

Científicos analizaron más de veinte años de informes y proyectos sobre el tema:

Estudio revela una gran necesidad de técnicas de repoblamiento de algas en Chile

Si bien hay iniciativas para recuperar poblaciones, los métodos no son confiables desde lo tecnológico y son difíciles de masificar, dicen los autores.

JANINA MARCANO

Se sabe que las algas marinas son fundamentales para la salud de los ecosistemas acuáticos.

Estas sirven como refugio, alimento y hábitat para una gran diversidad de especies que, a su vez, entregan beneficios para sostener actividades productivas de los pescadores.

Si bien el 97% de la producción mundial de algas se produce a través del cultivo de este recurso —y por medio de la recolección de poblaciones naturales—, en Chile la producción es al revés. Esta se caracteriza por ser extractiva, mediante la explotación de praderas naturales.

Con esos datos como base es que un grupo de investigadores nacionales realizó un extenso estudio, basado en el análisis de más de 20 años de informes científicos y de proyectos centrados en la repoblación de algas rojas y pardas en Chile.

El objetivo era entender a profundidad lo que se ha hecho en el país respecto del repoblamiento de algas, considerando los desarrollos tecnológicos alcanzados y

las limitaciones, dice Cristian Bulbo, investigador de la U. Andrés Bello y coautor del análisis.

La investigación concluye que faltan técnicas de repoblamiento de algas a gran escala en Chile, ya sea para fines de producción de biomasa, conservación o recuperación de las funciones de ecosistemas de algas marinas.

Estas conclusiones fueron publicadas en la revista *Frontiers in Marine Science*. Para hacer el trabajo se contó con la participación de científicos del Instituto Milenio en Socio-Ecología Costera (Secos), el Ceamar y de las universidades Católica del Norte, Católica de la Santísima Concepción y Santo Tomás.

Agotamiento

“En Chile, la presión de los mercados es alta y se ha demostrado que hay zonas de agotamiento del recurso y ahí hay que hacer repoblamiento, para ir recuperando esas poblaciones”, explica Bulbo.

“Probablemente somos el único (país) con una ley que busca incentivar el repoblamiento, y eso es



La *Adenocystis utricularis* es una especie de alga parda que se distribuye desde Arica hasta Magallanes.

muy bueno; pero el problema es que, al aplicarla, se hace en pocas especies y no hay técnicas ni métodos confiables desde el punto de vista tecnológico para que el repoblamiento tenga éxito. Eso es lo que hace falta”, agrega el investigador.

Según Bulbo, el análisis dejó ver que las pocas tecnologías que existen en el país son “muy experimentales y usan mucho equipamiento”. Así, se dificulta ocupar los métodos al momento de intervenir el medio porque se trata de técnicas muy complejas.

Este es un punto clave que plantea el estudio, comenta Lore-

to Contreras, investigadora de Secos y coautora.

“Si bien ha habido iniciativas de repoblamiento a través de proyectos del Estado, las metodologías y técnicas que se han usado no son fáciles de masificar (...) debemos avanzar en técnicas que permitan contribuir en ese sentido y que se puedan aplicar a muchas especies”, dice Contreras.

Por otro lado, aseguran ambos especialistas, los intentos que se han hecho en Chile en términos de repoblamiento de algas no han contado con un plan adecuado de seguimiento.

“¿Cómo nos damos cuenta de que lo que hicimos fue efectivo? y ¿cuáles son los indicadores? Todas estas son cosas que no están resueltas”, asegura Bulbo.

En el estudio, el grupo de autores entrega recomendaciones al Estado, como aumentar el conocimiento científico sobre el tema y las capacidades de las organizaciones de pesca artesanal, además de implementar sistemas de monitoreo de repoblamiento y crear incentivos para su aplicación a largo plazo.