



· Dirección de
· **Investigación & Vinculación con el Medio**
· Ampliar el conocimiento en la Patagonia-Aysén **UAysén**



Efecto del gradiente longitudinal de precipitaciones de la región de Aysén sobre la respuesta antioxidante de *Nothofagus pumilio*

ABSTRACT: La región de Aysén presenta un marcado gradiente longitudinal de precipitaciones que disminuyen gradualmente desde la costa hacia el interior. A lo largo de este gradiente se encuentra *Nothofagus pumilio*, nombre común lenga, para quien uno de los factores más influyente en su desarrollo es la disponibilidad hídrica. Ante situaciones de estrés abiótico, como cambios en los regímenes hídricos, aumenta la producción de especies reactivas del oxígeno (ROS). Debido a su toxicidad, existen dos mecanismos de respuesta antioxidante, el enzimático y el no enzimático. En plantas, los estudios respecto al tema se limitan a experimentos en condiciones controladas en especies de interés agrícola, en las cuales la respuesta antioxidante aumenta ante la escasez hídrica. En este trabajo, se evaluó la respuesta antioxidante no enzimática de la lenga en condiciones naturales, y se propuso que: La respuesta antioxidante de *Nothofagus pumilio* (lenga) se relaciona inversamente con el gradiente longitudinal de precipitaciones de la Región de Aysén. Contrario a lo propuesto, los resultados obtenidos nos indican que existe un decaimiento de la actividad antioxidante no enzimática desde el sitio con mayor nivel de precipitación hacia el menor. Una posible explicación para este resultado no esperado es la evolución histórica de estos ecosistemas.

Organizan:



Centro
PUENTES
DE INVESTIGACIÓN
EN SALUD
UAysén



Centro de investigación
interdisciplinario
PATRIMONIO
MICOLÓGICO
UAysén

Auspicia:

campus
Tecnología para la educación

URY 20993

"Fortaleciendo la institucionalidad para la creación de centros de Investigación/docencia que impacten socialmente en el territorio."