



Chile actualiza el mayor inventario de sus cactáceas: 144 especies descritas en nueva publicación científica

Posted on Junio 30, 2026

La Universidad de Concepción presentó una nueva entrega de la Nueva Flora de Chile, una obra científica dedicada íntegramente a las cactáceas del país que describe 144 especies agrupadas en 22 géneros, desde el desierto de Atacama hasta la zona austral.

El fascículo, de 430 páginas, forma parte del segundo volumen del proyecto impulsado por el Departamento de Botánica de la UdeC, cuyo objetivo es elaborar un inventario actualizado de todas las plantas que crecen en territorio chileno.

La publicación fue dedicada a la memoria de la botánica y ecologista Adriana Hoffmann Jacoby, reconocida por su trabajo en el estudio y conservación de las cactáceas chilenas.

Un patrimonio con alto endemismo

La curadora del Herbario de la UdeC y editora de la obra, Alicia Marticorena Garri, destacó que se trata de un trabajo de largo aliento que busca acercar información actualizada sobre una familia de plantas con elevados niveles de endemismo y crecientes problemas de conservación.

“Estamos felices de aportar a su conocimiento y de mostrar su increíble diversidad, porque el primer paso para proteger nuestro patrimonio vegetal es conocerlo”.

La investigadora recordó además que la construcción de una flora nacional es una tarea compleja y de largo plazo, realizada en gran medida de manera ad honorem por especialistas motivados por la importancia científica y patrimonial del proyecto.

Base para la investigación y la conservación

El nuevo volumen fue elaborado por el investigador del Instituto de Ecología y Biodiversidad Pablo Guerrero Martin y el naturalista alemán Helmut Walter.

Guerrero explicó que el principal aporte de la obra es ofrecer una síntesis taxonómica moderna y rigurosa de uno de los grupos de plantas más emblemáticos de Chile.

“Una flora ordena el conocimiento disponible, estabiliza nombres, clarifica límites taxonómicos, documenta distribuciones, identifica vacíos de información y entrega una base objetiva para investigación, conservación y gestión ambiental”.

El especialista añadió que muchas cactáceas chilenas poseen distribuciones muy restringidas y una gran singularidad biológica, por lo que conocerlas con precisión es fundamental para su protección.

La amenaza del comercio ilegal

Entre los casos más preocupantes se encuentra el género Copiapoa, característico del desierto de Atacama y altamente valorado por coleccionistas.

Según Guerrero, la extracción ilegal de ejemplares adultos puede tener consecuencias graves debido al lento crecimiento y la baja capacidad de recuperación de estas poblaciones.

“Extraer individuos adultos desde la naturaleza puede eliminar décadas, o incluso siglos, de historia

biológica”.

De acuerdo con antecedentes de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, gran parte de las especies de este género se encuentra en categorías de amenaza.

Plantas clave para entender el cambio climático

Los investigadores destacan que las cactáceas son también un modelo excepcional para estudiar la adaptación de las plantas a ambientes extremos.

Su capacidad para almacenar agua, resistir altas temperaturas, sobrevivir en suelos pobres y depender de microhábitats específicos las convierte en organismos altamente especializados y sensibles a los cambios ambientales.

“Eso las convierte en excelentes indicadores de cambio ambiental y en modelos para entender los límites de la vida vegetal en ambientes extremos”.

La flora sigue creciendo

El proyecto Nueva Flora de Chile continuará este año con nuevos fascículos dedicados a las brasicáceas y a diversas familias de monocotiledóneas, entre ellas grupos que incluyen especies tan representativas como el copihue y la puya.

El Maipo