

BOLETÍN No. 403 ->>

- La investigación analizará de primera instancia las aguas del Hospital Tercer Milenio.
- La presencia de este compuesto en las aguas tiene diversos efectos tóxicos en el ser humano.

Con el desarrollo de la tecnología se han producido muchos compuestos para productos farmacéuticos, que algunos suelen ser tóxicos para el ser humano, y a causa de ello, una de las principales fuentes de contaminación reside en las aguas residuales que no reciben tratamiento alguno y dañan considerablemente la salud de la sociedad; expresó Norma Angélica Chávez Vela, investigadora y catedrática del Departamento de Ingeniería Bioquímica de la UAA, coordinadora del proyecto de investigación “Desarrollo de un inmuno ensayo para detectar estreptomicina en agua residual”.

De esta manera, la investigadora comentó que gracias al apoyo que ha dado Mario Andrade Cervantes, rector de la Universidad Autónoma de Aguascalientes; se pudo financiar el proyecto, mismo que ya está en marcha y se encuentra orientado a detectar la estreptomicina, antibiótico que se analizará en las aguas residuales en Aguascalientes.

Cabe resaltar, los efectos que genera la presencia de la estreptomicina en las aguas residuales, tiene diversos efectos tóxicos en el ser humano, tales como alteración auditiva, alteración renal, anemia hemolítica, fiebre, urticaria, así como debilidad muscular, náuseas y vómito por mencionar algunos.

En este sentido, la investigadora expresó que la estreptomicina, es un fármaco utilizado para el tratamiento de tuberculosis e infecciones que afectan el tracto respiratorio en el ser humano, así como de igual forma es usado en la agricultura para el tratamiento de semillas y control de bacterias en las plantas.

A su vez, Norma Angélica Chávez, indicó que la investigación se aplicará de primera instancia en las descargas de agua del Hospital Tercer Milenio; se realizarán los estudios antes de entrar a la planta tratadora y al salir de las mismas, para analizar si efectivamente se esté removiendo el compuesto por los métodos establecidos en la investigación.

De igual forma, la catedrática de la UAA señaló que este compuesto, la estreptomicina, se suele utilizar continuamente en hospitales y se desecha por medio de la orina de los pacientes, para posteriormente, los desechos de los centros médicos lleguen a las plantas tratadoras de agua, las cuales no tienen un sistema de tratamiento para este tipo de compuestos.

Finalmente, la investigadora expresó que la estreptomicina al igual que otros antibióticos, tiende a acumularse en las aguas y no se puede remover en los procesos que llevan a cabo las plantas tratadoras de agua, por lo cual, con esta investigación se tratará de implementar un método para detectar estos compuestos de una forma rápida y sencilla.

