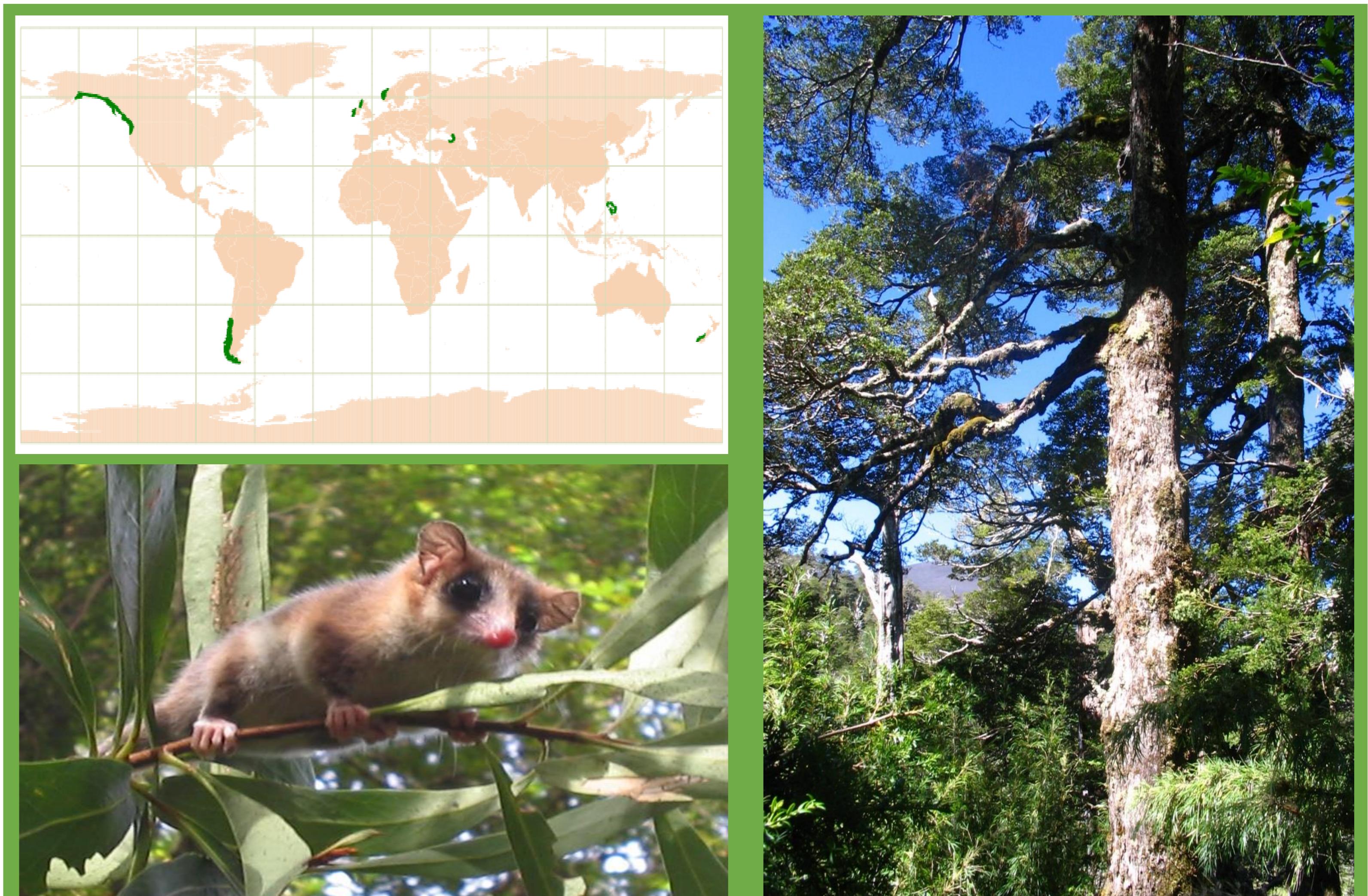


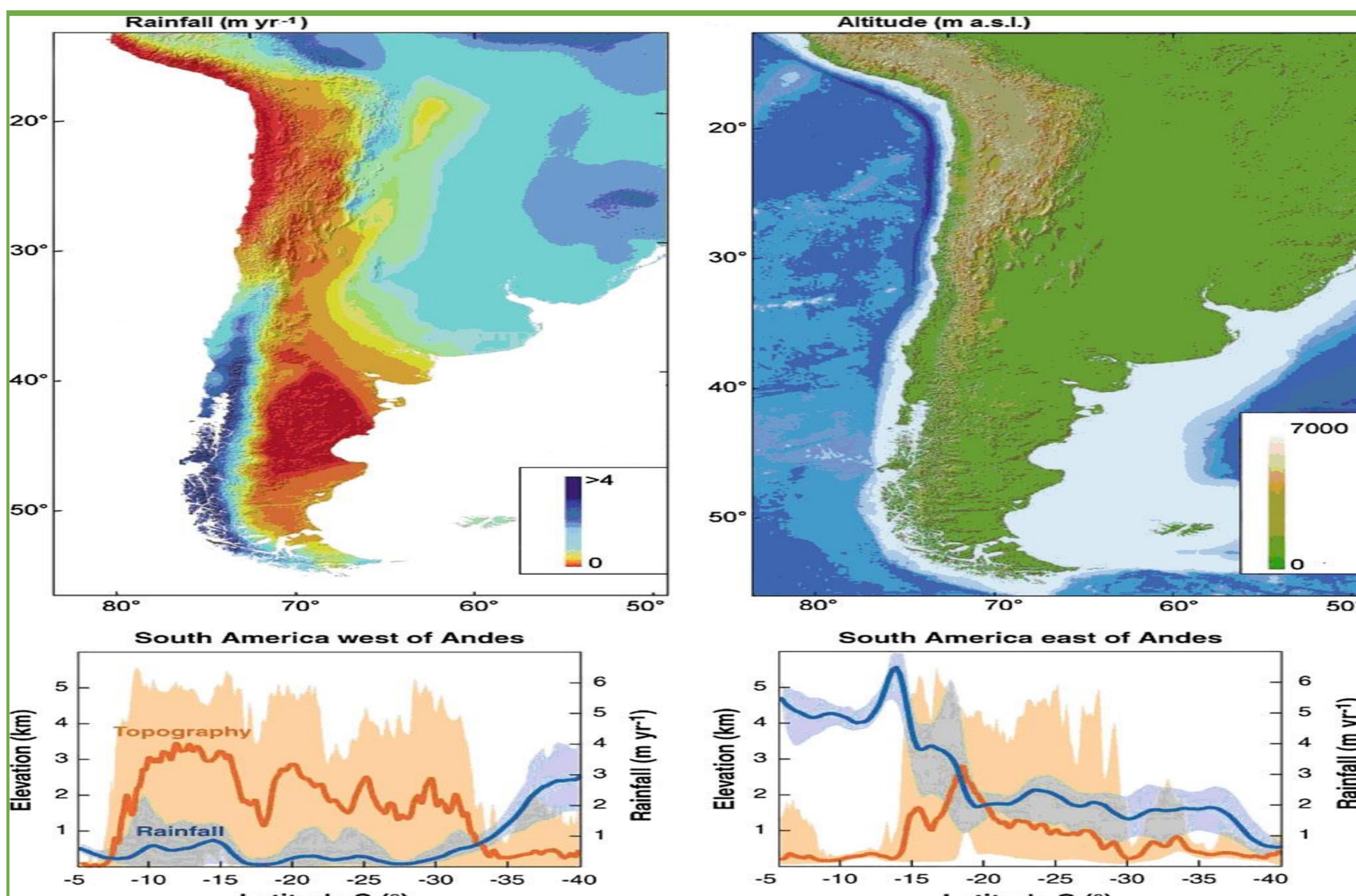
Bosques de la Cordillera Pelada-Sur de Chile: una reserva de la biosfera

Los bosques del Cono Sur de América, constituyen una reserva de la biosfera y tienen una gran importancia a nivel global. Poseen más de la mitad de la superficie total de los bosques templados del Hemisferio Sur. Los bosques del Sur de Chile son de lento crecimiento y con especies de árboles longevos (milenarios).

Estos ecosistemas tienen un alto valor ecológico y social, ya que proporcionan una gran variedad de bienes y servicios, los cuales son de enorme importancia ambiental y económica, a nivel nacional e internacional. Los bosques templados de la región del Sur, poseen una biota particular y son reconocidos como un *hotspot* de biodiversidad, en relación con su historia geológica y climática, lo que les confiere un carácter de isla biogeográfica, con un elevado número de especies endémicas, géneros y familias monotípicas y en algunos casos con representantes de singularidad taxonómica (como ejemplo el monito del monte).



Distribución de los bosques templados lluviosos a nivel global, monito del monte (marsupial), y bosque de *Nothofagus betuloides* (coigüe de Magallanes).



Topografía y relieve en el Cono Sur de América. Imagen izquierda precipitación (>4000 mm año-1) e imagen derecha relieve (altitud >7000 m sobre nivel del mar)

Las recientes proyecciones del clima no solo indican que se acentúa el calentamiento global, sino también el incremento e intensidad de eventos climáticos extremos, con fuertes cambios en temperatura y precipitación, con una dinámica regional inusual. Estos cambios climáticos extremos tienen potencial para alteraciones rápidas y profundas de la composición y rol funcional de la biota y en consecuencia, afectan el normal funcionamiento de los procesos biogeoquímicos en el ecosistema.

Así por ejemplo, a los bosques templados del sur de Chile se les conoce por ser bosques prístinos, ya que presentan escasa población crónica a diferencia de los bosques del Hemisferio Norte, cercanos a grandes ciudades. Áreas remotas de montaña en el cono sur de América constituyen puntos de control privilegiados para realizar estudios de línea base, que permitan responder diversas interrogantes ecológicas para modelar y proyectar potenciales efectos, frente a escenarios de perturbación catastrófica y cambio climático global. Periodos de sequía cada vez más prolongados para el Centro-Sur de Chile y una disminución de las precipitaciones, aumentan la recurrencia de incendios, afectando la estabilidad de ecosistemas boscosos templados en la región.



- Los bosques de Chile son sitios control a nivel mundial con una química de la atmósfera de carácter excepcional.
- En la actualidad los bosques templados de Sudamérica, presentan una condición crítica de especies amenazadas con problemas de conservación, debido a su área reducida y aislamiento geográfico.
- Estos inconvenientes han sido favorecidos por un incremento paulatino de cambios de uso del suelo, especialmente el remplazo de la vegetación nativa por plantaciones exóticas.



Agradecimientos



CONICYT
Gobierno de Chile
conicyt.gob.cl



“Quién no conoce el bosque chileno,
no conoce este planeta”

Pablo Neruda