

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.

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

Primer registro documentado de Peuco (*Parabuteo unicinctus*) (Temminck, 1824) alimentándose de carroña

FERNANDO MEDRANO^{1,2}, MATÍAS TOBAR-GONZÁLEZ³ & CARLOS CASTRO-PASTENE³

¹ Instituto de Ecología y Biodiversidad. Departamento de Ciencias Ecológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Casilla 653. Santiago, Chile.

² Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC). Santiago, Chile.

³ Strix Chile, Edgardo Ramírez 1932. Chillán, Chile.

Correspondencia: Fernando Medrano, fmedrano@renare.uchile.cl.

RESUMEN.- Mediante el registro de una cámara trampa, documentamos el consumo de carroña por parte del peuco (*Parabuteo unicinctus*). Aunque la dieta de esta especie es bien conocida, existen pocos estudios acerca de sus estrategias de forrajeo. Este nuevo registro ayuda a comprender mejor la conducta y sugiere una nueva estrategia de alimentación del peuco.

Manuscrito recibido el 12 de enero 2016, aceptado el 18 de febrero de 2016.

The Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) is a raptor species with a distribution ranging from southwestern United States to southern Chile and Argentina (Ferguson-Lees & Christie 2001, Bierregaard & Boersma 2016, eBird 2016). This species feeds on a wide variety of prey, ranging from insects to small mammals (Bent 1937, Mader 1975, Salvador 2012, Bierregaard & Boersma 2016). The diet of *P. unicinctus* is relatively well known in Chile, and is mainly composed of small mammals and birds (Jaksic *et al.* 1980, Jiménez & Jaksic 1993, Figueroa & González-Acuña 2006, Pavez *et al.* 2010, Santander *et al.* 2011, Ortiz 2014). It is generally assumed that the Harris's Hawk feeds only on live prey (Mader 1975). However, there are no current studies that describe how this species obtains its food, with the exception of coordinated cooperative hunting (Bednarz 1988). Bent (1937) suggested that this raptor may feed on carrion; however, this idea has not been confirmed. Later, Jakle & Gratz (1984) found individuals of this species feeding on fish, but they did not report if these Harris's Hawks were seen hunting, or just feeding on dead fishes. Here, we present the first documented record of a scavenging behavior of the Harris's Hawk in Chile.

We installed a camera trap between July 14th to 31st 2014, on a Boldo tree (*Peumus boldus* Molina), located in a sclerophyll forest remnant (Gajardo 1994), in the vicinity of the town of Las Cabras, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile (34°16'25.02"S, 71°17'27.54"O). The

vegetation was dominated by Boldo and Quillay (*Quillaja saponaria*). The bait used was chicken fat and meat. At 18:00 pm, on the third day (July 17th) since the camera trap was setup, a total of eight pictures of two Harris's Hawk individuals (one adult and one juvenile) were taken. In these pictures, it can be noticed that the adult arrived first to the tree, but the individual eating the chicken lure was the juvenile.

Since Bent (1937) and Jakle & Gatz (1984) proposed that this species could be also scavengers, no research has confirmed this finding. However, it is unknown if this scavenging behavior was only an opportunistic or not recurrent habit, because most of the field observations have described this hawk as an active hunter (Mader 1975, Pavez 2003, Martínez & González 2004, Santander 2011). Additionally, there are no documented observations for this species feeding on carrion, in the same places where another raptor species (*e.g.*, Crested caracara *Caracara plancus*, Chimango caracara *Milvago chimango* [Pavez 2003]) have been seen doing so. The scavenging behavior by the Harris's Hawk could be due to a scarcity of its common prey items in the environment, a behavior that is common during the winter in other Accipitridae species (Thiollay 1994), such as the African fish eagle (*Haliaeetus vocifer*) (Kemps & Marks 2014). As the digestive physiology of eating carrion requires special adaptations to avoid intoxication risks (Henny & Elliot 2007) and to



Figure 1. Sequence of pictures of a Harris's Hawk couple feeding on a chicken bait tied onto a tree. The red elipses shows where the chicken bait was located. The picture on the right shows a Harris's Hawk feeding on the chicken bait.

increase digestive efficiency (Houston & Duke 2007), it is unlikely that this may be a common behavior in the Harris's Hawk in central Chile, and thus, more observations are needed to confirm this.

ACKNOWLEDGMENTS.- We are grateful to Alexandra Elbakyan, Luis Contreras and Francisco Santander for providing us with literature. Klaus Kremer, Raúl Díaz, Winfred Espejo, Danny Fuentes, André Vielma, and Eduardo Yáñez provided good comments to the first draft. Jaime E. Jiménez, Ricardo Figueroa, Daniel González-Acuña and three anonymous reviewers contributed significantly to improve the text. FM acknowledges a CONICYT-PCHA/Magister Nacional/2015-22150082 grant.

LITERATURE CITED

- BEDNARZ, J.C. 1988. Cooperative hunting in Harris's hawks (*Parabuteo unicinctus*). *Science* 239: 1525-1527.
- BENT, A.C. 1937. Life histories of North American birds of prey, Order Falconiformes (Part 1). Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin 167. 482 pp.
- BIERREGAARD, R. & P. BOERSMA. 2016. Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*), in DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, J. SARGATAL, D. CHRISTIE & E. DE JUANA (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Retrieved from: <http://www.hbw.com/node/53115>. Accessed on November 8th, 2015.
- EBIRD. 2016. eBird Basic Dataset Version. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Consultado en enero 2016.
- FERGUSON-LEES, J. & D.A. CHRISTIE. 2001. *Raptors: Birds of prey of the world*. A & C Black Pub., Ltd., London, United Kingdom. 992 pp.
- FIGUEROA, R.A. & D. GONZÁLEZ-ACUÑA. 2006. Prey of the Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) in a suburban area of southern Chile. *Journal of Raptor Research* 40: 164-168.
- GAJARDO, R. 1994. *La Vegetación Natural de Chile. Clasificación y Distribución Geográfica*. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 165 pp.
- HENNY, C. & J. ELLIOT. 2007. Toxicology. Pp. 329-350, in Bird, D. & K. Bildstein (eds.). *Raptor Research and Management Techniques*. Raptor Research Foundation, British Columbia, Canada. 464 pp.
- HOUSTON, D. & G. DUKE. 2007. Physiology. Pp. 267-290, in Bird, D. & K. Bildstein. *Raptor: Research and Management Techniques*. Raptor Research Foundation, British Columbia, Canada. 464 pp.
- JAKLE, M.D. & T. GATZ. 1984. Harris's Hawks feeding on fish. *The Southwestern Naturalist* 29: 506-506.
- JAKSIC, F.M., J.L. YAÑEZ & R.P. SCHLATTER. 1980. Prey of the Harris's Hawk in central Chile. *Auk* 7: 196-198.
- JIMÉNEZ, J.E. & F.M. JAKSIC. 1993. Observations on the comparative behavioral ecology of Harris's Hawk in central Chile. *Journal of Raptor Research* 27: 143-148.
- KEMP, A. & J. MARKS. 2014. African Fish-eagle (*Haliaeetus vocifer*), in DEL HOYO, J., A. ELLIOTT, J. SARGATAL, D.A. CHRISTIE & D. DE JUANA (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Retrieved from: <http://www.hbw.com/node/52983>. Accessed on 15 November 2014.
- MADER, W. 1975. Biology of the Harris's hawk in southern Arizona, USA. *Living Bird* 14: 59-86.
- MARTÍNEZ, D. & G. GONZÁLEZ. 2004. *Las Aves de Chile, Nueva Guía de Campo*. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile. 620 pp.
- ORTIZ, C. 2014. Notas sobre la nidificación y alimentación del Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) en la irrigación de

- Majes-Arequipa, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos de Perú 9: 11-16.
- PAVEZ, E. 2003. Descripción de las aves rapaces chilenas. Pp. 29-103, *in* MUÑOZ, A., J. RAU & J. YAÑEZ (eds.). Aves Rapaces de Chile. CEA ediciones, Valdivia, Chile. 387 pp.
- PAVEZ, E.F., G.A. LOBOS & F.M. JAKSIC. 2010. Cambios de largo plazo en el paisaje y los ensambles de micromamíferos y rapaces en Chile central. *Revista Chilena de Historia Natural* 83: 99-111.
- SALVADOR, S.A. 2012. Dieta del Gavilán mixto (*Parabuteo u. unicinctus*) en Villa María, Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 57: 21-23.
- SANTANDER, F.J., S.A. ALVARADO, P.A. RAMÍREZ & R. FIGUEROA. 2011. Prey of Harris's Hawks (*Parabuteo unicinctus*) during autumn and winter in a coastal area of central Chile. *The Southwestern Naturalist* 56: 417-422.
- THIOLLAY, J. 1994. Family Accipitridae (hawks and eagles). Pp. 52-105, *in* DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & J. SARGATAL (eds.). *Handbook of the Birds of the World. Vol. 2. New World Vultures to Guinea fowl*. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.

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