

Estudiantes de Caldera ganan el Concurso Junior del Agua 2026

Los estudiantes Vicente Ortiz y Máximo Ramírez, de la especialidad de Acuicultura del Liceo Manuel Blanco Encalada de Caldera, obtuvieron el primer lugar del Concurso Junior del Agua 2026, un importante reconocimiento que les permitirá representar a Chile en la competencia internacional del mismo certamen, que se realizará en Estocolmo, Suecia.

El evento contó con la participación de 15 establecimientos educacionales provenientes de 9 regiones del país, destacando el talento científico de estudiantes de distintas zonas de Chile.

Guiados por su profesor Sergio Julio, los jóvenes desarrollaron un

innovador proyecto enfocado en enfrentar la eutrofización, un fenómeno que ocurre cuando en el mar se acumulan demasiados nutrientes y materia orgánica. Esto provoca un crecimiento excesivo de algas que reduce el oxígeno disponible en el agua, afectando a peces, mariscos y otros organismos marinos.

Para combatir este problema, los estudiantes desarrollaron un sistema de biofiltración utilizando dos especies nativas: la almeja Gari solida y la macha Mesodesma donacium. La investigación surge de una problemática local en Caldera, donde la industria del abalón genera un exceso de nutrientes en el agua, provocando fenómenos como la eutrofización —un crecimen-

to desmedido de algas que termina agotando el oxígeno disponible— y también hipoxia marina, afectando a distintas especies del ecosistema.

Mediante un diseño experimental de 16 bandejas instalado en una empresa acuícola, el equipo demostró que estos bivalvos pueden reducir hasta en un 100% la acumulación de materia orgánica en los sedimentos,

proponiendo una solución natural y sustentable para enfrentar este desafío ambiental.

Este importante logro pone en alto el nombre de Caldera, destacando el talento, la dedicación y el compromiso de nuestros estudiantes con la ciencia y el cuidado del medio ambiente.

