

Investigadores buscan proteger a la Antártica de invasiones vegetales

Aunque la Antártica suele asociarse a grandes campos de hielo, es uno de los ecosistemas más secos del planeta. El retroceso de glaciares y la aparición de nuevas zonas libres de hielo, sumado al creciente flujo de turistas e investigadores, aumenta el riesgo de introducción de especies vegetales exóticas al continente blanco.

Frente a este escenario, la Universidad de Talca desarrollará el proyecto “Riesgo de invasión vegetal en una Antártica cambiante

(PRISMA)”, adjudicado en el Concurso Anillos de Investigación 2025 de ANID. La iniciativa de tres años busca anticipar la llegada de especies invasoras mediante un enfoque interdisciplinario que integra biología, genética, ecología, ciencias sociales y modelación avanzada.

El equipo, liderado por Ian Acuña Rodríguez desde el Centro de Ecología Integrativa, realizará experimentos en cámaras de crecimiento que replican las condiciones antárticas

utilizando suelos reales de áreas recientemente liberadas de hielo. Se evaluarán 10 especies invasoras globales, analizando su germinación, fisiología, genética y capacidad competitiva frente a la flora nativa.

Los resultados permitirán elaborar un ranking de riesgo biológico y fortalecer protocolos de bioseguridad y monitoreo para bases científicas y operadores turísticos. El proyecto incluye además un componente socioecológico

con encuestas a turistas y personal logístico, cuyos datos serán incorporados a mapas de riesgo y registros de presión humana.

La iniciativa contempla también el programa educativo “Conexión Maule-Polo Sur”, que vinculará escuelas rurales con investigadores en terreno.

El equipo nacional integra a Marco Molina Montenegro, Leidy García Pérez y Cristian Torres Díaz, junto a investigadores adjuntos de la UTalca y la Universidad Católica del Maule. El

proyecto cuenta con una amplia red internacional, con especialistas de Sudáfrica, Reino Unido, Polonia, España y Finlandia.

“Este trabajo refuerza el liderazgo de la UTalca en investigación con impacto”, destacó el vicerrector Académico Rodrigo Palomo Vélez.

Con esta investigación, la Universidad de Talca contribuye a la protección estratégica del continente blanco y al fortalecimiento del sistema de gobernanza antártica.