

Estudian nuevos microorganismos

EL DIARIO DE COAHUILA

Jueves, 20 de Mayo de 2010

Por Sofía Noriega

Para contribuir en los festejos del Año Internacional de la Biodiversidad, la Facultad de Ciencias Químicas de la UAdeC difunde sus estudios enfocados a conocer la biodiversidad microbiana del estado.

Además de poseer una micoteca, un separio, levaduras y una colección de materiales genéticos, donde almacenan y estudian hongos, bacterias y microorganismos, los investigadores realizan estudios sobre su aplicación en beneficio del medio ambiente y la biodiversidad.

En los últimos años se ha encontrado un gran número de microorganismos nuevos que forman parte del laboratorio en esta facultad.

El coordinador de Investigación de Ciencias Químicas, Cristóbal Aguilar, dijo que "poseemos zonas únicas en el mundo de microorganismos y no han sido atendidas en el pasado, como debiese, los últimos años hemos detectado microorganismos nuevos, es una manera de dar a conocer la riqueza biológica."

NUEVOS HALLAZGOS

México se especializa porque en su diversidad gran parte de las especies son endémicas, son únicas, "hemos detectado que estos grupos de microorganismos nuevos pueden crecer bajo altas concentraciones de sal, que tienen la capacidad de matar a otros microorganismos, pueden solubilizar fósforo, pueden tolerar altas concentraciones de compuestos tóxicos".

Estos hallazgos se han hecho de mantos acuíferos, en las Pozas de Cuatro Ciénegas, provienen de suelos, ricos en azufre o calcio.

La Facultad de Ciencias Químicas posee una colección de microorganismos coahuilenses como hongos filamentosos, de los cuales se han recopilado de entre 700 u 800, en el caso de las bacterias se ha recolectado más de 100.

El químico indicó, que en el futuro los microorganismos podrían revivir ecosistemas dañados por el hombre, "estamos en la base de exploración, y definición de los primeros grupos microbianos, sobre todo de los endémicos de la región que no son conocidos y de los que no se sabe el potencial biológico que tienen.

Uno de los estudios más avanzados de Ciencias Químicas tiene que ver con los hongos filamentosos, que tienen potencial para degradar compuestos tóxicos y dañinos.