



Los autores agradecen a los Guardaparques Miguel Romero y Pablo Collavino, al G.A. Cesar Toledo y Agente José Miguel Díaz por el apoyo brindado en las campañas para la realización del Inventario de Aves del Parque Nacional Lihue Calel y por los comentarios sobre la especie tratada, también a la Dra. Patricia Capllonch por aportar información inédita para enriquecer la presente nota.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ARAVENA RO (1970) Vertebrados de La Pampa. *Biblioteca Pampeana. Serie de Folletos* 13:1–31.
- CHEBEZ JC, REY NR, BABARSKAS M & DI GIÁCOMO AG (1998) *Las Aves de los Parques Nacionales de Argentina*. Administración de Parques Nacionales y Asociación Ornitológica del Plata. Monografías especiales L.O.L.A. N°12, Buenos Aires, Argentina.
- DE LA PEÑA (1999) *Aves Argentinas. Lista y distribución*. Monografías especiales L.O.L.A. N°18, Buenos Aires, Argentina.
- DE LA PEÑA MR, RAFFO FC, LAENE SILVA R, CAPUCIO G & BONIN LM (2009) *Aves del Río Uruguay, Guía ilustrada de especies del Bajo Uruguay y el Embalse de Salto Grande*. Comisión Administradora del Río Uruguay CARU.
- FJELDSA J & KRABBE NK (1990) *Birds of the high Andes*. Zoological Museum, University of Copenhagen y Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- ISLER ML & ISLER PR (1987) *Tanagers*. Helm Identification Guides, London, U. K.
- MARTÍNEZ O & RECHBERGER J (2007) Características de un gradiente altitudinal de un bosque nublado andino en La Paz, Bolivia. *Revista Peruana de Biología* 14:225–236.
- MAZAR BARNETT J & PEARMAN M (2001) *Lista comentada de las Aves Argentinas/ Annotated checklist of the birds of Argentina*. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- NAROSKY T & YZURIETA D (2003) *Guía para la identificación de las Aves de Argentina y Uruguay*. Edición de Oro. Vázquez Mazzini Editores y Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- OLROG CC (1979) Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera Lilloana* 27:1–324.
- RIDGELY RS & TUDOR G (1989) *The birds of South America. The Oscine Passerines. Volume 1*. University of Texas Press, Austin, EE.UU.
- ROESLER I (2001) Nuevas citas de aves para el partido de General Villegas, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* 41:32–33.
- SALOMONE F & GOUTS N (eds) (2006) *Los Vertebrados de las Áreas Protegidas de la Provincia de La Pampa*. Ed. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- SHORT LL (1975) A zoogeographic analysis of the South American Chaco avifauna. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 154:163–352.
- SICK H (1984) *Ornitología Brasileira. Volumen 2*. Linha Gráfica Editora y Universidad de Brasilia, Brasilia, Brasil.
- SIEGENTHALER GB (2004) Relevamiento de los vertebrados de la Provincia de La Pampa. En *Inventario integrado de los recursos Naturales de la Provincia de La Pampa. Clima, Geomorfología, Suelo, Vegetación y Fauna de Vertebrados*. Reedición. INTA, UNLPam, Gobierno de La Pampa, Santa Rosa, Argentina.
- WILLIS OE & ONIKI Y (1990) Levantamiento preliminar das aves de inverno em dez áreas do sudoeste de Mato Grosso, Brasil. *Ararajuba* 1: 19–38.

Recibido: Noviembre 2008 / Aceptado: Noviembre 2009

Nuestras Aves 54: 30-32, 2009

UN EJEMPLO DE EXPLOTADOR URBANO: CONSUMO DE FRUTOS DE ÁRBOLES EXÓTICOS POR EL JILGUERO (*Carduelis barbata*), EN DOS CENTROS URBANOS DE LA ZONA CENTRAL DE CHILE.

Julio Alejandro San Martín Órdenes

Escuela de Postgrado, Programa M. Cs. Mención Producción, Manejo y Conservación de Recursos Naturales, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de Mar Centro Sur, 4 Poniente 1223, Talca.
Correo electrónico: m_jsanmartin@ulagos.cl

La expansión urbana en Chile es consecuencia del desarrollo ocurrido durante las décadas más recientes, lo que ha llevado a que cerca del 87% de las personas habiten en ciudades y pueblos, especialmente en la zona central del país (Romero y Órdenes 2004). Esta situación conlleva a diversos efectos sobre otros ecosistemas y su fauna (Alberti *et al.* 2003). Con respecto a las aves, de las más de 80 especies registradas en la zona central (Díaz

et al. 2002), muchas son observadas dentro de ambientes urbanos (Solar y Hoffmann 1975, Egli y Aguirre 2000).

El Jilguero o Cabecitanegra Austral (*Carduelis barbata*) tiene un ámbito de distribución amplio, en la parte sur de Sudamérica (de la Peña & Rumboll 1998). En Chile, habita en diferentes ambientes, incluyendo bosques templados y sus bordes, tierras cultivadas con árboles grandes, matorral y jardines (Jaramillo *et al.* 2005). Es



un granívoro que consume semillas, hojas de especies silvestres e incluso hongos, en el suelo y en el dosel de los árboles (Tomasevic 2003, Becerra y Grigera 2005) y los insectos pueden ocupar una proporción importante de su dieta (Simeone *et al.* 1997, Archuby *et al.* 2007). Además, cumple diversas funciones en los ecosistemas naturales, incluyendo la polinización de especies arbóreas nativas (Rovere *et al.* 2006).

En la localidad de Chimbarongo (34°42'36"S, 71°02'40"O), provincia de Colchagua, Chile, observé durante el invierno de 2007, en dos ocasiones (Julio y Agosto) y por más de 10 minutos, una bandada de *C. barbata* compuesta por cerca de 10 individuos, consumiendo los aquenios y semillas que conforman la infrutescencia de plátanos orientales (*Platanus orientalis* var. *acerifolia* = *P. hispanica*, Platanaceae). Esta especie originaria del SE de Europa y de las regiones templadas de Asia occidental, está muy diseminada en calles y avenidas de Chile, y tradicionalmente ha sido plantada para proteger el ganado y formar cortavientos en el campo (Hoffmann 1998). Además, la bandada fue observada en otras ocasiones, sobre árboles como olmos (*Ulmus* sp.), encina (*Quercus robur*), kaki (*Diospyros kaki*) y ciruelo de flor (*Prunus cerasifera*), sin apreciar claramente su actividad.

Posteriormente, el 19 de Abril de 2008, observé algunos ejemplares, en un sector residencial de la ciudad de Curicó (34°58'32"S, 71°13'24"O), provincia homónima, alimentándose de la infrutescencia del liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*, Hammamelidaceae).

Las aves tomaban con el pico y las patas las infrutescencias de ambas especies arbóreas para obtener sus semillas para su consumo. La capacidad de obtención de alimento de este fringílido, es otra muestra de su habilidad para obtener alimento de fuentes foráneas, como es el caso de las semillas del interior de los conos de pino abiertos por el calor del fuego (Tomasevic 2003). La especie es capaz de utilizar recursos provenientes de ambientes modificados por el hombre, tales como los brotes nuevos de *Pinus radiata* de plantaciones ubicadas en remanentes de bosque de hualo (*Nothofagus glauca*) (Estades y Temple 1999) e insectos exóticos considerados plagas en plantaciones forestales (Escobar y Vukasovic 2001). Por otra parte, diversas especies arbóreas exóticas son utilizadas por *C. barbata* en la ciudad, tales como, el ligustro (*Ligustrum lucidum*) (Páez 1999) y el roble australiano (*Grevillea robusta*), los que utiliza para su alimentación; el acacio (*Robinia pseudoacacia*) y la morera (*Morus nigra*), para alimentación y refugio; y la catalpa (*Catalpa bignonioides*) para nidificación (Díaz y Armesto 2003). Entre las especies nativas, el espino (*Acacia caven*) (Páez 1999), el colliguay (*Colliguaya odorifera*), el molle (*Schinus molle*) y el quillay (*Quillaja saponaria*) le sirven como refugio (Díaz y Armesto 2003).

En Chile, *C. barbata* es una especie nidificante (Jaramillo *et al.* 2005), que migra del sur a la zona central del

país (norte del Bío-Bío) durante el invierno (Housse 1945), época en que se le puede observar más comúnmente en las ciudades. Por ejemplo, en Santiago, se lo observó a partir de la segunda quincena de junio hasta la primera quincena de noviembre en todos los parques estudiados por Páez (1999). Durante esta época, estos ambientes presentan una mayor oferta de recursos alimenticios respecto a los hábitats naturales (Páez 1999) lo que favorece a aves con conductas alimenticias plásticas (Tomasevic 2003).

De acuerdo al patrón de invasión de ciudades de Blair (2004), *C. barbata* puede considerarse un explotador urbano, al menos durante el período invernal. Como la mayoría de las especies, sería capaz de vivir en los suburbios, con densidades máximas en los niveles intermedios de desarrollo, pero no toleraría las condiciones más urbanas (Blair 2004, Pauchard *et al.* 2006).

La presente comunicación entrega nuevos antecedentes de una especie que aunque es muy común, aún no es muy conocida en aspectos tales como su capacidad de explotación de recursos en ambientes modificados por el hombre.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ALBERTI M, MARZLUFF JM, SHULENBERGER E, BRADLEY G, RYAN C & ZUMBRUNNEN C (2003) Integrating humans into ecology: opportunities and challenges for studying urban ecosystems. *BioScience* 53:1169–1179.
- ARCHUBY D, MARTI L, MONTALTI D, SOAVE GE, CAMPERI AR, ARAMBARRI AM & DARRIEU CA (2007) Alimentación del cabecitanegra austral (*Carduelis barbata*) durante el otoño. *Hornero* 22:65–68.
- BECERRA R & GRIGERA D (2005) Dinámica estacional del ensamble de aves de un bosque norpatagónico de lenga (*Nothofagus pumilio*) y su relación con la disponibilidad de sustratos de alimentación. *Hornero* 20:131–139.
- BLAIR RB (2004) The effects of urban sprawl on birds at multiple levels of biological organization. *Ecology and Society* 9: 2. <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss5/art2>
- DE LA PEÑA MR & RUMBOLL M (1998) *Birds of Southern South America and Antarctica*. Harper Collins Publishers, London, U. K.
- DÍAZ I & ARMESTO JJ (2003) La conservación de las aves silvestres en los ambientes urbanos de Santiago. *Ambiente y Desarrollo* 19: 31–38.
- DÍAZ I, SARMIENTO C, ULLOA L, MOREIRA R, NAVIA R, VÉLIZ E & PEÑA E (2002) Vertebrados terrestres de la Reserva Nacional Río Clarillo, Chile central: representatividad y conservación. *Revista Chilena de Historia Natural* 75:433–448.
- EGLI MG & AGUIRRE J (2000) *Aves de Santiago*. Unión de Ornitólogos de Chile (UNORCH). Z y D Servicios Gráficos, Santiago de Chile, Chile.
- ESCOBAR MA & VUKASOVIC MA (2001) Depredación del Jilguero (*Carduelis barbata*) sobre larvas de *Phoracantha* sp. (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín Chileno de Ornitología* 8:21–23.
- ESTADES CF & TEMPLE SA (1999) Deciduous-forest bird communities in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations. *Ecological Applications* 9:573–585.



- HOFFMAN A (1998) *El árbol urbano en Chile*. 3ª Ed. Ediciones Fundación Claudio Gay. Santiago de Chile, Chile.
- HOUSEE R (1945) *Las aves de Chile en su clasificación moderna. Su vida y costumbres*. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile.
- JARAMILLO A, BURKE P & BEADLE D (2005) *Aves de Chile*. Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- PÁEZ M (1999) *Ensamble de aves en parques urbanos de Santiago*. Monografía de la Universidad Central de Chile. Escuela de Ecología y Paisajismo, Universidad Central de Chile, Santiago de Chile, Chile.
- PAUCHARD A, AGUAYO M, PEÑA E & URRUTIA R (2006) Multiple effects of urbanization on the biodiversity of developing countries: The case of a fast-growing metropolitan area (Concepción, Chile). *Biological Conservation* 127:272–281.
- ROMERO H & ÓRDENES F (2004) Emerging Urbanization in the Southern Andes Environmental Impacts of Urban Sprawl in Santiago de Chile on the Andean Piedmont Mountain. *Research and Development* 24:195–199.
- ROVERE A, SMITH-RAMÍREZ C, ARMESTO JJ & PREMOL A (2006) Breeding system of *Embothrium coccineum* (Proteaceae) in two populations on different slopes of the Andes. *Revista Chilena de Historia Natural* 79:225–232.
- SIMEONE A, VALENCIA JC, SCHLATTER R, LANFRANCO D & IDE S (1997) Depredación de aves sobre larvas de *Rhyacionia buoliana* (Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) en plantaciones jóvenes de *Pinus radiata* D. Don en el sur de Chile. *Bosque* 18:67–75.
- SOLAR V & HOFFMANN A (1975) *Las aves de Ciudad*. Editora Nacional Gabriela Mistral, Santiago de Chile, Chile.
- TOMASEVIC JA (2003) Consumo de semillas de pino (*Pinus radiata*) por Jilgueros (*Carduelis barbata*) en la zona de Constitución, centro-sur de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 10:18–19.

Recibido: Junio 2008 / Aceptado: Octubre 2009

Nuestras Aves 54: 32-33, 2009

REGISTRO DE REPRODUCCIÓN DEL LECHUZÓN OREJUDO (*Asio clamator*) EN EL BOSQUE DE CALDÉN (*Prosopis caldenia*) DE LA PAMPA, ARGENTINA

R. Fabián Tittarelli¹ y Diego Villarreal^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Correo electrónico: ftita@exactas.unlpam.edu.ar

²Correo electrónico: dvillarreal@exactas.unlpam.edu.ar

El Lechuzón Orejudo (*Asio clamator*) se distribuye en áreas tropicales y subtropicales desde México hasta Argentina, en las que habita bosques, sabanas arbustivas, áreas inundadas y pastizales (Holt *et al.* 1999). Los registros más australes corresponden a la latitud de 37° 56' S (Martínez *et al.* 1996). En general, a pesar de su amplia distribución, es poco conocido (Holt *et al.* 1999) y calificado como raro en algunas de las áreas que ocupa, como por ejemplo en la provincia de Buenos Aires (Narosky y Di Giacomo 1993). La información existente sobre la nidificación también es escasa, aunque algunos de los trabajos existentes al respecto hacen referencia a la nidificación otoño/invernal (Fraga 1984, Blendinger *et al.* 1987, Pautasso y de la Peña 2001).

En la provincia de La Pampa el Lechuzón Orejudo es poco común, existiendo muy pocos registros. Siegenthaler *et al.* (1999) lo citan para el sur de la provincia en la localidad de Casa de Piedra en el año 1998, existiendo además una cita para la reserva provincial Parque Luro (Maceda *et al.* 2001) y una para el campus de la Facultad de Agronomía (UNLPam) a 10 km de la ciudad de Santa Rosa (Maceda y Kin 2001).

En agosto de 2004 se detectó una pareja de adultos y tres volantones de Lechuzón Orejudo en un área de bosque de caldén (*Prosopis caldenia*) en la reserva provincial Parque Luro (64°15'O, 36°54'S). El nido, sin mayor elaboración, estaba ubicado en el suelo en un hueco natural revestido por algunas plumas. Los pichones volaron ante la presencia del observador desde el nido hacia distintos árboles de las inmediaciones. Los adultos permanecieron semiocultos en la copa de los caldenes y se movilizaban ante el acercamiento del observador, al igual que las crías, entre una variedad de perchas ubicadas en las inmediaciones. Durante la observación, los lechuzones se mantuvieron dentro de un área de aproximadamente una hectárea. La vegetación del área de nidificación está dominada por caldenes de entre 6 y 8 m de altura, con parches abiertos de arbustos y vegetación herbácea. El sitio de nidificación está ubicado en una de las áreas de la reserva con mayor grado de madurez del bosque lo que contrasta con otras citas de reproducción asociadas a ambientes fuertemente perturbados (Pautasso y de la Peña 1997). Sitios con estados maduros de bosque de caldén son muy escasos, tanto en la reserva como en el resto de la provincia de La