

## LIBRO DE RESUMENES



## ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





## Crecimiento previo a la muerte de una conífera nativa en la Patagonia

Vega Leticia; Marcotti Eugenia; Amoroso Mariano

[lvega@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:lvega@mendoza-conicet.gov.ar)

Instituto Argentino de Nivología y Glaciología, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Mendoza, Argentina; Instituto de Ecorregiones Andinas- Jujuy; Centro Científico Tecnológico Patagonia Norte, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

### Charla en Simposio o Sesión Innovadora

*Austrocedrus chilensis* es una conífera endémica de los bosques andino patagónicos de América del Sur. La ocurrencia de eventos episódicos de mortalidad en su gradiente de distribución, hacen necesarios estudios que permitan avanzar sobre el comportamiento previo de los árboles a estos eventos. En este trabajo se presentan los patrones de crecimiento de individuos muertos de *A. chilensis* en un gradiente de precipitación. Se establecieron 9 sitios de muestreo en una transecta de oeste-este en la cuenca alta y baja del Lago Traful, Neuquén capturando el gradiente de precipitación de 1800 a 600 mm anuales. En cada sitio, se analizaron patrones y tasas anuales de crecimiento previos a la fecha de muerte. Los resultados permitieron establecer que los árboles de sitios ubicados al este del gradiente (menor aporte hídrico) presentaron menor crecimiento que los del extremo oeste, particularmente en los 5 años previos a la muerte. La variabilidad de los patrones de crecimiento se ordenó en dos grandes grupos según la fisionomía, mixtos y compactos, y compactos y ecotonales (centro-oeste y centro-este del gradiente). Estas diferencias se relacionaron con condiciones particulares de los sitios como el índice de ancho de anillo, pendiente, exposición, latitud y longitud. Es necesario continuar los estudios sobre la mortalidad en estos bosques nativos para abordar los mecanismos que actúan y ordenan los patrones de crecimiento a lo largo del gradiente.

*Austrocedrus chilensis*, dendrocronología, gradiente precipitación