

34 CONTRIBUCIONES BREVES

BUCKLAND, S.T. 1987. On the variable circular plot method of estimating animal density. *Biometrics* 43:363-384.

BURNHAM, K.P., D.R. ANDERSON y J.L. LAAKE. 1980. Estimation of density from line transect sampling of biological populations. *Wildlife Monographs* 72:1-202.

STEEL, R.G.D. y J.H. TORRIE. 1988. *Bioestadística: principios y procedimientos*. McGraw-Hill, México.

Boletín Chileno de Ornitología 2:34-35
Unión de Ornitólogos de Chile 1995

ANÁLISIS DE LA DIETA DEL TUCUQUERE *Bubo virginianus* (GMELIN, 1788), EN EL VALLE DEL RÍO IBÁÑEZ, AYSÉN.

CHARIF TALA G.^{1,2}, BENITO GONZÁLEZ^{1,3} Y CRISTIAN BONACIC S.^{1,3}

¹ Unión de Ornitólogos de Chile, casilla 572-11, Santiago.

² Servicio Agrícola y Ganadero, Avda. Bulnes 140, Santiago.

³ Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, P. Universidad Católica de Chile, casilla 306, correo 22, Santiago.

La dieta del tucúquere (*Bubo virginianus*) ha sido ampliamente estudiada en nuestro país; sin embargo, la mayoría de los reportes corresponden a estudios desarrollados en Chile central (Jaksic et al, 1986), siendo escasos los trabajos realizados en el extremo sur, destacando tan sólo Reise y Venegas (1974) en Puerto Ibáñez (XI Región) y Jaksic et al (1978) e Iriarte et al (1990) en el Parque Nacional Torres del Paine (XII Región).

La dieta del tucúquere consiste principalmente en mamíferos, particularmente roedores, con una reducida participación de otros vertebrados e invertebrados, los que en general no sobrepasan un 25% de representación en la dieta, valores que son aún menores cuando se analiza en función de la biomasa consumida (Jaksic y Marti, 1984). Realizando un análisis latitudinal, Jaksic et al (1986) observaron que la proporción de presas no mamíferas disminuye a medida que aumenta la latitud del sitio de colecta.

En enero de 1994 recolectamos 56 egagrópilas completas y algunos restos de ellas en la base de un murallón rocoso de 20 a 25 metros de altura, localizado aproximadamente 4 km al sureste del poblado de Cerro Castillo, Comuna de Puerto Ibáñez, Aysén, a una altitud de 400 msnm.

Además, como parte de otro estudio, se realizó un trapeo de micromamíferos en la zona (180 trampas/noche) con un 11,65% de éxito de captura, registrándose los pesos y medidas para cada individuo (Mena et al., 1995). Los pesos obtenidos fueron considerados para estimar la biomasa consumida.

El área de estudio corresponde a la cuenca del río Ibáñez en su porción media. El tipo de vegetación predominante en esta zona es un ecotono de matorral arbustivo y estepa patagónica. Según Gajardo (1994) corresponde al límite entre las Regiones de Bosque Andino Patagónico y la Región del Matorral y Estepa Patagónica.

A partir del análisis de las 56 egagrópilas y de algunos restos de ellas, se determinaron 129 presas, de las cuales 92, estaban contenidas en las egagrópilas completas, lo que entrega un promedio de 1,64 presas por regurgitado.

Se midieron y pesaron sólo las egagrópilas completas (n = 56), registrándose un largo de 39,1 ± 10 mm y un ancho de 26,4 ± 5,1 mm, con un peso seco de 3,4 ± 1,9 g.

En la tabla N°1 se muestra la composición de la dieta del tucúquere en Cerro Castillo, indicándose con un asterisco las especies de roedores capturados a partir de trapeos efectuados en distintos sitios cercanos al área de colecta de los regurgitados. En el área se capturaron 21 roedores, pertenecientes a 5 especies: *Phyllotis xanthopygus* (con 9,5% de ocurrencia), *Auliscomys micropus* (47,6%), *Abrothrix longipillis* (28,6%), *Abrothrix xanthorhinus* (9,5%) e *Irenomys tarsalis* (4,8%).

De la tabla se desprende que la dieta estuvo constituida exclusivamente por roedores, siendo *Auliscomys micropus* (lauchón orejudo de pie chico) y *Abrothrix longipillis* (ratón de pelo largo) las especies más depredadas tanto desde un punto de vista de la frecuencia encontrada como de la biomasa consumida; ambas especies representan en conjunto el 60,4% de los roedores capturados y

Tabla N° 1. Presas consumidas por *Bubo virginianus* en Cerro Castillo, comuna de Puerto Ibáñez, Aysén.

Especie	Peso (g)	Presas		Biomasa (%)
		(N)	(%)	
* <i>Phyllotis xanthopygus</i>	55,4	2	1,6	2,7
* <i>Auliscomys micropus</i>	48,1	42	32,5	48,9
<i>Oryzomys longicaudatus</i>	26,8	13	10,1	8,5
* <i>Abrothrix longipillis</i>	29,2	36	27,9	25,5
* <i>Abrothrix xanthorhinus</i>	18,8	29	22,5	13,2
<i>Abrothrix spp</i>		2	1,6	-
* <i>Irenomys tarsalis</i>	49	1	0,8	1,2
Roedores no determinados		4	3,0	-
Total		129	100,0	100,0

el 74,4% de la biomasa consumida por el tucúquere. Estas especies además, fueron las más capturadas en los trapeos realizados (47,6% y 28,6% respectivamente).

Se observó una alta correlación ($r = 0,83$ y $p < 0,01$, coeficiente de Spearman) entre las frecuencias de roedores presentes en la dieta y los capturados mediante trapeos.

El tucúquere se comporta como un cazador especializado de roedores, siendo capaz de atrapar mayor número de especies de roedores que las muestreadas mediante trapeo. Situación que ha sido también expresada por Torres-Mura y Contreras (1989) al analizar la dieta de *Tyto alba* en un sector cordillerano de la VI Región.

El análisis de regurgitados no sólo tendría importancia en el estudio específico de la dieta de una especie, sino que también podría ser considerado al evaluar la composición o riqueza de especies de roedores presentes en un área.

Los autores agradecen a los Srs. Francisco Mena y Julio Cerda por su colaboración prestada en terreno.

LITERATURA CITADA

- GAJARDO, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago.
- IRIARTE, J.A.; W. FRANKLIN Y W. JOHNSON. 1990. Diets of sympatric raptors in Southern Chile. *Journal of Raptor Research* 24(3): 41-46.
- JAKSIC, F.; J. RAU. Y J. YÁÑEZ. 1978. Oferta de presas y predación por *Bubo virginianus* (Strigidae) en el Parque Nacional Torres del Paine. *Anales del Instituto de la Patagonia* 9: 199-202.
- JAKSIC, F.; J. YÁÑEZ Y J. RAU. 1986. Prey and trophic ecology of Great Horned Owls in western South America: an indication of latitudinal trends. *Raptor Research* 20(3/4): 113-116.
- JAKSIC, F. Y C. MARTI. 1984. Comparative food habits of *Bubo* owls in mediterranean-type ecosystems. *Condor* 86: 288-296.
- MENA, F.; C. BONACIC; G. ROJAS Y C. STERN. 1995. Eruption impacts and recoveries on prehistoric hunter-gatherer ecosystems (Hudson volcano, Patagonian Andes). Report submitted to Committee for Research and Exploration National Geographic Society. Final report, 46 pp.
- REISE, D. Y W. VENEGAS. 1974. Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera) Aysén, Chile. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)* 47: 185-197.
- TORRES-MURA, J.C. Y L. CONTRERAS. 1989. Ecología trófica de la lechuza blanca (*Tyto alba*) en los Andes de Chile central. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 24(2): 97-103.