

ISSN: 0719-7853

REVISTA CHILENA DE ORNITOLOGIA

VOLUMEN 22 NÚMERO 2 - DICIEMBRE DE 2016
PUBLICADA POR LA UNIÓN DE ORNITÓLOGOS DE CHILE
aveschile.cl



REVISTA CHILENA DE ORNITOLOGÍA

PUBLICADA POR AVES CHILE / UNIÓN DE ORNITÓLOGOS DE CHILE

La Revista Chilena de Ornitología (RChO) publica artículos inéditos sobre diversos aspectos de la historia natural, ecología, biología y conservación de aves. Esto incluye estudios sobre el rol de las aves en la sociedad (e.g., etno-ornitología, ornitología económica, conflicto aves-humanos, educación ambiental). La revista da especial énfasis a las aves neotropicales, pero artículos de otras regiones son bienvenidos. Solo se aceptarán manuscritos que no hayan sido publicados o enviados a otras revistas y en los cuales todos sus autores hayan aprobado la versión enviada del manuscrito. Estas responsabilidades recaen en el autor principal. Los idiomas oficiales de la RChO son el castellano y el inglés. La RChO publica trabajos en cuatro modalidades: Artículos, Comunicaciones Breves, Revisiones/ Opiniones y Comentarios de Libros.

EDITOR JEFE

DANIEL GONZÁLEZ ACUÑA. *Médico Veterinario. Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción, sede Chillán.*

EDITORES ASISTENTES

JAIME JIMÉNEZ *University of North Texas, EE.UU.*

LUCILA MORENO *Universidad de Concepción*

EDITORES ASOCIADOS

HERNÁN COFRÉ *Universidad Católica de Valparaíso*

CRISTIÁN ESTADES *Universidad de Chile*

RICARDO FIGUEROA *Universidad Austral de Chile*

GONZALO GONZÁLEZ CIFUENTES *Birding Chile*

TOMÁS IBARRA *Universidad Católica de Chile*

ALVARO JARAMILO *Francisco Bay Bird Observatory, EE.UU.*

MANUEL MARIN *Natural History Museum, Los Angeles County, California, EE.UU.*

CRISTÓBAL PIZARRO *Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET). Ushuaia, Argentina*

ALEJANDRO SIMEONE *Universidad Andrés Bello*

CHARIF TALA *Ministerio del Medio Ambiente*

CLAUDIO VERDUGO *Universidad Austral de Chile*

Aves Chile (Unión de Ornitólogos de Chile) es una corporación de derecho privado sin fines de lucro, surgida a inicios de los ochenta y que cuenta con personalidad jurídica desde 1989.

Nuestro principal objetivo es promover la conservación y protección de las aves y de sus ambientes; su estudio e investigación, así como también la difusión y educación en la comunidad nacional.

DIRECTORIO DE LA UNIÓN DE ORNITÓLOGOS DE CHILE

Presidente

Eduardo Pavez Gálvez

Director Científico

Cristian Estades Marfan

Directora

Ana María Venegas

Vicepresidente

Juan Carlos Torres-Mura

Tesorero

Juan Aguirre Castro

Secretaria Directiva

Ilenia Lazzoni Traversaro

Aves Chile · Mosquito 459 Of. 103. Metro Bellas Artes. Santiago, Chile · Fono: +56 - 226 330 315 · aveschile.cl

En la portada, fardela blanca *Ardenna creatopus*. Fotografía Gonzalo González Cifuentes.

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.

PUBLICADA POR AVES CHILE / UNIÓN DE ORNITÓLOGOS DE CHILE

Volumen 22 Número 2

Diciembre de 2016

CONTENIDOS

NOTA EDITORIAL

CAMBIOS PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS ORNITOLÓGICAS EN CHILE

D. González Acuña 155

ARTÍCULOS

DIETA ESTACIONAL Y ALTERNANCIA EN EL CONSUMO DE PRESAS POR EL TUCÚQUERE (*Bubo magellanicus*) EN EL ALTIPLANO DEL NORTE DE CHILE

J.E. Mella, A. Delgado, I. Moya, J. Acevedo, C. Silva, C. Muñoz & J. González 157

APORTES A LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL CHIRIGÜE AZAFRÁN (*Sicalis flaveola*) EN CAJAS NIDO EN UN BOSQUE SEMIÁRIDO DEL CENTRO DE ARGENTINA

P.M. Orozco Valor, M.A. Santillán, L.A. Bragagnolo, M.E. Rebollo, F.G. López & P.A. Martínez 165

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL OSTRERO AMERICANO (*Haematopus palliatus pitanay*) EN EL PERÚ

J. Figueroa & M. Stucchi 171

EFFECTOS DE LA EXCLUSIÓN DE GANADO VACUNO SOBRE LA VEGETACIÓN EN EL ÁREA OCUPADA POR UNA COLONIA DE FARDELA BLANCA (*Ardenna creatopus*) EN LA ISLA ROBINSON CRUSOE, CHILE

R.D. Carle, J.N. Beck, V. Colodro & P. Hodum 184

COMUNICACIONES BREVES

FIRST DOCUMENTED RECORD OF HARRIS'S HAWK (*Parabuteo unicinctus*) (TEMMINCK, 1824) FEEDING ON CARRION

F. Medrano, M. Tobar González & C. Castro Pastene 194

OBSERVACIÓN DE UN PEUQUITO (*Accipiter chilensis*) DEPREDANDO UNA PALOMA (*Columba livia*) EN UN PARQUE URBANO DE SANTIAGO, CHILE

C. Muñoz & J.L. Celis Diez 197

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

F. Novoa, T.A. Altamirano & J.T. Ibarra 200

NUEVO REGISTRO DEL CAZAMOSCAS CHOCOLATE (*Neoxolmis rufiventris* VIEILLOT, 1823) EN CHILE Y COMENTARIOS SOBRE SU DISTRIBUCIÓN EN PATAGONIA

J. Godoy Güinao, J.C. Llancabure & I.A. Díaz 203

BANDADAS DE JILGUERO (*Spinus barbatus* MOLINA 1782) ALIMENTÁNDOSE DE YEMAS FLORALES DE CIRUELO EUROPEO

D. Fuentes & D. González Acuña 206

TAMAÑO DE PUESTA INUSUALMENTE GRANDE PARA EL QUELTEHUE (*Vanellus chilensis*) EN EL CENTRO SUR DE CHILE

F. Medrano, P. Cerpa, C. Castro-Pastene & H. Gutiérrez Guzmán 210

CAPTURA INCIDENTAL DEL BLANQUILLO *Podiceps occipitalis* EN UNA RED DE ENMALLE EN COQUIMBO, NORTE DE CHILE

M. Portflitt-Toro, D. Miranda-Urbina & G. Luna-Jorquera 212

OBITUARIO

ROBERTO PABLO SCHLATTER VOLLMANN (1944-2016): MAESTRO, PROFESOR Y AMIGO

A. Simeone 215