

CONSUMO DE QUELTEHUE (*Vanellus chilensis*) POR TUCÚQUERE (*Bubo magellanicus*) EN EL BOSQUE TEMPLADO ANDINO DE LA ARAUCANÍA: ¿DEPREDACIÓN O CARROÑEO?

Consumption of Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) by Magellanic Horned Owl (*Bubo magellanicus*) in Andean temperate forest of the La Araucanía Region: ¿Depredation or scavenging?

FERNANDO NOVOA¹, TOMÁS A. ALTAMIRANO¹ & JOSÉ TOMÁS IBARRA^{1,2,3}

¹Laboratorio Fauna Australis, Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

² Centro de Desarrollo Local, Educación e Interculturalidad (CEDEL), Campus Villarrica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Villarrica, Región de La Araucanía, Chile.

³ Department of Forest and Conservation Sciences, University of British Columbia, Vancouver, B.C., Canada.

Correspondencia: Fernando Novoa, fenovoa@udec.cl

ABSTRACT. The Magellanic Horned Owl (*Bubo magellanicus*) feeds chiefly on small to mid-sized mammals and occasionally on small birds. During two consecutive days (19-20 December 2015), we recorded an adult Magellanic Horned Owl consuming a carcass of Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*). We report the first record of the largest owl in Chile consuming a relatively large (35-37 cm) avian species and describe each visit of the Magellanic Horned Owl to the Southern Lapwing carcass in an Andean temperate forest site.

KEY WORDS: carrion, diet, owls, prey, temperate rainforest.

Manuscrito recibido el 29 de junio de 2016, aceptado el 29 de julio de 2016.

El tucúquere (*Bubo magellanicus*) es el búho de mayor tamaño en Chile (48-50 cm; Figueroa *et al.* 2015). Esta especie se distribuye desde Arica hasta Cabo de Hornos, y desde la costa hasta la precordillera andina, donde habita bosques abiertos y renovales, zonas de cultivo, quebradas cordilleranas, laderas de cerros y ambientes de estepa patagónica arbustiva (Couve & Vidal 2003, Jaramillo 2003). El tucúquere tiene hábitos principalmente nocturnos, pero ocasionalmente puede estar activo durante el día (Ortiz *et al.* 2010, Figueroa *et al.* 2015). Estudios sobre la dieta del tucúquere en Chile y Argentina indican que éste se alimenta principalmente de mamíferos de tamaño pequeño y mediano: 52-100% de todas las presas consumidas (Jaksic *et al.* 2002, Mella 2002, Trejo *et al.* 2005, Nabte *et al.* 2006, Formoso *et al.* 2012). En cambio, las aves constituyen sólo una pequeña proporción de su dieta (<7%; Jaksic *et al.* 1986, Jaksic *et al.* 2002, Ortiz *et al.* 2010). Además, tampoco existe documentación sobre el consumo de

carroña por parte del tucúquere. En esta nota, reportamos el primer registro de un tucúquere consumiendo un queltehue (*Vanellus chilensis*) en el bosque templado andino de La Araucanía, Chile (39°18' S, 71°48' O), comentando brevemente sobre la significancia de este hallazgo al conocimiento de la historia natural de la especie.

El día 19 de diciembre de 2015, a las 12:00, detectamos un individuo adulto de tucúquere posado sobre un árbol ubicado en el borde de un bosque secundario aledaño a un área de pastizal. A sólo unos metros, sobre un tronco caído, había una carcasa de queltehue decapitado, lo que consideramos un signo evidente de depredación. Para obtener imágenes del posible depredador y/o las especies que visitaran la carroña instalamos una cámara trampa (Reconyx®) en frente de la carcasa. Registramos tres visitas de tucúquere y una de gato güiña (*Leopardus guigna*) a la carcasa de queltehue. La primera visita del tucúquere ocurrió a las 19:13 del mismo día, en la cual se alimentó

de los restos del queltehue (Fig. 1A). Diez minutos más tarde (19:23), el tucúquere volvió a visitar la carcasa; sin embargo, el búho sólo se posó sobre ésta sin alimentarse (Fig. 1B). A las 00:24 del 20 de diciembre, un gato güiña visitó la carroña, aunque sólo la olfateó y se retiró del lugar (Fig. 1C). La tercera y última visita del tucúquere fue registrada a las 02:20 del mismo día, en la que regresó a consumir los restos del queltehue (Fig. 1D). En esta última visita el tucúquere retiró la carcasa del lugar ya que no hubo más registros fotográficos de ésta.

El tucúquere ha sido registrado consumiendo aves pequeñas como la golondrina chilena (*Tachycineta meyeni*), cercán (*Troglodytes aedon*), chirihue (*Sicalis luteola*), chincol (*Zonotrichia capensis*) y bailarín chico (*Anthus correndera*) (Trejo & Grigera 1998). Sin embargo, no existen observaciones documentadas de consumo y/o depredación de aves de mayor tamaño como el queltehue. No obstante, existe evidencia de consumo de aves de ta-

maño mayor por otras especies de *Bubo*. Por ejemplo, en España, el búho real (*Bubo bubo*) consume palomas torcazas (*Columba palumbus*) y perdices rojas (*Alectoris rufa*) (Jaksic & Marti 1984). Nuestro registro podría corresponder a un evento de depredación o, alternativamente, a uno de consumo facultativo de carroña ya que no observamos directamente el evento de caza. A pesar de que no existen registros del tucúquere consumiendo carroña, sí existen reportes sobre consumo de carroña por parte cinco especies de búhos en Norte América, incluyendo a dos especies del género *Bubo* (*Bubo virginianus*, *Bubo scandiacus*, *Strix varia*, *Surnia ulula* y *Megascops kennicottii*) (Kostecke *et al.* 2001, Patterson 2007, Kapfer *et al.* 2011, Allen & Taylor 2013). Por lo tanto, el carroñeo es una conducta probable en el tucúquere.

Independientemente de si el queltehue fue capturado vivo o consumido como carroña, nuestro registro constituye el primero de consumo de queltehue por parte del



Figura 1. Visitas de un tucúquere (*Bubo magellanicus*) y un gato güiña (*Leopardus guigna*) a una carcasa de queltehue (*Vanellus chilensis*) en el bosque templado andino de La Araucanía, Chile.

tucúquere en una zona de transición bosque-pastizal en la zona andina del sur de Chile. Además, este antecedente aporta información relevante sobre la historia natural del tucúquere, debido a que el consumo de animales de mayor tamaño no es generalmente detectado en estudios de dieta basados en egagrópilas.

AGRADECIMIENTOS.- Este trabajo fue financiado por el Ministerio del Medio Ambiente (FPA 9-I-009-12), Rufford Small Grants for Nature Conservation (14397-2), Environment & Climate Change Canada y The Peregrine Fund. Agradecemos especialmente a quienes nos apoyaron durante la temporada de campo 2015-2016 en nuestro proyecto de largo plazo sobre la “ecología y conservación de vertebrados nidificadores de cavidades en el bosque templado andino de La Araucanía” (R. Godoy, H. Jaillard, J. Lee, C. Rivas, A. Vermehren y F. Villalobos). Finalmente agradecemos los comentarios de Ricardo Figueroa y de un revisor anónimo, los que contribuyeron a mejorar el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ALLEN, M. & A. TAYLOR. 2013. First record of scavenging by a Western Screech-Owl (*Megascops kennicottii*). *Wilson Journal of Ornithology* 125: 417-419.
- COUVE, E. & C. VIDAL. 2003. Birds of Patagonia, Tierra del Fuego and Antarctic Peninsula, the Falkland Islands and South Georgia. Editorial Fantástico Sur, Punta Arenas, Chile. 656 pp.
- FIGUEROA, R.A., S.A. ALVARADO, S. CORALES, D. GONZÁLEZ-ACUÑA, R. SCHLATTER & D.R. MARTÍNEZ. 2015. Los búhos de Chile. Pp. 173-273, in ENRÍQUEZ-ROCHA, P.L. (ed.) Búhos neotropicales: diversidad y conservación. El Colegio de la Frontera Sur (Ecosur), San Cristóbal de las Casas, México.
- FORMOSO, A.E., P. TETA & G. CHELI. 2012. Food habits of the Magellanic Horned Owl (*Bubo virginianus magellanicus*) at southernmost Patagonia, Argentina. *Journal of Raptor Research* 46: 401-406.
- JAKSIC, F.M. & C.D. MARTI. 1984. Comparative food habits of *Bubo* owls in Mediterranean-type ecosystems. *Condor* 86: 288-296.
- JAKSIC, F.M., J. YÁÑEZ & J.R. RAU. 1986. Prey and trophic ecology of Great Horned owls in western South America: an indication of latitudinal trends. *Journal of Raptor Research* 20: 113-116.
- JAKSIC, F.M., J.A. IRIARTE & J.E. JIMÉNEZ. 2002. The raptors of Torres del Paine National Park, Chile: biodiversity and conservation. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 449-461.
- JARAMILLO, A. 2005. Aves de Chile. Lynx Edicions. Bellaterra (Barcelona), España. 240 pp.
- KAPPER, J.M., D.D. GAMMON & J.D. GROVES. 2011. Carrion-feeding by Barred Owl (*Strix varia*). *Wilson Journal of Ornithology* 123: 646-649.
- KOSTECKE, R.M., G.M. LINZ & W.J. BLEIER. 2001. Survival of avian carcasses and photographic evidence of predators and scavengers. *Journal of Field Ornithology* 72: 439-447.
- MELLA, J.E. 2002. Dieta del cernicalo (*Falco sparverius*) y del tucúquere (*Bubo magellanicus*) en un ambiente cordillerano de Chile central. *Boletín Chileno de Ornitología* 9: 34-37.
- NABTE, M.J., S.L. SABA & U.F.J. PARDIÑAS. 2006. Dieta del búho magallánico (*Bubo magellanicus*) en el desierto del monte y la Patagonia argentina. *Ornitología Neotropical* 17: 27-38.
- ORTIZ, P.E., R. GONZÁLEZ, P. JAYAT, U.F.J. PARDIÑAS, S. CIRIGNOLI & P. TETA. 2010. Dieta del búho magallánico (*Bubo magellanicus*) en los Andes del noroeste argentino. *Ornitología Neotropical* 21: 591-598.
- PATTERSON, J.M. 2007. An analysis of Snowy Owl (*Bubo scandiacus*) diet during the 2005 to 2006 irruption along the Oregon and Washington coasts. *Northwestern Naturalist* 88: 12-14.
- TREJO, A. & D.E. GRIGERA. 1998. Food habits of the Great Horned Owl (*Bubo virginianus*) in a Patagonian steppe in Argentina. *Journal of Raptor Research* 32: 306-311.
- TREJO, A., N. GUTHMANN & M. LOZADA. 2005. Seasonal selectivity of Magellanic horned owl (*Bubo magellanicus*) on rodents. *European Journal of Wildlife Research* 51: 185-190.