

Fecha: 24-03-2026
Medio: La Discusión
Supl.: La Discusión
Tipo: Noticia general
Título: Científicos analizan la respuesta de la flora subantártica frente al cambio climático

Pág.: 8
Cm2: 737,7
VPE: \$ 734.781

Tiraje: 3.500
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: ☐ No Definida

LA DISCUSIÓN
diario@ladiscusion.cl
FOTOS: NOTICIAS UDEC

EVIDENCIA SOBRE EL RIESGO DE EXTINCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LA BIOTA AUSTRAL

Científicos analizan la respuesta de la flora subantártica frente al cambio climático

Investigadores del Instituto Milenio BASE y el IEB recolectaron muestras en condiciones extremas, combinando análisis moleculares y reproductivos para predecir el futuro de la biodiversidad austral.



El ambiente subantártico se caracteriza por poseer bastante heterogeneidad de ambientes"

DR. PABLO GUERRERO
INVESTIGADOR INSTITUTO MILENIO BASE

ser encontrado desde la región de Magallanes hasta la península del continente helado; creciendo en zonas de deshielo y suelos rocosos, está adaptada para sobrevivir en condiciones de frío extremo, tolerando temperaturas incluso debajo de los -20° C.

"El ambiente subantártico se caracteriza por poseer una gran extensión en términos de superficie con bastante

heterogeneidad de ambientes, dentro de los cuales destaca el de alta montaña que se asemeja bastante a las condiciones de la Antártica marítima. Es en este ambiente de alta montaña donde encontramos D. antarctica", señala el director del Laboratorio de Biogeografía, Macro-evolución y Sistemática (BIOMAS), Dr. Pablo Guerrero.

Tras la recolección de ejemplares de D. antarctica, el equipo estudiará cómo estas plantas reaccionan a nivel molecular frente a los cambios del ambiente, mediante la caracterización de su ARN, una molécula que permite inferir qué está ocurriendo dentro de la planta y qué genes están activos en ese momento. De manera complementaria, en terreno se realizó la caracterización fenológica de las distintas poblaciones muestreadas, con el fin de determinar la etapa de desarrollo en la que se encuentran al momento del muestreo y

así interpretar adecuadamente los resultados.

En el caso de la especie B. magellanica, su distribución en Chile continental es mucho más amplia que D. antarctica, abarcando desde la región del Maule hasta la región de Magallanes. Este arbusto, usualmente es encontrado en sectores expuestos al viento, puede medir desde los 30 centímetros hasta 1 metro de alto.

La recolección de muestras de B. magellanica complementa el trabajo que desarrolla el estudiante de doctorado, Arón Cádiz Véliz, junto al Dr. Pablo Guerrero, en el Laboratorio BIOMAS de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la UdeC. Este estudio busca analizar el efecto de los hábitats fríos y áridos sobre la expansión biogeográfica, la diversificación y la evolución de los rasgos funcionales en el género Baccharis (Asteraceae).

Durante siete días, los académicos buscaron especies del pasto Deschampsia y del arbusto Baccharis.

