

BOLETÍN No. 426 ->>

Las aguas tratadas pueden ser empleadas en riego de áreas verde, en la industria y en cultivos que no sean alimentos para consumo humano: CGP

Constantino Gutiérrez Palacios, profesor e investigador de la UNAM, informó que la fuente de contaminación de mayor volumen en nuestro país es generada en las casas habitación, cuyas aguas que se van directamente al drenaje, en lugar de dirigirlas a un sistema de tratamiento previo. Lo anterior fue dado a conocer en una ponencia dentro del programa de *Viernes de Ciencia y Tecnología*, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

El investigador dijo que con base en la legislación mexicana, los contaminantes se dividen en básicos y en metales pesados; los primeros se refieren a la demanda biológica de oxígeno, que es una expresión para medir la cantidad de carga orgánica que tiene el agua; algunas de las actividades que producen este tipo de contaminantes son los rastros, los ingenios azucareros, la industria petrolera, y la de los lácteos.

En cuanto a contaminación por metales pesados, Gutiérrez Palacios indicó que los más dañinos para la salud son el mercurio, cadmio, plomo, además del arsénico que, aunque no es un metal, se encuentra en altas concentraciones en las aguas negras; además, señaló que las grasas, los aceites, al igual que la descarga de aguas con temperatura mayor a los 40 grados dañan la flora y fauna de lagos y ríos, por lo que deben generarse mecanismos que mitiguen esta contaminación.

En su charla a los estudiantes de primaria y secundaria que asistieron a la conferencia, puso especial énfasis en la importancia del tratamiento de las aguas negras y su reutilización, como puede ser el riego de áreas verdes, para enfriar calderas en la industria o el lavado, e incluso para riego de cultivos de tallo alto, como forrajes para consumo animal.

También puso como ejemplo que en el Distrito Federal, los negocios de autolavado sólo usan agua tratada para su servicio, minimizando el desperdicio de agua limpia; lo cual está regulado por diferentes normatividades.

Para terminar su intervención, Constantino Gutiérrez Palacios reconoció la labor de la Máxima Casa de Estudios en la entidad, por contar con este tipo de espacios para acercar a los niños y jóvenes a la ciencia y la tecnología que se desarrolla en México; lo cual es importante fomentar a través de estas experiencias entre científicos y estudiantes, que impulsan el surgimiento de futuros investigadores que ayudarán a construir un mundo mejor.

Cabe destacar que el Programa de *Viernes de Ciencia y Tecnología*, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, es coordinado por la dirección general de Investigación y Posgrado, a través del departamento de Apoyo a la Investigación, que con sus conferencias logra una estrecha vinculación con el sector educativo y la sociedad en general.

