

NOTA CIENTÍFICA:

PRESAS DE *TYTO ALBA* GRAY, 1829 (AVES: STRIGIDAE)
EN EL PARQUE NACIONAL LA CAMPANA

JAVIER SIMONETTI Z. * y ALAN WALKOWIAK B. *

Tres rapaces de Chile Central: *Speotyto cunicularia*, *Tyto alba* y *Bubo virginianus* revelan selectividad para el tamaño de las presas ingeridas, relacionado a su propio tamaño corporal, i.e. la rapaz más grande consume presas más grandes (Jaksic *et al.* 1977). *Tyto alba* ha sido caracterizado como un predador especialista en roedores, preferentemente nocturnos (Jaksic y Yáñez 1979), lo cual además de predación selectiva reflejaría, para esta ave estrictamente nocturna (Goodall *et al.* 1957), una mayor disponibilidad de presas nocturnas que las crepusculares o diurnas.

Con objeto de aumentar la base factual que sustenta dicha proposición, hemos considerado de interés presentar nuevos datos sobre la alimentación de *T. alba*.

Se analizan 43 egagrópilas colectadas en Minas Nuevas, Parque Nacional La Campana (Chile Central). Puesto que se desconoce el tiempo de permanencia de las egagrópilas en terreno no se indica la fecha de colecta. Las egagrópilas contienen solamente restos de mamíferos; éstos se determinan según la clave de Reise (1973) y aparecen resumidos en Tabla 1. Para evaluar la selectividad dietaria de *T. alba*, las presas consumidas, estimadas de las egagrópilas, se comparan cualitativamente con la oferta relativa de presas en terreno, según el grado de abundancia señalado por Schamberger (1972) para el Parque y sectores adyacentes. La correlación de rangos de Spearman (rs) se emplea para tal evaluación (Jaksic 1978).

TABLA 1

Presas de *Tyto alba* en P. N. La Campana

RODENTIA	N	%
<i>Phyllotis darwini</i>	11	20,8
<i>Akodon olivaceus</i>	5	9,4
<i>Abrocoma bennetti</i>	13	24,5
<i>Octodon lunatus</i>	4	7,5
no determinados	17	32,1
MARSUPIALIA		
<i>Marmosa elegans</i>	3	5,7
	<hr/> 53	<hr/> 100,0

* Laboratorio de Ecología, Universidad de Chile, Casilla 130V. Valparaíso. Este trabajo forma parte del Curso BIO 998-U. Chile, Valparaíso.

En la Tabla 2 se presentan las presas encontradas según su rango de abundancia en las egagrópilas (Ra) y en terreno (Rs).

TABLA 2

Abundancias relativas de las presas de *Tyto alba* en P. N. La Campana.

	N	Ra	Abundancia en terreno	Rs
<i>A. bennetti</i>	13	1	escaso	4
<i>P. darwini</i>	11	2	abundante	1
<i>A. olivaceus</i>	5	3	poco común	3.5
<i>O. lunatus</i>	4	4	poco común	3.5
<i>M. elegans</i>	3	5	común	2

rs = 0,03 P < 0.05

El mayor número de presas (n = 53) en comparación con el de egagrópilas (n = 43) indica que algunas de éstas (n = 7) contienen más de una presa (hasta 3), lo cual ocurre cuando los animales consumidos son de pequeño tamaño (i.e. *P. darwini*, *A. olivaceus* y *M. elegans*).

Es evidente que los roedores constituyen el ítem más importante de *T. alba* en este sector del P. N. La Campana. Resultados similares han sido reportados por Schamberger y Fulk (1974), Fulk (1976) y Jaksic y Yáñez (1979).

Ahora bien, el valor de rs = 0.03 (P < 0.05) es interpretable como predación diferencial (Rapport y Turner 1970), de modo que *T. alba* consumiría determinadas presas en una proporción diferente a la encontrada en terreno, seleccionando las nocturnas de mayor tamaño (*A. bennetti* y *O. lunatus*).

Pese a lo restringido de la muestra, los datos aquí presentados son coherentes con la proposición de una preferencia dietaria, ya que *T. alba* es nocturna al igual que las presas consumidas, excepto *A. olivaceus* que es crepuscular (Glanz 1977). Esto es, nuestros datos sugieren confirmar a *T. alba* como un predador especialista en roedores nocturnos, sobre los cuales ejerce predación selectiva.

Los autores agradecen los comentarios de F. Silva, J. Solervicens y J. Yáñez. El personal Conaf del Parque Nacional colaboró en la obtención de la muestra.

REFERENCIAS

- FULK, G. 1976. Owl predation and rodent mortality: a case study. *Mammalia*, **40**: 423-427.
- GLANZ, W. 1977. Small mammals. pp. 232-237, en J. Thrower y D. Bradbury (Eds.). Chile-California scrub atlas. Dowden, Hutchinson and Ross.
- GOODALL, J., A. JOHNSON y R. PHILIPPI. 1957. Las aves de Chile. Platt. Establ. Gráf., Bs. Aires.
- JAKSIC, F. 1978. Técnicas estadísticas simples para evaluar selectividad dietaria en Strigiformes. *Medio Ambiente*, **4** (1): en prensa.
- JAKSIC, F. y J. YAÑEZ. 1979. The diet of barn owl in Central Chile and its relation to the availability of prey. *The Auk*, **96**: en prensa.
- JAKSIC, F., J. YAÑEZ, R. PERSICO y J. TORRES. 1977. Sobre la partición de recursos por las Strigiformes de Chile Central. *An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, **10**: 185-194.
- RAPPORT, D. y J. TURNER. 1970. Determination of predator food preferences. *J. Theor. Biol.*, **26**: 365-372.
- REISE, D. 1973. Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. *Gayana, zoología*, **27**: 1-20.
- SCHAMBERGER, M. 1972. La fauna mamífera de los cerros El Roble, La Campana y Palmas de Ocoa, Provincia de Valparaíso. Con referencia especial a la creación de un Parque Nacional. Conaf Santiago, 18 p.
- SCHAMBERGER, M. y G. FULK. 1974. Mamíferos del Parque Nacional Fray Jorge. *Idesia*, **3**: 167-179.