

## Investigador de la USerena utiliza una nueva forma de estudiar peces sin la necesidad de realizar captura de especies

*El Dr. Cristian Araya impulsa una iniciativa de monitoreo marino basado en el estudio del ADN ambiental (eDNA) para caracterizar la biodiversidad marina en la Región de Coquimbo.*

Con el objetivo de fortalecer la protección del ecosistema marino, el académico de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Serena, Cristian Araya Jaime, Doctor en Ciencias Biológicas,

mención Genética, lidera la investigación «Detección temprana de especies invasoras mediante eDNA en los puertos de la Región de Coquimbo». El proyecto emplea el análisis de ADN ambiental



(eDNA) para monitorear la biodiversidad de peces y detectar oportunamente la pre-

sencia de especies exóticas, identificando aquellas que se desplazan por un área marina determinada sin someterlas al estrés de la captura.

Respecto a esto, Araya detalló que para este proyecto «adaptamos una metodología desarrollada por Mariela Gianello, investigadora de la Universidad de Roma. Su diseño original consistía en introducir una esfera rellena de gases dentro de las redes de arrastre durante la faena para evaluar el impacto de la pesca y medir la eficiencia del sistema».