

Diseña Tec de Monterrey sensores para detectar contaminantes en agua

MONTERREY NL. (Notimex).- Un grupo de investigadores del **Tecnológico de Monterrey** diseñan sensores especiales para detectar contaminantes en el agua y posteriormente, lograr su purificación con nanomateriales. La institución educativa señaló que el impacto ambiental de lavarse los dientes arroja en cuestión de segundos, una gran cantidad de compuestos químicos al drenaje.

Esto, apuntó, debido a que la pasta dental contiene el bactericida triclosán, que al ser utilizado y desechado no mata solamente las bacterias de la boca, sino a miles de pequeños microorganismos que se encuentran en los sistemas acuáticos.

La especialista del Laboratorio de Nanotecnología Ambiental del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del **ITESM**, Nancy Ornelas, señaló que trabajan en el diseño de sensores que utilizan una base nanotecnológica para detectar contaminantes existentes en el agua.

Ello, aunque los compuestos químicos se encuentran en muy bajas concentraciones.

“Nosotros trabajamos en el desarrollo de sensores de análisis rápido y con alta especificidad para detectar diversos componentes, dependiendo de la problemática que pueda presentar el agua en materia de contaminación”, apuntó.

Las investigaciones, detalló, actualmente están enfocadas en la detección y posterior eliminación de compuestos como el triclosán, que es un agente antibacteriano y fungicida, contenido en las pastas dentales.

Igualmente, en el estrógeno etinilestradiol, que es la principal sustancia activa de las píldoras anticonceptivas y que llega a los mantos acuíferos cuando es desechado a través de la orina; y del nonilfenol que es un compuesto precursor de la mayoría de los detergentes; entre otros, agregó.

