



## ¿Podremos manejar en forma sostenible nuestros bosques nativos?

ROSINA SOLER<sup>1,✉</sup> & JUAN GOWDA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CONICET - Centro Austral de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup> CONICET - Laboratorio Ecotono. INIBIOMA CRUB

A once años de aprobada la Ley Nacional 26.331 y luego de haberse legislado sobre el tema en la mayoría de las provincias del país, consideramos apropiado evaluar si generamos una base administrativa, educativa y de investigación adecuada para apoyar al manejo sostenible de nuestros tan diversos bosques. El manejo del bosque nativo no es una mera extrapolación de criterios o métodos silvícolas aplicados en plantaciones forestales, sino el desarrollo de actividades enmarcadas en el conocimiento de los ecosistemas forestales y la autoecología de las especies arbóreas. El concepto de manejo forestal sostenible incorpora una visión holística de los ecosistemas forestales y reconoce la importancia de incorporar su valor intrínseco, diversidad biológica y procesos naturales a la planificación de largo plazo. Lo que la FAO define como manejo forestal sostenible, "el uso y la conservación sostenible de los bosques con el fin de mantener y mejorar sus múltiples valores mediante la intervención humana", no es una tarea sencilla de llevar a la práctica. En términos socio-económicos, nuestros bosques hoy sustentan usos diversos (e.g., ganadería, extracción maderera, cultivos itinerantes, recreación, conservación, especulación inmobiliaria, desarrollo urbano, etc.), con muchos ejemplos de explotación y pocos de manejo que tiendan a mantener o a mejorar su valor. Este foro-debate incluye artículos con opiniones de investigadores y técnicos procedentes de diversas regiones forestales, como la Selva Misionera, Yungas, Monte y Bosques Andino-Patagónicos, quedando pendiente la región del Chaco húmedo y seco.

En la Selva Paranaense, Campanello et al. (2019) destacan la necesidad de promover un manejo silvícola que facilite la regeneración de especies consideradas hoy de alto valor,

acompañado por estrategias de valorización del bosque a través de promover usos alternativos y complementarios al maderero. Promover buenas prácticas forestales en la región sólo será eficiente si ello permite una dependencia menor de productos agrícolas como el tabaco y se combina con un mayor control del comercio ilegal. A diferencia de la Selva Misionera, donde predominan la conversión a otros usos (e.g., plantaciones de coníferas y cultivos comerciales) y la tala selectiva de especies de alto valor, en las otras tres regiones analizadas se menciona a la ganadería en bosque como una actividad de importancia económica, siendo la actividad económica principal en el monte.

Los bosques húmedos subtropicales del NO argentino representan, quizás, uno de los mayores desafíos para alcanzar un manejo sustentable. Gran parte del área originalmente ocupada por la selva pedemontana se encuentra actualmente transformada en tierras de cultivos perennes (e.g., cítricos, caña de azúcar). La ganadería en bosque es un uso histórico que, combinado con la conversión antes mencionada, llevó a la retracción y pérdida de diversidad de estos bosques. Politi y Rivera (2019) destacan que son varios los aspectos que limitan la implementación del manejo forestal sostenible en las yungas australes; en particular, la falta de una política forestal a largo plazo y el sistema económico de mercado, que impulsa la sobreexplotación de los bosques.

Otro de los grandes desafíos de manejo en nuestro país son los bosques semiáridos en la Provincia Biogeográfica del Monte. Éstos fueron utilizados principalmente para actividades ganaderas y extracción de leña, pero también experimentaron el crecimiento de otras actividades productivas (e.g.,

vitivinicultura) que redujeron la cobertura original y su productividad. La potencialidad productiva del Monte está muy asociada a la precipitación y a la topografía, por lo que Villagra y Álvarez (2019) consideran clave la definición de un ordenamiento territorial del potencial de uso basado en estas variables. Los autores proponen discriminar zonas según su aptitud productiva y plantean herramientas para definir su potencial forestal.

Finalmente, gran parte de los bosques templados de la Patagonia Andina, sujetos a grandes incendios históricos y asociados a un uso fundamentalmente ganadero, están hoy afectados a sistemas de reservas y Parques Nacionales que sustentan al sector turístico de la región. Grosfeld et al. (2019) destacan que estos bosques tienen un gran potencial para ser manejados en forma sostenible, y que se cuenta con suficiente conocimiento de la biología y la ecología de las comunidades vegetales que los componen, así como de su respuesta a manejos silvícolas. Concluyen que la inexistencia de buenos ejemplos de manejo de los mismos se asocia a la falta de comunicación y de confianza entre el sector académico-institucional y los productores rurales, quienes hoy dependen de la

ganadería como principal fuente de ingresos del bosque.

Todos los autores destacan la necesidad de un mayor financiamiento y del desarrollo de una base de conocimiento aplicado como clave para promover el manejo sostenible del bosque. Consideramos que cada intervención forestal puede ser vista como un experimento ecológico, por lo que existe un enorme potencial de aprendizaje para ecólogos amantes del bosque nativo al participar activamente en el diseño y la ejecución de planes de manejo forestal, su seguimiento y evaluación. En ese sentido, el concepto de 'manejo sostenible' es un buen punto de inicio, ya que implica tanto la sostenibilidad económica de quienes viven de y en el bosque como procesos asociados a la restauración y la conservación de sus valores tangibles e intangibles.

AGRADECIMIENTOS. Este foro surgió como resultado del simposio "Aspectos ecológicos aplicados al manejo sostenible de bosques nativos en Argentina" organizado en la RAE 2014 (Comodoro Rivadavia). Agradecemos a Guillermo Martínez Pastur y a Esteban Jobbágy, quienes ayudaron a sumar miradas y definir los alcances de este foro.

## REFERENCIAS

- Campanello, P. I., J. Von Below, N. I. Hilgert, K. L. Cockle, M. Villagra, D. DI Francescantonio, D. S. García, M. Jaramillo, O. A. Gauto, and G. Goldstein. 2019. ¿Es posible el uso sostenible del bosque en Misiones? Necesidades de manejo a diferentes escalas, investigación, intervenciones de alto impacto y más recursos económicos. *Ecología Austral* 29: 122-137.
- Grosfeld J., L. Chauchard, and J. H. Gowda. 2019. Debates: ¿podemos manejar sustentablemente el bosque nativo de patagonia norte? *Ecología Austral* 29:156-163.
- Politi N., and L. Rivera. 2019. Limitantes y avances para alcanzar el manejo forestal sostenible en las Yungas Australes. *Ecología Austral* 29:138-145.
- Villagra P. E., and Juan A. Álvarez. 2019. Determinantes ambientales y desafíos para el ordenamiento forestal sustentable en los algarrobales del Monte, Argentina. *Ecología Austral* 29:146-155.