



# Sistema que degrada contaminantes en el agua se presentó en la COP29

La investigación es desarrollada por un equipo de investigadores de la Universidad de Talca quienes se encuentran participando de esta conferencia internacional que organiza las Naciones Unidas.



El uso de antibióticos en la industria del salmón ha sido cuestionado a nivel mundial, ya que estos compuestos mal administrados pueden generar resistencia a estos medicamentos en los seres vivos, por lo que no actuarían de manera adecuada cuando se requieren.

Bajo esta premisa un equipo de científicos de la Universidad de Talca desarrolla un sistema que, a través de materiales fotocatalíticos y microorga-

nismos, permite degradar ciertos contaminantes orgánicos en el agua, como son los antibióticos residuales, lo que ayudaría a mejorar la calidad de este vital elemento y evitar que estos compuestos pasen a otros organismos vivos.

Es este proyecto, el que conocieron los asistentes a la COP29, la principal Conferencia Mundial sobre cambio climático que organiza anualmente las Naciones Unidas (ONU)

y que este año se efectúa en Bakú, la capital de Azerbaiyán.

La actividad se realizó al interior del espacio que ocupa nuestro país en el Pabellón de la Criósfera en dicho encuentro mundial, y que es compartido por Chile e Islandia.

“Este tipo de eventos permite que podamos ir más allá de lo que hacemos en el día a día con nuestras investigaciones, podemos entender de mejor manera cómo construir un mejor futuro para todos”, comentó John Amalraj, académico del Instituto de Química de Recursos Naturales de la Universidad de Talca y quien lidera el proyecto.

Esta es la primera vez que un equipo de científicos de una universidad chilena forma parte, de manera oficial, de la delegación nacional en esta cumbre

mundial que busca tomar acuerdos para mitigar el cambio climático.

La representación de la UTalca en Bakú es encabezada por el rector de la casa de estudios, Carlos Torres Fuchslocher, quien destacó que dicha institución está comprometida con estos objetivos mundiales y busca ser un aporte en investigación de punta.

“Este evento es esencial para poder compartir esta visión con otras universidades, países y organizaciones, además que nos permite mostrar nuestro desarrollo científico y tecnológico en esta materia. Creemos que nuestro rol como universidad trasciende la frontera nacional y en ese sentido procuramos establecer vínculos internacionales, pero también contribuir a una causa mundial”, afirmó.

A la autoridad universitaria y al profesor Amalraj se suman en la delegación dos estudiantes del Doctorado en Ciencias mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos, Dailys Acosta y Jackson Espinosa.

“Esta experiencia es altamente gratificante, ya que podemos mostrar lo que estamos desarrollando y a la vez hacer vínculos y lazos con personas que estén trabajando en ámbitos similares con quienes podamos colaborar y seguir adelante con nuestra idea”, señaló Dailys Acosta.

Cabe mencionar que, el proyecto de la UTalca fue escogido entre otros diez de la misma universidad relacionados a sustentabilidad, los que participaron de un concurso interno que definió al equipo que viajaría a la COP29.