



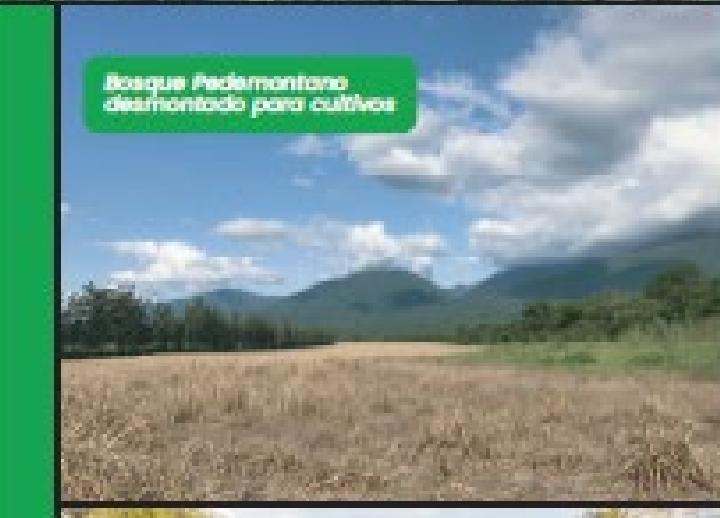
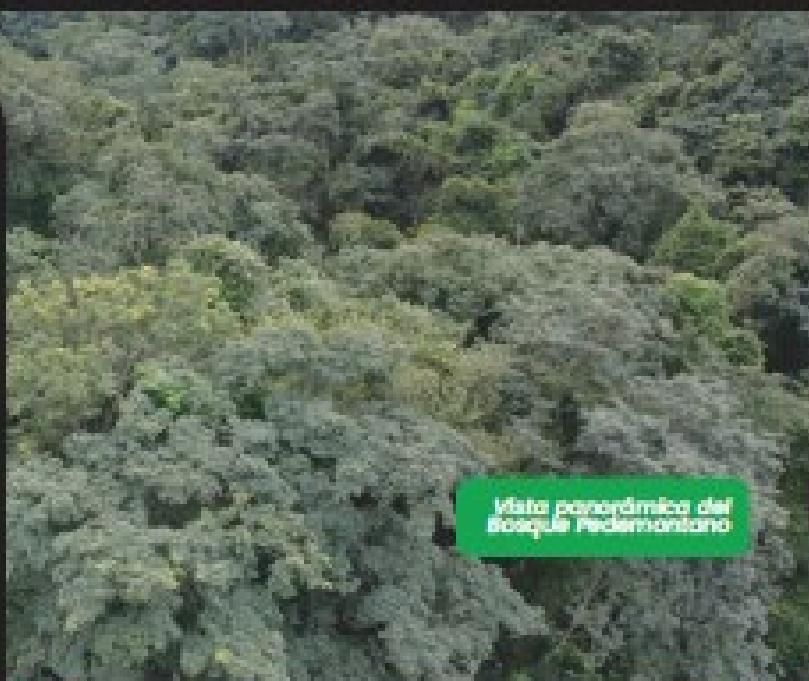
### ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES DE ÁRBOLES DE VALOR COMERCIAL EN EL BOSQUE PEDEMONTANO DE ARGENTINA

Autores: Paula Nácaro, Natalia Politi y Luis Rivera

#### Bosque Pedemontano

El Bosque Pedemontano tiene una distribución restringida al pie de monte (entre los 400 hasta los 900 m sobre el nivel del mar) de las laderas orientales de los Andes, desde el sur de Bolivia hasta el noroeste de Argentina. El Bosque Pedemontano forma parte de la unidad biogeográfica de los bosques secos estacionales neotropicales y es una de las ecoregiones forestales más amenazadas de los Andes y de Argentina.

El 90 % de la superficie del Bosque Pedemontano ya fue transformado a otros usos de la tierra y los bosques remanentes han estado históricamente bajo un aprovechamiento forestal intenso sin criterios de sustentabilidad centrado en 12 especies de árboles. La falta de información ecológica sobre las especies de árboles aprovechadas en el Bosque Pedemontano ha impedido delinear recomendaciones de manejo que aseguren la regeneración y la conservación a largo plazo de estas especies.



## Evaluación del estado de conservación de especies maderables

Desde la Fundación CEBio llevamos adelante un estudio para evaluar el estado de conservación de 12 especies maderables del Bosque Pedemontano de las provincias de Salta y Jujuy. Este trabajo constituye la primera evaluación del estado de conservación de estas especies que incluye el estrato de regeneración y brinda un panorama completo de la estructura de tamaño de estas especies. Hemos instalado 225 parcelas a lo largo del gradiente latitudinal del Bosque Pedemontano en las provincias de Salta y Jujuy, donde registramos a las especies de árboles presentes. Los individuos registrados fueron categorizados en cuatro (4) categorías de tamaños:

- 1. Individuos grandes** - diámetro a la altura del pecho de más de 40 cm.
- 2. Individuos medianos** - diámetro a la altura del pecho de más de 10 cm, pero menos de 39,9 cm.
- 3. Individuos pequeños** - Altura de más de 30 cm y diámetro a la altura del pecho de menos de 9,9 cm.
- 4. Renovales** - Con una altura de menos de 30 cm.



El estado de conservación de cada especie se determinó como adecuado si se cumplían los siguientes criterios y como inadecuado cuando no se cumplieron:

- Al menos un árbol grande, mediano, pequeño o presencia de renovales en más del 50% de las parcelas muestreadas.
- Más de un árbol grande en una hectárea.
- Más de 30 árboles pequeños en una hectárea.



Según nuestros resultados el estado de conservación de las especies maderables del Bosque Pedemontano de las provincias de Salta y Jujuy es preocupante ya que 8 de las 12 especies estudiadas presentaron un estado de conservación inadecuado.

El bajo número de árboles grandes es alarmante ya que se ha determinado que a medida que aumenta el tamaño del árbol, también aumenta la producción de semillas, lo que podría afectar la regeneración y por lo tanto, el stock de estas especies en el futuro.

Además, es de notar que en la mitad de las especies maderables estudiadas la regeneración está altamente comprometida, registrando un muy bajo número de individuos pequeños y renovales.

| Nombre científico                    | Nombre común     | Estado de conservación |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| <i>Amburana cearensis</i>            | Roble ceílo      | Inadecuado             |
| <i>Cedrela fissilis</i>              | Cedro Orin       | Inadecuado             |
| <i>Enterolobium contortisiliquum</i> | Pacani           | Inadecuado             |
| <i>Handroanthus impetiginosus</i>    | Lapacho rosado   | Inadecuado             |
| <i>Handroanthus chrysanthus</i>      | Lapacho amarillo | Inadecuado             |
| <i>Jacaranda mimosifolia</i>         | Jacarandá        | Inadecuado             |
| <i>Myrcia ciliolata</i>              | Urundel          | Inadecuado             |
| <i>Parapiptadenia excelsa</i>        | Horco cebí       | Inadecuado             |
| <i>Anadenanthus colubrina</i>        | Cebí             | Adecuado               |
| <i>Celtis paniculata</i>             | Palo blanco      | Adecuado               |
| <i>Myrcia parviflora</i>             | Quina colorada   | Adecuado               |
| <i>Phyllostylon rhamnoides</i>       | Palo amarillo    | Adecuado               |



Los datos proporcionados en este trabajo pueden servir como línea de base para monitorear las tendencias poblacionales de estas especies y pueden ayudar a priorizar los esfuerzos de conservación, lo cual es esencial considerando la gran cantidad de especies arbóreas que tienen riesgo potencial de extinción en el corto plazo.



Agradecemos el apoyo de Rufford Small Grant para realizar este proyecto.

Para más información consultar la siguiente publicación: Mizrahi, P., Rivera, L., Pastur, G. M., Akabar, F., & Politi, H. (2021). Preliminary assessment of the conservation status of timber species in the threatened piedmont dry forest of northwestern Argentina. *Journal for Nature Conservation*, 59, 125947.