

Fecha: 06-01-2026
 Medio: Hoy x Hoy Antofagasta
 Supl.: Hoy x Hoy Antofagasta
 Tipo: Noticia general
 Título: Zonas extremas de Chile son un "laboratorio" de las plantas que resistirán el cambio climático

Pág.: 10
 Cm2: 479,6
 VPE: \$ 294.484

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad:

Sin Datos
 Sin Datos
☐ No Definida

Zonas extremas de Chile son un "laboratorio" de las plantas que resistirán el cambio climático

Los genes de especies vegetales en el Desierto de Atacama y la Antártica marcan la pauta para los cultivos del futuro.

V.B.V.

Una ola de calor seguida por días fríos; suelos cuya degradación se intenta detener para retomar los cultivos; e inundaciones en lugares donde casi no llovía son alertas del cambio climático, pese al cuestionamiento incluso de algunas autoridades. Por esto desde hace un tiempo los científicos buscan prever los alimentos del futuro, cuando las condiciones de siembra probablemente cambien: el Desierto de Atacama y la Antártica chilena han sido empleados como "laboratorios".

En los climas extremos del planeta la vida vegetal ha aprendido a sobrevivir al límite. Eso es lo que propone el artículo "¿Qué podemos aprender de la ecofisiología de las plantas que habitan en ambientes extremos? De las 'plantas silvestres' a los 'cultivos silvestres'", publicado en la revista Journal of Experimental Botany, de la Universidad de Oxford, Reino Unido.

Allí, más de una década de expediciones científicas y mediciones en el Desierto de Atacama, el Himalaya, la Antártica y zonas hipersecas del



La vida vegetal en la Antártica no es muy abundante, pero sí resistente al frío extremo desde los primeros brotes.

PATRICIA SÁEZ



"SHERPLANTS"

es como se conoce en jerga científica a las plantas súper resistentes.

LOS SHERPAS

son habitantes del Himalaya, conocidos por su resistencia y destreza en las alturas.

talló que, "a diferencia de otros ambientes extremos, en la Antártica las plantas enfrentan bajas temperaturas todo el año, incluso en la temporada de crecimiento. Aún así, son capaces de mantener tasas fotosintéticas considerables: observamos es que esta capacidad depende de la coordinación entre distintos procesos fisiológicos, como la difusión y fijación de CO₂, y transporte de agua".

"La idea es identificar esta información en las plantas extremas y luego aplicarla en los cultivos. El objetivo no es hacer transgénicos, sino entender qué mecanismos genéticos se expresan en estas plantas y, a partir de eso, activar respuestas similares en los cultivos para enfrentar sequías, altas temperaturas o heladas", sostuvo Cavieres.

“No es hacer transgénicos, sino entender qué genes se expresan en estas plantas.

LOHENGRIIN CAVIERES
 BIÓLOGO



vos embates del clima.

"La vida necesita agua, oxígeno y una temperatura adecuada para desarrollarse, entonces surge la pregunta de cómo estas plantas logran vivir en esos lugares. Estas adaptaciones tienen un trasfondo genético que permite, por ejemplo, que plantas del Desierto de Atacama sobrevivan con muy poca agua, o que plantas de la Antártica

enfrenten veranos extremadamente fríos", explicó el biólogo y académico de la UdeC, Lohengrin Cavieres.

"Esto constituye una potencial herramienta para desarrollar a futuro, genotipos de especies de cultivo más resistentes a condiciones climáticas desfavorables", agregó la ingeniera forestal y docente UFRO, Patricia Sáez.

En este camino, Sáez de-