



Chile apunta a revelar los secretos de la Antártica: seis nuevos proyectos para proteger su naturaleza

» Científicos evaluarán desde contaminantes hasta especies invasoras en un contexto de cambio climático acelerado.

Chile da un paso importante para fortalecer su ciencia antártica con la adjudicación de seis nuevos proyectos de investigación colaborativa que permitirán estudiar con mayor profundidad los ecosistemas del continente blanco y sus áreas subantárticas. Las iniciativas se adjudicaron en el llamado Concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Específicas, organizado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Anid) y difundido por el Instituto Antártico Chileno (Inach).

Estas investigaciones, que se desarrollarán durante los próximos tres años, buscan generar conocimiento avanzado sobre el impacto del cambio climático, los riesgos ecológicos emergentes y otros factores que afectan a la Antártica, a la vez que fortalecen la colaboración científica nacional e internacional en la región.

"El contar con seis proyectos en ciencia antártica representa una oportunidad única para consolidar capacidades de investigación, formar nuevos científicos y comprender mejor estos ecosistemas extremadamente sensibles", señaló el subdirector técnico del Inach, Andrés López.

¿Qué investigarán los proyectos?

Los seis estudios abarcan temas variados, todos con un enfoque en la salud y el futuro de los ecosistemas antárticos:

Patógenos y contaminantes en fauna silvestre: este proyecto busca evaluar la presencia de agentes biológicos y químicos que podrían afectar a aves marinas, pingüinos y mamíferos antárticos, usando herramientas de biología molecu-



Estas investigaciones fortalecerán la colaboración científica nacional e internacional, formando nuevo capital humano.



Pingüinos, aves marinas o focas representan el foco de varios de los proyectos.

» Científicos evaluarán desde contaminantes hasta especies invasoras en un contexto de cambio climático acelerado

cadenas alimentarias costeras y qué efectos tienen sobre diferentes organismos marinos.

Riesgo de invasión de plantas no nativas: en un mundo donde el hielo retrocede y las temperaturas aumentan, este proyecto busca entender qué tan vulnerable es la Antártica frente a especies vegetales foráneas que podrían alterar sus comunidades naturales.

Efectos de la luz artificial y el calentamiento: otra investigación analizará cómo la luz artificial nocturna interactúa con el calentamiento global para modificar procesos ecológicos en ecosistemas polares.

Una apuesta por la ciencia y la conservación

Más allá de los datos científicos, estos proyectos representan un esfuerzo por posicionar a Chile como un actor comprometido con la generación de conocimiento sobre procesos ecológicos, ambientales y biológicos que afectan a la Antártica y sus zonas adyacentes.

La investigación antártica no solo permite entender mejor el cambio climático, sino también informar políticas públicas de conservación y manejo ambiental, tanto a nivel nacional como internacional.

lar y ecotoxicología.

Plantas antárticas y sus microbios: liderado por investigadoras que estudiarán cómo las únicas plantas vasculares de la Antártica responden al cambio climático, considerando también sus comunidades microbianas asociadas.

Cambio humano en islas antárticas: un enfoque que integra geoquímica, microbiología y aspectos sociales para entender cómo la actividad humana transforma los pequeños ecosistemas isleños antárticos.

Contaminantes del deshielo y su impacto: un equipo evaluará cómo compuestos químicos persistentes liberados con el deshielo se dispersan por