

DESDE LA PATAGONIA

SAUCE NO NATIVO EN PATAGONIA

Entre el valor local y el impacto ambiental

por **María Andrea Relva, Melisa Blackhall, María del Milagro Torres, Rodrigo Lopes Canadell y Gwen Hulsegge**

El 21 de abril de 2025 se llevó a cabo en la Estancia Fortín Chacabuco (provincia de Neuquén) el taller “*Impactos, manejo y percepción social del sauce no nativo en el noroeste de la Patagonia*”. El encuentro reunió a 30 personas -productores, técnicos e investigadores- con el objetivo de intercambiar conocimientos, percepciones y experiencias en torno a esta especie exótica (ver Glosario) ampliamente distribuida en los ambientes ribereños de la región andino-patagónica (ver Figura 1). El taller fue organizado en conjunto por el grupo IDEAS (INIBIOMA, CONICET-UNCo) y el equipo de la Estancia Fortín Chacabuco (*The Nature Conservancy*), con apoyo de *The Rufford Foundation*.

El sauce, especie no nativa e invasora

Las especies invasoras (ver Glosario) representan un problema a escala global, ya que pueden generar impactos ambientales, sociales y económicos significativos. Sin embargo, muchas de ellas también son aprovecha-



Imagen: G. Hulsegge.

Figura 1. Participantes del taller sobre manejo y uso del sauce en la estancia Fortín Chacabuco, Neuquén.

das como recursos con valor económico y cultural. En el noroeste de la Patagonia, numerosos ríos y arroyos están colonizados por diversas especies de sauce no nativo (*Salix* spp.) (ver Figura 2), originarias de Europa y Asia. Esta invasión no es exclusiva de nuestra región: también afecta países como Estados Unidos, Canadá, Nueva Zelanda, Australia y Sudáfrica, donde se ha registrado una disminución de la biodiversidad, modificaciones del hábitat y dificultades para la navegación y el turismo. A pesar de estos impactos, el sauce también presta servicios valiosos: proporciona sombra y forraje para el ganado, leña para calefacción y barreras contra el viento. Esta combinación de aspectos positivos y negativos plantea un desafío para quienes deben tomar decisiones sobre su manejo (ver Glosario). Productores, técnicos e investigadores se enfrentan al reto de evaluar tanto los beneficios como los perjuicios del sauce para la sociedad y los ecosistemas ribereños.

María Andrea Relva¹

Dra. en Biología

andareelva@comahue-conicet.gov.ar

Melisa Blackhall¹

Dra. en Biología

blackhallm@comahue-conicet.gov.ar

María del Milagro Torres¹

Bióloga

mdmilagrotorres@comahue-conicet.gov.ar

Rodrigo Lopes Canadell¹

Ing. Forestal

rodrigolopescanadell@comahue-conicet.gov.ar

Gwen Hulsegge²

gwenhulsegge@gmail.com

¹Investigaciones de Ecología en Ambientes Antropizados (IDEAS), INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue-CONICET.

²Fortín Chacabuco.

DESDE LA PATAGONIA

Imagen: M. A. Relva.



Figura 2. Colonización de las riberas de arroyos por el sauce no nativo.

¿Qué opinan los productores sobre el sauce?

Durante la jornada se indagó entre los participantes cómo perciben al sauce en sus actividades productivas. Muchos no lo consideran un problema, sino un recurso valioso, ya que brinda sombra, forraje, leña y protección contra el viento o la erosión (ver Figura 3). En zonas más áridas del este (Comallo y Pichi Leufu), incluso se promueve su plantación, mientras que en regiones húmedas del oeste (El Foyel, El Bolsón y El Manso), su proliferación genera preocupación por los efectos que puede tener sobre el paisaje, la biodiversidad y el acceso al agua.

Manejos en marcha: experiencias locales

Se presentaron cinco experiencias concretas de manejo en distintos puntos del noroeste de la Patagonia. En primer lugar, Alejandro Serret de la organización *The Nature Conservancy*, explicó la aplicación de una técnica de control de esta especie en la Estancia Fortín Chacabuco, que consistió en el anillado profundo (ver Glosario) en ejemplares adultos de sauce, lo cual reduce de forma significativa la vitalidad del mismo. El procedimiento, que demanda aproximadamente 15 minutos por árbol, fue complementado con monitoreos y podas de rebrotes durante seis meses, evidenciando un marcado decaimiento de los ejemplares intervenidos.

Miguel Pascual y colaboradores, por su parte, del Grupo Promotor de Manejo del Sauce del Río Chimehuin (GPM Sauce), describieron la implementación de un plan integral de manejo de esta especie exótica en el río Chimehuin (Junín de los Andes, provincia de Neuquén) a requerimiento de la Municipalidad de Junín de los Andes, motivados por reclamos de pescadores respecto a las dificultades que genera el sauce para la navegación y el acceso a la costa. El manejo combinó corte con mo-

tosierra y remoción de tocones con pala mecánica. El plan, además, involucró la participación comunitaria y el diseño de una zonificación de actividades (recreación, extracción de leña, pesca, entre otras).

Asimismo, Ivonne Orellana, docente e investigadora de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco en Esquel (Chubut) expuso las experiencias acumuladas por su equipo a lo largo de una década en el estudio del sauce. Describió distintas técnicas de control evaluadas, como el uso de herbicidas sobre el tocón o mediante inyecciones sobre el tronco del árbol vivo (glifosato y tocón), sales, y corte directo. Obtuvieron una eficiencia de control del rebrote de entre el 75% y el 90%, según el método aplicado. La expositora describió también los usos madereros (leña, varillas, postes) y no madereros (cestería, sustrato para cultivo de hongos) en el área de Esquel.

Por su parte, Milagro Torres, integrante del grupo IDEAS del INIBIOMA (Conicet-UNCo) de Bariloche (Río Negro) expuso sobre los efectos de la remoción experimental mediante corte con motosierra sobre la regeneración vegetal y la presión del ganado y fauna silvestre sobre los brotes del sauce. Señaló que, luego de cuatros años, encontraron que la eficiencia del método fue moderada (el 40% de las parcelas no presentaron rebrotes en los tocones) debido al ramoneo intenso del ganado. Además, la remoción de sauces con exclusión de herbívoros promovió la regeneración de pastos, herbáceas y leñosas nativas. Sin embargo, esta técnica no fue favorable para el desempeño de renovales plantados de especies leñosas nativas. En los sitios en los que se practicó la remoción de sauces, el ramoneo de los ungulados (ver Glosario) domésticos y silvestres fue mayor sobre las especies leñosas nativas, mientras que sitios invadidos por el sauce fueron mayormente usados por algunos animales silvestres, como los jabalíes.

Por último, Margarita Ávila, del Departamento de Bosques de Neuquén, relató su experiencia en el manejo del sauce a lo largo de los últimos doce años. En la zona de Aluminé, el sauce representa un recurso clave, ya que gran parte de la población se calefacciona con leña. Históricamente se utilizaban especies nativas, y en los últimos años también se incorporaron el pino y el sauce, por su mayor cercanía y disponibilidad. Sin embargo, su manejo requiere herramientas como motosierras y habilidades específicas que no todos los pobladores poseen, lo que limita su aprovechamiento. El enfoque predominante que propone este organismo es realizar un manejo adecuado del sauce, sin buscar su erradicación, para garantizar su disponibilidad como recurso a largo plazo. Se estima que el 70% de lo extraído por poda se destina

DESDE LA PATAGONIA



Figura 3. El ganado usa el sauce para sombra y forraje

Imagen: M. A. Relva.

a leña, y el resto a la fabricación de varillas y postes. La experiencia muestra que un manejo intensivo de la especie, como cortes frecuentes, estimula un rebrote vigoroso. Desde el área técnica se emiten recomendaciones claras para su manejo, como dejar uno o dos fustes principales por ejemplar. En la región no se registra actualmente una percepción negativa del sauce, ni en relación con actividades recreativas como el *rafting* o la pesca deportiva, posiblemente porque la especie se encuentra bajo cierto control, y los sauces forman parte de la vida cotidiana de los pobladores.

Todas las presentaciones dieron lugar a un valioso intercambio de saberes, perspectivas y experiencias, enriqueciendo la discusión colectiva en torno al manejo del sauce no nativo en distintos contextos productivos y ecológicos.

Conclusiones generales del taller

La expansión del sauce en ambientes ribereños de la región andino-patagónica presenta un desafío complejo para las políticas públicas de conservación y uso del territorio. Este fenómeno no puede analizarse de forma homogénea, ya que su impacto depende del contexto ecológico, el tipo de uso del suelo, la percepción de los actores locales y el grado de articulación institucional existente.

El taller permitió visibilizar la coexistencia de múltiples miradas sobre esta especie, que van desde su valoración como recurso hasta su percepción como amenaza para la biodiversidad y la accesibilidad del paisaje. También se destacó la necesidad de desarrollar estrategias de manejo adaptativo, basadas en el conocimiento local, la evidencia científica y una coordinación más sólida entre actores.

Por último, las principales recomendaciones surgidas del taller se pueden sintetizar en los siguientes puntos:

- Es necesario fomentar un manejo contextualizado del sauce, considerando los objetivos locales y el grado de invasión.
- Es importante potenciar espacios de capacitación técnica para mejorar las prácticas de poda, control y uso.
- Promover mecanismos de monitoreo participativo.
- Incluir al sauce en marcos normativos más amplios, como planes de ordenamiento territorial y políticas energéticas.
- Fortalecer el intercambio interinstitucional para resolver tensiones normativas.
- Considerar los escenarios de cambio climático en la toma de decisiones de manejo.

Glosario

Anillado profundo: corte circular en el tronco que interrumpe el flujo de savia y debilita al árbol.

Especie exótica: también denominada no nativa o introducida, hace referencia a que la especie ha sido introducida fuera de su área de distribución natural.

Especie invasora: indica que tiende a expandirse y modificar los ecosistemas en los que ha sido introducida (voluntaria o inadvertidamente) por acción humana

Manejo: acción destinada a abordar las amenazas, riesgos, distribución, abundancia e impactos de una especie exótica invasora dentro de un área geográfica definida. El manejo incluye la prevención, la preparación, la erradicación, la contención y el control.

Ungulados: mamíferos herbívoros, silvestres o domésticos, que caminan apoyando el cuerpo sobre el extremo de sus dedos, recubiertos por pezuñas.