Chubut
Provincia

Divulgación y Articulación para una Sinergia Territorial

II Encuentro de Vinculación y Divulgación Científica de Becarios Cofinanciados de la Provincia del Chubut 2024

becasyformacion.cyt.chubut@gmail.com

ciencia.chubut.gov.ar

Agustín Williams

CARACTERÍSTICAS ANÁTOMO-MORFOLÓGICAS, CONDUCTIVIDAD Y RELACIÓN ENTRE EDAD Y DAP DE DOS ESPECIES DE SAUCE DEL RÍO CHUBUT

Williams, A.[1,2]; Orellana, I.A.[1]; Bucci, S.J.[1,2,3]; Amoroso, M.M.[4,5]

[1]Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
[2]Centro Científico Tecnológico CONICET-Centro Nacional Patagónico (CCT CENPAT)
[3]Instituto de Biociencias de la Patagonia (INBIOP, CONICET-UNPSJB)
[4]Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD, CONICET-UNRN)
williamsagustin91@gmail.com

Objetivo general de su doctorado: realizar aportes al conocimiento de la fisiología y cronología de las especies de sauces del río Chubut. Analizar la calidad ambiental y las comunidades de macroinvertebrados acuáticos en tres cursos de agua interrelacionados pertenecientes a la subcuenca Esquel-Percy, con un enfoque especialmente en el Arroyo Esquel debido a su importancia para la ciudad de Esquel, y analizar la evolución del sistema a lo largo del tiempo.

Las especies invasoras presentan adaptaciones anátomo-morfológicas que les permiten tolerar limitaciones ambientales y mantener sus sistemas hidráulicos en funcionamiento para sostener elevadas tasas de crecimiento. *Salix x fragilis* es una especie invasora de riberas que coexiste con la especie nativa *Salix humboldtiana* en el Río Chubut, cuyas poblaciones son las más australes de su distribución. En este contexto se evaluaron: propiedades morfológicas del xilema, la conductividad hidráulica del tallo, la relación edad-DAP y las tasas de crecimiento de ambas especies. En cortes transversales de ramas jóvenes se midió el diámetro y la frecuencia de vasos del xilema. La conductividad hidráulica se midió en segmentos de ramas, cronometrando el flujo de agua a través de ellos. La relación edad-DAP se obtuvo mediante regresión lineal. Las tasas de crecimiento se compararon utilizando las pendientes de las rectas. *Salix x fragilis* presenta una mayor cantidad de vasos que *Salix humboldtiana*, siendo, además, más pequeños en diámetro. Esta característica está relacionada a una mayor resistencia hidráulica. *Salix x fragilis* también presentó una mayor conductividad hidráulica, lo que indica una mayor circulación de agua por unidad de tiempo que *Salix humboltiana*. La tasa de incremento radial resultó mayor en *Salix x fragilis* que en *Salix humboldtiana*. Las invasiones de *Salix x fragilis* encuentran en una etapa temprana en el río Chubut, pero estas características, que también han sido reportadas en otras especies invasoras brindan elementos para sostener que *Salix x fragilis* resultará una mejor competidora a nivel de sitio que *Salix humboldtiana.*