

La realidad que motivó al trabajo científico liderado desde la Ucsch y el Instituto Milenio Secos, que integran investigadores de distintas universidades chilenas que a nivel local también incluyen a la Universidad de Concepción, es que las crisis ambientales globales están generando o generarán cambios en las condiciones naturales o normales en múltiples ecosistemas terrestres y acuáticos.

Y la evidencia demuestra que hay organismos para los que pequeños cambios en su ambiente pueden hacer que disminuyan su presencia, incluso que desaparezcan de su hábitat original. Y estas alteraciones con sus impactos, claramente, son de mayor relevancia para especies formadoras de hábitats como el huiro flotador.

Macroalga y bosques azules que conforma que son de importancia económica y social para enorme cantidad de localidades y familias alrededor del mundo y ni Chile ni la Región del Bío-Bío, por sí misma o por las especies que resguarda, por lo que el investigador principal Daniel González relevó como una necesidad contingente el poder conocer y prever sus posibles cambios de distribución producto del cambio global cuyas manifestaciones son patentes y avanzan.

“Sólo en Chile miles de personas dependen directa e indirectamente de estos bosques”, afirmó, “su desaparición conllevaría igualmente la desaparición de todas las especies asociadas que habitan en estos bosques submarinos, además de otros múltiples servicios ecosistémicos que aportan a los sistemas socio-ecológicos costeros”, advirtió.

#### Aplicar medidas

De ahí que los resultados del estudio, como de otros que existan o se desarrollen, no pueden obviarse en pos del bienestar ambiental y social.

Al respecto, el científico relevó que su trabajo es una aproximación mediante un modelamiento

# “La desaparición del huiro flotador conllevaría la desaparición de las especies que habitan estos bosques”

FOTOS: CEDIDAS POR UCSC-SECOS



**MILES DE PERSONAS EN CHILE** dependen directa e indirectamente de los bosques submarinos y sus servicios ecosistémicos.



**PECES, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS** están en la gran diversidad de especies marinas que se asientan en los bosques de macroalgas.

sostenibilidad futura de estos ricos y vitales bosques azules.

#### Más conocimiento

Además del impulso al diseño e implementación estrategias en base a la evidencia actual sobre la situación presente y futura de los bosques de macroalgas, también se hace importante trabajar en nuevas investigaciones para generar más conocimientos de cara una toma de mejores decisiones y desarrollo de más efectivas medidas.

Desde la experiencia y perspectiva del doctorante Daniel González sería importante conocer cómo el cambio climático podría afectar la distribución potencial de otras especies formadoras de hábitats e importancia ecológica y socioeconómica de la costa chilena entre las que mencionó a huiro negro, huiro palo y cochayuyo.

“Otros aspectos relevantes sería considerar la adaptación regional de las especies. Eso se podría observar realizando modelamientos en las diferentes ecorregiones de Chile para observar en qué medida afectarían las diferentes variables ambientales a lo largo de toda la costa”, cerró.



que no incluyó todas las variables potencialmente influyentes, pero también que la modelación es el método crucial que se posee para generar información y predicciones sobre posibles efectos futuros del cambio global. Y ello permite prever alteraciones y tomar decisiones junto con diseñar políticas o medidas tendientes al manejo y conservación de la biodiversidad con los servicios ecosistémicos que provee.

En este marco es que la investigación puso el acento en la importancia de la aplicación de adecuadas medidas de gestión de la especie para la preservación y

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
 contacto@diarioconcepcion.cl