ABUNDANCIAS RELATIVAS Y USO DE HÁBITAT POR EL CHUNCHO (*Glaucidium nanum*) Y EL CONCÓN (*Strix rufipes*) EN BOSQUES PRIMARIOS Y ANTROPIZADOS DE LA ARAUCANÍA

IBARRA, J.T. *, N. GÁLVEZ, I. ROJAS & C. BONACIC

Laboratorio Fauna Australis, Programa de Recursos Naturales, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile

*** jtibarra@uc.cl**

INTRODUCCIÓN

(a) Chuncho (*Glaucidium nanum*) y (b) Concón (*Strix rufipes*) en bosques templados del sur de Chile.
Fotos: (a) N. Gallegullos y (b) J.T. Ibarra.

- El concón (*Strix rufipes*) y el chuncho (*Glaucidium nanum*) son dos búhos endémicos de Chile y Argentina.
- Las poblaciones de *S.rufipes* se encontrarían declinando debido a la pérdida de bosques primarios. Contrariamente, *G.nanum* parece ser una especie tolerante a modificaciones de hábitat.
- Aquí, reportamos los registros de un estudio que tiene como objetivo determinar diferencias en abundancias relativas, uso de hábitat de estos dos búhos, y morfometría (sólo de *G.nanum*), en bosques primarios y antropizados de la Región de la Araucanía.

MÉTODOS

- Seleccionamos ocho rodales: dos bajo presión de corta y pastoreo, dos de bosque secundario, dos primarios de mañío-tepa y dos primarios de araucaria (Fig. 1). En cada uno cuantificamos variables estructurales e índices de perturbación.

- Para determinar presencia y abundancias relativas de los búhos, realizamos play-back nocturnos y recorridos diurnos, complementado con redes de captura.

Fig 1. Tipos de bosque considerados en estudio: (a) bosque en permanente intervención, (b) bosque secundario), (c) bosque antiguo de mañío-tepa y (d) bosque antiguo de araucaria.

RESULTADOS

- Los bosques antiguos presentaron una mayor profundidad de hojarasca, densidad de sotobosque, DAP de árboles, número de troncos caídos, y menores índices de perturbación (Tabla 1).
- Del total de registros obtenidos a la fecha (Chuncho, N=8; concón, N=15), la abundancia de ambas especies ha sido mayor en bosques primarios, tanto de araucaria (43,5%), como de mañío-tepa (34,8%).

Tipo de bosque	Prof. Hojarasca (cm) Promedio ± DS	Densidad sotobosque en 1-2m Promedio número contactos	DAP (cm) Promedio ± DS	Índice de Perturbación	Troncos caídos /100m N° log/100m	Árboles muertos en pie Snag/ha
Bosque araucaria	6.9 ± 6.9	1.79 ± 2.1	50.7 ± 34.8	0.1	9	30
Bosque mañío-tepa	9.1 ± 7.0	0.79 ± 1.2	54.4 ± 38.2	0.7	15	9
Bosque secundario	4.3 ± 2.7	0.69 ± 1.3	29.1 ± 15.1	1.5	5	9
Bosque bajo presión	2.0 ± 2.1	0.66 ± 1.5	25.0 ± 16.1	3.0	4	0

Tabla 1. Disponibilidad de componentes estructurales del bosque que proveen hábitat para *S. rufipes* y *G. nanum* en distintos tipos de bosque en la Araucanía.

- La densidad de sotobosque (1-2m altura) se relaciona positivamente con la abundancia relativa de estas rapaces nocturnas (Fig. 2).

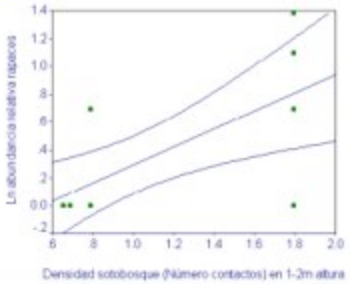

Fig 2. Relación entre densidad de sotobosque y abundancias relativas de rapaces nocturnas en bosques de la Araucanía (Análisis de Regresión Múltiple, R^2=0.44, F=10.084, P=0.07).

- Tres individuos de chuncho han sido capturados-anillados y liberados. Dos de ellos en bosque antiguo de mañío-tepa (66.67%) y uno en bosque secundario. Los datos de morfometría se muestran en la tabla 2.

Tipo de bosque	Fecha captura	Sexo	Largo total (mm)	Largo ala (mm)	Pico largo (mm)	Pico ancho (mm)	Pico alto (mm)	Largo tarso (mm)	Largo cola (mm)
Mañío-tepa	26-01-08	Macho	175	99	11.5	6	9	24.5	65
Mañío-tepa	23-04-08	Macho	180	97	12	5.8	9	-	72
Secundario	29-04-08	Hembra	190	100.7	12	6	10.5	26	74
PROMEDIO			**181.7**	**98.9**	**11.8**	**5.9**	**9.5**	**25.3**	**70.3**

Tabla 2. Tipo de bosque, fecha de captura, sexo y morfometría de individuos de *G. nanum* capturados (N=3) en bosques de la Araucanía.

DISCUSIÓN

- Estos datos preliminares sugieren que a pesar de que ambas especies están presentes en los distintos tipos de hábitats, los bosques antiguos de mayor complejidad estructural, que se encuentran en Áreas Silvestres Protegidas y en sitios privados aledaños sobre los 600 m.s.n.m, son los que sustentarían una mayor abundancia de éstas rapaces nocturnas.
- En estos bosques antiguos existe una mayor densidad de sotobosque, variable que se relacionó positivamente con la abundancia de estos búhos. Este es uno de los componentes de hábitat al que están fuertemente asociados *Irenomys tarsalis* y *Dromiciops gliroides*, micromamíferos que constituyen la principal presa de concón en bosques templados valdivianos y de araucaria.
- Este es el primer trabajo que muestra una mayor presencia de chuncho en bosques primarios por sobre los más intervenidos. Sin embargo, los mecanismos subyacentes a esta mayor abundancia aún deben ser resueltos.
- Estos son los registros preliminares de un estudio que pretende determinar cuáles son los componentes estructurales del bosque que explican la presencia y abundancias relativas de estos búhos en los bosques de la Araucanía.

REFERENCIAS

Díaz IA, JJ Armesto, S Reid, KE Sieving & MF Willson (2005) Linking forest structure and composition: avian diversity in successional forests of Chiloé Island, Chile. Biological Conservation 123: 91-101.

Figueroa RA, E Soraya, DR Martínez, R Figueroa & D. González-Acuña (2006) Diet of the rufous-legged owl (*Strix rufipes*) in an Andean Nothofagus-Araucaria forest, southern Chile. Studies on Neotropical Fauna and Environment 41 (3): 179-182.

Jiménez JM & FM Jaksic (1989) Biology of the austral pygmy-owl. The Wilson Bulletin 101 (3): 377-389.

Martínez DR & FM Jaksic (1996) Habitat, relative abundance, and diet of rufous-legged owls (*Strix rufipes*) in temperate forest remnants of southern Chile. Ecoscience 3 (3): 259-263.

AGRADECIMIENTOS: Proyecto Darwin Initiative (Ref 15006) "Capacity building for temperate rainforest biodiversity conservation". A Wildlife Trust Alliance. CONAF IX Región, PN Huerquehue y Félix Ledesma. Santuario El Cañi y Manuel Venega. Kawellucó. Omar Ohrens, Robert Petitpas y Jerry Laker.