

Utilizando a las aves que nidifican en huecos de árboles para mejorar el manejo forestal

Los ecosistemas boscosos albergan aproximadamente dos tercios de la biodiversidad terrestre del mundo y pocos bosques han escapado de algún tipo de impacto antrópico. La explotación forestal no planificada y la transformación de bosques en tierras para cultivo son las principales causas de la disminución de las poblaciones de aves. La Selva Pedemontana del Noroeste Argentino ha estado sujeta a una intensa explotación forestal sin criterios que asegure su sustentabilidad. A pesar de que la Selva Pedemontana alberga cerca del 20% de las especies de aves de la Argentina, existen pocos estudios que evalúen los impactos antrópicos sobre estas especies.

Las aves que nidifican en huecos de árboles son importantes indicadores de las condiciones del bosque ya que suelen estar limitadas por la disponibilidad de huecos y son sensibles a los cambios en la composición y estructura de los bosques. Esto se debe a que generalmente utilizan como sitios de nidificación árboles grandes, viejos y muertos. Por lo tanto, las aves que nidifican en huecos de árboles pueden servir para delinear planes de manejo forestal sustentables.



Foto: Vista panorámica de la Selva Pedemontana del Noroeste Argentino.



En la Selva Pedemontana, 51 especies de aves dependen de árboles con hueco para nidificar, principalmente carpinteros, lechuzas, loros y trepadores. En estas selvas son pocos los árboles que contienen huecos (por ejemplo, de 1000 árboles solo 17 contienen huecos) por lo tanto, son un recurso escaso para las aves que dependen de huecos para nidificar. Los huecos pueden ser excavados por pájaros carpinteros o ser el resultado de la descomposición de la madera por hongos.



Fotos: Especies de aves que utilizan huecos de árboles para nidificar.



Fotos: Huecos en árboles excavados por pájaros carpinteros (dos primeras fotos de la izquierda) y por descomposición de la madera (dos últimas fotos de la derecha).

Proyecto de investigación

El objetivo del proyecto es contribuir al conocimiento y al entendimiento de cómo responden las especies de aves que nidifican en huecos de árboles de las Yungas Australes a los cambios en bosques bajo aprovechamiento forestal. Esta información es crucial para delinear esquemas de manejo forestal que compatibilicen la conservación de la biodiversidad con el uso económico del bosque.

La Fundación CEBio lleva adelante este proyecto de investigación en las Yungas Australes, apoyado por diferentes instituciones: Rufford Small Grant, Optic for the Tropic, Idea Wild y Association of Field Ornithologists.

El trabajo se desarrolla en cuatro sitios con Selva Pedemontana de las Provincias de Salta y Jujuy: dos sitios de referencia y dos sitios bajo aprovechamiento forestal convencional. En cada sitio se registra el número de huecos disponibles y durante la época reproductiva (desde agosto a febrero) se realizan búsquedas activas de nidos inspeccionando los huecos en árboles.

Encontramos que en los sitios sin aprovechamiento forestal la cantidad de huecos, tanto de descomposición como los excavados por pájaros carpinteros, fue mayor que la cantidad de huecos encontrados en los sitios bajo aprovechamiento forestal convencional. Los árboles con huecos se encontraron en árboles con un diámetro a la altura del pecho (DAP) mayor a 30 cm. Los huecos de descomposición (91 %) fueron más frecuentes que los huecos excavados por pájaros carpinteros (9 %).

Los huecos por descomposición se encontraron en las siguientes especies de árboles: Palo blanco (*Calycophyllum multiflorum*), Palo amarillo (*Phyllostylon rhamnoides*) y Cebil (*Anadenanthera colubrina*) y también en árboles muertos en pie. Los huecos excavados se encontraron en las especies de árboles anteriormente mencionadas, y también en Urundel (*Astronium urundeuva*) y Roble (*Amburana cearensis*). Además, en estas especies de árboles encontramos la mayoría (75 %) de los nidos de aves que nidifican en huecos.



Foto: Sistema de minicámara de video adosada a un palo extensible de 15 m para inspeccionar los huecos en árboles.



Foto: Aprovechamiento forestal en la Selva Pedemontana.

Manejo y conservación de los bosques

El aprovechamiento forestal puede ser realizado de una forma sostenible, si las comunidades locales, las empresas y las agencias gubernamentales relacionadas con las actividades forestales tienen el asesoramiento de como planificar la actividad para asegurar la conservación de la biodiversidad. Es por ello, que en estos últimos años la Fundación CEBio ha generado información sobre los requerimientos de aves que nidifican en huecos de árboles, sobre la generación de huecos por pájaros carpinteros (es decir, huecos excavados) y el efecto que el aprovechamiento forestal convencional tiene sobre este grupo de aves. Con esta información se podrá empezar a delinear esquemas de manejo forestal que aseguren la conservación de las aves que nidifican en huecos de árboles y probablemente, de una gran porción de la biodiversidad en bosques bajo aprovechamiento forestal sustentable.

Schaaf, Alejandro A., Luis Rivera y Natalia Politi (2016). Utilizando a las aves que nidifican en huecos de árboles para mejorar el manejo forestal. Boletín Fundación CEBio N° 7 – Julio, 2016.