



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y CULTURA
BOLETÍN DE PRENSA N° 349
09 de Julio de 2019

Investigación sobre microorganismos en volcanes fue presentada en Estados Unidos

La docente investigadora de la Facultad de Ingeniería Química, Magdalena Díaz, participó en el Congreso Internacional ASM organizado por la Sociedad Americana de Microbiología, en este encuentro compartió los resultados preliminares de su investigación “Diversidad Metagenómica de Bacterias Extremofilias en los Volcanes Andinos Cayambe y Sumaco del Ecuador”

En entrevista para Radio Universitaria, la docente centralina comentó que el objetivo de la investigación es determinar los microorganismos existentes en zonas con condiciones extremas como lo son los volcanes. Señaló que Cayambe es muy especial al ser la única elevación atravesada por la línea ecuatorial, esta y otras particularidades permiten la existencia de bacterias y enzimas más resistentes.

Díaz dijo que es importante transmitir a la ciudadanía que no todas las bacterias con las que convivimos son malas, muchas de ellas son benéficas y se encuentran en alimentos como el yogurt, embutidos, quesos, cerveza, o están presentes en el cuerpo humano, las plantas, y los animales.

Actualmente, los microorganismos son estudiados para determinar tipos y aplicaciones biotecnológicas que pueden ser utilizados en el sector industrial para beneficio de la naturaleza y las personas.

La investigadora comentó que recogieron muestras de hielo, agua y suelo para ser analizadas en sitio y en el Instituto de Investigación en Salud Pública y Zoonosis (CIZ) de la Universidad Central del Ecuador. Espera concluir su trabajo científico con el descubrimiento de una bacteria que pueda aportar al desarrollo industrial. **AC**

