BOLETÍN No. 210 –>>

- El dispositivo permite la obtención de biopelículas de una manera más rápida y sencilla.
- Proyecto se presentó ante empresarios en Oxford y Londres, quienes alentaron el continuar con este tipo de desarrollos y comercializarlos.

La investigadora y jefa del departamento de Morfología de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Alma Lilian Guerrero Barrera, sometió a proceso de patente un dispositivo que permite obtener muestras de tanques de agua, ríos, presas y granjas para el análisis de microorganismos como bacterias, lo cual permite identificar posibles afectaciones a la salud del ser humano y de otros animales.

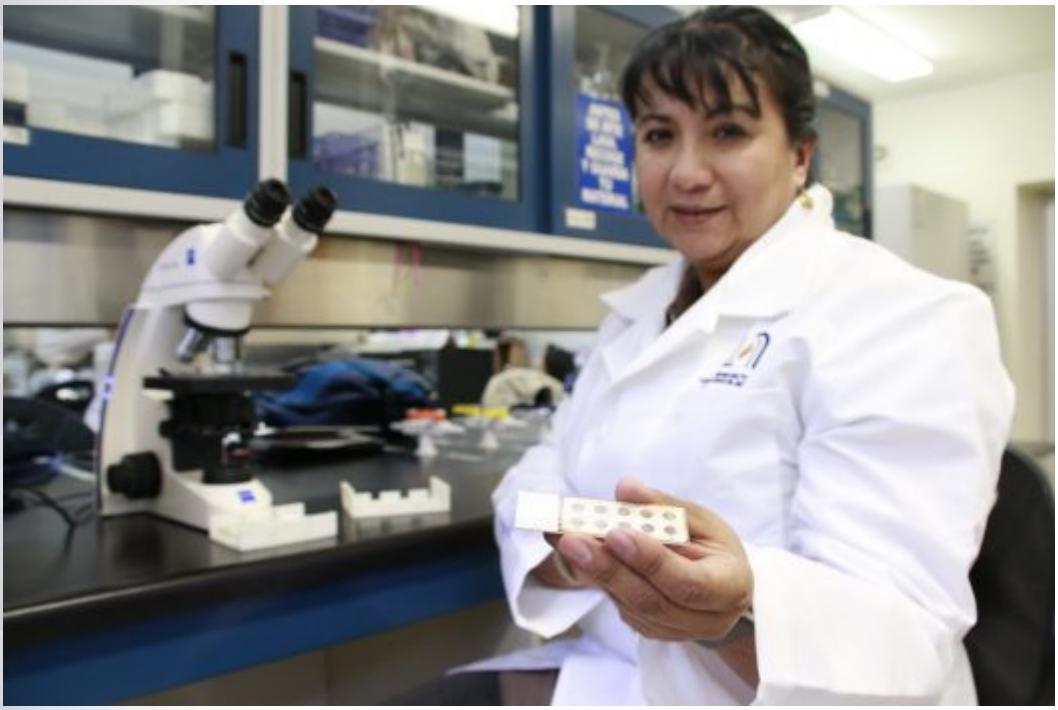
Al respecto explicó que este dispositivo surgió de una investigación sobre biopelículas, estructuras conformadas por comunidades de microorganismos, especialmente bacterias que, al tener una gran cantidad de ADN y elementos principalmente de tipo cromosómico, les permite obtener nuevas características que les hace más versátiles y duraderas en el ambiente.

Sin embargo, en el caso de bacterias patógenas, esto representa un riesgo de salud para el ser humano y otros animales, por lo cual se está analizando la presencia de este tipo de biopelículas dañinas en ríos como el San Pedro en Aguascalientes o en granjas; por lo cual se buscó herramientas que permitieran el muestro de estos microorganismos de una manera más eficiente.

Aunque existen algunos dispositivos para determinar la corrosión de tuberías de agua o petróleo, no había alguno pertinente para estudiar este tipo de bacterias posiblemente patógenas en los ambientes mencionados, por lo cual se diseñó uno nuevo.

Guerrero Barrera comentó que el dispositivo diseñado permite poner placas planas en él y sumergirlo en tanques de agua, ríos, lagos, presas u otras zonas; tiene una protección que impide que animales acuáticos o de granja lo puedan afectar; además de que permite que fluyan líquidos y materiales para que las biopelículas se depositen sobre las placas; y de esta forma obtener fácilmente las muestras que se pondrán en microscopios para estudiar microorganismos.

De igual manera la catedrática indicó que en lo que refiere al proceso de patente se superó sin ningún señalamiento el examen de forma, lo cual permitió recibir una invitación por parte del programa “Investigadores con éxito comercial” de CONACyT e INFOTEC para una reunión en Querétaro y posteriormente sesiones en Oxford y Londres para recibir orientación para su comercialización; e incluso apuntó Alma Lilian Guerrero Barrera que empresarios asistentes alentaron la generación de más dispositivos que atendieran las necesidades de los proyectos de investigación que desarrolla.



Primo Star