



LOS 17 ELEMENTOS QUÍMICOS SON CLAVES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Naranjillo: El árbol de la discordia que ha retrasado el único proyecto de tierras raras

Es una especie poco estudiada, endémica de la zona centro-sur de Chile, cotizada en viveros por la forma de sus hojas. El cambio climático, junto con otras amenazas, ha disminuido su población.

CATALINA MUÑOZ-KAPPES

Se llama naranjillo, pero no da naranjas. En cambio, su fruto —carnoso y de color violeta— es consumido por tordos y raras. No solo para estas aves nativas es crucial este árbol endémico de Chile, sino también para Aclara, el titular del único proyecto de tierras raras en el país, en la comuna de Penco, cuya iniciativa se ha visto retrasada tras el descubrimiento de seis naranjillos que no habían sido catalogados inicialmente.

En 2023, el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) dio término anticipado al proyecto de tierras raras, un conjunto de 17 elementos que son necesarios para la transición energética, a petición de la Corporación Nacional Forestal (Conaf) tras el hallazgo de los seis naranjillos. Aclara volvió a ingresar el proyecto a evaluación ambiental, pero el rol protagónico de los árboles no terminó ahí. La Conaf encontró cuatro naranjillos más que no habían sido contabilizados.

En abril —en respuesta a la empresa, que señaló que no había regeneración de la especie, según observaciones realizadas a lo largo de tres años— la Conaf solicitó un análisis que permita “afirmar la ausencia de regeneración en un período de al menos cuatro años”.

¿Cuál es este árbol que ha causado discordia? El naranjillo, cuyo nombre científico es *Citronella mucronata*, se encuentra entre las regiones de Coquimbo y La Araucanía, en alturas entre los 25 metros y los 1.450 metros sobre el nivel del mar. Federico Luebert, botánico y profesor titular de la Universidad de Chile, indica que se estima que hay entre seis mil y siete mil naranjillos. “A pesar de tener un área de distribución amplia, en cada lugar donde ocurre hay pocos individuos”, explica.

En el grado de conservación, la especie se encuentra en estado vulnerable, el de menos peligro de los tres que existen en la categoría de amenaza. Pa-

● Se encuentra en estado de conservación vulnerable.

● Existen entre 6.000 y 7.000 ejemplares.



Naranjillo

(*Citronella mucronata*)

- Especie nativa de Chile.
- Pese al nombre, esta especie no da naranjas.
- No crece en bosques “tradicionales”.



Cuando el árbol es joven, sus hojas tienen varias terminaciones espinosas. Al final, retienen solo una espina en la punta de la hoja. En la foto, la hoja del naranjillo está cubierta de polen de pino, que representa una amenaza para el árbol nativo.

Los frutos son carnosos y de color violeta cuando están maduros. Son consumidos por aves nativas, como el tordo y la rara.

Fotos Cristián Echeverría

Fuente: Federico Luebert, botánico y profesor titular de la Universidad de Chile, y Cristián Echeverría, director del Laboratorio de Ecología de Paisaje de la Universidad de Concepción.

ra su clasificación, Luebert explica que se consideran criterios como su distribución geográfica, el tamaño y la declinación de la población en el tiempo.

Para llegar a un tamaño adulto, el botánico estima que el árbol se demora alrededor de 100 años, pero advierte no hay mucha documentación al respecto. “En

general, existe muy poca información sobre la ecología de la especie”, coincide Cristián Echeverría, director del Laboratorio de Ecología de Paisaje y profesor titular de la Universidad de Concepción. Luebert señala que el cambio climático ha afectado la reproducción de esta especie, debido a la disminución de las precipitaciones. En 2014, Echeverría cuantificó que en los diez años previos el tamaño de la población había disminuido en 9,1%. Pese a que no ha vuelto a calcular la reducción, comenta que “considerando los incendios del 2017 y 2023, el tamaño poblacional ha disminuido, como también su distribución geográfica”.

Además, algunos árboles no florecen todos los años, pese a que el fenómeno debiese ser anual, afirma.

Una de las características del naranjillo son sus hojas, que poseen varias terminaciones espinosas cuando el árbol es joven, dice Luebert. Al crecer, las hojas retienen solo una espina en la punta. Este distintivo es uno de los argumentos de venta para los viveros que comercializan el árbol, donde se pueden encontrar a menos de \$10.000.

Luebert explica que el hecho de que el naranjillo esté amenazado no implica que la especie esté “protegida”. Afirma que “el hecho de que se venda en viveros promueve su propagación”.