación de el agua, pero estos no son efectivos si no se da una educación ambiental adecuada. El agua es un recurso no renovable, por lo cual debemos cuidarla, conservar el agua va más allá de solo ahorrarla, se deben implementar medidas integrales, porque si nos limitamos a dejar la responsabilidad de la escasez del agua al ciudadano promedio no estamos viendo el problema en realidad. Debemos asumir el trabajo de conservar el agua desde una perspectiva integral, donde se incluya al sector industrial, agrícola y demás. Para obtener cambios reales, no solo se trata de aprender a usar el agua, se deben hacer cambios de fondo no de forma.

Cambiar los métodos obsoletos y deficientes de tratamiento de aguas residuales, aplicar leyes reales a las industrias que vierten sus desechos sin tratar, entre otros.

La educación ambiental en todos los sectores es indispensable para que todos los métodos de conservación sean efectuados. La educación ambiental aumenta la consciencia y conocimiento de las personas en términos de problemas ambientales y conservación, para tomar medidas responsables. Conservar el medio ambiente y principalmente nuestros cuerpos de agua es trabajo de todos, no solo de un sector, una campaña integral es necesaria para alcanzar objetivos.
