

Proyecto que busca capturar contaminantes del agua representará a Chile en la COP29

Será la primera vez que un equipo de una universidad nacional participará de manera oficial como parte de la delegación chilena que asistirá al reconocido encuentro internacional sobre sustentabilidad, que este año se desarrollará en Bakú, Azerbaiyán.

El uso excesivo de cosméticos, productos farmacéuticos, fertilizantes, pesticidas y artículos de limpieza son la principal causa de contaminación del agua a nivel mundial, lo que afecta directamente a la salud y al ecosistema. Por ello, una investigación del Instituto de Química de Recursos Naturales de la Universidad de Talca busca miti-

gar esta problemática que daña al medioambiente.

Se trata de un proyecto que utiliza la nanotecnología a través de fotocatalizadores que transforman y degradan la contaminación de las aguas, el cual será presentando en la próxima COP29 (29ª Conferencia de las Partes), que se llevará a cabo entre el 11 y 22 de noviembre en Bakú, Azerbaiyán, organizada por la

Naciones Unidas (ONU).

“En este proyecto planificamos diseñar fotocatalizadores con combinación de microorganismos para tratar aguas contaminadas”, detalló John Amalraj, encargado de la investigación y académico de dicho instituto.

“Lo que nosotros esperamos desde lo que se conoce como fotocatalisis es

utilizar una fuente renovable de energía, como el sol, para mitigar el efecto o el impacto ambiental de ciertos contaminantes”, explicó Jackson Espinoza, integrante del equipo y estudiante de Doctorado en Ciencias mención Investigación y Desarrollo de Productos Bioactivos de la casa de estudios maulina.

La delegación de la UTalca mostrará estos avances científicos al público asistente como parte del pabellón que presentará nuestro país en la conferencia sobre sustentabilidad más grande del mundo, efectuando una exposición de su iniciativa el martes 19 de noviembre, ya que ese día, la COP se centra en el tema del agua.