

## ACTIVIDAD DIURNA Y NOCTURNA DEL CONCÓN (*Strix rufipes*) EN LOS BOSQUES DEL CABO DE HORNOS

SILVINA IPPY<sup>1,2</sup> Y RICARDO ROZZI<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Parque Etnobotánico Omora, Universidad de Magallanes - Fundación Omora,

Puerto Williams, Isla Navarino, Magallanes, Chile  
silvipi@yahoo.com

<sup>2</sup>Dept. de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago

<sup>3</sup>Department of Philosophy & Religion Studies, University of North Texas  
Denton, TX 76203-0920

Abstract. Some observations on activity patterns and habitat use by Rufous-legged Owls (*Strix rufipes*) in Navarino Island, Southern Chile, are presented.

El concón (*Strix rufipes* King 1828) es un estrigiforme nocturno endémico de los bosques templados del sur de Chile y Argentina (del Hoyo *et al.* 1999). Recientemente, ha sido separado de su especie congénérica, *S. chacoensis*, la que habita en la ecoregión del Chaco en el norte de Argentina, sur de Bolivia y oeste de Paraguay (del Hoyo *et al.* 1999). El ámbito latitudinal de distribución conocido para el concón se extiende desde los bosques esclerófilos de Chile Central (35°S, Díaz 1999) por el norte hasta los bosques de la región insular del Cabo de Hornos (55°S) (Sielfeld 1977).

El Libro Rojo de los Vertebrados de Chile (Glade 1987) considera a *S. rufipes* como inadecuadamente conocida. Sin embargo, recientemente se ha sugerido que sus poblaciones estarían declinando debido a la fragmentación, degradación y disminución de su hábitat (Martínez & Jaksic 1996, Jaksic *et al.* 2001), puesto que sería una especie altamente sensible a las modificaciones del paisaje (sensu Vásquez & Simonetti 1999) por su requerimiento de bosques antiguos o primarios (Martínez & Jaksic 1996, Rozzi *et al.* 1996a,b). Tanto en el Hemisferio Norte como en el Hemisferio Sur, se ha propuesto que los búhos del género *Strix* habitan preferentemente bosques templados antiguos, extensos, con densa cobertura y compleja estructura vegetacional (Murphy & Noon 1992, Martínez & Jaksic 1996). Sin embargo, el grado de dependencia de *S. rufipes* respecto de los bosques antiguos ha sido cuestionado por Esta-

des *et al.* (1998) en base a su presencia y nidificación al interior de plantaciones de pino insignine (*Pinus radiata*), especie exótica que cubre amplias zonas del centro - sur de Chile.

Se ha sugerido que *S. rufipes* posee hábitos dietarios generalistas. En este sentido, Martínez (1993) y Martínez & Jaksic (1997) encontraron que los micromamíferos de hábitos nocturnos, arborícolas y escansoriales, eran las presas más frecuentes de *S. rufipes* en el bosque valdiviano. En el límite norte de su distribución, Díaz (1999) encontró una dieta compuesta mayormente por roedores, incluyendo también reptiles e insectos. En ninguno de estos estudios se mencionan restos de aves en las egagrópilas, sugiriéndose que éstas no formarían parte de su dieta habitual. Respecto a su patrón de actividad, se ha descrito al concón como un búho de hábitos estrictamente nocturnos (Couve & Vidal 2003).

En esta nota reportamos las primeras observaciones de uso de hábitat, patrones de actividad y dieta de *S. rufipes*, en los bosques del extremo austral de América en la Isla Navarino (55° S). El área de estudio abarca las costas norte y oeste de la Isla Navarino, y el sitio principal corresponde al Parque Etnobotánico Omora (54°56'S - 67°39'W), 3 km al oeste de la ciudad de Puerto Williams. El paisaje incluye sectores de bosque siempreverde, dominado por coigüe de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) y canelo (*Drymis winteri*), bosques caducifolios dominados por ñirre (*N. antarctica*) y/o lenga

## 10 COMUNICACIONES BREVES

(*N. pumilio*), y bosques mixtos dominados por coigüe y lenga (Rozzi 2001). La Isla Navarino se caracteriza por poseer un clima oceánico con una temperatura media máxima de 10,6 °C y una mínima de 1,6°C (período comprendido entre Noviembre 1999 y octubre 2000). La precipitación promedio anual durante ese mismo período fue de 429 mm (Rozzi 2001). Las observaciones del concón se efectuaron durante actividades de censos de estaciones de escucha y de captura de aves con redes de niebla, realizados en el Parque Omora entre enero del 2000 y Septiembre 2003 (véase Anderson & Rozzi 2000, Anderson *et al.* 2003). Las horas de observaciones diurnas totalizan 540 hrs. Durante enero y febrero de 2001 y 2002 se realizaron estaciones de escucha entre las 18 y 24 hrs, totalizando 140 hrs. Además, desde enero 2000 en el área se lleva a cabo un registro continuo de avistamiento de aves que incluye las observaciones ocasionales. Este trabajo considera los registros derivados de los muestreo sistemáticos y ocasionales. Para el análisis definimos tres intervalos horarios: horas matinales (6:00-11:59), de la tarde (12:00 - 17:59) y crepuscular - nocturna (18:00-23:59).

Nuestras observaciones de *S. rufipes* representan el primer registro de esta especie en la Isla Navarino, incluyendo su detección más austral (55°05'S - 68°13'W) en Bahía Douglas (Cuadro 1). El 66% de los registros ocurrió en bosques antiguos de coigüe de Magallanes - canelo, principalmente en su interior (n=6). Las otras observaciones también estuvieron asociadas a bosques de coigüe de Magallanes (*N. betuloides*), incluyendo un renoval de coigüe, un claro amplio (>100m diámetro) y un bosque de ñirre, todos colindantes con bosques adultos de coigüe de Magallanes.

El número de avistamientos de *S. rufipes* fue el mismo para las horas matinales, de la tarde y crepuscular - nocturna, 3 registros en cada intervalo horario (Cuadro 1). En dos oportunidades el concón fue detectado por sus vocalizaciones, en ambos casos durante el horario crepuscular - nocturno (Cuadro 1). Dos registros correspondieron a eventos de cacería. La primera vez, a las 23:30 hs en enero 2002, observamos un individuo que voló directo desde la rama de un árbol muerto en pie hacia un humedal desde donde subió rápidamente con un roedor entre sus garras hacia la misma percha. En la segunda oportunidad, en julio 2003 vimos otro individuo durante el día, mientras colocábamos redes de niebla en el sector de bosque siempreverde de coigüe -

Cuadro 1. Registros de *Strix rufipes* en isla Navarino, entre enero 2000 y Septiembre 2003.

Fecha	Hora	Actividad <sup>1</sup>	Tipo bosque <sup>2</sup>	Sitio <sup>3</sup>
2000				
23-02	23:30	Voc	SCC	BD
2001				
03-12	19:00	Voc	RC	PO
2002				
08-01	23:30	C-R	Cl-C	PO
2003				
08-01	11:00	Vol	SCC	PO
20-01	13:00	Pos	Ñ-C	PO
10-04	13:30	Pos	SCC	PO
25-04	9:00	Pos	SCC	PO
21-06	12:50	Vol	SCC	PO
19-07	9:25 - 12:08	C-A	SCC	PO

1. Voc: vocalizando, Vol: volando, C-R: cazando roedores, C-A: cazando aves, Pos: posado.

2. SCC: siempreverde de Coigüe-Canelo, RC: renoval de Coigüe, Cl-C: claro en bosque de Coigüe, Ñ-C: Ñirre/borde canelo

3. BD: Bahía Douglas, PO: Parque Omora

canelo. Posteriormente, al mediodía, durante la revisión periódica de las redes, encontramos un concón posado en el suelo alimentándose de un rayadito (*Aphrastura spinicauda*; Furnariidae) que había caído en la red y al cual había dado muerte. El concón voló inmediatamente y se alejó del lugar. En la misma red encontramos un zorzal (*Turdus falcklandii*; Turdidae) también muerto aparentemente por el concón, pero a una altura de 1,8 m aproximadamente, lo que le habría impedido al concón consumirlo. En otras dos ocasiones, durante el día detectamos individuos mientras se desplazaban volando entre áreas boscosas del Parque Omora. Finalmente, en tres ocasiones observamos individuos posados durante el día. En todos los casos en que *S. rufipes* estaba posado, su presencia fue detectable gracias al comportamiento de alarma de especies como *T. falcklandii*, *A. spinicauda* y *Phrygilus patagonicus* (Cometocino Patagónico), consistente en acercamientos y llamados de alarma.

Los registros de *S. rufipes* en isla Navarino sugieren que:

1) Esta especie de búho despliega actividad diurna en los bosques del extremo austral de América, ya que se la observó volando y alimentándose durante horas de mediodía (aproximadamente 4 hs después del amanecer). Cabe precisar que las observaciones de desplazamiento diurno fueron previas a la detección de nuestra presencia por el ave.

2) La dieta del concón en los bosques magallánicos podría incluir aves. No sólo se observó consumo de las mismas, sino que también las especies de passeriformes respondieron a la presencia de este búho con un comportamiento típico de alarma. La presencia de aves en su dieta amplía el espectro de presas descritas para este estrigiforme, y concuerda con sus hábitos alimentarios generalistas descritos para la especie en otros estudios (Martínez 1993, Martínez & Jaksic 1997, Díaz 1999). Este tipo de conducta generalista también se encuentra en la dieta de otras especies de aves no rapaces en Navarino, y podría asociarse con las fluctuaciones en la disponibilidad de alimentos y las rigurosas condiciones climáticas en estas latitudes altas (Ippi *et al.* 2003).

3) Respecto al tipo de hábitat utilizado por *S. rufipes* cabe destacar que aunque el esfuerzo de muestreo fue similar para los diversos tipos de bosque, todas las observaciones se efectuaron en el interior o inmediaciones de bosques antiguos siempreverde de coigüe de Magallanes -canelo.

Estos registros de comportamiento y alimentación de *S. rufipes* amplían no sólo el ámbito de distribución conocido para esta especie, sino que también abren nuevas interrogantes acerca de sus requerimientos de hábitats y hábitos alimenticios en el extremo austral, donde la disponibilidad de alimentos varía marcadamente en asociación a la estacionalidad de los bosques de Magallanes. Estudios acerca de la ecología reproductiva y trófica del concón son necesarios para conservar adecuadamente esta especie y los bosques donde ella habita.

Agradecemos a los participantes del proyecto Earthwatch "The owls of Cape Horn". Este estudio forma parte del programa de investigaciones del Parque Etnobotánico Omora, con apoyo de los proyectos BIODONCHIL del Mi-

nisterio de Educación e Investigación Alemán (BMBF, FKZ 01 LM 0208) y Centro Milenio para Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CMEB, P02-051-FICM).

#### LITERATURA CITADA

- ANDERSON, C., R. ROZZI, C. ELPHICK & S. MCGEEHEE. 2002. El programa Omora de anillamiento de aves en los bosques subantárticos: estandarización del tamaño de anillos apropiados para las aves de la Región de Magallanes. *Boletín Chileno de Ornitología* 9: 2-11.
- ANDERSON, C. & R. ROZZI. 2000. Bird assemblages in the southernmost forests in the world: methodological variations for determining species composition. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales* 28: 89-100.
- ARMESTO, J. J., C. VILLAGRÁN & M. T. KALIN, eds. 1996. *Ecología de los Bosques Nativos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- COUVE, E. & C. VIDAL. 2003. *Birds of Patagonia, Tierra del Fuego and Antarctic Peninsula. The Falkland Islands and South Georgia*. Chile. Editorial Fantástico Sur.
- GLADE A. (ed.). 1993. *Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile*. CONAF. Santiago de Chile.
- DEL HOYO, J., A. ELLIOT & J. SARGATAL. 1999. *Handbook of the birds of the world. Volume 5. Barn - owls to Hummingbirds*. Lynx editions.
- DÍAZ, I. 1999. Food habits of the Rufous-egged Owl (*Strix rufipes*) in the Mediterranean sclerophyllous forest of Central Chile. *J. Raptor Res.* 33: 260-264.
- ESTADES, C.F., S.A. TEMPLE & A. GAJARDO. 1998. Unusual nesting of the Rufous-legged Owl? *J. Raptor Res.* 33: 183.

## 12 COMUNICACIONES BREVES

- IPII, S., M. SHERRIFFS, S. MCGEHEE, C. ANDERSON, & R. ROZZI. 2003. Dieta del ensamble de paseriformes de los bosques subantárticos en la Isla Navarino (55°S), Chile. VII Congreso de Ornitología Neotropical, Puyehue.
- JAKSIC, F. M., E. PAVEZ, J. E. JIMÉNEZ & J. C. TORRES-MURA. 2001. The conservation status of raptors in the metropolitan region, Chile. *J. Raptor Res.* 35: 151-158.
- MARTÍNEZ, D. R. 1993. Food habits of the Rufous-legged Owl (*Strix rufipes*) in temperate rainforests of southern Chile. *J. Raptor Res.* 27:214-216.
- MARTÍNEZ, D.R. y F.M. JAKSIC. 1996. Habitat, relative abundance, and diet of Rufous-legged Owls (*Strix rufipes* King) in temperate forest remnants of southern Chile. *Ecoscience* 3:259-263.
- MARTÍNEZ, D. R. & F. M. JAKSIC. 1997. Selective predation on scansorial and arboreal mammals by Rufous-Legged Owls (*Strix rufipes*) in Southern Chilean Rainforest. *J. Raptor Res.* 31 : 370-375.
- MURPHY, D. D. & B. R. NOON. 1992. Integrating scientific methods with habitat conservation planning: reserve design for Northern Spotted Owls. *Ecological Applications* 2: 3-17.
- ROZZI, R. 2001. Biological and Cultural Conservation in the Archipelago Forest Ecosystems of Southern Chile. Ph.D. Dissertation, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, USA.
- ROZZI, R., D. MARTÍNEZ, M.F. WILLSON & C. SABAG. 1996. Avifauna de los Bosques Templados de Sudamérica. *En: Ecología de los Bosques Nativos de Chile* (J.J. Armesto, C. Villagrán & M.T. Kalin, eds.), p. 135-152. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- SIELFELD, W. H. 1977. Reconocimiento macrofaunístico terrestre en el área de Seno Ponsonby (Isla Hoste). *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales.* 8: 275-296.
- VÁSQUEZ, R. A. & J. A. SIMONETTI. 1999. Life history traits and sensitivity to landscape change: the case of birds and mammals of mediterranean Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 72: 517-525.