

## [TENDENCIAS]

# Siguen por 10 años a más de 2 mil 500 árboles en bosque chilote

El monitoreo de especies antiguas durante un período extenso permite saber cómo enfrentan el cambio climático. El trabajo corresponde al Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB).

V. B. V.  
Medios Regionales

En el bosque húmedo de Chiloé, Región de Los Lagos, el suelo se hunde bajo el musgo y los árboles crecen entrelazados como si formaran una sola criatura. Allí, un grupo de científicos del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB-Chile), que reúne a numerosas universidades nacionales, lleva más de una década monitoreando a cerca de 2.500 árboles, cuya vida muestra los impactos del cambio climático y sus propias estrategias para enfrentarlo.

Los bosques lluviosos templados del sur de Sudamérica se caracterizan por una alta biodiversidad, con muchas especies endémicas, es decir, que no se encuentran en ningún otro lugar del mundo, junto a una gran capacidad para almacenar carbono.

“Sin embargo, paradójicamente, siguen estando poco representados en las redes globales de monitoreo forestal”, señalaron los investigadores, quienes pusieron pequeñas placas metálicas



LOS EJEMPLARES FUERON IDENTIFICADOS CON PEQUEÑAS PLACAS METÁLICAS PARA SU RASTREO.

cas en cada árbol estudiado en la Estación Biológica Senda Darwin, en el sector rural de Senda Chacao, comuna de Ancud.

El escaso monitoreo de

estas especies “significa que aún sabemos relativamente poco sobre cómo responden a las presiones ambientales globales”, agregaron los autores, mientras 2024 fue ca-

talogado como el año más caluroso desde que hay registro, con un promedio de alza mundial en la temperatura de 1,29°C, según la Oficina Nacional de Adminis-

tración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), de Estados Unidos.

En este contexto, el bosque antiguo de Chiloé funciona como un laboratorio natural, donde es posible observar procesos ecológicos que ocurren en décadas e incluso siglos.

Los 2.500 árboles estudiados pertenecen a 15 especies distintos, y el objetivo era entender cómo crecen, se regeneran y mueren los bosques lluviosos templados del sur de Chile, indica el artículo publicado en la revista *Annals of Forest Science*.

Al instalar las placas, cada árbol se convirtió en un individuo dentro de una base de datos: con nombre de especie, posición exacta, diámetro del tronco y estado de salud.

“Es como meterse en una jungla. No caminas sobre el suelo, vas colgándote de los troncos, pasando por debajo o subiéndote a otros árboles. Es físicamente muy demandante, pero también es lo más bonito del trabajo”, destacó Álvaro Gutiérrez, académico de la Uni-

versidad de Chile,

“Los árboles viven a una escala completamente distinta a la nuestra. A veces sentimos que diez años es mucho, pero para un bosque es casi nada. Nos falta vida para poder entender completamente cómo cambian estos sistemas”, agregó el ingeniero forestal y doctor en Ciencias Naturales.

## DOS MILÍMETROS POR AÑO

El crecimiento promedio de los árboles fue de dos milímetros por año, un ritmo casi imperceptible para el ojo humano, y el bosque continuó su dinámica natural de renovación: cada año nacen nuevos árboles, pero también mueren otros. Durante la década del estudio, la tasa de mortalidad llegó a 2,7% anual, frente a 1,2% de nuevos individuos.

“Sin embargo, eso no significa que el bosque esté desapareciendo”, aclaró Gutiérrez y su equipo, ya que los ejemplares “más grandes siguieron acumulando biomasa y el área basal del bosque, una medida de la cantidad de madera viva, aumentó con el tiempo”. 🌱