

Científicos recorren 1.200 kilómetros del mar austral para salvar los bosques de huiro

REWILDING CHILE. Algas gigantes pueden almacenar 20 veces más carbono que plantación terrestre. Para protegerlas, un equipo multidisciplinario inició seis expediciones de buceo y análisis de ADN desde Corcovado hasta Cabo de Hornos.

Redacción
 cronica@diariollanquihue.cl

Para proteger los ecosistemas marinos del sur del país, un equipo internacional liderado por Rewilding Chile comenzó el Megatransecto Patagonia. Los científicos recorrerán 1.200 kilómetros desde el Golfo de Corcovado hasta el Cabo de Hornos para estudiar los bosques de huiro, sumideros de carbono cruciales para mitigar la crisis climática global.

La comunidad científica reconoce a los bosques de macroalgas como uno de los sumideros naturales de carbono más eficientes del planeta. Estos ecosistemas almacenan hasta 20 veces más carbono que los bosques terrestres, una función clave para mitigar los impactos del cambio climático.

Mathias Hüne, director del Programa Marino de Rewilding Chile, explicó que luego de las tres primeras expediciones el equipo comprobó "que el ecosistema de fiordos y canales de la Patagonia es un refugio climático global para estos bosques, los cuales han desaparecido hasta en un 90% en algunas regiones del mundo. Sin embargo, hemos detectado amenazas como la presencia de la anémona invasora Metri-

dium senile, que rápidamente se expande disminuyendo el hábitat del huiro. Incluso fuimos testigos de la desaparición de un bosque que había sido registrado con imágenes satelitales hace dos años, situaciones que nos sitúan en una urgencia crítica para proteger estos valiosos ecosistemas".

TECNOLOGÍA SUBMARINA

Utilizando tecnología avanzada para el registro de la biodiversidad submarina, como ADN ambiental y fotocuadranes submarinos, los científicos trabajan para caracterizar especies, identificar hotspots de biodiversidad y medir la capacidad de estos bosques para absorber y almacenar dióxido de carbono, conocido como carbono azul. En total, el equipo tomará muestras en más de 90 sitios. Los investigadores ejecutarán más de 180 transectos de buceo científico y registrarán más de 7.200 fotocuadranes submarinos que abordarán distintos tipos de ecosistemas, desde los canales y fiordos, hasta las islas expuestas al océano.

Carolina Morgado, directora ejecutiva de Rewilding Chile, explicó: "Con el Megatransecto Patagonia buscamos obtener información inédita para comprender los ecosistemas de los bosques de macroalgas.

"Fuimos testigos de la desaparición de un bosque que había sido registrado con imágenes satelitales hace dos años"

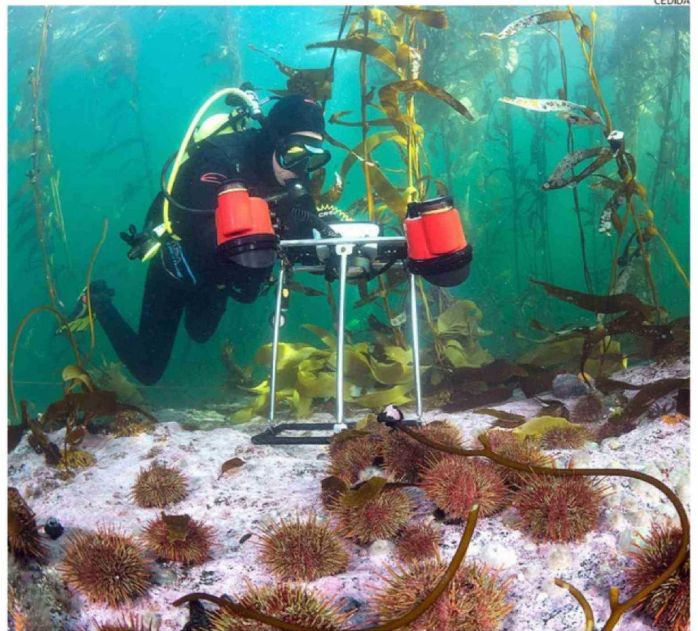
Mathias Hüne,
 director del Programa Marino
 de Rewilding Chile

"Lo que midamos aquí puede redefinir el rol que cumple el mar de la Patagonia en la mitigación del cambio climático"

Carolina Morgado,
 directora de Rewilding Chile

Serán datos claves para impulsar proyectos de conservación, porque para proteger primero debemos conocer. Lo que midamos aquí puede redefinir el rol que cumple el mar de la Patagonia en la mitigación del cambio climático".

Actualmente, el equipo analiza la información obtenida durante las primeras expediciones. Los investigadores publicarán esta data en diversas revistas científicas y la dejarán disponible a través del Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF), administrado en Chile por el Mi-



MAPEO SUBMARINO INTENTA CONTRIBUIR A FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE CHILE.

nisterio del Medio Ambiente.

RAÍCES HISTÓRICAS

A casi 200 años de los primeros registros realizados por Charles Darwin a bordo del Beagle –y más de 50 años después de que el ecólogo marino Paul Dayton realizara las primeras observaciones submarinas de estos bosques–, un nuevo equipo de científicos continúa la travesía.

El grupo se inspiró en el legendario Megatransecto Africano del explorador de National Geographic, Michael Fay,

quien contribuyó a la creación de una red de parques nacionales en África.

Las organizaciones internacionales Ecological Restoration Fund y The Plum Foundation apoyan financieramente la iniciativa. Junto al equipo científico de Rewilding Chile –liderado por el director del Programa Marino, Mathias Hüne, e integrado por los expertos Mauricio Palacios y Jonathan Poblete– colaboran diversos especialistas. Entre ellos destacan Iván Gómez de la Universidad Austral; Alejandra Mora de la

Universidad de Victoria (Canadá); Julieta Kaminsky del Centro Austral de Investigaciones Científicas (Argentina), y Albert Pessarrodona de la Universidad de Western Australia.

Megatransecto Patagonia busca generar la evidencia científica necesaria para impulsar la creación de áreas marinas protegidas en el sur de Chile. Los buzos construirán un registro sin precedentes de uno de los bosques submarinos más resilientes del planeta, mediante cada inmersión y miles de fotografías submarinas. **CS**