Vol. 8 Número 02 - 2013

Unión de Ornitólogos del Perú

UNOP

Boletín

https://sites.google.com/site/boletinunop/

ÍNDICE

Descriptive note of reproduction in the Peruvian Plantcutter (*Phytotoma raimondii*) in the Bosque de Pomac Historical Sanctuary, Lambayeque, Perú. Sergio Nolazco & James J. Roper: 6 - 13

Primer registro para el Perú de Gallareta Cornuda *(Fulica cornuta*). Juan José Chalco Luna: 14 - 15

Selección de recursos alimentarios por dos parejas de Cortarrama Peruana (*Phytotoma raimondii*) en Talara, Piura. Edward Liñán & Sergio Nolazco: 16 - 24

Primer registro documentado del Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) en el Perú. Yufani Olaya Preciado: 25 - 27

El Gavilán Acanelado (*Parabuteo unicinctus*) utiliza las áreas urbanas y estaría aumentando su población en la ciudad de Lima, Perú. Renzo P. Piana, Carlos A. Menacho & Fernando Angulo Pratolongo: 28 - 36

The expanding known range of Stygian Owl (*Asio stygius*) in the Andes. Jonathan C. Schmitt, Thomas Valqui & Christopher C. Witt: 37 - 45

Primer registro documentado de *Chauna torquata* en Madre de Dios, sureste de Perú. Andy R. Arcco Mamani: 46 - 50

Primer reporte de la Calandria Castaña (*Mimus dorsalis*) para el Perú. José Luis Venero G. & Moisés Vergara P.: 51 - 54

Rescate de Golondrinas de la Tempestad de Collar (*Oceanodroma hornbyi*) en la ciudad de Lima, Perú. Yovana Murillo Vega, Renzo P. Piana & Luis Delgado-Alburqueque: 55 - 64

Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2012. CRAP: 65 - 76

Bibliografía de las Aves del Perú 2012. Manuel A. Plenge: 77 - 84

Individuo macho de Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) en el Parque Nacional Cerros de Amotape. Foto: Yufani Olaya Preciado

EDITORIAL
Seguimos con fuerza

Les presentamos el segundo boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP) del año 2013. Una vez más podemos compartir con ustedes información científica de mucho valor para el mundo ornitológico y académico nacional; y sin lugar a dudas, también internacional. Poco a poco estamos forjando una herramienta poderosa que aglutina artículos científicos que denotan el creciente interés por sacudirnos de la falta de investigación y de la pasividad en la que hemos estado en estos y otros temas. El camino es muy largo y complicado, de eso no cabe la menor duda; sin embargo, podemos afirmar que estamos muy bien encaminados. Estamos dando importantes pasos en lo concerniente al estudio y conocimiento de nuestra diversidad biológica y en eso, las aves, felizmente, ocupan un lugar privilegiado.

No obstante, pese a este evidente despunte, el reto sigue siendo cómo incorporar el conocimiento científico obtenido en las políticas públicas de alcance nacional, regional y local (provincial y distrital) para definir estrategias que desemboquen en acciones y tareas concretas para la conservación y uso responsable de nuestra diversidad biológica. ¿Cómo hacemos para que los funcionarios del Estado (y también de la Sociedad Civil) logren entender la necesidad de ponerse las pilas en estos temas, sin tener que lidiar con información "dura" y tal vez incompresible para ellos? y ¿Cómo hacemos para que los investigadores científicos busquen trascender buscando la aplicación de sus resultados? Una opción es que científicos, observadores de aves, aficionados y funcionarios públicos y privados vayan a "pajarear" juntos ¿Qué piensan al respecto?.

¡Y no se olviden! El próximo año tendremos un evento muy importante en la ciudad de Huamanga: el IX Congreso Nacional de Ornitología. Del 20 al 25 de abril del 2014, la hermosa capital del departamento de Ayacucho será el epicentro de la avifauna nacional. Tomen nota.

Esperamos que disfruten de este nuevo número y no se olviden de revisar nuestro portal web y ¡nos vemos en Huamanga, Ayacucho!

El Editor

Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú

El boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP) es una revista publicada on-line que incluye artículos originales revisados por pares (peer-review). El boletín tiene como objetivo crear un espacio para la publicación de artículos relacionados a las aves y a la ornitología; y además servir como medio de comunicación entre ornitólogos e interesados en la ornitología nacional.

Boletín UNOP

Editor
Enrique Angulo Pratolongo

Comité Editor
Manuel Plenge, Javier Barrio, Alexander More, Renzo Piana, Mauricio Ugarte, Irma Franke, José Tello, Fernando Angulo & Thomas Valqui

Diseño
Carolina Ostinelli Bazán

Revisores de los artículos del presente número
Christian Devenish, Carlos Zavalaga, Sergio Nolazco, Barry Walker, además del Comité Editor

Mensaje del Presidente de la UNOP. Boletín UNOP Vol. 8 Nº 2. 2013

Estimados amigos y socios:

Previos saludos, aprovecho para comunicarles que hemos decidido cambiar de nombre al boletin. Anteriormente se llamaba "Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú". Ahora, tras haberse convertido desde hace un buen tiempo en una revista de divulgación ornitológica, hemos retirado el nombre de "informativo".

Asimismo, le damos la bienvenida a un nuevo miembro del Comité Editorial: **José Tello.** "Pepe", como la mayoría lo conoce, obtuvo su bachillerato en biología en la Universidad Ricardo Palma en Lima; su maestría en ecología, evolución y sistemática en la University of Missouri-Saint Louis; posteriormente, su doctorado en ecología y evolución en la University of Illinois at Chicago; y finalmente su post-doctorado en el Departamento de Ornitología del American Museum of Natural History, en New York. En la actualidad, Pepe es Profesor Asistente del Departamento de Biología de la Long Island University e Investigador Asociado del American Museum of Natural History y Field Museum of Natural History. Estamos seguros que es una adición de alta calidad al Comité Editorial y que con sus aportes mejorará la calidad de los artículos del boletín.

En esa línea, en este número del boletin presentamos artículos en los que se reporta dos nuevas especies para el Perú. También, presentamos otros dos artículos en los que se confirma la presencia de dos especies en el Perú, con evidencia fotográfica. Esto permitirá cambiar el status de especie "hipotética" para ambas. Asimismo, presentamos una serie de interesantes artículos que estamos seguros, contribuyen con el conocimiento sobre las aves del Perú.

Otro evento que contribuirá sin duda al desarrollo de la ornitología en el Perú es el **IX Congreso Peruano de Ornitología**, a llevarse a cabo en la ciudad de Huamanga, Ayacucho, en abril del 2014. Somos testigos que el comité organizador viene trabajando arduamente en la organización de dicho evento, el cual venimos apoyando con gran interés. Esperamos vernos todos en Ayacucho el próximo año.

No quiero dejar de mencionar que, siendo el Perú unos de los países más ricos en diversidad de aves del mundo, es imperativo que trabajemos unidos en la articulación y estrechamiento de los lazos entre la investigación, la conservación y el uso sostenible de las aves. Sobre este último tópico, notamos un renovado interés del Estado peruano en impulsar el aviturismo o turismo de observación de aves. Tanto **PromPerú** como **MINCETUR**, vienen contribuyendo, con apoyo de la empresa privada, a la popularización de dicha actividad entre los ciudadanos peruanos. Si la masa de observadores de aves aumenta, lo hará también el uso de las áreas donde se puede observar aves (sean estas áreas protegidas por el Estado, por privados o sin protección), lo cual indudablemente deriva en ingresos para estas y su gente, a través de pago de entradas, alojamiento, contratación de guías locales, etc.

Este aumento en el ingreso de divisas contribuye a mejorar el manejo para la conservación de estas, asegurándonos así que podemos repetir las visitas para ver aves. Este estrecho lazo entre turismo y conservación se ve reforzado por la investigación: nuevos sitios con especies de interés para el aviturismo, nuevas especies (ya sean descritas o registradas) para un área en particular o para el país. Estos son algunos de los beneficios que brinda la investigación, lo cual encaja perfectamente en el engranaje del mencionado trinomio. Y en ese contexto, el Boletín UNOP sirve de vehículo para dar a conocer los resultados de las investigaciones. ¡Creo que vamos por buen camino!

Sinceramente,

Fernando Angulo Pratolongo

Presidente
Unión de Ornitólogos del Perú
UNOP

Descriptive note of reproduction in the Peruvian Plantcutter (*Phytotoma raimondii*) in the Bosque de Pomac Historical Sanctuary, Lambayeque, Perú

Sergio Nolazco[1] & James J. Roper[2]

[1] Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)
Calle Sta. Rita 105 Oficina 202, urb. Huertos de San Antonio, Surco, Lima, Perú.

[2] Universida de Vila Velha
CP 19034, Curitiba, PR, Brasil, 81531-980.

Autor para correspondencia: Sergio Nolazco <sergio_atm55@hotmail.com>

RESUMEN

Se describe algunas observaciones sobre la reproducción de *Phytotoma raimondii* colectadas en el año 2012 durante una investigación en curso para estimar el éxito reproductivo en el interior del área natural protegida Santuario Histórico Bosque de Pómac. Se reporta los primeros intervalos de anidación completos para la especie y se incluye información descriptiva adicional, con fotografías, sobre los huevos, polluelos, volantones y algunos detalles relevantes de la apariencia del plumaje hacia la adultez. Esta información es una contribución al conocimiento cada vez mayor para esta ave en peligro de extinción y para su conservación.

Palabras clave: *Phytotoma raimondii*, Santuario Histórico Bosque de Pómac, ciclo de nidificación, *Grabowskia boerhaaviaefolia, Prosopis pallida, Capparis aviccenifolia.*

ABSTRACT

Here we described some observations on the reproduction of *Phytotoma raimondii* collected in the year 2012 during an ongoing research for estimating reproductive success inside the protected area 'Bosque de Pomac' Historical Sanctuary. We report the first complete nesting intervals for the species and include additional descriptive information about the eggs, nestlings, fledglings and some relevant details on their plumage appearance to adulthood, with photographs. This information is a contribution to the increasing knowledge on this endangered bird and its conservation.

Keywords: *Phytotoma raimondi*i, 'Bosque de Pomac' Historical Sanctuary, nesting cycle, *Grabowskia boerhaaviaefolia, Prosopis pallida, Capparis aviccenifolia.*

INTRODUCTION

What little is known about reproduction in the threatened Peruvian Plantcutter (*Phytotoma raimondii*) is from a few restricted locations at Talara (Department of Piura; Flanagan & Millen 2008) and El Gramadal (Department of Ancash; Rosina & Romo 2010, 2012). In Talara, two active nests were found in low algarrobo tree (*Prosopis sp*.), while in El Gramadal, nine nests were in canutillo shrub (*Grabowskia boerhaaviaefolia*). Active nests were found between December and April, indicating that the rainy and reproductive seasons coincide. Nests found in El Gramadal were built of twigs of *G. boerhaaviaefolia*, while the inside of the nest was lined with algarrobo and molle (*Schinus molle*).

Nests diameter were ~15 cm (Rosina & Romo 2010, 2012), at heights of 1.2 – 2.5 m, with clutch sizes of 2 – 3 eggs (2.4 x 1.8 – 1.9 cm; Flanagan & Millen 2008, Rosina & Romo 2010). Egg coloration was described as a slight gloss, light drab to drab varying to grayish olive, with fine to coarse dark brownish olive flecks at the larger end (Flanagan & Millen 2008), or light sky blue that turned greyer with time (Rosina & Romo 2010). Both parents take part in all aspects of nesting and care of young, except incubation which is only done by the female.

Here we describe 19 nests that we found between February and March 2012 during an ongoing study of the species in a protected area by the government called *Bosque de Pomac* (Pomac Forest) Historical Sanctuary (hereafter SHBP). The SHBP, located at NW Peru in the Department of Lambayeque (5887 ha; 6o28'25"S, 79o46'35"O, 70 m), is one of the last strongholds of the plantcutter (BirdLife International 2013) and the only place where it is actively being protected. Climate, as elsewhere in the plantcutter range, is hot, typical of the dry tropical forest and vegetation is dominated by the trees algarrobo (*Prosopis pallida,* family Fabaceae), sapote (C*olicodendron scabridum*) and the shrub vichayo (*Capparis avicennifolia*, the latter two in the family Capparaceae; SERNANP 2011). We report the first complete nesting interval for the species and include additional descriptive information about the eggs, nestlings, fledglings and some details on their plumage appearance to adulthood, with photographs. This information is a contribution to the increasing knowledge on this endangered species and its conservation.

OBSERVATIONS

Nest description

The 19 nests had a flimsy appearance, cup-shaped, with an average diameter of 16 cm, height of 7.3 cm and interior depth of 3.5 cm. *G. boerhaaviaefoli*a was the main material present in all nests (c.90%-100%). Ten nests were built exclusively with twigs from this plant, whereas the remaining nine were lined on inner cup with inflorescence peduncle of algarrobo (*Prosopis pallida*), and two of these nests had some very few twigs of this same plant, vichayo (*Capparis avicennifolia*) and other of unidentifiable origin. Twigs used in nest building varied in diameter from 1 – 3 mm, with the finest used for lining the nest. Nests were built on *G. boerhaaviaefolia* (n = 11)*, P. pallida* (n = 4), *C. avicennifolia* (n = 2) and in a zone of contact between *G. boerhaaviaefolia* and *C. avicennifolia* (n = 2). All nests were more or less in the mid to higher levels of the plant, varying from 1.6 – 8.5 m in height (median = 2.4 m).

Clutch size and egg description

Clutch size varied from 2 – 4 eggs (median = 3, n = 19). Egg color is similar to that in the literature (Flanagan & Millen 2008). All 46 eggs had a background of faint olive green

and were spotted with dark brown and grayish brown mostly at the rounded end of the egg (but may vary over the entire egg). Variation in spotting pattern appeared to be independent of the nest as the variation within a clutch was similar to that between clutches (Fig. 1). Eggs sizes varies from 2.5 – 2.7 cm in length and by 1.9 – 2.2 cm in width (n = 5).

Figure 1. Peruvian Plantcutter nest with a clutch of four eggs, showing the variability of spotted pattern that is similar to the variability among clutches as well.

Nesting period and description of nestlings

With 2 – 4 days of egg-laying, 16 days of incubation starting from last egg laid (n = 1 nest) and 15 – 16 days of the nestling period (n = 2 nests), the interval from the first egg to fledging takes from 34 – 36 days.

Nestlings have brown irises that gradually change to dark olive a few days before fledging. They hatched naked and are very darkly pigmented on their dorsal side (Fig. 2A-C). The first feathers began to appear on the fourth day after hatching and eyes are first open the following day (Fig. 2D-E). First downy and flight feathers began to open by day 8 or 9 (Fig. 2H-I). At around day 13, their bodies are fully feathered and flight feathers have mostly unsheathed (Fig. 2M-P). Prior to fledging, the sexes are already distinguishable by the plain, beige color of the breast and belly of the male, and the stripes on the breast of the female (Figs. 2P, 3). Tail feathers remain short and do not reach full size until several days after fledging (Table 1). Shortly after fledging, dark olive iris color begins to lighten and soon becomes more similar in color to that of adults, of greenish yellow (Fig. 4).

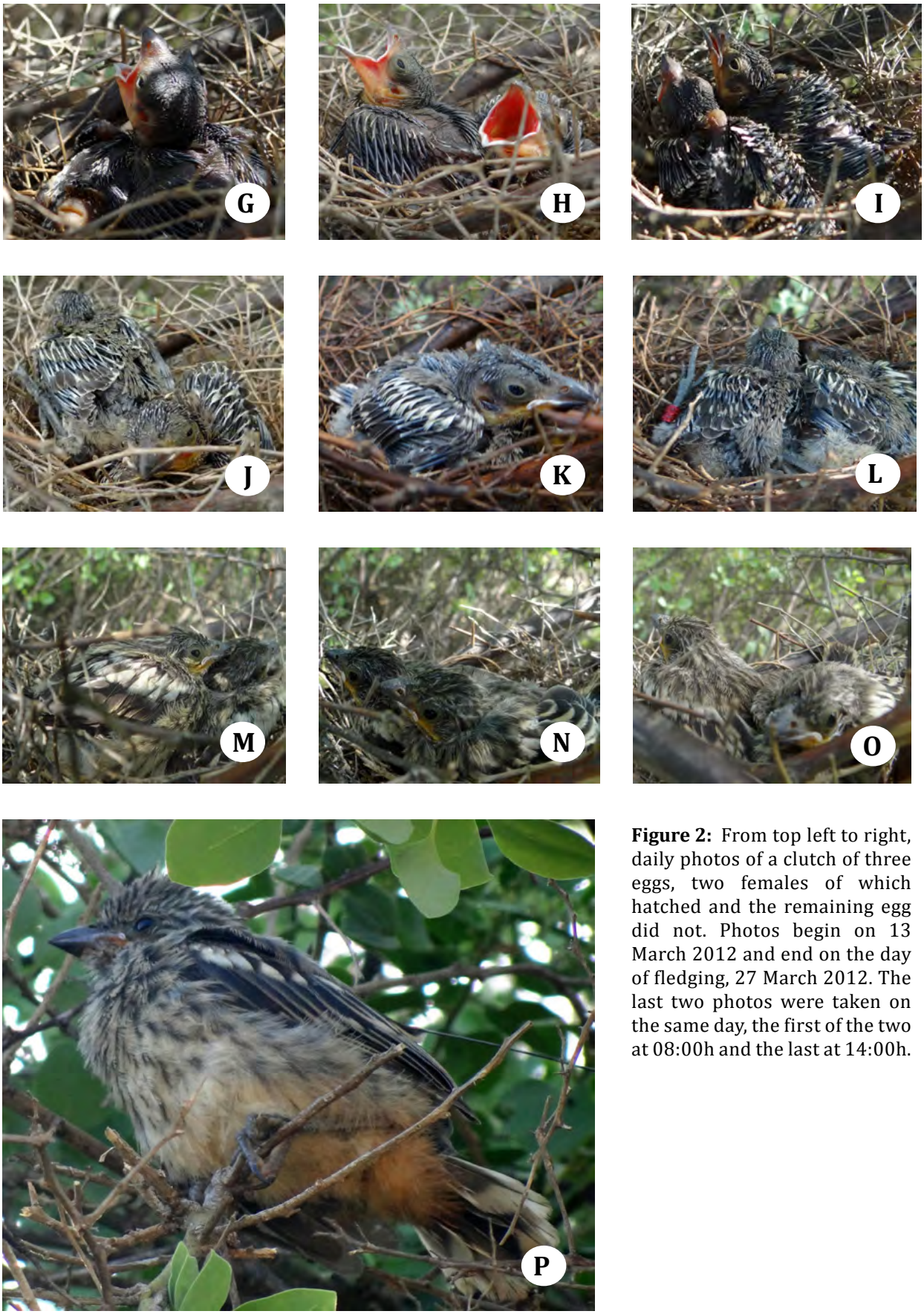


Figure 2: From top left to right, daily photos of a clutch of three eggs, two females of which hatched and the remaining egg did not. Photos begin on 13 March 2012 and end on the day of fledging, 27 March 2012. The last two photos were taken on the same day, the first of the two at 08:00h and the last at 14:00h.

Figure 3: Nestling male at 13 days after hatching. Note the lack of marks on the breast that the females had in Figure 2, showing that sexual dichromatism begins with the first feathers.

Tabla 1. Comparisons of morphological measurements of Peruvian Plantcutter nestlings (on the day they fledged) and of their parents (n = 2 nests). Bill and wing length of adults were not measured to minimize stress and handling time.

Nest	Sex	Bill length (cm)	Wing length (cm)	Tail length (cm)	Body length (cm)	Weight (g)
1	F	1.3	5.4	2.5	11.8	24.7
	F	1.2	5.4	2.5	12.4	26.5
	M	1.3	5.6	2.8	12.0	28.3
Adult	F			6.5	18.5	42.2
	M			7.0	20.0	38.4
2	F	1.2	5.5	2.7	12.0	25.3
	F	1.1	6.1	2.7	12.1	27.3
Adult	F			7.1	18.5	46.6
	M			6.7	18.0	37.2

However, iris color does not become as bright yellow to orange-yellow of the adults for some time after fledging as well as the characteristic rufous patch on breast and belly of males. Males underparts turns grayish soon after fledging, excepting the pale rufous under tail coverts, and rufous patch starts to appear later but with a beige uniform pattern that turns gradually and randomly rufous. Young birds may attempt to form pairs and reproduce, but apparently successful reproduction only occurs after reaching at least one year in age.

This assumption is based on the fact that if the peak of reproduction occurs in February and birds usually fledge by the end of this month and March, this recruitment into the population is expected to reproduce during the same season after a year (Nolazco & Roper, in prep.). However, this could be less probable for first year males that are expected to defend a pair bond territory (Nolazco & Roper 2011), than for females which occasionally form pairs at an earlier age with adult males (Nolazco, per. obs.).

Figure 4: Left (above), female, 27 days after hatching. Right (above), male somewhat older (born the same year, but uncertain as to fledging date) than the female at left. Note that both show tendencies towards adult coloration patterns which also look heavier (below).

DISCUSSION

Grabowskia boerhaaviaefolia is possibly a key plant for successful Peruvian Plantcutter nesting and reproduction at this protected area and not just because it also figures largely in the diet (Nolazco & Roper 2011). Nest substrate and nesting material are often dominated by this plant when available. However, other plants and materials used in nests were more available in terms of abundance in the places that the birds favored *G. boerhaaviaefolia*, and this suggests preference. Indeed, when nests were in *P. pallida*, they were usually higher in denser vegetation and more difficult to find, but they were still built using *G. boerhaaviaefolia* as the main material. *G. boerhaaviaefolia* availability apparently does not limit reproduction in all populations, because the plantcutter can be found at regions where some territories completely lack it, but other similar resources replace its selective usages such as *Scutia spicata* in Paiján (Department of La Libertad; Nolazco & Roper, in prep.) and probably *Maytenus octogona* in Cerro Illescas (Department of Piura; Nolazco, pers. obs.). We recommend further examination of *G. boerhaaviaefolia*, *S. spicata* and *M. octogona* use by the birds to determine whether habitat restoration using these plants may ensure the recovery and conservation of the Peruvian Plantcutter.

Egg sizes found here were slightly larger than those previously reported for the species (Flanagan & Millen 2008), but this is probably a matter of typical variation in small sample sizes. On the other hand, the nesting cycle is fairly long (34 -36 days) when compared to other similar sized passerines of South America (examples in Marini *et al.* 2012), suggesting that no more than one successful nest per year will be possible. Although, a long-term capture-recapture study will be necessary to understand population dynamics in this species, especially to elucidate if birds can begin to reproduce in their first year and if they are long-lived, factors that will increase its prospects for conservation.

This contribution towards understanding the life history of the endangered Peruvian Plantcutter provides important information for future studies and first steps in management. Clearly, maintaining good nesting habitat will be fundamental, but also understanding nesting success and longevity of the species are also important.

ACKNOWLEDGMENTS

Tremendous thanks go to the Association of Field Ornithologists (AFO) for providing financial support for this project. Also, Idea Wild and Birder's Exchange (ABA) kindly donated equipment, without which this study would not have been possible. Thanks to CORBIDI, and Edwin Sánchez for field help, to the head of SHBP Vicente Cortéz and park rangers for the use of the facilities they kindly allowed. Finally, thanks to Mabel Sánchez and Angélica Rodríguez for their help and enthusiasm in the field.

LITERATURE CITED

BirdLife International. (2013). Species factsheet: *Phytotoma raimondii*. Download from <http://www.birdlife.org> on 15/05/2013.

Flanagan J. N. M. and B. Millen. (2008). First nest and egg records of Peruvian Plantcutter *Phytotoma raimondii*, by O. D. Boggs. Bull. B.O.C. 128(4): 271.

Marini, M. Â., Borges, F. J. A., Lopes, L. E., Sousa, N. O. M., Gressler, D. T., Santos, L. R., Paiva, L. V., Duca, C., Manica, L. T., Rodrigues, S. S., França, L. F., Costa, P. M., França, L. C., Heming, N. M., Silveira, M. B., Pereira, Z. P., Lobo, Y., Medeiros, R. C. S., Roper, J. J. (2012). Breeding biology of birds in the cerrado of central Brazil. Ornitologia Neotropical, 23, 385–405.

Nolazco, S. & J. J. Roper. (2011). Estimando parámetros poblacionales de la amenazada Cortarrama Peruana (*Phytotoma raimondii*) en el Santuario Histórico Bosque de Pomac. Memorias del IX Congreso de Ornitología Neotropical – VIII Congreso Peruano de Ornitología.

Rosina M. y M. Romo. (2010). Hallazgo de dos nidos activos de *Phytotoma raimondii*, Taczanowski, 1883, cortarrama peruana. Revista Peruana de Biología 17: 257-259.

Rosina M. y M. Romo. (2012). Reproducción y alimentación de P*hytotoma raimondii*, cortarrama peruana en El Gramadal, Ancash. Revista Peruana de Biología 19: 167-163.

SERNANP. (2011). Santuario Histórico Bosque de Pómac: Plan Maestro 2011-2016. Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Lima, Perú.

Artículo recibido: 09/03/2013
Artículo aceptado: 12/10/2013

Primer registro para el Perú de Gallareta Cornuda (*Fulica cornuta*)

Juan José Chalco Luna
Urb. Quinta Samay J-5, Cayma, Arequipa, Perú.

Autor para correspondencia: Juan José Chalco Luna <juanchalco@yahoo.com>

El 02 de abril de 2013 se fotografió un espécimen de Gallareta Cornuda (*Fulica cornuta*) en la Laguna de Salinas, Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, ubicada en el departamento de Arequipa, en el suroeste del Perú. La observación, documentada con fotos (Figura 1), se realizó desde la orilla (16° 21´20.19" S, 71° 11´49.92" O, 4223 m), a una distancia de entre 40 y 80 m.

Figura 1. Gallareta Cornuda (*Fulica cornuta*) registrada en la Laguna de Salinas, Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca, Arequipa. Foto: Juan Chalco.

Inicialmente se pensó que se trataba de un espécimen de *Fulica ardesiaca* por ser esta la gallareta más común a esta altura, sin embargo, el individuo fotografiado se puede diferenciar de las otras especies de *Fulica* (*F. ardesiaca*, *F. gigantea*, *F. rufifrons* y *F. leucoptera*) por la carencia del escudo frontal (Clements & Shany 2001, Schulenberg *et. al*. 2010) y por la presencia de una proboscis de 1/5 del tamaño del adulto (Fjeldså & Krabbe 1990).

También se observó el pico robusto amarillo verdoso, la base del pico de color amarillo anaranjado, el cúlmen o cresta de la mandíbula superior negro y el iris de color rojo, característicos de un subadulto de esta especie (Del Hoyo 1996; Fjeldså & Krabbe 1990; Jaramillo 2003; Narosky & Yzurieta 2010; Rodriguez Mata *et. al.* 2006).

Este registro es el primero para el Perú, ya que la especie no está incluida en la lista actual de las Aves del Perú (Plenge 2013). La localidad del registro se encuentra a unos 220 km al oeste del punto más al norte conocido para esta especie (Copacabana, Bolivia) (eBird 2013), por lo tanto representa una extensión de 270 km al noroeste de su rango normal de distribución mostrado en Schulenberg (2010).

LITERATURA CITADA

Clements, J. & N. Shany. (2001). A Field Guide to the Birds of Peru. Ibis Publishing Company.

Del Hoyo, J. (1996). Handbook to the Birds of the World Vol. 3, Hoatzin to Auks. Barcelona, Spain: Lynx Edicions.

eBird. (2013). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org (Accessed: 10 abril 2013).

Fjeldså, J. & N. Krabbe. (1990). Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books. Copenhagen and Svendborg.

Jaramillo, A. (2003). Birds of Chile. Princeton Field Guides.

Narosky, T. & D. Yzurieta. (2010). Aves de Argentina y Uruguay. Guía de Identificación. Vasquez Mazzini Editores.

Plenge, M. A. (2013) Versión [18 de marzo de 2013]. Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. Disponible en: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist

Rodriguez Mata, J., Erize, F., & M. Rumboll. (2006). A Field Guide to the Birds of South America. Harper Collins Publishers Ltd.

Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill & T. A. Parker III. (2010). Birds of Peru. Princeton University Press.

Schulenberg, T. S. (ed.) (2010). Horned Coot (*Fulica cornuta*). Neotropical Birds Online. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=141396

Artículo recibido: 25/04/2013
Artículo aceptado: 21/10/2013

Selección de recursos alimentarios por dos parejas de Cortarrama Peruana (*Phytotoma raimondii*) en Talara, Piura

Edward Liñán[1] & Sergio Nolazco[2]

[1]Universidad Nacional de Piura, Facultad de Ciencias, Escuela de Biología.
Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura.

[2]CORBIDI
Calle Sta. Rita 105 - Oficina 202, Urb. Huertos de San Antonio, Surco, Lima, Perú.

Autor para correspondencia: Edward Liñán <edwardluis25@hotmail.com>

ABSTRACT

We evaluated the diet composition of two pairs of Peruvian Plantcutter (*Phytotoma raimondii*) in the province of Talara, and perform a diet selection analysis by season (reproductive, non reproductive)for both pairs independently. Reported consumption of products mainly included leaves, flowers and fruits, and involved ten species of native plants, and the first report on the consumption of an exotic species, Tamarix (*Tamarix gallica*). Canutillo (*Grabowskia boerhaaviaefolia*), Pial (*Scutia spicata*), and Algarrobo(*Prosopis pallida* and *P. juliflora var. horrida*) were consumed in a proportion greater than the proportion of those plants in the evaluated sites, being Canutillo(*G. boerhaaviaefolia*) the most frequently selected resource. We consider that these species are important resources for management strategies that seek to conserve populations of Peruvian Plantcutter in this region.

Key words: *Phytotoma raimondii, Grabowskia boerhaaviaefolia, Scutia spicata, Prosopis pallida, Prosopis juliflora,* Talara.

RESUMEN

Evaluamos la composición de la dieta de dos parejas de *Phytotoma raimondii* en la provincia de Talara y realizamos un análisis de selección de recursos alimentarios de manera independiente, tanto por temporada (reproductiva, no reproductiva), como por pareja. Se reportó el consumo de, principalmente, hojas, flores y frutos, lo cual involucró a diez especies de plantas nativas y —como primer reporte documentado— el consumo de una especie exótica, el Tamarix (*Tamarix gallica*). Especies forestales como Canutillo (*Grabowskia boerhaaviaefolia*), Pial (*Scutia spicata*) y Algarrobo (*Prosopis pallida* y *P. juliflora var. horrida*) fueron consumidas en una proporción mayor a la proporción de dichas plantas en los sitios evaluados; siendo el Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*) el recurso seleccionado con más frecuencia. Se considera que estas especies son recursos forestales importantes a considerar para la elaboración de estrategias de conservación y manejo de poblaciones de Cortarrama Peruana en esta región.

Palabras clave: *Phytotoma raimondii, Grabowskia boerhaaviaefolia, Scutia spicata, Prosopis pallida, Prosopis juliflora*, Talara

INTRODUCCIÓN

Las Cortarramas (*Phytotoma spp.),* conformadas únicamente por tres especies restringidas a Sudamérica, se encuentran entre las aves herbívoras más pequeñas. Adicionalmente, son los únicos Passeriformes con una dieta dominantemente folívora. Dentro de este género, la única especie amenazada (En Peligro, IUCN 2013) y de rango restringido es *Phytotoma raimondii,* la cual está confinada a la costa norte del Perú, dentro del Área de Endemismo para las aves denominada Región Tumbesina (Best & Kessler 1995). A lo largo de su distribución, entre los departamentos de Tumbes y Ancash, la tala descontrolada para carbón, leña y para construcción; la ganadería; la expansión urbana; y en especial, la expansión agrícola, han conllevado no solo a la degradación de su hábitat, sino a la pérdida de gran parte de este, lo cual amenaza la viabilidad de sus poblaciones.

La actual distribución de la especie es bastante fragmentada y aparentemente, la mayoría de reportes que se tiene corresponde a poblaciones remanentes muy reducidas (Flanagan *et al.* 2009). Se conoce tres grandes poblaciones de *P. raimondii* ubicadas en los alrededores de Talara, en el departamento de Piura; en las zonas cercanas a Paiján, en el departamento de La Libertad; y en el Santuario Histórico Bosque de Pómac (SHBP), ubicado en el departamento de Lambayeque. El SHBP es la única área natural protegida por el Estado donde la especie está protegida (BirdLife International 2013).

Esta conformación de poblaciones dispersas espacialmente estaría fuertemente ligada a características específicas del hábitat y estaría también muy relacionada a aspectos tan determinantes como la alimentación. A la fecha, la mayoría de publicaciones relacionadas al tema está enfocada al estudio de estudio de la composición y de la estructura de la vegetación presente en el hábitat (More 2002), así como a las descripciones de la composición de la dieta (Abramonte 2007, Rosina & Romo 2012). Sin embargo, los primeros estudios a largo plazo que incluyen el análisis de selección de recursos están dilucidando con mayor detalle, no solo los requerimientos ecológicos que determinan la ocupación de la especie, sino también las limitaciones y ventajas que ofrece cada recurso forestal en aspectos tan específicos como el flujo genético entre poblaciones y en la reproducción (Nolazco & Roper 2011, Nolazco & Roper, en prep.).

En el presente estudio evaluamos la dieta y selección de los recursos alimentarios en dos parejas seleccionadas al azar en el bosque seco de Talara, con el fin de conocer los componentes más importantes que estarían determinando, en gran medida, la ocupación de la especie en agregaciones de manera tan dispersa entre sí. Conocer estos aspectos permitiría reforzar el mantenimiento de las poblaciones de la especie y la restauración de su hábitat.

MATERIALES & MÉTODOS

Área de estudio

Se evaluó la dieta de dos parejas de Cortarrama Peruana, seleccionadas aleatoriamente, en dos sectores localizados en la costa norte del Perú, en el departamento

de Piura, provincia de Talara, distrito de Pariñas. Estos fueron la Quebrada Acholado (85°29'40.05"S, 84°03'31.82"O, 80 m) y el sector denominado Piedritas (85°32'07.74"S, 84°28'07.97º, 10 m); distanciados entre sí por menos de 8 km. Ambos lugares están ubicados cerca del Área de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA) Talara (Angulo 2009).

En el área predominan el árbol Algarrobo (*Prosopis pallida*) y el arbusto Vichayo (*Capparis avicennifolia*), especies que conforman —junto a otras especies como Sapote (*Colicodendron scabridum*), Pial (*Scutia spicata*) y Canutillo (*Grabowskia boerhaaviaefolia*)— el matorral seco característico de los alrededores de Talara. Los suelos son arenosos por su cercanía al litoral y en ellos, las especies de árboles del bosque seco adquieren características predominantemente achaparradas.

Determinación de los componentes de la dieta

La determinación de los componentes de la dieta para cada una de las parejas se realizó mediante observación *in situ* y *ad libitum* con ayuda de un monocular con un objetivo de 100 mm y un aumento de 22 - 66x. Cada registro incluyó la especie de planta de la cual se alimentaba y el producto (ej. hoja, flor, fruto) con detalles específicos sobre los mismos, tales como si se trataba de un brote, botón o de un producto maduro.

Las observaciones fueron realizadas por E. Liñán entre setiembre y noviembre de 2012 para la temporada no reproductiva; y entre enero y marzo de 2013 para la temporada reproductiva. Con el fin de evitar la influencia del observador en las aves y algún tipo de perturbación, se mantuvo una distancia prudente. Asimismo, para cada ave solo se consideró la primera observación con respecto a una planta hasta que esta se movilizara a otra. Esto, con el fin de mantener la independencia entre las incidencias de consumo.

Análisis de selección de recursos alimentarios

Para los análisis de selección de recursos alimentarios, fue necesario estimar la abundancia relativa de las especies de plantas que presentaban productos incluidos en la dieta de cada pareja como medida de "disponibilidad". Con esta finalidad, se realizó conteos de plantas dentro de los polígonos conformados por los puntos más extremos de las incidencias de alimentación de cada pareja y para cada temporada (áreas de uso), considerando que las parejas utilizan intensamente el área reducida de sus territorios, el mismo que es también toda su área de alimentación (Nolazco & Roper 2011).

Solo se consideró aquellas plantas con una altura mayor a 1 m, debido a que la totalidad de las observaciones se dio en plantas con una altura mínima equivalente. Las parejas fueron identificadas con el uso de anillos anodizados de colores. El análisis de selección consistió —inicialmente— en una prueba de homogeneidad de Chi cuadrado, usando el estadístico log-verosimilitud (X_L^2) para determinar si los recursos eran utilizados de forma aleatoria o selectiva por cada pareja y en cada temporada (Manly *et al.* 1993).

De manera complementaria, se calculó valores de selección que correspondían a la proporción de uso del recurso i entre la proporción de abundancia del recurso i, con sus respectivos intervalos de confianza de Bonferoni al 95% (Manly *et al.* 1993) empleando el paquete "adehabitat"

(Calenge 2006) en el programa R 2.14.1. (R Development Core Team 2011). Cuando la proporción de uso de un recurso (incidencias de consumo para una especie de planta respecto al total de incidencias) fue significativamente mayor al esperado, es decir, a la proporción de la abundancia de dicha especie de planta respecto al total de especies incluidas en la dieta y dentro del área de uso (valor de selección >1), se concluyó que dicho recurso fue seleccionado para su consumo.

En el caso en el que la frecuencia de uso fue significativamente similar a lo esperado (valor de selección =1), se concluyó que dicho recurso fue utilizado en relación directa a su "disponibilidad"; y en los casos en los que la frecuencia de uso fue significativamente menor a lo esperado (valor de selección <1), se concluyó que dicho recurso fue utilizado en una proporción menor a la proporción esperada respecto a su "disponibilidad".

RESULTADOS

La dieta de *P. raimondii* fue estrictamente herbívora. Se registró un total de 685 incidencias de consumo de productos de once especies de plantas ($n_{no\text{-}repro}$= 399, n_{repro} = 286; Tabla 1). El esfuerzo total en relación al número de incidencias fue ligeramente menor para la pareja de la Quebrada Acholado ($n_{no\text{-}repro}$= 166, n_{repro} = 146), respecto a la pareja del sector Piedritas ($n_{no\text{-}repro}$= 233, n_{repro} = 140). La hoja fue el producto de mayor incidencia de consumo (~69%), correspondiendo en su mayoría a brotes.

La frecuencia de consumo de flores fue mayor a la de frutos, los cuales fueron consumidos en estado maduro a excepción de los frutos del Faique Rastrero (*Acacia huarango)*, (n=5), tanto en la temporada no reproductiva (21% vs 8%) como en la temporada reproductiva (22% vs 11%). Se detectó también el consumo muy ocasional de espinas de Pial (*S. spicata*), (n=2). Las especies de mayor consumo (94% de las incidencias) corresponden a los árboles Algarrobos (*P. pallida y P. juliflora*), (34% y 9%, respectivamente) y a los arbustos Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*), (32%); Vichayo (*C. avicennifolia*), (12%) y Pial (*Scutia spicata*), (7%).

Familia	Nombre científico	Nombre común	Origen	Localidad	Producto	Temporada
FABACEAE	*Prosopis pallida* (H. & B. ex Willd.) H.B.K.	Algarrobo	NAT	ACH, PIE	Hoja, Flor	NR, R
	Prosopis juliflora var. *horrida* (Kunth) Burkart	Algarrobo	NAT	ACH, PIE	Hoja, Flor	NR
	Acacia huarango Ruiz ex J.F. Macbr.	Faique rastrero	NAT	ACH, PIE	Fruto	NR, R
	Parkinsonia aculeata L.	Azote de Cristo	NAT	ACH	Hoja	R
CLEOMACEAE	*Capparis avicennifolia* Kunth	Vichayo	NAT	ACH, PIE	Hoja, Flor, Fruto	NR, R
SOLANACEAE	*Grabowskia boerhaaviaefolia* (L.f.) Schlecht	Canutillo o Palo negro	NAT	ACH, PIE	Hoja, Flor, Fruto	NR, R
RHAMNACEAE	*Scutia spicata* (H. & B. ex Schult.) Weberb.	Pial	NAT	ACH, PIE	Hoja, Fruto, Espina	R
NYCTAGYNACEAE	*Cryptocarpus pyriformis* H.B.K.	Chope	NAT	ACH, PIE	Hoja, Flor	R
LORANTHACEAE	*Psittacanthus chanduyensis* Eichl.	Suelda con suelda	NAT	PIE	Flor	R
CELASTRACEAE	*Maytenus octogona* (L'Hér.) DC.	Realengo	NAT	ACH	Hoja	R
TAMARICACEAE	*Tamarix gallica* Sieber ex Ehrenb.	Tamarix	EXO	ACH	Hoja	R

Tabla 1. Especies de plantas y los respectivos productos consumidos por *Phytotoma raimondii* en el presente estudio. **Origen** (NAT: nativo, EXO: exótico), **localidad** (ACH: quebrada Acholado, PIE: Piedritas), **temporada** en la cual se reportó el consumo de la especie de planta (NR: no reproductiva, R: reproductiva).

Se evidenció una selección de recursos alimentarios durante la temporada no reproductiva y reproductiva, tanto para la pareja de la Quebrada Acholado ($\chi L2=87.9$, gl=4, $p<0.001$ y $X_L^2=98.7$, gl=9, $p<0.001$; respectivamente), como para la pareja de Piedritas ($X_L^2=225.2$, gl=3, $p<0.001$ y $\chi L2=411.1$, gl=6, $p<0.001$; respectivamente). Durante la temporada no reproductiva, ambas parejas tuvieron un consumo de Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*) en una proporción mayor a la proporción de dicha planta en sus respectivas áreas; y solo la pareja de Piedritas evidenció, adicionalmente, una selección en su dieta por el Algarrobo (*P. juliflora*), aunque esta fue significativamente menor.

Durante la temporada reproductiva, la pareja de la Quebrada Acholado evidenció la selección indistintamente de las especies Pial (*S. spicata*) y Algarrobo (*P. pallida*); mientras que la pareja de Piedritas solo evidenció la selección del Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*). El Vichayo (*C. avicennifolia*), a pesar de ser uno de los recursos de mayor consumo, es también la planta más abundante en el área de uso de la pareja de la Quebrada Acholado y la tercera más abundante en el área de uso de la pareja estudiada en Piedritas. Por esta razón, a pesar de que *C. avicennifolia* registra un consumo relativamente alto por *P. raimondii*, fue consumida, en la mayoría de casos, muy por debajo de su disponibilidad y nunca evidenciando una selección por parte de las aves para dicha especie (Fig. 1).

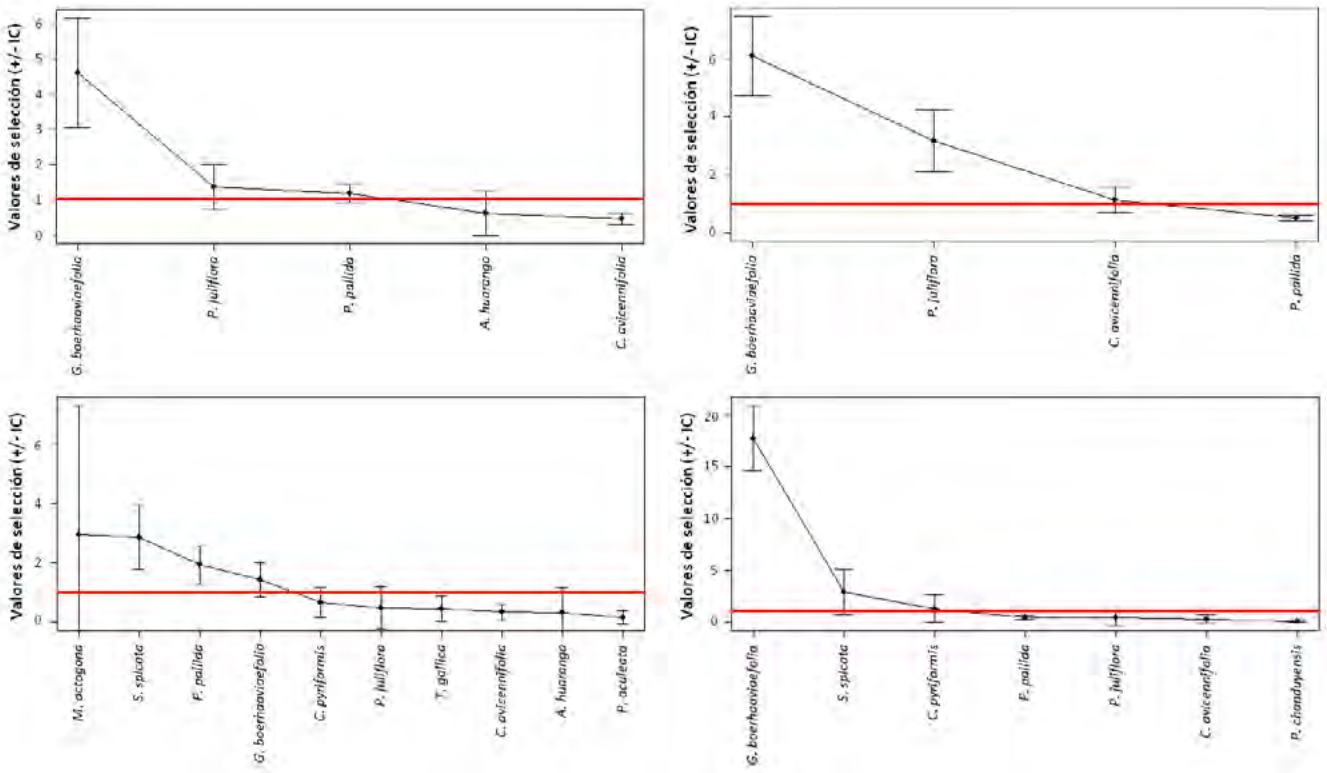


Figura 1. Valores de selección con sus respectivos intervalos de confianza de Bonferoni al 95% (línea roja correspondiente al valor de selección =1). **Arriba:** temporada no reproductiva para pareja de la Quebrada Acholado (izq.) y de Piedritas (der.), **abajo**: temporada reproductiva para pareja de la Quebrada. Acholado (izq.) y de Piedritas (der.).

También se determinó que las especies que presentan incidencias de consumo ocasional son el Chope (*Cryptocarpus pyriformis*), (n=17); Tamarix (*Tamarix gallica*), (n=7); Faique Rastrero (*A. huarango*), (n=6); Suelda con Suelda (*Psittacanthus chanduyensis*), (n=4); Realengo (*Maytenus octogona*), (n=3) y Azote de Cristo (*Parkinsonia aculeata*), (n=3). Se observó también que todas estas especies, a excepción del Faique Rastrero, fueron utilizadas únicamente durante la temporada reproductiva.

DISCUSIÓN

Los resultados concuerdan en gran medida con los obtenidos en el estudio desarrollado en el Santuario Histórico Bosque de Pómac (SHBP) (Nolazco & Roper 2011). Sin embargo, aunque se evidencia en la dieta de la Cortarrama Peruana una selección de las especies Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*) y Algarrobo (*P. pallida*), este patrón no se da de forma similar en todas las temporadas y tampoco se da en las dos parejas evaluadas en Talara. En el caso de *G. boerhaaviaefolia* se observa los valores de selección más altos en la mayoría de los casos, a excepción de lo registrado en la pareja de la Quebrada Acholado, la cual, durante la temporada reproductiva, deja de incluirla en su dieta y opta indistintamente por *S. spicata* y por *P. pallida.*

La selección a favor de *S. spicata* en el territorio de la pareja de la Quebrada Acholado se debería a su abundancia y a la alta disponibilidad de frutos maduros, productos que fueron escasos en el caso de *G. boerhaaviaefolia* durante la evaluación. *G. boerhaaviaefolia* y *S. spicata* —y en algunas ocasiones Realengo (*Maytenus octogona*)— en combinación o individualmente, son considerados recursos obligatorios para el establecimiento de territorios y para la reproducción de la Cortarrama Peruana dentro de las poblaciones conocidas (Nolazco & Roper, en prep.).

Además, los Algarrobos (*P. pallida* y *P. juliflora*) no fueron seleccionados siempre y es probable que *P. raimondii* no los diferencie al momento de visitar ambos árboles, debido a la similitud de productos que ofrecen; lo cual también ocurriría con las especies no seleccionadas de Faique (*A. huarango* y *A. macracantha*). En esta evaluación no se reportó consumo alguno de Sapote (*C. scabridum*). Esta especie es muy escasa en ambos territorios, ya que se contabilizó un sólo ejemplar en la Quebrada Acholado y tres en Piedritas, todos ellos de baja altura (1.6 – 2.5 m) y sin floración alguna. A diferencia de esto, en el estudio a nivel poblacional desarrollado en el SHBP, esta especie arbórea sí fue seleccionada en la temporada no reproductiva, dado que su presencia es abundante y presenta una cuantiosa floración.

Esto último coincide con el hecho de que el único producto de *C. scabridum* observado en la dieta de *P. raimondii* son las flores (Nolazco & Roper, en prep.). Así también, el hecho de que *P. raimondii* haya aprovechado el mayor número de especies de plantas durante la temporada reproductiva —a pesar de un menor número de incidencias totales—, se debería a las variaciones fenológicas y dependería también de las características naturales y del estado de la vegetación de cada sitio. Adicionalmente, dependería de los efectos directos del muestreo y de posibles variaciones en los patrones de actividad de las parejas observadas.

Otro dato interesante es que, en los dos lugares de observación, *P. raimondii* habría consumido yemas secas de Algarrobos (*Prosopis*) y de *G. boerhaaviaefolia* en escasas oportunidades, tal como ocurrió en

el SHBP durante la temporada reproductiva (Nolazco & Roper, en prep.). Sin embargo, las frecuencias no fueron incluidas porque no se obtuvo ninguna observación fehaciente en Talara.

Cabe indicar que en el presente trabajo reportamos por primera vez en *P. raimondii* el consumo de una especie exótica, Tamarix (*T. gallica*), de la cual solo se detectó la ingesta de hojas en seis ocasiones y de una flor en una sola ocasión. Además, para *T. gallica* se obtuvo radios de selección por debajo de lo esperado, respecto a su abundancia relativa. Por otro lado, es probable que además, en la provincia de Ascope (departamento de la Libertad), *P. raimondii* consuma algún producto del también árbol exótico Olivo (*Olea europaea*) de manera más frecuente. Esto, debido a que se ha reportado abundantes veces a *P. raimondii* dentro de cultivos de *O. europea*, ubicados de manera adyacente al matorral nativo (Christian Devenish, *in litt.*).

En visitas realizadas por S. Nolazco a este mismo sector, se observó un movimiento bastante activo dentro del denso follaje de estas plantas, el cual es característico del comportamiento exhibido cuando *P. raimondii* busca frutos en especies tales como el Vichayo (*C. avicennifolia*). Incluso se halló un nido inactivo en un árbol de *O. europea* construido en más de un 90% con ramas delgadas de *S. spicata* y un 10% de hierbas no identificadas. A diferencia de *P. raimondii, P. rara* seleccionaría especies de pastos exóticos con incidencias que alcanzarían frecuencias de consumo mayores al 90% (López-Calleja y Bozinovic 1999).

Tanto en *P. rara,* como en la especie restante del género, *P. rutila*, existe una coincidencia con lo observado en *P. raimondii,* respecto a una dieta, en la cual domina el consumo de hojas (López-Calleja y Bozinovic 1999, Bucher *et al.* 2003). Este hábito, sumado a una alimentación netamente herbívora, es muy rara en aves y más aún en especies tan pequeñas (López-Calleja y Bozinovic 2000). Sin embargo, aunque *P. raimondii* pueda presentar casos excepcionales de consumo de especies exóticas y de consumo de una amplia gama de productos de diversas especies de plantas nativas, su selección tan estricta de un muy reducido número de plantas nativas —que a su vez son escasas a lo largo de la región donde habita y que además se hallan altamente distanciadas espacialmente entre sí— explica también la alta dispersión de sus poblaciones. Esto, sumado a un rango de distribución muy restringido —en comparación a sus dos congéneres— y a la pérdida de hábitat por una intensa acción antropogénica, serían los factores más significativos asociados a un alto riesgo de extinción para *P. raimondii* (Purvis *et al.* 2000).

Finalmente, opinamos que el área actual que limita y circunda al Área de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA) Talara solo abarca una parte nuclear de la población de *P. raimondii* en esta región. Por ende, se debería extender los límites de estos espacios hacia las demás quebradas adyacentes. De esta manera, se tendría un territorio más amplio en donde convergen otras especies aves de rango restringido y amenazadas; y en donde las poblaciones están fuertemente interconectadas.

Por esta razón, es recomendable considerar para la elaboración de alguna estrategia de conservación de *P. raimondii*, las áreas adyacentes a donde existan reportes confirmados de la especie, incluyendo las áreas estudiadas, debido a que estas albergarían una gran cantidad de parejas reproductivas. Asimismo, para mantener la población de *P. raimondii* de esta

región, se debe conservar las áreas que presentan una alta densidad de Canutillo (*G. boerhaaviaefolia*) y de Pial (*S. spicata*), con lo cual se mantendría a su vez la alta diversidad florística que es aprovechada por *P. raimondii*.

Así también, es recomendable que todo plan de restauración de hábitat incluya como prioridad a estas dos especies y la protección de corredores estructurales compuestos principalmente de especies nativas de la Familia Fabaceae. Además, se le debería dar prioridad a las especies del género *Prosopis*, especies que son características de los bosques secos y que sufren la mayor presión de tala incontrolada. Estas especies no solo son seleccionadas ocasionalmente por *P. raimondii* donde están presentes, sino que sus hojas, como producto de consumo, estuvieron siempre disponibles para la mayoría de individuos durante ambas temporadas.

No obstante, considerando que el presente estudio solo se basa en una pequeña muestra y que por ende los resultados son fuertemente sensibles a las diferencias específicas en el estado, composición y abundancia específica de recursos en cada territorio evaluado, resulta prioritaria la evaluación a una mayor escala. A su vez, es necesario evaluar a mayor profundidad las formas de uso de cada recurso para la identificación de aquellos elementos del hábitat y su abundancia mínima requerida, que determinarían la ocupación de *P. raimondii* a lo largo de su distribución.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Ing. Marco Niño de la empresa petrolera PETROMONT de Talara por brindarnos el transporte hacia las zonas de evaluación; a CORBIDI por brindarnos anillos para el presente estudio; a Jeremy Flanagan por sus consejos; a Emil Rivas Mogollón, Luis Alberto Liñan Zevallos y a Jefferson Flores Carrasco por su apoyo en la toma de datos; y a la familia Guerrero del caserío Piedritas, por darnos su consentimiento para ingresar a parte de la zona de estudio.

LITERATURA CITADA

Abramonte C. (2007). Conducta reproductiva y dieta de *Phytotoma raimondii* (TACZANOWSKI, 1883) "Cortarrama peruana" en el bosque seco de Talara. Tesis para optar el título profesional de biólogo. Universidad Nacional de Piura.55 pp.

Angulo F. (2009). Peru, *In* C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. Davidson & I. Yépez Zabala Eds. Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16): 307 – 316.

Best, B. J., & M. Kessler (1995). Biodiversity and conservation in Tumbesian Ecuador and Peru. BirdLife International, Cambridge, England, pp. 149, 189-190.

BirdLife International (2013). Species factsheet: *Phytotoma raimondii*. Descargado de http://www.birdlife.org. Fecha de consulta: 15/05/2013.

Bucher E. H., Tamburini D., Abril A. & P. Torres (2003). Folivory in the Whitetipped plantcutter *Phytotoma rutila*: seasonal variations in diet composition and quality. Journal Avian Biol. 34: 217–223.

Calenge, C. (2006). The package "adehabitat" for the R software: a tool for the analysis of space and habitat use by animals. Ecological

Modelling 197: 516-519.

Flanagan, J. N. M., Engblom, G., Franke, I., Valqui, T. & F. Angulo (2009). Distribution of the Peruvian Plantcutter *Phytotoma raimondii* (Passeriformes: Cotingidae). Revista Peruana de Biología,16: 175-182.

IUCN (2013). IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Fecha de consulta: 23/05/2013.

López-Calleja M. V. & F. Bozinovic (1999). Feeding behavior and assimilation efficiency of the Rufous-tailed Plantcutter: a small herbivore. Condor 101: 705-710.

López-Calleja M. V. & F. Bozinovic (2000). Energetics and nutritional ecology of small herbivorous birds. Revista Chilena de Historia Natural 73: 411-420.

Manly B. F. J., McDonald L.L., Thomas, D.L., McDonald, T.L. & W. P Erickson (1993). Resource selection by animals - Statistical design and Analysis for field studies. Second edition London: Kluwer academic publishers. 177 pp.

More, A. (2002). Composición florística y estructura de la vegetación en el hábitat del *Phytotoma raimondii* (Cortarrama peruana) en el bosque seco de Talara. Tesis para optar el Título de Biólogo. Universidad Nacional de Piura. 55 pp.

Nolazco, S. & J. J. Roper (2011). Estimando parámetros poblacionales de la amenazada Cortarrama Peruana (*Phytotoma raimondii*) en el Santuario Histórico Bosque de Pómac. Libro de resúmenes del IX Congreso de Ornitología Neotropical – VIII Congreso Peruano de Ornitología: 162.

Purvis A., Gittleman J.L., Cowlishaw G. & G.M. Mace (2000). Predicting extinction risk in declining species. Proceedings of the Royal Society B, 267: 1947-1952.

R Development Core Team (2011). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0 (http://www.R-project.org). 1706 pp.

Rosina, M. & M. Romo (2012). Reproducción y alimentación de *Phytotoma raimondii,* cortarrama peruana en El Gramadal, Ancash. Revista Peruana de Biología. 19(2): 167–173.

Artículo recibido: 23/05/2013
Artículo aceptado: 17/09/2013

Primer registro documentado del Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) en el Perú

Yufani Olaya Preciado
Guardaparque del Parque Nacional Cerros de Amotape
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)
Av. Panamericana Norte Nº 1739 - Tumbes

Autor para correspondencia: Yufani Olaya Preciado <yufa_2888@yahoo.es>

El Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) se distribuye desde el sur de México hasta el suroeste de Ecuador, en las provincias de Guayas y El Oro, mayormente debajo de los 800 m. Es una especie común en el sub-dosel medio y en bordes de bosque, en bosques secundarios y en claros con árboles escasos (Ridgely & Greenfield 2001). La especie ha sido registrada en la carretera Arenillas – Puyango (Ridgely & Greenfield 2001), a 30 km de la frontera con Perú.

En el Perú, *M. pucherani* fue registrado por primera vez en el Perú el 7 de agosto de 2004, cuando Piana *et al*. (2006) observaron una hembra a 50 m de distancia de la Estación Biológica El Caucho, en el sector noroeste del Parque Nacional Cerros de Amotape en Tumbes. En aquella ocasión, no se pudo documentar dicho avistamiento con especímenes, fotografías o grabaciones. El 10 de agosto de 2013, a las 9:43 horas, se observó y fotografió un individuo de *M. pucherani* en el sector de Isla Noblecilla (Figura 1, Mapa 1), ubicado dentro del Parque Nacional Cerros de Amotape (3°43'1.67"S - 80°13'37.15"O, 120 m). Esta localidad se encuentra en el distrito de Matapalo, provincia de Zarumilla, departamento de Tumbes.

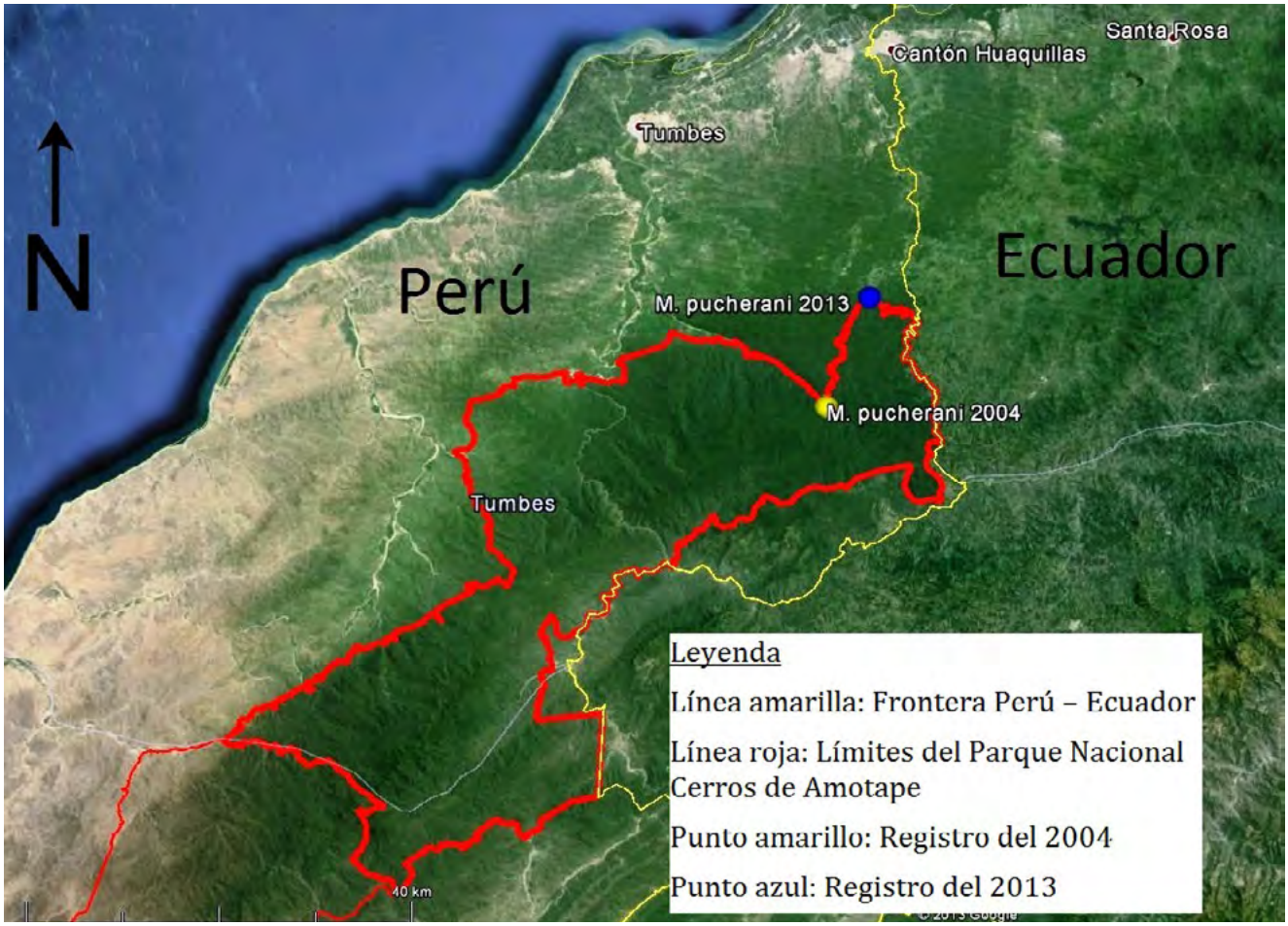
Figura 1. Individuo macho de Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) en el sector Laureano, Isla Noblecilla, Parque Nacional Cerros de Amotape Foto: Yufani Olaya Preciado.

El individuo fue identificado como un macho adulto. Esto se determinó, debido a que la corona era de color rojo, sin marcas de color negro (Schulenberg *et al.* 2010). El ave fue avistada durante un patrullaje rutinario en el sector Laureano. Se encontraba alimentándose en un árbol de Borrachero (*Ipomoea chillomega*) a 8 m del suelo,

dentro del bosque y a 150 m de la quebrada Faical. El hábitat donde fue encontrado corresponde al bosque seco tropical. El lugar donde se identificó a la especie se encuentra a 200 m del límite del área natural protegida y aproximadamente a 1 km de los poblados de Leandro Campos, Isla Noblecilla y El Tutumo. Fuera del área protegida existen parcelas agrícolas de limón y maíz.

Este constituye el primer registro documentado de *M. pucherani* en el Perú. Antes de la publicación de este artículo, *M. pucherani* era considerada como una especie hipotética (H) para el Perú (Plenge 2013). Este registro se ubica a 12 km al noreste del registro hecho por Piana *et al*. (2006), realizado en la Estación Biológica El Caucho (3°49'24.85"S - 80°15'36.83"O, 346 m) en agosto del 2004. Asimismo, es de mencionar que esta especie no fue registrada durante la expedición ornitológica en el departamento de Tumbes que realizaron de forma conjunta Louisiana State University (LSU) y el Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI) entre mayo y agosto del año 2009; y que incluyó a la Reserva de Biósfera del Noroeste (Sánchez *et al*. 2012). Es probable que la especie aun sea rara o de distribución muy restringida en el Perú.

Tanto el registro del 2004 como el del 2013 fueron realizados a principios de agosto y a escasa distancia de la quebrada Faical. Es probable que la especie prefiera los hábitats localizados en el borde de quebradas, los mismos que tienen agua durante todo el año. Esto a su vez explicaría su presencia en el Perú durante la temporada seca. Es importante documentar la presencia de individuos de *M. pucherani* en Perú en otros periodos del año, así como la presencia de individuos juveniles para conocer más sobre su distribución.



Mapa 1. Registros del Carpintero de Cara Negra (*Melanerpes pucherani*) en Perú.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), en especial a la jefa y a los especialistas del Parque Nacional Cerros de Amotape por brindarme las facilidades en mis labores como guardaparque oficial. Agradezco también a Fernando Angulo Pratolongo por el apoyo brindado en mi afición por las aves; y a todas las personas que con sus opiniones y mensajes hacen que el interés por las aves vaya en aumento. Finalmente, agradezco a R. Piana por los valiosos comentarios que hizo para mejorar este reporte.

LITERATURA CITADA

Piana, R., Angulo, F., Ormaeche, E. & C. Mendoza. (2006). Two new species records for Peru: Lemon-rumped Tanager *Ramphocelus icteronotus* and Black-cheeked Woodpecker *Melanerpes pucherani*. Cotinga, 25: 78-79.

Plenge, M. A. Versión [marzo 2013]. Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. Disponible en: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist

Ridgely, R. & P. J. Greenfield. (2001) The birds of Ecuador. Ithaca, NY: Cornell University Press.

Sánchez, C., Saucier, J. R., Benham, P. M., Lane, D. F., Gibbons, R. E., Valqui, T., Figueroa, S. A., Schmitt, C. J., Sánchez, C., Schmidt, B. K., Milenski, C. M., García-Bravo, A. & D. García-Olaechea. (2012). New and noteworthy records from northwestern Peru, Department of Tumbes. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 18-36.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker. (2010). Birds of Peru. Revised edition. Princeton, NJ. Princeton University Press.

Artículo recibido: 11/09/2013
Artículo aceptado: 22/10/2013

El Gavilán Acanelado (*Parabuteo unicinctus*) utiliza las áreas urbanas y estaría aumentando su población en la ciudad de Lima, Perú

Renzo P. Piana[1,2], Carlos A. Menacho B.[3] & Fernando Angulo Pratolongo[4]

[1] Manchester Metropolitan University
[2] The Peregrine Fund
Cavenecia 210 – F, Lima 27- Perú

[3] Laboratorio de Estudios en Biodiversidad (LEB), Facultad de Ciencias y Filosofía
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Av. Honorio Delgado 430, Urb. Ingeniería, S.M.P. Lima- Perú

[4] CORBIDI

Autor para correspondencia: Renzo P. Piana <micrastursp@yahoo.ca>

RESUMEN

Reportamos el avistamiento de 43 individuos de Gavilán Acanelado (*Parabuteo unicinctus*) en las áreas urbanas de la ciudad de Lima. Todos los individuos fueron avistados en parques y jardines de la ciudad y todos utilizaron para percharse especies de árboles introducidos o estructuras hechas por el hombre. También reportamos la existencia de dos nidos activos de la especie en parques localizados en la zona urbana de Lima. Postulamos que el incremento en la abundancia de *P. unicinctus* dentro del espacio urbano de la ciudad de Lima es consecuencia de la liberación o escape habitual de aves usadas en cetrería y de la alta abundancia de la Tórtola Melódica (*Zenaida meloda*).

Palabras clave: Gavilán Acanelado, Lima, *Parabuteo unicinctus*, Perú, rapaces.

ABSTRACT

We report the sighting of 43 individuals of Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) within the urban areas in the city of Lima. All individuals were detected in parks and gardens in the city and all used introduced tree species or man-made structures as perches. We also report two Harris's Hawk's active nests that were located in two parks in urban Lima. We suggest that the increase of *P. unicinctus* population in Lima city is a consequence of the high number of birds released by or escaped from falconers and of the high abundance of West Peruvian Dove (*Zenaida meloda*).

Key words: Harris´s Hawk, Lima, *Parabuteo unicinctus*, Peru, raptors.

INTRODUCCIÓN

El Gavilán Acanelado (*Parabuteo unicinctus*) es una rapaz diurna de mediano tamaño que se distribuye desde el sur oeste de Estados Unidos hasta el sur de Chile y el centro de Argentina (Global Raptor Information Network 2013). Por el este, su distribución alcanza la costa de Brasil y parte de Uruguay (BirdLife International 2013). La especie habita en matorrales secos de llanura y montanos, bosques deciduos y pastizales húmedos estacionales (Stotz *et al.* 1996).

Estudios conducidos en el centro de Chile y en otras partes de su rango de distribución indican que la especie se alimenta principalmente de roedores, lagomorfos y de aves, a las que captura desde perchas elevadas o volando a lo largo de bordes y luego de persecuciones cortas (Jimenez & Jaksic 1993; Global Raptor Information Network 2013). En América del Norte es frecuente la cacería cooperativa entre grupos familiares de hasta seis individuos (Bednarz 1988).

En el Perú la especie es residente y considerada también de poco común a rara, distribuyéndose a lo largo de la costa, desde la frontera con Ecuador en Tumbes hasta Tacna por el sur. Habita también los valles intermontanos en la cuencas de los ríos Marañón, Pampas y Urubamba, por debajo de los 1200 m de elevación (Schulenberg *et al.* 2007). Estudios realizados por Piana & Marsden (2012) en Tumbes indican que *P. unicinctus* es la especie más abundante de la familia Accipitridae que habita en los bosques del extremo noroeste de Perú. Además, determinaron que *P. unicinctus* tiene una posición de nicho relativamente baja y una mediana amplitud de nicho, por lo que es capaz de utilizar diferentes tipos de ambientes y probablemente de adaptarse a aquellas condiciones que predominan en las zonas urbanas con parques y jardines. Koepcke (1964) reportó que la especie era raramente vista en la costa y en las estribaciones andinas del departamento de Lima, mientras que Schulenberg *et al.* (2007) afirman que en Perú, la especie es rara a lo largo de la costa centro y sur, aunque también se le encuentra localmente en áreas urbanas. Un estudio conducido por Nolazco (2012) en parques y jardines de Lima encontró que *P. unicinctus* era la especie de rapaz diurna más abundante.

En este artículo reportamos el uso frecuente de espacios urbanos en la ciudad de Lima por individuos de *P. unicinctus.* Adicionalmente, se postula las probables causas del aparente incremento de esta población en décadas recientes.

MÉTODOS

Carlos Menacho (CM) recorrió ocho transectos en el distrito de La Molina entre los meses de septiembre y octubre de 2012. Los recorridos en los transectos fueron hechos durante 20 días y entre las 5 y 11 horas aproximadamente. A estas horas del día, las rapaces diurnas son más activas y por lo tanto más visibles (Fuller & Mosher 1987). Se recorrió los siete primeros transectos desde un vehículo en movimiento y el último a pie. Los primeros cuatro transectos fueron evaluados una vez por mes desde setiembre a noviembre y los cuatro últimos, solo fueron evaluados una vez por mes en setiembre y octubre. Se registró únicamente los Gavilanes Acanelados que estaban perchados al momento del avistamiento.

En cada avistamiento se anotó: el número de individuos y el sexo de cada individuo

(estimado en función del tamaño de los individuos; así que es posible que haya habido errores en la determinación del sexo), edad (juvenil o adulto, en función del plumaje), la fecha y hora de avistamiento, las coordenadas donde se encontraba el individuo (o del lugar más cerca posible, sin perturbarlo) y las características del lugar de avistamiento.

Entre enero y julio de 2013, Renzo Piana (RP) registró la localización de individuos perchados de *P. unicinctus* durante desplazamientos aleatorios por los distritos de Barranco, Magdalena, Miraflores, San Isidro y Surco, en la ciudad de Lima. Estos distritos fueron seleccionados por tener una gran cantidad de áreas verdes. En algunos casos, se visitó áreas en donde algunos cetreros y observadores de aves habían informado de la presencia de *P. unicinctus*. Por cada individuo registrado se anotó los mismos datos que fueron tomados por CM. Asimismo, se fotografió a la mayoría de individuos encontrados.

En caso de encontrarse nidos, CM y RP identificaron el árbol que lo soportaba hasta el nivel de género y estimaron visualmente la altura aproximada del nido, así como el diámetro del árbol a la altura del pecho del observador. Los datos fueron tomados con GPS, binoculares (8x42 y 10x42) y con cámaras fotográficas digitales. También se realizó la búsqueda de restos de presas consumidas parcialmente o regurgitadas (egagrópilas) alrededor de la base de los nidos, los mismos que fueron fotografiados y analizados en el lugar para su identificación a nivel de especie.

Para tener un indicador del grado de influencia de las liberaciones de individuos de *P. unicinctus* utilizados para la práctica de cetrería en la ciudad de Lima, RP realizó una encuesta a 10 cetreros que practicaron este deporte entre enero de 1990 y julio de 2013. En la encuesta se les pidió que enumeraran el número de individuos de *P. unicinctus* que habían liberado intencionalmente o que se les había escapado en la ciudad de Lima (comprendida entre las cuencas de los ríos Chillón y Lurín) y no más al este del distrito de Huachipa.

Se pidió que indicaran el lugar de liberación (o escape) y también el sexo y la edad (juvenil o adulto) de los individuos liberados o escapados. Además, se revisó los datos de avistamientos de *P. unicinctus* en la ciudad de Lima entre 1990 y julio de 2013 que están disponibles en eBird (eBird 2013) para tener una idea aproximada de la abundancia relativa y de la distribución de la especie en la ciudad (ver mapa).

Mapa. Distribución de Gavilanes Acanelados en la ciudad de Lima (eBird 2013).

RESULTADOS

Entre septiembre de 2012 y julio de 2013, se registró 43 individuos perchados de *P. unicinctus* en seis distritos de la ciudad de Lima. El 70% de los individuos fueron avistados en La Molina, pero probablemente esto se deba a la mayor intensidad de muestreo en este distrito. Del total de individuos avistados, 14 fueron machos (13 adultos) y 21 hembras (11 adultas). No pudimos determinar el sexo de ocho individuos; pero entre estos hubo un adulto y dos juveniles. Entre los 43 individuos avistados, se detectó cinco parejas conformadas por una hembra y un macho adulto; y dos grupos familiares conformados por una hembra y macho adultos con dos hembras juveniles.

Del total de individuos registrados, 21 estuvieron perchados en árboles al interior de parques y 11 en jardines de viviendas. De estos, el 81% estuvo perchado en *Eucalyptus sp.* y *Araucaria sp*. en el momento de su detección. Diez individuos estuvieron perchados en estructuras construidas por el hombre; cartel o poste (n=2), antenas (n=5) y casas, edificios o tanques de agua (n=3), (ver Tabla 1 y Figura 1). De estos, dos estuvieron a menos de 20 metros de un parque con árboles grandes de *Tipuanatipu* y *Eucalyptus sp.*

Durante la conducción de esta investigación encontramos dos nidos de *P. unicinctus* con evidencias de haber sido utilizados recientemente. Ambos nidos fueron localizados en árboles de *Eucalyptus* sp. en parques de la ciudad. Los nidos estuvieron localizados a una altura promedio de 10 m sobre el suelo y el diámetro a la altura del pecho (DAP) de los árboles que soportaban los nidos fue, en promedio, de 97.5 cm. En las ramas que soportaban uno de los nidos aún estaban presentes dos individuos inmaduros y un individuo macho adulto.

Se encontró además, alrededor de la base de ambos nidos, restos de *Z. meloda* recientemente consumidos. Cinco de los seis restos de alimentos y egagrópilas encontrados durante la conducción de este estudio estuvieron constituidos únicamente por partes de *Z. melod*a (plumas, patas y huesos) (Figura 2). Además, F. Angulo y RP vieron a varios individuos de *P. unicinctus* en parques de la ciudad alimentándose de pichones y juveniles de *Z. meloda* que aún se encontraban en sus nidos.

Figura 1. Gavilanes acanelados en la ciudad de Lima hacienda uso de estructuras construidas por el hombre. Fotos: C. Menacho y R. Piana.

Tabla 1. Gavilanes Acanelados avistados en algunos distritos de la ciudad de Lima, durante el presente estudio.

Distrito	No. de individuos	Sexo / Edad	Latitud (S)	Longitud (O)	Elevación (msnm)	Observaciones
Barranco	1	Macho / Adulto	12°08'56	77°01'19"	62	Perchado en línea de *Ficus sp.* Defiende territorio.
La Molina	1	Hembra / Adulta	12°04'32"	76°58'16"	220	En la punta de una *Araucaria sp.* En un jardín afuera de una casa.
La Molina	1	Hembra / Adulta	12°04'42	76°58'06"	221	Perchada en antena.
La Molina	2	Hembra y macho / Adultos	12°05'13"	76°57'19"	234	Pareja perchada en *Araucaria sp.* en jardín.
La Molina	1	Hembra / Juvenil	12°05'40"	76°56'53"	237	Perchada en poste de luz.
La Molina	1	ND / Adulto	12°05'22"	76°56'03"	256	Perchado en árbol sin hojas no identificado, dentro de jardín de un club.
La Molina	1	Macho / Adulto	12°04'52"	76°55'08"	265	Perchado en *Eucalyptus sp.* dentro de una casa cercana contigua al Lago de la Molina.
La Molina	1	Macho / Adulto	12°03'58"	76°57'45"	246	Perchado en *Eucalyptus sp.* en un parque con árboles de gran tamaño.
La Molina	2	Hembra y macho / Adultos	12°04'53"	76°54'23"	317	Perchados en *Washingtonia sp.* en un parque.
La Molina	1	Hembra / Adulta	12°03'41"	76°57'04"	263	Perchado en antena.
La Molina	4	2 adultos (hembra y macho) y 2 juveniles (hembras).	12°04'30"	76°58'50"	229	En parque con árboles de *Eucalyptus sp.*Un inmaduro en cartel.
Miraflores	1	Hembra / Adulta	12°07'37"	77°01'22"	117	En parque con árboles. Perchado en *Casuarina sp.*
Miraflores	1	Hembra / Juvenil	12°07'30"	77°01'12"	122	En parque perchado en *Araucaria sp.*
Miraflores	1	Hembra / Juvenil	12°07'35"	77°01'13"	121	Perchado en *Araucaria sp.* dentro de jardín de una casa.
San Isidro	1	Macho / Adulto	12°06'25"	77°02'05"	119	Perchado en techo de edificio junto a parque.
San Isidro	2	Macho y hembra /Juveniles	12°06'30"	77°02'20"	120	Perchados en *Eucalyptus sp.* en parque.
San Isidro	2	Macho y hembra / Adultos	12°06'35"	77°02'15"	110	Perchados en antena.
San Borja	2	Hembras / Juveniles	12°06'58"	76°59'37"	117	Perchados en *Araucaria sp.* en parque.
Surco	2	Macho y hembra / Adultos	12°06'42"	76°59'15"	140	Perchados en *Eucalyptus sp.* en parque. Vocalización de alarma.
La Molina	1	ND	12°04'14"	76°56'05"	307	Perchado en árbol no identificado en la ladera de un cerro.
La Molina	1	ND	12°06'05"	76°56'46"	240	Perchado en *Eucalyptus sp.* en un parque con árboles de gran tamaño.
La Molina	1	ND	12°06'16"	76°56'42"	272	Perchado en antena de un cerro.
La Molina	1	ND / Juvenil	12°06'17"	76°56'34"	249	Perchado en techo de una casa.
La Molina	1	ND	12°04'35"	76°53'56"	367	Perchado en *Eucalyptus sp.*en un jardín dentro de una casa.
La Molina	2	Hembra y macho / Adultos	12°04'39"	76°53'57"	361	Perchados en *Eucalyptus sp.* en un jardín dentro de una casa.
La Molina	1	Macho / Adulto	12°05'07"	76°56'05"	255	Perchado en árbol no identificado en un jardín afuera de una casa.
La Molina	1	ND	12°05'07"	76°56'46"	239	Perchado en torre de agua en la Universidad Nacional Agraria La Molina.
La Molina	1	Macho / Adulto	12°04'41"	76°58'30"	213	Perchado en *Eucalyptus sp.* en un parque con árboles de gran tamaño.
La Molina	4	2 adultos (hembra y macho) y 2 juveniles (hembras).	12°03'30"	76°57'10"	246	En parque perchados en árboles de *Eucalyptus sp.* de gran tamaño. Se encontró el nido.
La Molina	1	ND / Juvenil	12°06'03"	77°03'29"	130	En un jardín con árboles. Perchado en *Araucaria sp.*

ND: No determinado.

Figura 2. Restos de *Z. meloda* encontrados bajo nidos de *P. unicinctus* en parques de la ciudad de Lima. Fotos: C. Menacho y R. Piana.

DISCUSIÓN

A lo largo de la conducción de este estudio, *P. unicinctus* fue observado frecuentemente en las áreas urbanas de la ciudad de Lima, particularmente en parques y jardines con árboles de gran porte, entre los que predominaron especies introducidas. También detectamos varios individuos haciendo uso de estructuras construidas por el hombre, en áreas cercanas a parques de la ciudad. Los datos de eBird indican que en la ciudad de Lima la especie está ampliamente distribuida.

Nuestros resultados contrastan con los reportes de Koepcke (1964) que indicaban que la especie era rara en el departamento de Lima y coinciden con aquellas investigaciones que señalan que a pesar de que los procesos de urbanización simplifican los hábitats, estos generan un incremento en la abundancia de diversas especies de depredadores, incluyendo a las rapaces diurnas (Gloor *et al*. 2001; Jaksic e*t al*. 2001; Carrete *et al.* 2009). La liberación (o escape) de individuos de *P. unicinctus* provenientes de la práctica de cetrería en la ciudad ha contribuido (y probablemente aún contribuye) con el incremento de un gran número de individuos de la especie provenientes de otras regiones de Perú.

En Lima es frecuente aún el avistamiento de individuos de *P. unicinctus* con evidencias de haber escapado de cetreros (Figura 3), lo que significa un ingreso constante de individuos a una población que ya se ha establecido. Estos individuos han respondido positivamente a las condiciones de ambiente urbano que predomina en los distritos evaluados, destacando su presencia en áreas verdes (parques y jardines) con árboles de gran porte de especies introducidas; y cerca a estructuras elevadas construidas por el hombre, las mismas que están próximas a estas áreas verdes.

Figura 3. Gavilán Acanelado juvenil con pihuela en La Molina, probablemente escapado de un cetrero. Foto: C. Menacho.

Especulamos que el incremento reciente de individuos de este especie en Lima se debe a la combinación de dos factores: el establecimiento en la ciudad de individuos utilizados en cetrería y que han escapado o fueron liberados por los cetreros en el ámbito urbano de la ciudad; y a la alta oferta de alimentos que está disponible en los parques y jardines de Lima. La colocación de anillos en individuos de *P. unicinctus* (y de otras especies de rapaces diurnas) utilizados para cetrería, según mandan los nuevos dispositivos legales (R. Piana com. pers.), permitirá medir el aporte de las aves de cetrería en la conformación de parejas reproductivas en la ciudad.

Aunque la especie es tolerante a las perturbaciones humanas y ocupa los suburbios (Patten & Erickson 2000; Jaksic *et al.* 2001; Figueroa & Gonzales-Acuña 2006), las poblaciones de *P. unicinctus* (y de otras especies de rapaces diurnas) han disminuido en el centro de Chile como consecuencia de las transformaciones de hábitat por efecto de la urbanización, lo que ha ocasionado la pérdida de la vegetación arbustiva y la disminución de las poblaciones de roedores nativos (Jaksic *et al.* 2001; Pavez *et al.* 2010).

Estas transformaciones podrían haber afectado también la disponibilidad de lugares de anidación y por ende la supervivencia de *P. unicinctus.* Esto contrasta con la situación de *P. unicinctus* en la ciudad de Lima en las últimas décadas, ya que como demuestra este estudio, la especie se reproduce y alimenta en espacios urbanos con vegetación exótica y utiliza las estructuras construidas por el hombre para alimentarse y probablemente como perchas de cacería.

En la ciudad de Lima, *P. unicinctus* fue observado con frecuencia en jardines y parques con presencia de árboles grandes de especies introducidas, que se encuentran junto a zonas abiertas. Estas son características similares del hábitat reproductivo de la especie en el sureste Estados Unidos (Bednarz 1988). Estudios conducidos en Chile indican que en las épocas más cálidas del año, *P. unicinctus* pasa la mayor cantidad de tiempo perchado y que el 91% de las perchas utilizadas son árboles vivos o muertos (Jimenez & Jaksic 1993).

Dado que las rapaces diurnas utilizan con mayor frecuencia aquellos ambientes que favorecen la captura de presas, independientemente de su abundancia (Preston 1990), es probable que la presencia de árboles de gran porte en los parques y jardines de Lima atraigan también a *P. unicinctus*, ya que su uso como perchas alrededor de áreas abiertas (característica muy común en los parques de Lima) podría favorecer la detección y captura de presas, maximizando así sus oportunidades de alimentación (Bednarz 1988).

Mills *et al.* (1989) señala que en general, la densidad total de aves que se reproducen en los ámbitos urbanos es mayor que en ambientes naturales cercanos (aunque la diversidad de especies es menor). Sus estudios demostraron que en zonas desérticas del sur de Estados Unidos, la mayor densidad de aves en áreas urbanas estaba relacionada a la abundancia de Palomas Nativas (*Zenaida asiatica*). Estas áreas además presentaban una dominancia de plantas exóticas.

Dado que en la ciudad de Lima, *Z. meloda* es muy abundante en los parques y jardines (Schulenberg *et al*. 2007; Nolazco 2012), creemos que la alta disponibilidad de presas ha favorecido el incremento de la población de *P. unicinctus* en la ciudad. Si bien el objetivo de este estudio no fue evaluar la importancia de *Z. meloda* en la dieta de los

los individuos de *P. unicinctus* que habitan en la ciudad de Lima, recomendamos la conducción de estudios más detallados al respecto.

Reconocemos que el periodo de estudio comprendido en esta investigación es relativamente corto. Y dado que las poblaciones de *P. unicinctus* pueden fluctuar cíclicamente (Patten & Erikson 2000), es probable que el número de individuos en la ciudad de Lima pueda reducirse. La generación de una línea base con datos demográficos (densidad absoluta, tamaño poblacional) para la especie en Lima permitirá la medición de cambios poblacionales en el tiempo y contar con un mejor entendimiento de cómo responde la especie al desarrollo urbanístico en esta y otras ciudades de la costa peruana.

Finalmente, la mayor presencia de Gavilanes Acanelados en los parques y jardines de la ciudad aumenta su exposición al público. Dadas las percepciones negativas usualmente asociadas a las especies de rapaces diurnas, es necesaria la conducción de iniciativas de educación ambiental en la ciudad de Lima para evitar la mortalidad de individuos producto de su persecución directa.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Oscar Balbuena, Oscar Beingolea, Valeria Biffi, Renato Borgesa, Gabriel Cabada, Luis Fernando Collado, José Luis Gagliardi, Manuel Mavila, Gustavo Norabuena y Sebastián Oré por los datos proporcionados para la elaboración de este artículo. Agradecemos a Alejandro Parodi quien colaboró con las evaluaciones en La Molina. Algunas fotos de gavilanes urbanos fueron proporcionadas por Luis Ríos / Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo (CANDES) y por Oscar Vilca, por lo que agradecemos sus aportes. Agradecemos también al Ministerio del Ambiente (MINAM), ya que parte de esta investigación fue financiada por dicho ministerio como parte del estudio de poblaciones de rapaces en el distrito de La Molina. Agradecemos también a S. Nolazco por los comentarios que ayudaron a mejorar el manuscrito.

LITERATURA CITADA

Bednarz, J. C. (1988). A comparative study of the breeding ecology of Harris' and Swainson's hawks in southeastern New Mexico. Condor 90: 311-323.

BirdLife International. (2013). Species factsheet: *Parabuteo unicinctus.* Downloaded from http://www.birdlife.org on 04/07/2013

Carrete, M., Tella, J. L., Blanco, G., & M. Bertellotti. (2009). Effects of habitat degradation on the abundance, richness and diversity of raptors across Neotropical biomes. Biological Conservation 142: 2002-2011.

eBird. (2013). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org (Accessed: July 3, 2013).

Figueroa, R. A., & D. Gonzáles-Acuna.(2006). Prey of the Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) in a suburbanarea of southern Chile. Journal of Raptor Research 40: 164-168.

Fuller, M. R. & Mosher, J. A. (1987). Raptor survey techniques. P. 37–65 in: B. A. Giron Pendleton, B. A. Millsap, K. W. Cline, and D. M. Bird (Eds.), Raptor management techniques manual. National Wildlife Federation,

Washington, DC U.S.A.

Global Raptor Information Network.(2013). Species account: Harris's Hawk *Parabuteo unicinctus*, Downloaded from http://www.globalraptors.org on 5 Jul. 2013.

Gloor, S., Bontadina, F., Hegglin, D., Deplazes, P. & U. Breitenmoser. (2001). The rise of urban fox populations in Switzerland. Mammalian Biology 66: 155-164.

Jaksic, F. M., Pavez, E. F., Jiménez, J. E., & J. C. Torres-Mura. (2001). The conservation status of raptors in the metropolitan region, Chile. Journal of Raptor Research 35: 151-158.

Jiménez, J. E., & F. M. Jaksic. (1993). Observations on the comparative behavioral ecology of Harris' Hawk in central Chile. Journal of Raptor Research 27: 143-148.

Koepcke, M. (1964). Las Aves del departamento de Lima. Ed. María Koepcke, Lima. 118 pp.

Nolazco, S. (2012). Diversidad de aves silvestres y correlaciones con la cobertura vegetal en parques y jardines de la ciudad de Lima. Boletín UNOP 7(1): 4-16.

Mills, G. S., Dunning Jr., J. B. & J. M. Bates. (1989). Effects of urbanization on breeding bird community in southwestern desert habitat. Condor 91: 416-428.

Patten, M. A., & R. A. Erickson.(2001). Population fluctuations of the Harris'Hawk (*Parabuteo unicinctus*) and its reappearance in California. Journal of Raptor Research 34: 187-195.

Pavez, E. F., Lobos, G. A., & F. M. Jaksic. (2010). Long-term changes in landscape and in small mammal and raptor assemblages in central Chile. Revista Chilena de Historia Natural 83: 99-111.

Preston, C. R. (1990). Distribution of raptor foraging in relation to prey biomass and habitat structure. Condor 92: 107-112.

Piana, R. P. & S. M. Marsden. (2012). Diversity, community structure, and niche characteristics within a diurnal raptor assemblage of northwestern Peru. Condor 114: 279-289.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker. (2007). Birds of Peru. Princeton University Press.

Stotz, D. F., Fitzpatrick, J. W., Parker III, T. A. & D. K. Moskovits. (1996). Neotropical birds ecology and conservation. The University of Chicago Press.

Artículo recibido: 31/07/2013
Artículo aceptado: 11/10/2013

The expanding known range of Stygian Owl (*Asio stygius*) in the Andes

C. Jonathan Schmitt[1], Thomas Valqui[2] and Christopher C. Witt[1]

[1]Department of Biology and Museum of Southwestern Biology, University of New Mexico, Albuquerque, NM 87131-0001 USA.

[2]Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Urb. Huertos de San Antonio, Surco, Lima, Perú.

Corresponding author: Christopher C. Witt <cwitt@unm.edu>

ABSTRACT

We provide details on three previously unreported localities for Stygian Owl (*Asio stygius*) in Peru during the past 15 years. One field record and one specimen came from localities ~15 km apart in humid temperate forests in the department of Cajamarca. A second specimen came from humid temperate forest in the department of Cusco, a locality that bisects a ~1700 km gap in this species' distribution in the central Andes. These and other recent records reflect a steady expansion of the known range of *A. stygius*, suggesting that its distribution is less fragmented than previously thought. Although there are very few specimens available for comparison, our evaluation of the plumage and measurements of the Peru specimens supports the taxonomic reassignment of Andean populations from *A. s. robust*us to *A. s. stygius*, and suggests that there may be additional, undescribed geographic variation in the Andes.

Keywords: Stygian Owl, *Asio stygius*, Andes, Peru, department of Cusco, department of Cajamarca, new specimens, range extension.

RESUMEN

Presentamos detalles sobre tres localidades donde no se conocía la presencia del Búho Estigio (*Asio stygius)* en Perú durante los últimos 15 años. Se presenta un registro de campo y un espécimen de los bosques húmedos montanos en el departamento de Cajamarca. Asimismo, se presenta un espécimen del bosque húmedo montano del departamento de Cusco, de una localidad que divide en dos partes un vacío de ~1700 km en la distribución de esta especie. Estos y otros registros recientes reflejan una expansión de la distribución conocida de *A. stygius*, lo cual sugiere que su distribución es menos fraccionada de lo que se pensaba. Aunque se cuenta con pocos especímenes disponibles para comparación, nuestra evaluación del plumaje y las medidas de los especímenes del Perú corroboran la revaluación taxonómica de poblaciones Andinas como *A. s. stygius* en vez de *A. s. robustus* y sugiere que podría haber más variaciones aún no descritas en los Andes.

Palabras clave: Búho Estigio, *Asio stygius*, Andes, Perú, departamento de Cusco, departamento de Cajamarca, nuevos especímenes, extensión de rango.

INTRODUCTION

The Stygian Owl *Asio stygius* is known from a number of widely disparate localities over an enormous area ranging from northwestern Mexico and several Caribbean islands to northern Argentina (Fjeldsa & Krabbe 1990; Hilty 2003; Hilty & Brown 1986; Howell & Webb 1995; Ridgely & Greenfield 2001; König & Weick 2008). Recent records of this secretive species from southern Texas in the United States (Wright and Wright 1997, Cooksey 1998), southern Guyana (Robbins *et al*. 2007), and northern Peru (Vellinga *et al*. 2004, Tello-Alvarado 2011) suggest that it is more widespread and less patchily distributed than the scarcity of records would suggest.

Six subspecies of *A. stygius*, *A. s. lambi*, *A. s. siguapa, A. s. noctipetens, A. s. robustus, A. s. stygius*, and *A. s. barberoi* have been described (Peters 1940). Dickinson (2003) and Dickinson and Remsen (2013) follow the taxonomy of Peters (1940) but König and Weick (2008) consider *A. s. lambi* and *A. s. noctipetens* to be synonymous with *robustus* and *siguapa*, respectively. Due to the paucity of specimens, the subspecies distributions are not known with precision. Dickinson and Remsen (2013) list the distributions of the subspecies as western Mexico (*lambi*), Cuba and the Isle of Pines (*siguapa)*, Hispañola and Gonave islands (*noctipetens*), southern Mexico to Nicaragua and the Andes of western Venezuela to northwestern Peru (*robustus*), southern Venezuela and the Guyanas to northeastern Argentina (*stygius*), and western Paraguay to northern Argentina (*A. s. barberoi*). König and Weick (2008) differ in that they restrict the distribution of *robustus* to northern Central America ("Mexico, locally in Central America to Nicaragua and Belize") and they group Andean populations with *A. s. stygius,* whose distribution they describe as "from Colombia, Venezuela, and Ecuador through Peru; and Bolivia to central Brazil".

In its Andean range *A. stygius* is patchily distributed and has a broad elevational distribution. In Venezuela, *A. stygius* is known from one locality in the Sierra de Perijá and two localities in the main Andean Cordillera (200-2000 m; Hilty 2003); while in Colombia the species is known from scattered localities in all three Andean cordilleras (435-3100 m; Miller 1952; Hilty & Brown 1986; Fjeldsa & Krabbe 1990). In Ecuador, records and specimens from the Andes span the latitudinal extent of the country (1700-3100 m; Williams & Tobias 1994; Best & Kessler, 1995; Ridgley & Greenfield 2001; Table 1). A. stygius is known in Bolivia from a sight record at Parque Nacional Tunari in the department of Cochabamba (Fjeldsa & Krabbe 1990; Table 1) and has also been reported from the department of Santa Cruz (Hennessey *et al.* 2003). Hennessey *et al*. (2003) report that the species occurs in montane evergreen forest edge, *Polylepis* forest, and cerrado, across a two-parted elevational range (700-1600 m and 3700-3900 m) in Bolivia.

·

NEW RECORDS

We report three new localities for *A. stygius* in Peru over the past 15 years. The first specimen was taken on 4 July 1998 in the Cerros del Páramo region of the department of Cajamarca on a Louisiana State University Museum of Natural Science (LSUMNS) expedition led by Dr. John P. O'Neill. The specimen provided the first definitive evidence of *A. stygius* for Peru. Although this record has not previously been described, Schulenberg *et al*. (2010) reference it in the range map of this species, and it is mentioned in Vellinga *et al*. (2004) and Tello-Alvarado (2011).

Country	Department	Specific locality	Documentation	Reference(s)
Ecuador	Pichincha	Volcan Pichincha	S	AMNH 708687
Ecuador	Imbabura	Hacienda Anagumba	S	ANSP 162889
Ecuador	Pichincha	-----	S	ANSP 183867
Ecuador	-----	Klangancti	S	ANSP 101647
Ecuador	-----	Rio Blanco	S	MLZ 4704
Ecuador	Loja	Sozoranga, 04°21'S, 79°47'W, 1400 m	V	Best et al. 1993
Ecuador	Loja	Angashcola, 04°36'S, 79°44'W, ca. 2550 m	V	Williams & Tobias 1994
Peru	San Martín	Moyobamba, 6°02.28'S, 76°58.3'W, elev. 875 m	S, P	CORBIDI uncataloged; Tello-Alvarado 2011
Peru	Cajamarca	Quebrada Grande, ca. 8km ESE Sallique 5°41'S, 79°15'W, elev. ca 2800 m	S	MUSM/LSUMNS 170388
Peru	Cajamarca	2.8 km NW Aqua Azul, 05º34.95'S, 79º09.62'W, ± 100m, 2560 m	V	-----
Peru	Cusco	Abra Bellavista, 7.5 km NE Quebrada, 12°37.26'S, 72°14.55'W, elev. 2850 m	S, R	CORBIDI/MSB 34641
Peru	Piura	Bosque de Cuyas, 04°36'00"S, 79°44'00"W, 2200-2600 m	R	Vellinga et al. 2004
Bolivia	Cochabamba	Parque Nacional Tunari, ca. 3900 m	O	Fjeldsa & Krabbe 1990
Bolivia	Cochabamba	Parque Nacional Carrasco	-----	Hennessey et al. 2003
Bolivia	Santa Cruz	Parque Nacional Noel Kempff Mercado	-----	Hennessey et al. 2003

Table 1. Records of *Asio stygius* from Ecuador and Peru. Documentation codes are specimen (S), photograph (P), vocalization heard (V), vocalization recorded (R), and observational record (O). Collection names are abbreviated as follows: American Museum of Natural History (AMNH), Acadamy of Natural Sciences of Drexler University (ANSP), Occidental College Moore Laboratory of Zoology (MLZ), Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Louisiana State University Museum of Natural Science (LSUMNS), and University of New Mexico Museum of Southwestern Biology (MSB).

The locality of the specimen was montane humid temperate forest just north of the Marañon Gap and east of the Huancabamba Depression, ca. 30 km west of Jaén. The individual was flushed by Abraham Urbay T. from a perch close to the trunk of a tree ca. 5 m off the ground near treeline on a west facing slope at ca. 2800 m.

The bird flew about 30 m before perching again, where it was collected. The locality for the specimen is Quebrada Grande, ca. 8km ESE Sallique, 5°41'S, 79°15'W ±500 m. The bird was a male, with left testis measuring 7 x 5 mm. It weighed 590 g, had no fat reserves, an empty stomach, no wing or tail molt, light body molt, no bursa, and a 100% ossified skull. The individual was described as having orange-yellow irides, a blackish-horn bill with blacker tomia, ochre-horn tarsi, and yellow soles (partial skeleton, LSUMNS 170388; skin, MUSM uncatalogued; tissue, LSUMZ B-32156, DFL 809). Standard measurements of the specimen are presented in Table 2.

The second locality was Abra Bellavista in the department of Cusco (7.5 km NE Quebrada, 12°37.26'S, 72°14.55'W, ± 50 m, 2850 m). The habitat was ~15 m tall montane humid temperate forest on a steep slope that had been selectively logged. CJS heard what he suspected to be Stygian Owl just before sunrise on several mornings during early June, 2010. CJS obtained voice recordings (XC127052, XC127054, XC127056) and, recognizing the potential for discovery of a unique population, collected one specimen. CJS prepared it as a study skin with skeleton and frozen and buffered tissue samples (CORBIDI uncatalogued/ MSB 34641). The specimen was identified as *A. stygius* by the distinctive combination of herringbone pattern on underparts, whitish eyebrows, and closely set eartufts. Examination of the gonads revealed that it was a female with an enlarged ovary (25 x13 mm; largest 3 ova- 5 x 5 mm, 4 x 4 mm, 4 x 4 mm). It weighed 696 g and had moderate fat reserves, no wing or tail molt, moderate body molt, no bursa, dark gray bill, gray toes, and yellow irides. The stomach contained bones, skin, and parts of two feet the size and color of a *Pipreola* fruiteater. Standard measurements of the specimen are presented in Table 2.

Finally, we report that a vocalization identified as *A. stygius* was heard in fragmented humid temperate forest in the department of Cajamarca, approximately 15 km NE of the 1998 specimen and in similar habitat. During an ornithological expedition by CORBIDI and the University of New Mexico, Phred M. Benham and Andrew B. Johnson heard repeated single deep hoots that they identified to be this species during the nights of 2 and 15 July 2012 above the town of Agua Azul (2.8 km NW Aqua Azul, 05º34.95'S, 79º09.62'W, ± 100m, 2560 m). In each case, the vocalizing bird was too far away to obtain recordings.

TAXONOMY AND GEOGRAPHIC VARIATION

The two specimens we report along with a specimen from Moyobamba, Peru (CORBIDI, TA-2798; Tello-Alvarado 2011), are similar in plumage and size. Each has buff posterior underparts and no barring on the undertail coverts. The head, back, and wings of the three specimens are blackish-brown (Figure 2). The Cusco specimen was the only female out of the three Peru specimens and it was heavier than either of the two males, though it had shorter wings (Table 2).

Specimen/subspecies	Sex	Mass (g)	Wing chord (mm)	Tail (mm)	Tarsus (mm)	Exposed culmen chord (mm)
1998 Cajamarca	male	590	340	169	45.4	35.3
2010 Cusco	female	696	316	159	41.6	32.5
2011 Moyobamba	male	483	333	147	41.7	32.3
A. s. stygius	unsexed	632-675	324-348	165-170	-----	-----
A. s. robustus	male	591	292-305	157	-----	-----
A. s. robustus	female	675	340-349	169-171	-----	-----
A. s. barberoi	unsexed	-----	356-380	198	-----	-----
A. s. siguapa	unsexed	-----	291-305	157-171	-----	-----

Table 2. Standard measurements of the three Peru specimens in comparison to Central and South American subspecies of *A. stygius*. Measurements for *A. s. stygius, A. s. barberoi*, *A. s. robustus* and *A. s. siguapa* from König and Weick (2008). Note that the 2011 Moyobamba specimen was found injured, so the mass could reflect some degree of emaciation.

The Cajamarca specimen had notably longer tail, tarsi, and culmen than either of the other two specimens. The Moyobamba specimen was ~100 g lighter than the Cajamarca specimen, but it is important to note that it was injured when it was found, so it may have been emaciated. Overall, the measurements for the Peru specimens were similar to those reported by König and Weick (2008) for *A. s. stygius* and *A. s. robustus*. However, the direction of apparent sexual size dimorphism in wing length is reversed based on the measurements for *A. s. robustus*, the only subspecies for which König and Weick (2008) report sex-specific measurements. In the Peru specimens, the two males are lighter but have longer wings than the female (Table 2). In other *Asio* species, males are known to have disproportionately large wings and lower wing-loading (Witt & Dickerman 2012).

An individual of *A. s. robustus* from Belize in the collection of the Louisiana State University Museum of Natural Science (LSUMNS 20994), as well as a description of *robustus* from the type locality in Veracruz, Mexico (Kelso, 1934) do not match the Peru specimens. The Peru males have markedly longer wings but the Peru female has shorter wings than reported for *A. s. robustus* (Table 2). Relative to *A. s. robustus*, the Peru specimens have blacker background color on the head, wings, back, and tail and they lack barring on the undertail coverts, whereas *A. s. robustus* (including *A. s. lambi*) possess three to four bars on each undertrail covert feather (Kelso 1934).

Figure 2. Ventral, tail, dorsal, and facial photographs of the three Peru specimens. From left to right: (A) 2011 Moyobamba specimen, (B) 1998 Cajamarca specimen, and (C) 2010 Cusco specimen.

The Peru specimens are similar to *A. s. stygius* in size (Table 2) and the lack of barring on the undertail coverts (Figure 2), but they seem to differ from Kelso's (1934) description *A. s. stygius* in having buff rather than ochreous-buff posterior underparts. Overall, they best match descriptions of *A. s. stygius,* supporting König and Weick's (2008) taxonomic reassignment of Andean populations from *A. s. robustus* to *A. s. stygius.*

DISCUSSION

A. stygius is currently known from five localities in Peru, including the new localities reported here. The previously published localities include Bosque de Cuyas, department of Piura (Vellinga *et al.* 2004) and Moyobamba, department of San Martín (Tello-Alvarado 2011; Table 1).

Recent records from Peru have successively narrowed gaps in this species' distribution in the central Andes between Ecuador and Bolivia. Before 1998, there were no records of *A. stygius* between the aforementioned records between Ecuador and Cochabamba, Bolivia (Figure 1). Considering that this species is exceptionally difficult to detect and that substantial tracts of habitat exist along Andean slopes from Ecuador to Bolivia, it would be difficult to rule out the possibility that its distribution is nearly contiguous across this wide range.

Four of the five Peru localities for this species are in humid temperate forest at 2200-2900 m (Vellinga *et al.* 2004; Schulenberg *et al*. 2010; Table 1). The other locality is in the humid upper tropical zone of urban Moyobamba, at 875 m (Tello-Alvarado 2011). This apparent flexibility in elevational range, habitat, and tolerance of human disturbance is consistent with this species' occurrence in Colombia (Miller 1952; Hilty & Brown 1986).

It is clear that the three Peruvian specimens are most similar in plumage to *A. s. stygius.* Measurements of body mass, wing chord, and tail length were fairly similar to published measurements of *A. s. stygius* and *A. s. robustus*, although our finding that males had longer wings and tails was opposite to the direction of sexual size dimorphism reported by König and Weick (2008) for *A. s. robustus.*

In addition to this anomalous pattern of size variation, variable amounts of white streaking on the underparts of the Peru specimens suggest that there may be geographic variation that has not yet been described; however, there are presently too few specimens from the Andean region to distinguish geographic variation from individual variation. A detailed taxonomic and phylogeographic treatment is clearly warranted and future studies should build on the data and specimens reported here.

We suggest searching for *A. stygius* in humid or semi-humid montane forest habitats, including areas near tree line and in patchy or disturbed forests throughout the Andes from foothills to ~3900 m. We suspect that this species is most easily detected in June-August as we noted natural vocalizations during June 2010 in Cusco and it has been heard on multiple occasions during July and August in northwestern Peru and adjacent southwestern Ecuador (Vellinga *et al*. 2004; Williams & Tobias 1994).

ACKNOWLEDGMENTS

We thank Robert W. Dickerman and NSF DEB-1146491 for funding and DGFFS for permits (including 135-2009-AG-DGFFS-DGEFFS, 0377-2010-AG-DGFFS-DGEFFS, and 0199-2012-AG-DGFFS-DGEFFS). We thank Steven W. Cardiff and Leticia Salinas for answering requests regarding specimen data. For assistance with fieldwork and logistics we thank Emil Bautista O., Phred M. Benham, Shane G. DuBay, Ramiro Garcia, Andrew B. Johnson, Daniel F. Lane, Wilfredo Ñáñez, A., John P. O'Neill, Donna C. Schmitt, Abraham Urbay T., and Barry Walker. Finally, comments from two anonymous reviewers greatly improved the manuscript.

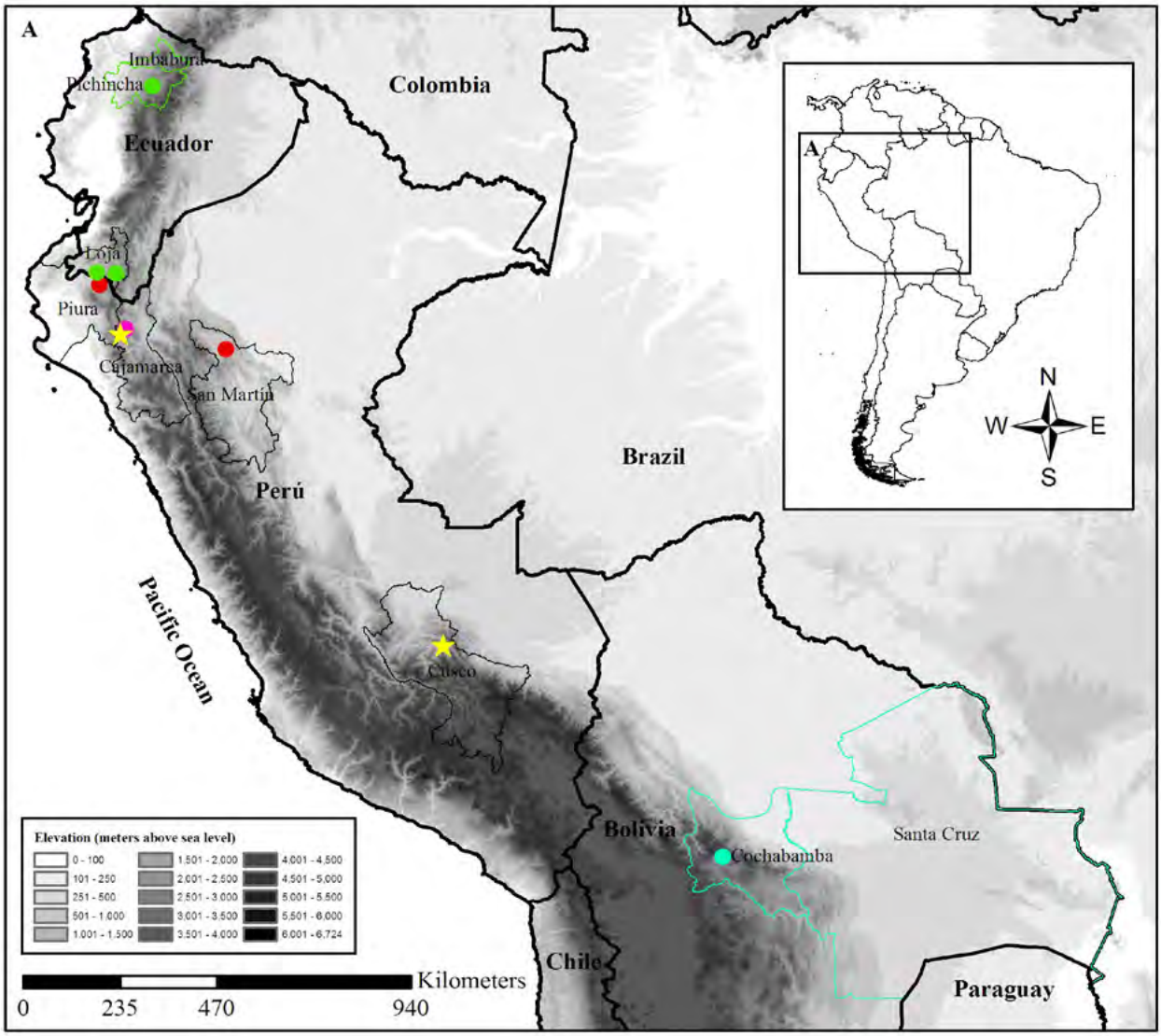


Figure 1. Localities for and specimen records of *Asio stygius* from Ecuador, Peru, and Bolivia. The box, A, in the overview map of South America is the area enlarged in the main part of the map. Yellow stars indicate the new specimen records we present from the departments of Cajamarca and Cusco, Peru. A single pink circle indicates the observational record from Agua Azul. Red circles indicate a locality for *A. stygius* at Bosque de Cuyas, department of Piura, Peru (Vellinga *et al.* 2004), and a specimen plus sight records from Moyobamba, department of San Martín, Peru (Tello-Alvarado 2011). Green circles indicate localities for *A. stygius* at Sozoranga, department of Loja, Ecuador (Ridgley & Greenfield 2001) and Angashcola, department of Loja (Williams & Tobias 1994), as well as a specimen (AMNH 708687) from Volcan Pichincha, department of Pichincha, Ecuador. Departments Imbabura and Pichincha are bounded by green to indicate a specimen of *A. stygius* form each department that could not be georeferenced beyond the departmental level (ANSP 162889 and ANSP 183867 respectively). ANSP 101647 and MLZ 4704 were not included because we were unable to georeference their localities. Finally, the blue circle indicates a sight record from above the city of Cochabamba, department of Cochabamba, Bolivia (Fjeldsa & Krabbe 1990), and the departments of Santa Cruz and Cochabamba are outlined in blue to indicate records that could not be georeferenced beyond department level (Hennessey *et al*. 2003).

LITERATURE CITED

Best, B. J. & M. Kessler (1995). Biodiversity and Conservation in Tumbesian Ecuador and Peru. BirdLife International, Cambridge, UK.

Cooksey, M. (1998). A pre-1996 North American record of Stygian Owl. Field Notes, 52(2): 265-266.

Dickinson, E. C. (2003). The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 3rd Edition. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

Dickinson, E. C. & J. V. Remsen, Jr. (Eds). (2013). The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition, Vol. 1, Aves Press, Eastbourne, U.K.

Fjeldsa, J. & N. K. Krabbe. (1990). Birds of the High Andes. Apollo Books, Denmark.

Hennessey, B., Herzog, S. K. & F. Sagot. (2003). Lista Anotada de las Aves de Bolivia. Asociación Armonia, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Hilty, S. L. (2003). Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

Hilty, S. & W. Brown. (1986). The Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

Howell, S. N. G. & S. Webb. (1995). A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press, New York, New York.

Kelso, L. (1934). *Asio stygius robustus*. Auk, 51: 522-523.

König, C. & F. Weick. (2008). Owls of the World. Yale University Press, New Haven, Connecticut.

Miller, A. H. (1952). Supplemental data on the tropical avifauna of the arid upper Magdalena Valley of Colombia. Auk, 60: 450-457.

Peters, J. L. (1940). Check-list of Birds of the World. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

Ridgley, R. S. & P. J. Greenfield. (2001). The Birds of Ecuador. Cornell University Press, Ithaca, New York.

Robbins, M. B., M. J. Braun, C. M. Milensky, B. K. Schmidt, W. Prince, N. H. Rice, D. W. Finch, & B. J. O'Shea. (2007). Avifauna of the upper Essequibo river and Acary Mountains, southern Guyana. Ornitologia Neotropical, 18: 339-368.

Schulenberg T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill, & T. A Parker III. (2010). Birds of Peru. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

Tello-Alvarado, J. C. (2011). Buho Estigio *Asio stygius* en Moyobamba: extensión del rango de distribución de la especie al este de los andes del Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú, 6(1): 9-11.

Vellinga, W. P., J. N. M. Flanagan, and T. Mark. (2004). New and interesting records of birds from Ayabaca province, Piura, northwest Perú. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 124(2): 124-137.

Wright, J. S. and P. C. Wright. (1997). Stygian Owl in Texas. Field Notes, 51(5): 950-952.

Williams, R. and J. Tobias. (1994). The conservation of southern Ecuador's threatened avifauna. Final report of the Amaluza projects, 1990-1991. BirdLife International (Study Report no. 60), Cambridge, United Kingdom.

Witt, C. C. & R. W. Dickerman. (2012). Differential migration by sex in North American Short-eared Owls (*Asio flammeus*). Western Birds, 43: 36-47.

Artículo recibido: 18/10/2012
Artículo aceptado: 11/08/2013

Primer registro documentado de *Chauna torquata* en Madre de Dios, sureste de Perú

Andy Rodrigo Arcco Mamani[1]

[1]Área de Ornitología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Av. Alcides Carrión s/n, Arequipa, Perú.

Autor para correspondencia: Andy Arcco <aarcco24@yahoo.com>

RESUMEN

Reporto la presencia de dos individuos de Gritador Chajá (*Chauna torquata*) en el Lago Pastora Grande, comunidad nativa Tres Islas, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios. Este es el primer registro documentado de esta especie para Perú.

Palabras clave: *Chauna torquata,* Gritador Chajá, Lago Pastora Grande, Madre de Dios.

ABSTRACT

I report the presence of two individuals of Southern Screamer (*Chauna torquata*) in Lake Pastora Grande, Tres Islas Native Community, Tambopata province, department of Madre de Dios. This is the first documented record for this species in Peru.

Key words: *Chauna torquata*, Southern Screamer, Lake Pastora Grande, Madre de Dios.

INTRODUCCIÓN

El Gritador Chajá (*Chauna torquata*) se distribuye desde Bolivia en dirección al sur, hasta el norte de Argentina y en dirección este hasta el Mato Grosso y Rio Grande do Sul en Brasil. La especie es considerada como divagante en el sureste de Perú (Schulenberg *et al*. 2007). Habita en zonas húmedas tropicales y subtropicales de América del Sur y es frecuentemente reportada en lagos, pantanos, campos inundados y prados; y por lo general donde existen árboles dispersos. Es considerada de Preocupación Menor por la IUCN (Brady 2010, IUCN 2013).

Esta especie es de contextura corpulenta; cabeza y cresta nucal gris; cara pálida; cuerpo gris con partes superiores negruzcas; patas largas rojo rosáceas; y presenta un collar blanco y negro (del Hoyo *et al.* 1992; Rodriguez *et al.* 2006; Ber van Perlo 2009).

El 15 de julio de 1979 se reportó la presencia de un individuo de *C. torquata* en la orilla fangosa del río Tambopata, a 15 kilómetros al suroeste de la ciudad de Puerto Maldonado. Esta ave fue observada por casi 15 minutos por L. Barkley, A. Maley, Wall J. y Theodore A. Parker III, quienes tomaron una foto de la especie; sin embargo dicho reporte nunca fue publicado (Parker 1982).

Diez años después, el 7 de septiembre de 1989 y mientras se surcaba el río Madre de Dios, aproximadamente a 52 km al NO de la ciudad de Puerto Maldonado, un grupo de aproximadamente 24 personas observaron un individuo de *C. torquata* que se encontraba en una playa de arena. Este lugar estaba aproximadamente a 12 km al NO de un área de extracción de oro cercana a la localidad de San Francisco. Los observadores notaron las patas rojizas, las mejillas y la garganta blanca y el cuerpo en general grisáceo, distinguiéndolo del Gritador Unicornio (*Anhima cornuta*) que es una especie común en la zona. El individuo fue observado durante más de cinco minutos (Servat & Pearson 1991).

En noviembre de 1994, durante una evaluación biológica rápida, se reportó la presencia de *C. torquata* en el río Tambopata, en el ámbito de la Reserva de Explorers Inn (En ese entonces, Zona Reservada de Tambopata) en Madre de Dios. El individuo fue fotografiado; sin embargo, la foto y el registro nunca fueron publicados (Conservación Internacional 1994).

Asimismo, José Rojas (com. pers.) observó la especie en dos ocasiones; una en el mes de mayo de 1992 y otra en 1996, en zonas rocosas del lago Tres Chimbadas, en el río Tambopata, cerca del albergue Posada Amazonas, en Madre de Dios.

OBSERVACIONES

El 8 de diciembre de 2012, en la comunidad nativa de Tres Islas, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios, recorrí el lago Pastora Grande en una pequeña balsa para observar aves después de una mañana lluviosa. A las 11 horas con 13 minutos observé dos individuos de *C. torquata* en un árbol de la familia Morácea en la orilla del lago (12°61'25.1''S y 69°54'53.7''O; 168 m). (Ver figura 1).

Figura 1. Mapa que ilustra la ubicación del registro documentado de *Chauna torquata* y los antiguos puntos de avistamiento de esta especie.

En uno de los individuos se pudo observar el plumaje color grisáceo, la cresta grande y la cara rojiza con un collar blanco y negro característico de esta especie. El segundo individuo estuvo perchado muy cerca del otro y en él se pudo observar el pecho y parte del vientre de color grisáceo y con manchas marrones en la zona ventral y la coloración rojiza de las patas, características de esta especie.

Los dos individuos presentaron un comportamiento calmado. Se acicalaron y extendieron sus alas para secarlas. Asimismo, ambos individuos fueron observados por aproximadamente 40 minutos y fueron fotografiados y filmados (ver figuras 2 y 3).

Figura 2. Ejemplar de *Chauna torquata* en el Lago Pastora Grande, comunidad nativa de Tres Islas, Tambopata, Madre de Dios. Perú, 8 de diciembre de 2012. Foto: Andy Arcco.

Figura 3. Dos individuos de *Chauna torquata* en el Lago Pastora Grande, comunidad nativa de Tres Islas, Tambopata, Madre de Dios. Perú, 8 de diciembre de 2012. Foto: Andy Arcco.

DISCUSIÓN

Plenge (2012) y van Remsen *et al.* (2012) consideran a *C. torquata* como especie hipotética (H) para Perú, mientras que Schulenberg *et al*. (2007) la consideran como una especie divagante que estaría presente en Perú posiblemente solo durante el invierno austral. BirdLife International (2013) considera a *C. torquata* como una especie residente en Perú, sin embargo, no existen registros que indiquen que la especie se reproduzca y que anide en el país.

El presente registro de dos individuos de *C. torquata* fue realizado en diciembre de 2012, fuera del invierno austral y podría indicar que la especie es residente durante todo el año en Perú. No obstante, dado que la especie no presenta dimorfismo sexual, no se pudo determinar con seguridad el sexo de los individuos avistados.

Cabe señalar que una de las características particulares de este registro son las manchas de coloración marrón que presentó uno de los individuos desde el pecho hacia el vientre. Esta es una coloración atípica en esta especie y no es mencionada en ninguna guía de identificación, siendo este un motivo de investigación futura.

Este es el primer registro documentado de la presencia del Gritador Chajá en el Perú. Recomiendo documentar las observaciones de esta especie en Perú, particularmente en lugares cercanos a cuerpos de agua en el departamento de Madre de Dios, con el fin de generar mayor información sobre la presencia y comportamiento de esta especie en Perú.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Evaristo López, Director del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa por la revisión del manuscrito; a Mauricio Ugarte, Curador del Área de Ornitología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa por la orientación y revisión del artículo; a Manuel Plenge por facilitar las referencias bibliográficas; a José Rojas por facilitar información de sus observaciones en campo y a Rafael Pérez Zorrilla por la elaboración del mapa.

LITERATURA CITADA

Bird Life International (2013). Species factsheet: *Chauna torquata.* www.birdlife.org/datazone Fecha de consulta: 17/09/2013.

Brady, S. (2010). Southern Screamer (*Chauna torquata*), Neotropical Birds Online. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: Fecha de consulta: 15/12/2012

Conservation International. (1994). The Tambopata - Candamo Reserved Zone of Southeastern Perú: A Biological Assessment. Conservation International, RAP Working Papers, 6: 1-184.

del Hoyo, J., A. Elliott, & J. Sargatal. (1992). Handbook of the birds of the world. Volume 1: Ostrich to ducks. Lynx Editions, Barcelona, España.

Foster R. B., Carr J. L. & Forsyth A. B. (Editors). (1994). The Tambopata-Candamo Reserved Zone of Southeastern Perú: a biological assessment. RAP Working Papers Number 6. Conservation International, Washington, D.C., USA.

IUCN (2013). IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. <www.iucnredlist.org>. Fecha de consulta: 17/09/2013

Parker, T. A. (1982).Observations of some unusual rainforest and marsh birds in Southeastern Peru. Wilson Bulletin 94:477-493.

van Perlo, B. (2009). A Field Guide to the Birds of Brazil. Oxford University Press, USA; 1st Ed. Edition.

Plenge, M. A. (2013). Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. Disponible en: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist

Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz & K. J. Zimmer. (Version 2012). A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html Date accessed: 3 February 2012.

Rodriguez, J., Erize F. & M. Rumboll. (2006). A Field Guide to the Birds of South America. Non-Passerines: From rheas to woodpeckers. Harper Collins Publishers Ltd. London.

Schulenberg, T. S., Stotz, D., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker III. (2007). Birds of Peru. Princeton Univ. Press. Princeton, New Jersey.

Servat G. & D. L. Pearson. (1991). Natural history notes and records for seven poorly known bird species from Amazonian Peru. Bulletin British Ornithology Club 11(2): 92-95.

Artículo recibido: 23/04/2013
Artículo aceptado: 12/12/2013

Primer reporte de la Calandria Castaña (*Mimus dorsalis*) para el Perú

José Luis Venero G.[1] & Moisés Vergara P.[1]

[1] Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Autor para correspondencia: José Luis Venero G. <josvengon@gmail.com>

RESUMEN

En el presente trabajo se reporta por primera vez para el Perú a *Mimus dorsalis* en el Humedal Lucre - Huacarpay, lo cual incrementa el número de especies conocidas en este lugar hasta la fecha.

Palabras clave: *Mimus dorsalis*, aves, Perú, humedales.

ABSTRACT

In this paper we report the first record of *Mimus dorsalis* (Brown-backed Mockingbird) for Peru and the wetlands of Lucre - Huarcapay, increasing the known species to date at this site.

Keywords: *Mimus dorsalis,* birds, Perú, wetlands.

INTRODUCCION

Mimus dorsalis pertenece a la familia Mimidae y es conocida con los nombres de Calandria Castaña en español y Brown-backed Mockingbird en inglés. Mide 21 cm., tiene dorso castaño, rabadilla rufa, una notable zona alar blanca, cola blanca con timoneras centrales negras y la parte ventral es de color blanco (Narosky & Yzurieta 2010).

Hasta la fecha, solamente ha sido reportada para Argentina (Olrog 1959; Narosky & Yzurieta 2010) y Bolivia (Kempf 1985). El área de distribución de la especie se muestra en la Figura N° 1 (Infonatura 2013).

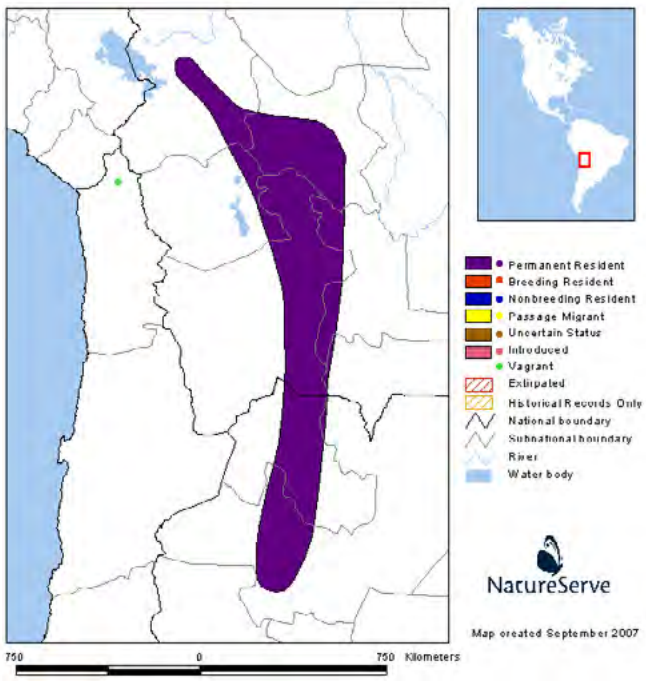


Figura 1: Mapa de distribución de *Mimus dorsalis* (tomado de Infonatura).

REGISTRO

A media mañana del 11 de agosto de 2013 se registró la presencia de un individuo de *M. dorsalis* en el humedal Lucre - Huacarpay (13° 36´ 57” LS - 71° 44’ 18” LO, 3030 m), ubicado en el distrito de Lucre, provincia de Quispicanchis, departamento de Cusco.

Posteriormente se determinó que se trataba de *M. dorsalis* con la ayuda de los registros fotográficos obtenidos por los autores. Dos de los registros fotográficos son mostrados en el presente reporte (Figuras 2 y 3). Durante las tres horas que dedicamos a este registro, no escuchamos vocalización alguna.

Inicialmente, por el aspecto, nos pareció que se trataba de *Agriornis montana* o de *Coccizus melacoryphus*, especies que ya han sido registradas anteriormente en el humedal. Sin embargo, el comportamiento era típico de un mímido. Luego del trabajo de campo, revisamos los trabajos referidos a la avifauna peruana como Parker *et al*. (1980), Clements & Shany (2001), Schulenberg *et al.* (2010), Plenge (2012), así como Fjeldså & Krabbe (1990) y otra literatura pertinente como Howard & Moore (1980), Ridgely & Tudor (1989) y Remsen *et al.* (2013).

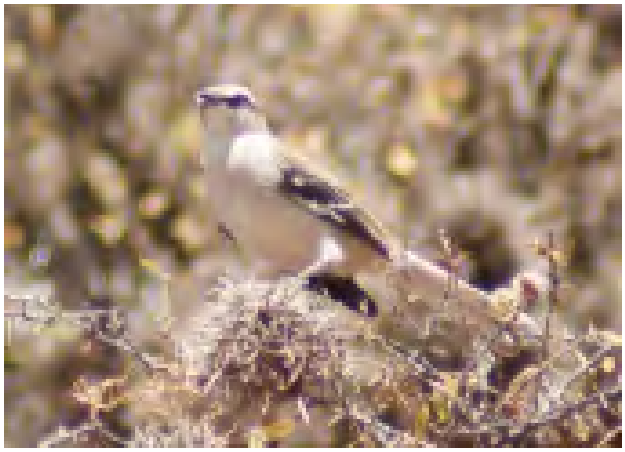


Figura 2: Ejemplar posado de *Mimus dorsalis.* Foto: J. L. Venero.

Figura 3: *Mimus dorsalis* al vuelo. Foto: M. Vergara.

DISCUSIÓN

Podemos concluir que este registro corresponde al de menor latitud para la especie y el primero para el Perú. Sugerimos que se le considere como ocasional o divagante, ya que solo existe un único registro. Este registro se encuentra a 500 km al noroeste del grupo de registros más al norte, ubicado en Bolivia, agrupados en los alrededores de la ciudad de La Paz (eBird 2013). El individuo permaneció en los humedales por lo menos hasta el 18 de septiembre de 2013 (Gustavo Bautista com. pers.). El humedal Lucre - Huacarpay tiene una extensión de 1978 hectáreas y comprende en total seis cuerpos de agua permanentes. Está rodeado de vegetación xerofítica. Todos estos aspectos lo convierten en un lugar muy peculiar en los Andes suramericanos. Por todo esto ha sido declarado como Sitio RAMSAR en el 2006 y como IBA (Área Importante para la Conservación de Aves por sus siglas en inglés) (Angulo 2009).

Los autores venimos visitando el área constantemente; y a la fecha registra 157 especies (B. Walker com. pers.), cifra mayor a la publicada anteriormente (123 especies) (Venero 2008).

Desde el año 1963 este sitio ha sido objeto de investigación, la cual se inició con el trabajo de los esposos Koepcke (Florez 1963). El presente reporte debe motivar a los responsables de los organismos, tanto gubernamentales como no gubernamentales, a establecer planes sostenibles de conservación, manejo y principalmente de investigación para este importante lugar. Esto, para asegurar que las aves silvestres cuenten con lugares donde puedan vivir —como es el caso de estos humedales andinos— y para que no tengan que ocupar lugares que cada día siguen siendo degradados por desidia humana.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Thomas S. Schulenberg por la gentileza de confirmar la determinación de la especie. Agradecemos también a Barry Walker y a Fernando Angulo por la revisión del manuscrito.

LITERATURA CITADA

Angulo, F. (2009). Perú. En C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. Davidson & I. Yépez Zabala Eds. Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16): 307 – 316

Clements, J. F. & N. Shany 2001. A field guide to the birds of Peru. Ed. IBIS.

eBird. (2013). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org (Accessed: October 11, 2013).

Fjeldså, J. & N. Krabbe. (1990). Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books. Copenhagen and Svendborg.

Florez, A. E. (1963). Aves del jardín Zoológico Picol y de la Laguna de Lucre. Lista mecanografiada, observaciones de H. y M. Koepcke.

Howard, R. & A. Moore. (1980). Birds of the world. Oxford University Press. 701 pp.

Infonatura. (2013). Animales y Ecosistemas de América [aplicación web] América. 2007. Versión 5.0. Arlington, Virginia (EE. UU.): NatureServe. (Consultado: 12 de agosto 2013). Disponible: http://www.natureserve.org/infonatura

Kempf, N. (1985). Aves de Bolivia. Ed. Gisbert y Cía., La Paz, 156 p

Narosky, T. & D. Yzurieta. (2010). Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Edición total. 16ª edición. Vázquez Manzini Editores. Buenos Aires.

Olrog, C. C. (1959). Las Aves Argentinas: una guía de campo, Instituto Miguel Lillo, Tucumán.

Parker, T., S. Allen & M. A. Plenge. (1980). An annotated checklist of peruvian birds. Buteo Books.

Plenge, M. A. (2012). Bibliografía de las Aves del Perú 2011. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 43 - 50.

Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz & K. J. Zimmer. (2013). Una clasificación de las especies de aves de América del Sur. Unión Americana de Ornitólogos. http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html

Ridgely, R. S. & G. Tudor. (1989). The birds of South America. Vol. 1. The Oscine passerines. Univ. Texas Press, Austin.

Schulenberg, T.S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill & T. A. Parker III. (2010). Birds of Peru. Princeton University Press.

Venero, J. L. (2008). Etnornitología y guía de aves del Humedal "Lucre - Huacarpay". Ed. Moderna, Cusco, Perú.

Artículo recibido: 16/08/2013
Artículo aceptado: 18/09/2013

Rescate de Golondrinas de la Tempestad de Collar (*Oceanodroma hornbyi*) en la ciudad de Lima, Perú

Yovana Murillo Vega[1], Renzo P. Piana[2] & Luis Delgado-Alburqueque[3]

[1] Proyecto Golondrina de la Tempestad de Collar
Joaquín Sorolla 157 – Dpto. 302. Lima 41.

[2] Manchester Metropolitan University
Cavenecia 210 – F, Lima 27- Perú.

[3] Escuela de Ciencias Veterinarias, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú.

Autor para correspondencia: Yovana Murillo Vega <yomuve_10@yahoo.com>

RESUMEN

La Golondrina de la Tempestad de Collar (*Oceanodroma hornbyi*) es un ave pelágica y endémica de la corriente de Humboldt. La especie está categorizada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como "datos insuficientes". En este artículo se reporta 62 encuentros accidentales de *O. hornbyi* en la ciudad de Lima, Perú entre mayo y julio de 2009 a 2012. Las aves fueron halladas en zonas urbanas y fueron rehabilitadas. Para cada ave, se tomó diversos datos como la fecha y el lugar del hallazgo, estado de la condición corporal, peso, plumaje y otros datos biométricos. Los individuos fueron anillados con anillos metálicos de 3.3 mm. De los 62 individuos rescatados, 11 (22%) murieron en el proceso. Se liberó a 51 (78%) individuos, en promedio, tres días después de haber sido encontrados. La liberación se realizó en playas de arena en la ciudad de Lima. Se desconoce el lugar de origen de estos individuos. El rescate de individuos de *O. hornbyi* y su posterior liberación pueden formar parte de una estrategia para recabar mayor información sobre la ecología de la especie y sus lugares de anidación.

Palabras clave: *Oceanodroma hornby*i, Golondrina de la Tempestad de Collar, aves pelágicas, rescate, rehabilitación, corriente de Humboldt.

ABSTRACT

Ringed Storm-petrel (*Oceanodroma hornbyi*) is a pelagic seabird endemic of the Humboldt Current. It is categorized as Data Deficient by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). This article reports accidental encounters of 62 *O. hornbyi* in Lima, Peru between May and

July 2009 to 2012. All these birds were found in urban areas and were delivered for rehabilitation. For each bird, we recorded date of encounter, body weight, plumage condition and additional biometric data. The birds were banded with metallic rings (3.3 mm). Of the 62 individuals, 11 (22%) died in the process and 51 (78%) of the birds were released after an average of 3 days in captivity. All birds were released in sandy beaches in the coast of Lima city. The origin of these individuals is unknown. However rehabilitation and release of fallen birds can be part of a strategy to gather more information on the specie ecology and their nesting sites.

Keywords: *Oceanodroma hornby*i, Ringed Storm-petrel, pelagic birds, rescue, rehabilitation, Humboldt Current.

INTRODUCCIÓN

La familia Hydrobatidae agrupa a 21 especies alrededor del mundo (del Hoyo *et al.* 1992). De estas, 13 pertenecen al género Oceanodroma, siete de las cuales se encuentran en Perú (Schulenberg *et al*. 2007). Con una distribución restringida a la costa oeste de Sudamérica, *O. hornbyi* es una especie endémica de la corriente de Humboldt (Murphy 1936; Warham 1990; Spear & Ainley 2007) que frecuentemente es observada a lo largo de las costas de Perú y Chile (BirdLife International 2013) y como visitante irregular al sur de Ecuador (Greenfield & Ridgely 2001). También se ha registrado un avistamiento de esta especie en las costas del Pacifico colombiano (Brown & Hilty 1986). La biología e historia natural de *O. hornbyi* son poco conocidas y se desconocen sus lugares de anidación (Warham 1990; Brooke 1999). Su distribución en el mar y las observaciones de las aves en tierra indicarían que anida entre los 20°S y 25°S en Chile y tal vez al norte en Perú (Brooke 1999). Spear & Ainley (2007) reportan altas concentraciones de estas aves durante el otoño, en aguas frente al sur de Perú y en el norte de Chile.

En el Perú existe el reporte de un individuo de *O. hornbyi* encontrado en Caraz (9°03´S, 77°47’ W) a una altitud de 2250 m, a una distancia de aproximadamente 100 km de la costa (Gardner 1986 en Brooke 2004). También se ha reportado la presencia de individuos de *O. hornbyi* en la Cordillera de los Andes en Perú, desde Huaraz hasta Arequipa, entre los 2300 y 3400 m de altitud (M. Ugarte com. pers.). Mills (1968) y Koepcke (1964) reportan la presencia de volantones de *O. hornbyi* en la ciudad de Lima (154 m) en los meses de junio y julio. Brooke (2004) reporta la presencia de volantones en tierra, en el desierto costero de Antofagasta en Chile y en Lima, Perú en junio y julio.

A lo largo de las costas de todo el mundo, la atracción por luces artificiales ha sido observada en diferentes especies de aves (Miles *et al*. 2010), siendo los Procellariiformes uno de los grupos más afectados (Motevecchi 2006; Miles et al. 2010; Rodriguez *et al*. 2011). Este fenómeno involucra principalmente a individuos volantones o inexpertos (Rodriguez *et al.* 2011). Como consecuencia de esto, individuos de especies amenazadas y endémicas son encontrados muertos (Simons 1983; Martín & Lorenzo 2001; Rodriguez *et al.* 2011).

Las luces artificiales probablemente atraen y desorientan a las aves jóvenes durante sus primeros vuelos, provocando su caída a tierra y causándoles heridas fatales u ocasionándoles la muerte por depredación.

Ya que la navegación de Proceralliformes en el mar durante la noche dependería de la luz de la luna y las estrellas, la inexperiencia de estas aves puede atraerlas hacia la luz artificial de las ciudades (Simons 1983). Asimismo, dado que los petreles se alimentan de especies bioluminiscentes, podrían buscar las luces de las ciudades como una manera de aumentar sus oportunidades para la obtención de alimento (García-Godos *et al.* 2002; Montevecchi 2006). El objetivo de este trabajo es ofrecer un registro de encuentros y procedimientos preliminares de rehabilitación empleados para la recuperación de *O. hornbyi* encontrados accidentalmente por diferentes personas durante cuatro años consecutivos en la ciudad de Lima. Además, reportamos medidas morfométricas de los individuos rehabilitados y se examina posibles relaciones entre la incidencia de encuentros de *O. hornbyi* con las fases del ciclo lunar.

METODOLOGÍA

Desde mayo del 2009 se recibió Golondrinas de la Tempestad de Collar caídas en diferentes puntos de la ciudad de Lima. Los reportes de hallazgos de individuos caídos de *O. hornbyi* fueron obtenidos por medio de comunicaciones personales, correos electrónicos y llamadas telefónicas de las personas interesadas por el bienestar de estas aves. En la mayoría de veces, Yovana Murillo (YM) acudió al lugar donde se mantenía al ave en cautiverio. Allí se registró diversos datos, tales como la ubicación, probable fecha de la caída y las condiciones de su mantenimiento en cautiverio. En algunos casos no se logró obtener información sobre la ubicación del hallazgo.

Las aves rescatadas fueron transportadas a un área veterinaria localizada en el domicilio de YM, en donde se evaluó su condición física y se tomó medidas biométricas: longitud del ala doblada, longitud del tarso (tarsometatarso medido desde el punto medio de la articulación intertarsal hasta el inicio de las falanges), longitud del culmen, (desde la base de las narinas hasta la punta del pico), longitud total de la cabeza (desde la base del cráneo hasta la punta del pico). Todas las mediciones fueron realizadas con un vernier digital o con reglas y el control del peso corporal fue hecho con una balanza digital (Figura 1a y 1b).

Posteriormente, se registró la fase lunar en el día que el ave fue encontrada. Para esto se consultó la página web de la Astronomical Applications Department of U.S. Naval Observatory (http://aa.usno.navy.mil/). Asimismo, entre otros datos registrados, se tomó nota del desgaste de las plumas y de la presencia de posibles evidencias de muda en los individuos rescatados.

Una vez que el ave fue evaluada físicamente, se procedió a hidratarla con cloruro de sodio vía oral en relación al 5% del peso. Posteriormente, se le colocó un anillo de plástico a manera de identificación temporal. Las aves fueron trasladadas luego a un área de mantenimiento y rehabilitación, donde se les mantuvo durante un promedio de dos días bajo supervisión veterinaria.

De acuerdo al estado individual de las aves en recuperación, se les alimentó con un licuado en base a Anchoveta (*Engraulis ringens*) y se suplementó su dieta con un alimento de cuidado crítico para aves Emeraid® (Carpenter 2013) en relación al 20% de su peso corporal por día (Hall 2000) hasta su recuperación. Durante la alimentación de los individuos se tuvo especial cuidado en no ensuciar el plumaje.

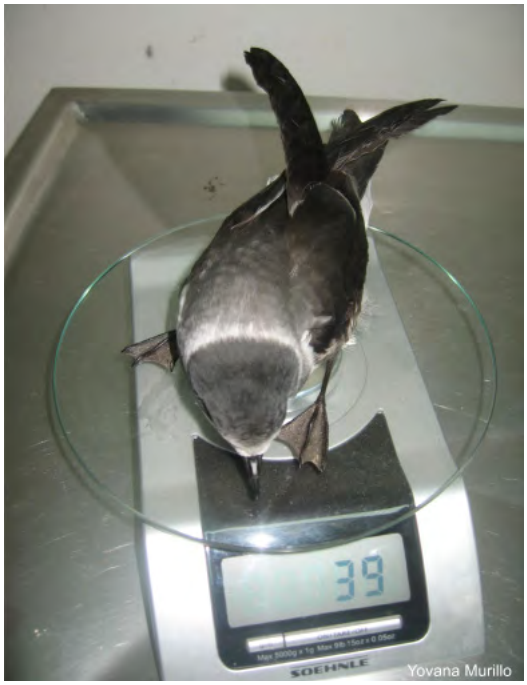


Figura 1a y 1b. Registro del peso y de otras medidas morfométricas de un individuo de *O. hornbyi* encontrado en las calles de Lima, Perú. Foto: Y. Murillo.

Como parte del proceso de recuperación, se comprobó el estado de permeabilidad del plumaje colocando a las aves en recipientes plásticos con agua potable por un promedio de 10 minutos (Hall 2000). Finalmente, se reemplazó el anillo de plástico por un anillo metálico permanente numerado de 3.3 mm de diámetro que fue proporcionado por el Programa de Anillamiento del Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI).

Para su liberación, los individuos de *O. hornbyi* fueron colocados en cajas de cartón de 30 x 10 x 15 cm aproximadamente para evitar dañar sus plumas durante el traslado y fueron pesados antes de ser liberados. Las liberaciones fueron realizadas en distintas playas de arena al sur de la ciudad de Lima, evitando zonas muy iluminadas, entre las 17 y 20 horas. Para ello, se tomó en cuenta que las condiciones climáticas fueran favorables, es decir, que no hubiera mucho viento ni garúa.

RESULTADOS

Entre mayo y julio de los años 2009 a 2012, se registró 62 Golondrinas de la Tempestad de Collar caídas en la ciudad de Lima. Junio fue el mes en el que se registró un mayor número de individuos (25 o 40%) caídos en los cuatro años de registro, mientras que julio fue el menor (14 individuos o 22% - Figura 2). Asimismo, el mayor número de caídas (20 individuos o 32%) ocurrió en días de luna en cuarto menguante, seguidos de luna nueva (18 individuos o 29%). Solo 11% de individuos caídos fueron encontrados en días de luna llena (Tabla 1 y Figura 3). Del total rescatado, se logró liberar 51 individuos (78%) de *O. hornbyi*; y de estos, 41 fueron liberados con anillos.
El peso promedio de los individuos antes de la liberación fue de 32 gr. Las medidas morfométricas de los individuos capturados se muestran en la Tabla 2 y 3.

En el proceso de rescate y rehabilitación murieron 11 individuos. De estos, cuatro fueron hembras, dos machos; y en cinco individuos no logramos determinar el sexo por no evidenciar un estado de desarrollo gonadal (Tabla 3). Las hembras fueron en promedio más pesadas y tuvieron una longitud de ala mayor que el de los machos (Tabla 3). Reconocemos, sin embargo, que el número de individuos sexados no fue suficiente para establecer comparaciones estadísticas confiables.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El hallazgo de Procellariiformes en lugares urbanos cercanos a la costa de Lima podría indicar la existencia de áreas de nidificación cercanas a la ciudad; o de rutas de desplazamientos entre sitios de forrajeo y las áreas de nidificación (Koepcke 1964). Esto es particularmente relevante en el caso de *O. hornbyi*, debido a que aún no se conoce los lugares de nidificación de esta especie.

Al menos una especie del género Oceanodroma, endémica de la corriente de Humboldt (*O. markhami*), se reproduce durante el otoño e invierno austral en las costas de América del Sur (Jahncke 1992), mientras que nidos activos de la más ampliamente distribuida *Oceanodroma tethys*, han sido reportados en abril, frente a las costas de Chimbote, aproximadamente a 420 km al norte de Lima (Ayala *et al.* 2008).

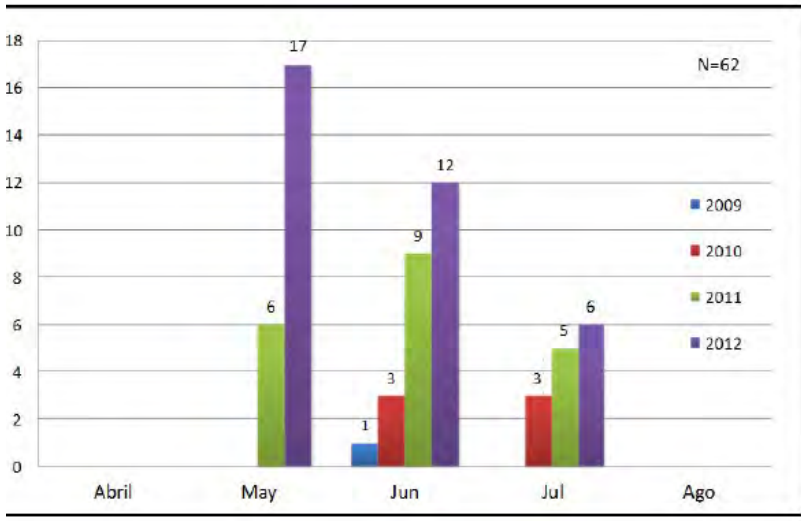


Figura 2. Registro de hallazgo por años y meses de *O. hornbyi* en la ciudad de Lima, Perú.

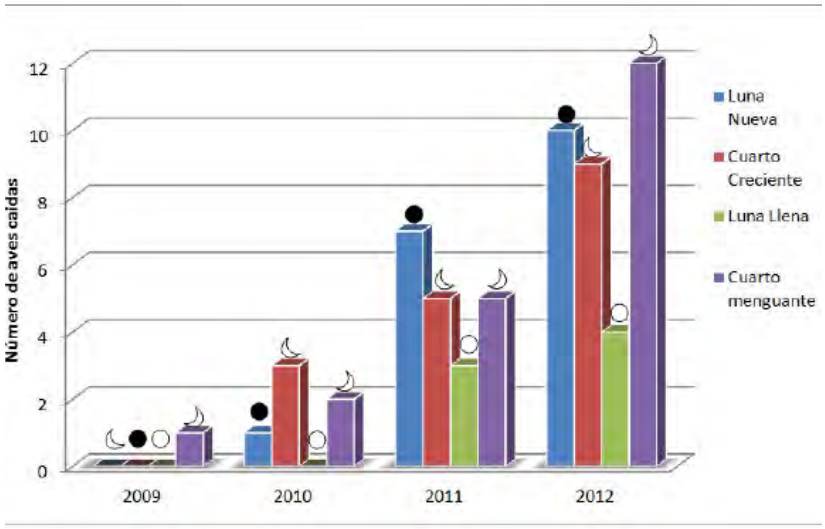


Figura 3. Casos de O. hornbyi caídos y su relación con la fase de la Luna entre los años de 2009 a 2012.

Fase Lunar	2009	2010		2011			2012			Total	Total%
	Mayo	Junio	Julio	Mayo	Junio	Julio	Mayo	Junio	Julio		
Luna Nueva	0	0	1	1	1	5	8	0	2	18	29%
Cuarto Creciente	0	3	0	0	5	0	6	3	0	17	27%
Luna Llena	0	0	0	0	3	0	0	2	2	7	11%
Cuarto Menguante	1	0	2	5	0	0	3	7	2	20	32%
Totales	1	3	3	6	9	5	17	12	6	62	100%

Tabla 1. Fases de la luna en relación a hallazgos de *O. hornbyi* en los años 2009 al 2012 en la ciudad de Lima, Perú.

Variables	N=54		
	Media	ES	DS
Peso (gr)	34.70	0.649	4.77
L-Ala (mm)	165.06	0.557	4.091
L-Tarso (mm)	28.23	0.206	1.513
L-Culmen (mm)	17.53	0.118	0.866
L-Cabeza (mm)	42.23	0.197	1.446

Tabla 2. Fase Datos biométricos *O. hornbyi* según hallazgos en los meses de mayo a junio del 2009 al 2012 en la ciudad de Lima, Perú. ES = Error estándar, DS = Desviación estándar. L= Longitud.

Variables	Machos N=2	Hembras N=4	Indeterminado N=5
Peso (gr)	29.5	35.8	30.4
L-Ala (mm)	167.0	169.5	165.8
L-Tarso (mm)	27.0	26.2	26.24
L-Culmen (mm)	16.9	18.3	17.22
L-Cabeza (mm)	42.2	39.3	42.76

Tabla 3. Datos biométricos de individuos de *O. hornbyi* en los que se pudo identificar el sexo. L: Longitud.

La presencia de volantones de *O. hornbyi* en las costas de Lima y Antofagasta en junio y julio (Koepcke 1964; Spear & Ainley 2007) indicarían una reproducción en el otoño e invierno austral. A pesar de esto, 50 individuos de *O. hornbyi,* colectados entre mayo y junio, no mostraron desarrollo gonadal y todos habían completado o estaban en plena muda de plumas primarias (Spear & Ainley 2007).

En base a registros del ciclo reproductivo de otras especies de Golondrinas de la Tempestad, se podría asumir que si *O. hornbyi* emplea 21 días para la preparación de la madriguera, 43 días de incubación y 55 para el crecimiento del juvenil antes del vuelo (Fischer y Lockeley 1954) y que si los volantones de *O. hornbyi* dejan sus nidos entre mayo y julio, como evidencian Koepcke (1964) y Mills (1968) para la ciudad de Lima, se deduciría que el inicio de la reproducción de esta especie empezaría entre enero y marzo con un pico en febrero.

Según el estado de desgaste de las plumas de las aves encontradas en Lima, el mayor porcentaje de individuos caídos correspondería aparentemente a individuos volantones o juveniles con muda completa,

ya que no presentaron plumas con desgaste y no se evidenció presencia de parche de incubación. Algunos individuos rescatados presentaron plumón, por lo que es probable que sean juveniles que recientemente abandonaron el nido (Figura 4). Harrison (1983) afirma que los individuos juveniles de *O. hornbyi* se parecen probablemente a los adultos; pero señala el registro de un individuo con la espalda más oscura y con una banda subterminal en la cola, el cual probablemente sería un juvenil.

Sin embargo, en noviembre de 2012 se encontró un individuo de *O. hornby*i en el distrito de Lince (Lima) que presentaba un plumaje de coloración parduzca y con evidencia de un marcado desgaste de las plumas de vuelo. A través de la necropsia se observó la presencia de ovario y oviducto bien desarrollados, aparentemente producto de una anterior época reproductiva.

Rodríguez y Rodríguez (2009) y Le Corre *et al.* (2002) encontraron que el 94% de Procellariiformes caídos, como consecuencia de eventos lumínicos en las Islas Reunión y Hawaii respectivamente, eran volantones. Para ello se basaron en la presencia de plumón en estos individuos. Esto podría indicar que los individuos jóvenes de *O. hornbyi* serían los más susceptibles a ser afectados por los efectos lumínicos. Gómez (2012) reporta el mismo evento en individuos de *O. hornby*i caídos en la ciudad de Antofagasta, Chile. Los datos recolectados durante sus tres años de estudio indican que el mayor porcentaje de aves caídas corresponde a volantones con presencia de plumón, encontrados en áreas de la ciudad con alto grado de luminosidad.

Aunque las especies involucradas son diferentes, existen similitudes entre los hallazgos de Procellariiformes realizados en Hawaii (Telfer *et al.* 1987), las Islas Canarias (Rodríguez y Rodríguez 2009), la Isla Reunión (LeCorre *et al.* 2002) y en la II Región de Chile (Gómez 2012). En todos estos casos, el patrón de los casos de caídas de estas aves (incluyendo golondrinas de mar del género *Oceanodroma*), indica que este es un fenómeno estacional que está asociado al ciclo reproductivo de las especies y cuya mayor incidencia se da en días de menor brillo lunar.

De los datos recopilados en este estudio, podemos evidenciar que el mayor número de aves caídas se registró en fases lunares de cuarto menguante y luna nueva. Este hallazgo coincide con los datos registrados por dichos autores que sugieren que la atracción lumínica de los Procellariiformes hacia luces artificiales se da en fases de luna donde el brillo es menor. De observaciones directas de nidos de Procellariiformes, Bradford (2004) reportó que la actividad en

Figura 4: Individuo rescatado en la ciudad de Lima, Perú con evidencias de plumón. Foto: Y. Murillo.

los nidos disminuye en los días de mayor brillo lunar, pudiendo ser un mecanismo para evitar la depredación. Asimismo, este mismo autor señala que los volantones dejaron sus nidos en días de menor luminosidad.

Dado que por su inexperiencia, los juveniles son más propensos a ser atraídos por fuentes luminosas artificiales de la ciudad; y debido a la probable mayor susceptibilidad de individuos jóvenes a caídas (y muerte) en áreas urbanas, los autores estamos creando una base de datos georreferenciada con el lugar de los hallazgos para medir la carga de irradiación lumínica en estos sitios y obtener correlaciones entre la intensidad lumínica y la incidencia de caídas. Esto permitirá hacer recomendaciones sobre la implementación de sistemas de iluminación que reduzcan la irradiación hacia arriba en las zonas de mayor incidencia de caídas, mediante el uso de pantallas, tal como se ha hecho en algunas islas de Hawaii (Telfer *et al.* 2007).

Asimismo, se presume que gran número de individuos de *O. hornbyi* caen anualmente dentro del área urbana de la ciudad de Lima. Algunos de estos son rescatados, anillados y rehabilitados hasta su liberación, a pesar de que no se dispone aún de información sobre la biología de la especie que permita su manejo efectivo. El marcado y la posterior liberación de golondrinas puede contribuir a encontrar lugares de anidación si es que este esfuerzo es complementado con la colocación de transmisores satelitales o mediante la triangulación acompañada del uso de telemetría. Así también, es posible que algunos individuos liberados sean avistados durante expediciones de observación de aves que se dan mar adentro frente a las costas de la ciudad de Lima o en otros ámbitos de la costa peruana.

Finalmente, dado que en Chile los individuos de *O. hornbyi* liberados por el Centro de Rescate y Liberación de Fauna Silvestre de la Universidad de Antofagasta son anillados con anillos de diferentes colores (azules y amarillos - G. Gómez, com. pers.); y que en el Perú nadie más anilla estas aves, hacemos un llamado para que, en el caso de realizarse el avistamiento de individuos anillados de *O. hornbyi,* se reporte a los autores y a la mayor brevedad posible el hecho, de modo tal que se pueda evaluar el éxito de las liberaciones.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los zoológicos Parque de las Leyendas y Huachipa por la recepción y entrega de las aves para su rehabilitación. Agradecemos también al programa de anillamiento de CORBIDI por el apoyo inicial en la colecta de datos biométricos y por brindarnos los anillos para el marcaje. Agradecemos también a Liliana Ayala de APECO y a Mauricio Ugarte del Museo de Historia Natural de Arequipa por colaborar con información de la especie. Agradecemos a Pilar Sanllehí, Laura Cancino y Carlos Calvo por la ayuda en el traslado de las aves a los lugares de las liberaciones. Expresamos un agradecimiento especial a Valeria Ruoppolo de IFAW por el apoyo brindado al inicio y seguimiento del proyecto “Golondrina de la Tempestad de Collar”; y finalmente a todas las personas que rescataron una Golondrina de la Tempestad de Collar y que las entregaron para su rehabilitación y retorno al mar.

LITERATURA CITADA

Ayala, L., Sanchez-Scaglioni, R., Amoros, S. & L. Felipe. (2008). Una colonia reproductiva de la Golondrina de la Tempestad Peruana, *Oceanodroma tethys kelsalli* (Lowe 1925), en la isla Santa, Perú. Revista Peruana de Biología 15: 117-120.

BirdlLife International (2013). Species factsheet: *Oceanodroma hornbyi*. Downloaded from: http://www.birdlife.org. Fecha de consulta: 06/01/2013.

Bradford, S., Bernie, R., & A. Donald. (2004). Nocturnal behavior reduces predation pressure on black-vented shearwaters *Puffinus opisthomelas*. Marine Ornithology 32: 173–178.

Brooke, M. (1999). A Search for the nesting colonies of Hornby's Storm Petrel in the Atacama Desert. April / May 1999. Unpublished report.

Brooke, M. (2004). Albatrosses and petrels across the world. Oxford University Press.

Carpenter, J. (2013). Exotic animal formulary. Ed. 4th. Editorial Elsevier. China. pp. 380–385

Del Hoyo, J., Elliott, A. & J. Sargatal. (1992). Handbook of the birds of the world. Vol. 1. Lynx Editions.

García-Godos I., E. Goya & J. Jahncke. (2002). The diet of Markham's Storm Petrel *Oceanodroma markhami* on the central coast of Peru. Marine Ornithology, 30: 77-83.

Gómez G., E. (2012). Relación entre la presencia de la golondrina de mar de collar, *Oceanodroma hornbyi* (Procellariiformes; Hydrobatidae), iluminación artificial y fase lunar, en el norte de Chile, región de Antofagasta. Tesis para optar el Grado de Licenciado en Ciencias Ecológicas. Antofagasta, pp. 1-30.

Hall, E. (2000). Rehabilitation and Release of Seabirds. Marine wildlife: the Fabian Fay course for veterinarians, 1: 334-367.

Harrison, P. (1983). Seabirds: An identification guide. Houghton Mifflin Company. Boston. USA.

Hilty, S. L. & W. L. Brown (1996). A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press.

Imber, M. J. (1975). Behaviour of petrels in relation to the moon and artificial lights. Notornis, 22: 302–306.

Jahncke, J. (1992). Primer informe del área de anidación de la golondrina de la tempestad negra Oceanodroma markhami (Salvin 1883). Memoria X CONABIOL. 339-343.

Koepcke, M. (1964). Las aves del departamento de Lima. Gráfica Morsom.

Le Corre, M., Ollivier, A., Ribes, S. & P. Jouventin. (2002). Light-induced mortality of petrels: a 4-year study from Reunion Island (Indian Ocean). Biological Conservation, 105: 93–102.

Miles, W., Money, S., Luxmoore, R. & R. Furness. (2010). Effects of artificial lights and moonlight on petrels at St Kilda, Bird Study 57:2, 244-251.

Mills, E. L. (1968). Observations of the Ringed Storm-Petrel off the north-west coast of South America. Condor 70: 87-88.

Montevecchi, W. A. (2006). Influences of Artificial Light on Marine Birds. En: Rich, C. y T. Longcore (eds.) Ecological Consequences of Artificial Night Lighting, pp. 94–113. Island Press.

Murphy R. (1936). Oceanic birds of South America. Volumen 2. American Museum of Natural History, New York.

Ridgely R. & P. Greenfield. (2001). The Birds of Ecuador. Cornell University Press.

Rodriguez A. & B. Rodriguez. (2009). Attraction of petrels to artificial lights in the Canary Islands: effects of the moon phase and age class. Ibis, 151: 299–310.

Schulenberg T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill& T.A. Parker (2007). Birds of Peru. Princeton University Press.

Simons, T. R. (1983). Biology and conservation of the endangered Hawaiian Dark-rumped Petrel (*Pterodroma phaeopygia sandwichensis*). National Park Service, Cooperative Park Studies Unit, College of Forest Resources, University of Washington, Seattle, Washington. CPSU/UW 83-2, 311 p.

Spear L. B. & D. G. Ainley. (2007). Storm-petrels of the eastern Pacific Ocean: species assembly and diversity along ma¬rine habitat gradients. American Ornithologists' Union. Ornithological Monographs, 62: 1–77.

Verheijen, F. J. (1981). Bird kills at tall lighted structures in the USA in the period 1935–1973 and kills at a Dutch lighthouse in the period 1924–1928 show similar lunar periodicity, Ardea 69: 199–203.

Warham, J. (1990). The petrels: their ecology and breeding systems. Academic Press, London.

Artículo recibido: 13/02/2013
Artículo aceptado: 27/11/2013

Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2012

En este reporte del CRAP publicamos los nueve casos tratados en el año 2012. En cada uno de ellos se incluye al observador, el lugar y la fecha de la observación; se indica si el registro fue publicado y si existió evidencia del registro. Asimismo, se indica el status de la especie para el Perú. Finalmente, se muestra la votación de los miembros dividida en votos a favor (Si), en contra (No) y las abstenciones.

Para reportar especies que son registradas por primera vez en el Perú, se debe escribir al secretario del CRAP (Mauricio Ugarte Lewis, mugartelewis@yahoo.com) solicitando el"Formulario para registro de Observaciones de Aves Raras en Perú", llenarlo debidamente y enviarlo de regreso. Las especies que tienen prioridad de ser reportadas al CRAP son aquellas señaladas en la "Lista de las Aves de Perú" con una (H) de "hipotéticas" (Plenge 2013), la cual está disponible en la página web de la Unión de Ornitólogos del Perú: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist o por supuesto, especies que no estén en esta lista. Mayor información sobre el CRAP puede ser vista en la web del CRAP: http://www.corbidi.org/CRAP.html

A continuación se describe los nueve casos tratados por el CRAP en el año 2012, ordenados en tres secciones: los casos aceptados, los casos rechazados y los casos donde hay cambio de status. Al interior de estas secciones, las especies están ordenadas taxonómicamente.

Report of the Peruvian Bird Records Committee 2012

In this report, we are publishing the nine cases treated in 2012. Included with the published information on each case are the name of the observer, the location and date of the observation, an indication of whether the record previously was published, and the nature of the documentation for the record. It also indicates the status of the species for Peru. Finally, we show the vote of the members divided into positive (Yes), against (No) and abstentions votes.

To report species that are recorded for the first time in Peru, write to the secretary of PBRC (Mauricio Ugarte Lewis, mugartelewis@yahoo.com) requesting the "Record Form for Rare Bird Observations in Peru", this should be completed and returned to the secretary. The priority species to be reported to the PBRC are those identified with an (H) of "hypothetical" in the "List of the Birds of Peru" (Plenge 2013), which is available on the website of the Peruvian Ornithologists Union: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist and of course, species not on that list. More information on the PBRC can be obtained on its website: http://www.corbidi.org/CRAP.html

This report describes the nine cases treated by the PBRC in 2012, arranged in three sections: the records accepted, the records not accepted, the species with status change.Within these sections, species are arranged taxonomically.

Casos aceptados / Records accepted

Caso 2012-003: *Gallinago undulata*; Becasina Gigante; Giant Snipe

Durante las noches del 9 y 10 de diciembre de 2011, Daniel Cáceres Apaza y otros investigadores de campo, escucharon al menos a cinco individuos de *Gallinago undulata* en una caminata de 1.5 horas durante una expedición del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa al Parque Nacional Bahuaja Sonene en Pampa Juliaca, Pampas del Heath, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios. Las aves fueron oídas cuando volaban, probablemente en despliegue y en el suelo, en una noche de luna clara en pastizales con arbustos dispersos. Otros investigadores de campo que trabajan en otras áreas, al escuchar las grabaciones, señalaron que también había oído vocalizaciones similares o despliegue en otras noches.

Se registró dos tipos de sonido para este caso: el de las aves volando y el de las aves en tierra. Las grabaciones han sido depositadas en la Biblioteca Macaulay en el Cornell Lab of Ornithology. Se presentó los sonogramas al comité. Las grabaciones de sonido son compatibles con el material comparativo de *Gallinago undulata* en las bibliotecas de sonido y el comité está satisfecho con la correcta identificación de la especie y la exclusión de otras especies de *Gallinago* probables en la zona, tales como (*Gallinago paraguaiae*). Otros observadores en la zona han informado, en base a visitas anteriores, la presencia de "Becasinas grandes levantando vuelo", pero no pudieron confirmar la identificación.

Estas grabaciones y observaciones representan los primeros registros confirmados para el Perú y es posible que la población en el área sea residente y reproductiva.

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue aprobada con nueve votos a favor y dos abstenciones.

On the night of December 9th/10th 2011 Daniel Cáceres Apaza and other field workers heard at least 5 individuals of *Gallinago undulata* for a total of 1.5 hours during a university expedition from the Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa to the Bahuaja Sonene National Park at Pampa Juliaca, Pampas del Heath, Province of Tampopata, Department of Madre de Dios. The birds were seen flying (circling in display?) and on the ground, on a clear moonlit night in tall grassland with scattered bushes.

Other field workers working in other areas, on hearing the recordings, stated they also had heard similar vocalizations/display on other nights. Two sound types were recorded at this time from flying birds and birds on the ground. The recordings have been deposited at the Macaulay Library at the Cornell Lab of Ornithology. Sonograms were submitted to the committee.

The sound recordings are consistent with comparative material of Gallinago undulata in sound libraries and the committee is satisfied of the correct identification of the species and the exclusion of other species of *Gallinago* likely in the area (*Gallinago paraguaiae*).

Previous observers in the area on previous visits have reported "flushed large Woodcock-Snipe" but were unable to confirm identification. These recordings and sight records represent the first confirmed records for Peru and it is possible that there is a resident and breeding population in the area.

Votes were: 9 Yes and 2 Abstentions. The species was added to the Peru list.

Caso 2012-009: *Picumnus albosquamatus*; Carpinterito Escamado; White-wedged Piculet

El 4 de agosto de 2012, Juan Alberto Molina Vilca, Daniel Cáceres y Andy Arcco capturaron un carpinterito macho del género *Picumnus* en una red de niebla en Pampa Juliaca, Pampas del Heath, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios, mientras realizaban investigaciones en el área. El ave fue fotografiada en mano (Fig. 1 & 2) y posteriormente, se preparó un espécimen para ser depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa. Las características de la especie incluyen una frente rojiza-anaranjada, pecho blanco y las plumas del vientre con contornos oscuros (haciendo que la mayoría tengan la apariencia de "forma de cuña").

Estos patrones, el hábitat donde fue capturada el ave y las inferencias biogeográficas, descartan cualquier *Picumnus* peruano ya conocido y concuerdan con *P. albosquamatus,* cuya distribución más cercana es La Paz, Bolivia (la localidad tipo de esta especie es "Rio Tamanipaya, Yungas [departamento de La Paz] Bolivia"). La taxonomía del "Trilling *Picumnus*" está en extrema necesidad de una revisión taxonómica, ya que hay varias poblaciones, sobre todo en Bolivia, que parecen tener caracteres intermedios entre varios taxones actualmente considerados especies separadas. Sin embargo, a los efectos de la lista de Perú, no parece haber ninguna duda de que el registro de Molina Vilca y colaboradores es *P. albosquamatus.*

Figura 1 & 2: *Picumnus albosquamatus*; Carpinterito Escamado; White-wedged Piculet. Fotos: Juan Molina.

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue aprobada con diez votos a favor y una abstención

On August 4th, 2013, Juan Alberto Molina Vilca, Daniel Cáceres, and Andy Arcco captured a male in a mist net at Pampa Juliaca in the Pampas de Heath,Tambopata Province, Madre de Dios department, while conducting research there. The bird was photographed in the hand (Fig. 1 & 2), then prepared as a museum specimen deposited at Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa. The bird's characters included a reddish-orange forehead, white breast and belly feathers with dark outlines (making most appear "wedge-shaped"). These patterns, the habitat where the bird was captured, and biogeographic inferences, rule out any already-known Peruvian *Picumnus*, and are characteristic of *P. albosquamatus*, known from as close as La Paz, Bolivia (in fact, the type locality of this species is from "Rio Tamanipaya, Yungas, [La Paz dept.] Bolivia").

The taxonomy of the "trilling *Picumnus*" is in dire need of taxonomic revision, as there are several populations, particularly in Bolivia, that appear to have intermediate characters between several taxa presently considered separate species. However, for the purposes of the Peru list, there seems no doubt that Molina Vilca et al's record is solidly *P. albosquamatus.*

Votes were: 10 Yes and 1 abstention. The species was added to the Peru list.

Caso 2012-006: *Formicivora grisea*; Hormiguerito de Pecho Negro; White-fringed Antwren

Entre el 3 y el 5 de julio de 2012, Daniel Cáceres Apaza y otros integrantes de una expedición del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, fotografiaron y colectaron dos ejemplares (una hembra adulto y un macho de edad indeterminable) de *Formicivora* grisea en el Parque Nacional Bahuaja Sonene, Pampa Juliaca, Pampas del Heath, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios.

Figura 3,4 & 5: *Formicivora grisea;* Hormiguero de Pecho Negro; White-fringed Antwren. Fotos: Daniel Cáceres Apaza.

Las aves fueron fotografiadas y colectadas en la transición entre pastizales y bosque de galería. Los especímenes fueron depositados el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa. Las fotografías del ave hembra y macho se pueden ver en las figuras 3, 4 & 5. Las muestras y fotografías son concluyentes y estos representan los primeros registros para el Perú y es posible que la población en el área sea residente y reproductiva.

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue aprobada con diez votos a favor y una abstención.

Between the 3rd and 5th of July 2012 Daniel Cáceres Apaza and other field workers from the Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa photographed and collected 2 specimens (one adult female and one male of indeterminate age) of *Formicivora grisea* during a university expeditionto the Bahuaja Sonene National Park at Pampa Juliaca, Pampas del Heath, Province of Tampopata, Department of Madre de Dios. The birds were photographed and collected at the interface of gallery forest and grassland.

The specimens are deposited at the Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa. Photographs of the female and male birds can be seen in figures figuras 3, 4 & 5. The specimens and photographs are conclusive and these represent the first records for Peru and it is possible that there is a resident and breeding population in the area.

Votes were: 10 Yes and 1 Abstention. The species was added to the Peru list.

Casos no aceptados / Records not accepted

Caso 2012-001: *Cypseloides niger*; Vencejo Negro; Black Swift

En agosto de 2009, cuatro individuos de *C. niger* fueron capturados en el sitio de anidación en Colorado, Estados Unidos; y fueron provistos con geo localizadores diseñados para, mediante ciclos de día/noche, estimar la latitud y longitud de su ubicación. De estos cuatro, tres fueron recapturados en el mismo sitio de anidación en 2010 y los datos de los geo localizadores fueron descargados y posteriormente publicados en Beason *et al.* (2012). Se demostró que estos individuos pasaron el invierno boreal en el oeste de la Amazonia brasileña y se sugirió que su ruta de migración con rumbo norte los llevó sobre la zona más al noreste de Perú. Las rutas de migración al sur no pudieron ser determinadas, debido al equinoccio de otoño. La información recabada con los geo localizadores son propensas a cierto error; sin embargo, como se indica en Beason *et al.* (2012), la precisión de las rutas de migración publicadas no es lo suficientemente alta para tener la certeza de que estos individuos, en efecto, cruzan espacio aéreo peruano en su camino hacia y desde sus áreas de invernación en Brasil.

Teniendo en cuenta que actualmente no hay pruebas que corroboren la presencia de la especie en el Perú y que el tamaño de la muestra utilizada en la presente publicación es muy pequeño, el comité votó por la necesidad de esperar hasta que exista más información con mayor precisión, antes de incluir la especie en la lista de Perú. Queremos dejar claro, sin embargo, que creemos que hay indicios de que la especie cruza regularmente territorio peruano en su ruta migratoria en época no reproductiva, por lo que esperamos que pronto se encuentre evidencia directa de su presencia en Perú.

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue descartada con dos votos a favor, siete en contra y dos abstenciones.

In August 2009, four individuals of *C. niger* were captured at a nesting site in Colorado, USA, and fitted with geolocator devices which are designed to use day/night cycles to estimate the lat/long of the bird. Of these four individuals, three were recaptured at the same nesting site in 2010, and the data from the geolocators were uploaded. The data were published in Beason *et al.* (2012), which showed that these individuals spent the Boreal winter in western Amazonian Brazil, and there was a suggestion that their north-bound migration route may have taken them over the northeast corner of Peru. South-bound migration routes could not be ascertained due to the autumnal equinox causing problems. The geolocators' information is prone to a certain amount of error, however, as was outlined by Beason *et al.* (2012), and the accuracy of the migration routes published is not precise enough to be certain that these individuals did, indeed, cross Peruvian airspace on their way to and from their wintering grounds in Brazil.

Given that there is presently no corroborating evidence for the presence of this species in Peru, and that the sample size used in this publication is so small, we wish to wait until more information of greater accuracy is

available before accepting this species onto the Peruvian list. We wish to make it clear, however, that we believe the bird probably is regularly present in Peru as a migrant or non-breeder, it simply remains undetected as such at present.

Votes were: 2 Yes, 7 No, and 2 Abstentions. The species was not added to the Peru list.

Caso 2012-002: *Colibri serrirostris*; Oreja-Violeta de Subcaudales Blancas; White-vented Violetear

Entre el 23 y el 26 de julio de 2012, un colibrí del género *Colibri* fue visto en el jardín de Amazonia Lodge, cerca de Atalaya, departamento de Madre de Dios (Fig. 6 & 7). Fue reportado al CRAP como el primer registro de *Colibri serrirostris* para el país. Se acompañó el registro con un buen video, fotos y una descripción escrita del ave. A pesar de que el material presentado sugirió la posibilidad de *C. serrirostris*; se consideró que no se descartaba un plumaje atípico de *C. coruscans*. Más aún, la opinión de la mayoría de miembros del comité fue que el individuo en cuestión era en realidad *C. coruscans.*

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue descartada con diez votos en contra y una abstención.

On July 23-26 2012, a Hummingbird of the genus *Colibri* was present in the garden of Amazonia Lodge, near Atalaya, Department of Madre de Dios (Fig. 6 & 7). It was submitted by the observer to CRAP as a White-vented Violetear – *Colibri serrirostris*. Good videotape, photos and a written description of the bird in question were submitted to the committee. Although the presented evidence pointed to a possibility of White-vented Violetear the evidence submitted did not rule out an atypical plumage of Sparkling Violetear *C. coruscans.*

The committee decided that the Hummingbird in question and the evidence presented was not enough to rule out *C. coruscans* and that indeed the individual in question was in fact that species.

Votes were: 10 No and 1 Abstention. The species was not added to the Peru list.

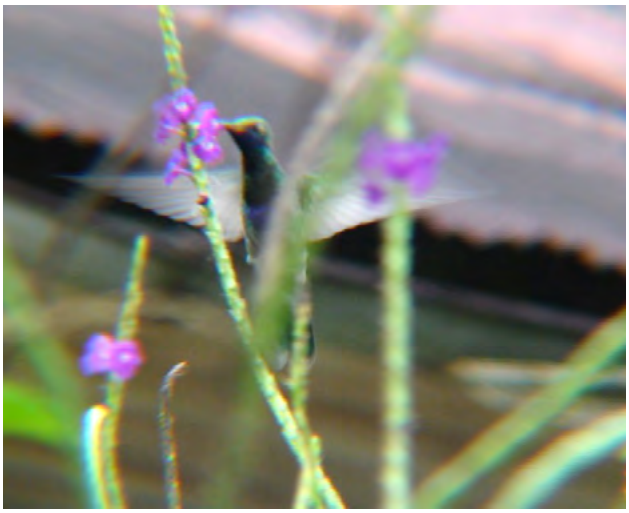


Figura 6 & 7: *Colibri coruscans;* el Colibrí en cuestión; the Colibri in questio. Fotos: Virgilio Yábar Calderón.

Caso 2012-007: *Cinclodes fuscus*; Churrete Acanelado; Buff-winged Cinclodes

Después de la publicación de Sanín *et al.* (2009) que muestra la parafilia de *Cinclodes fuscus* (sensu lato, Bar-winged Cinclodes), la SACC votó para dividir las especies en tres especies hermanas (de norte a sur): *C. albidiventris* (Churrete de Ala Castaña), *C. albiventris* (Churrete de Ala Crema) y *C. fuscus* (Churrete Acanelado). De estas tres especies, las dos primeras son residentes reproductivos en Perú. La especie final, *C. fuscus* (sensu stricto) es una especie parcialmente migratoria de Chile y Argentina.

Vizcarra (2007) informa de un avistamiento, sin documentación de respaldo, desde la costa de Tacna en junio del 2006 de *C. fuscus* (sensu stricto). Este registro es sugerente, aunque los caracteres de campo reportados fueron mínimos, según la fecha y la ubicación. Dada la fecha de esta publicación (anterior a la división del complejo *C. fuscus*) y el poco conocimiento disponible en el momento de qué formas se conocían desde Perú y cómo identificarlos, creemos que sería prudente esperar un registro mejor documentado antes de añadir la especie oficialmente a la lista de Perú.

La inclusión de esta especie en la lista de aves de Perú fue descartada con diez votos en contra y unaabstención.

After the publication of Sanín *et al.* (2009) showing the paraphyly of *Cinclodes fuscus* (sensu lato, Bar-winged Cinclodes), the SACC voted to split the species into three sibling species (from north to south): *C. albidiventris* (Chestnut-winged Cinclodes), *C. albiventris* (Cream-winged Cinclodes), and *C. fuscus* (Buff-winged Cinclodes). Of these three species, the first two are resident breeders within Peru. The final species, *C. fuscus* (sensu stricto) is a partly migratory form from Chile and Argentina. Vizcarra (2007) reports a sighting, with no supporting documentation, from coastal Tacna in June 2006 of *C. fuscus* (sensu stricto).

This record certainly seems suggestive, although the field characters reported were minimal based on date and location. Given the date of this publication (predating the splitting of the *C. fuscus* complex), and the poorer knowledge available at the time of what forms were known from Peru and how to identify them, we feel that it would be prudent to wait for a better-documented record before we add it officially to the Peru list.

Votes were: 10 No and 1 Abstention.The species was not added to the Peru list.

Caso 2012- 05 *Tiaris olivaceus*; Semillero de Cara amarilla; Yellow-faced Grassquit

Thomas Love reportó el avistamiento de dos o tres individuos (de los cuales, al menos uno era un macho adulto) de esta especie el 17 de julio de 1987. El registro fue hecho cerca a un pueblo Yagua, en las inmediaciones del albergue de Yanamono / Explorama, a una elevación de 90m de altitud.

El grupo de esta ave fue reportado en el extremo este del pueblo, cerca del suelo, en un hábitat de hierbas y arbustos bajos; en una tarde calurosa, de cielo casi despejado y sin lluvias un hábitat de hierbas y arbustos bajos; en una tarde calurosa, de cielo casi despejado y sin lluvias. Las observaciones fueron hechas a solo 6 m de distancia con binoculares de enfoque corto, durante dos minutos. No se tomó ningún tipo de

documentación, ni se anotó si estaban vocalizando. El observador recuerda claramente la forma de pequeño espiguero, oliváceo y el patrón de la cara, que es característico e inconfundible para la especie.

El comité de CRAP consideró que por la experiencia del observador no se duda de la genuinidad de la identificación, sin embargo considera que para ser un primer registro para el país, se tiene los siguientes agravantes: no existen pruebas tangibles del registro, se trata de un solo observador y es una observación de hace 34 años, en la cual no se tomó notas al momento de la observación.

Según la literatura en Ecuador, la especie fue registrada por primera vez en 1976 y ahora es vista con cierta regularidad. Muchos miembros del comité indican también que si la especie hubiese colonizado la zona en el Perú, esta ya hubiese sido registrada nuevamente en los 34 años que han pasado. Sin embargo, es necesario acotar que en Ecuador pasaron 18 años entre el primer y el segundo registro.

La inclusión de esta especie en la lista de Aves de Perú fue descartada con nueve votos en contra y dos abstenciones.

Thomas Love reported the sighting of 2 or 3 individuals (at least one of which was an adult male) of this species on 17 July 1987 at the edge of a Yagua village near Yanamono / Explorama Lodge, Iquitos at 90 m above sea level. The group was reported in the eastern end of the town, near the ground, in a habitat of grasses and low shrubs on a warm evening, nearly cloudless sky and no rain. The observations were made at only 6 m distance, with short focus binoculars, for 2 minutes. No documentation was taken about the birds itself or were vocalizing. The observer clearly remembers the shape of little olive seedeaterand the face pattern that is characteristic and distinctive for the species.

The CRAP committee considered that due the experience of the observer, there's no doubt about the validity of the identification, however considers that as this is the first record for the country, it has the following flaws: There is no tangible evidence for the record, it was seen by one single observer, it's an observation from 34 years ago and no notes were taken at the time of the observation.

According to Ecuadorian literature, the species was first recorded in 1976 and now occurs with some regularity. Many members also noted that if the species had colonized the area in Peru, this would have been already recorded in the intervening34. It is noteworthy that in Ecuador it took 18 years between the first and the second record.

Votes were 9 No and 2 abstentions. The species was not added to the Peru list.

Especies con cambio de status / Species with status change:

Caso 2012 – 004: *Chroicocephalus maculipennis*; Gaviota de Capucha Café; Brown-hooded Gull

Dan Lane, Jesse Fagan y Rocío Dávila observaron y fotografiaron un individuo presumiblemente de plumaje básico de segundo año en la Laguna Marvilla, Pantanos de Villa, en el departamento de Lima, el 05 de julio de 2012, aproximadamente a las 10:30 am (Fig. 8 & 9).

El tamaño general del ave fue notablemente menor que *Chroicocephalus serranus* y *C. cirrocephalus*, ambas especies presentes en el mismo sitio. El pico se veía más pequeño, más en forma de gancho y era de color rojo con la punta oscura. Las patas eran rojas y tenía una mancha oscura detrás del ojo en la cabeza que era en su mayoría blanca (plumaje básico). El manto y la mayoría de lo expuesto con el ala plegada era gris uniforme, las plumas primarias expuestas eran en gran parte negruzcas con pequeñas marcas en los bordes de las primarias internas. Con el ala abierta, 'espejos' blancos fueron visibles tanto en la superficie superior e inferior del ala, cerca de las puntas de las primarias. En la parte superior del ala existían márgenes basales más oscuros, pero al parecer gris pálido o blanco y puntas anchas y negruzcas en estas plumas primarias. En la parte inferior de las alas, la parte basal de las primarias era negruzca. No se notó una coloración oscura en la cola (pero no se vio bien). La evidencia fotográfica se torna en datos concluyentes para cambiar el estado de hipotético (H) a divagante (V).

La modificación del status de esta especie en la lista de Aves de Perú fue aprobada con nueve votos a favor y dos abstenciones.

Figura 8 & 9: *Chroicocephalus maculipennis;* Gaviota de Capucha Café; Brown-hooded Gull. Fotos: Daniel F. Lane.

One presumably second-basic individual was observed and photographed on Laguna Marvilla, Pantanos de Villa, Lima department on July 5, 2012 approximately at 10:30 am by Dan Lane, Jesse Fagan and Rocio Dávila (Fig. 8 & 9).

In overall size, the bird was noticeably smaller than sympatric Andean (*Chroicocephalus serranus*) and Gray-hooded Gulls *(C. cirrocephalus)*. Bill seemed smaller, more 'peg-like' and was red with dark tip. It had red legs and a dark spot behind eye on otherwise mostly white head (basic plumage). Mantle and most of exposed folded wing was flat gray, exposed primaries were largely blackish with small whitish markings along edges of inner primaries. When wing spread, white 'mirrors' visible on both upper and under surfaces of wing near primary tips. On the upper wing, have darker basal margins, but apparently pale gray or white basal, and broad blackish tips to these primaries. On the underwing, the basal part of the primaries were blackish. No dark noted on tail (but not seen well). The photographic evidence is conclusive data to change the status from "Hypothetical" (H) to "Vagrant" (V).

Votes were 9 yes, 0 No, 02 abstentions. The change in the species status in the Peruvian checklist was approved.

Caso 2012-008: *Chauna torquata*; Gritador Chajá; Southern Screamer

El día 8 de diciembre de 2012, en el Lago Pastora Grande, comunidad Tres Islas, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios, Andy Arcco observó en la vegetación de orilla del lago, dos individuos de la especie *Chauna torquata* en la copa de un árbol. Se tomó fotografías de ambos individuos observados, las cuales fueron presentadas como evidencia del reporte. Uno de los individuos presentaba el plumaje característico, mientras que el otro mostraba manchas de color marrón en todo el cuerpo (Fig. 10).

Estas fotos representan el primer registro gráfico de la especie para el Perú; pese a que fue observado previamente (Parker 1982, Servat & Pearson 1991, Conservación Internacional 1994), ninguno de estos reportes fue documentado.

La evidencia gráfica fue contundente y permite cambiar el estado de la especie para el país de hipotético (H) a divagante (V) en el sureste de Perú.

La modificación del status de esta especie en la lista de Aves de Perú fue aprobada con diez votos a favor y una abstención.

On December 8, 2012, at Lake Pastora Grande, Comunidad Tres Islas, Province of Tambopata, Department of Madre de Dios. Andy Arcco observed in lake shore vegetation, two individuals of the species *Chauna torquata* in the top of a tree.

Figura 10: *Chauna torquata*; Gritador Chajá; Southern Screamer. Foto: Andy Arcco.

Photographs of both individuals observed, were presented as evidence of this record. One of the individuals had characteristic plumage, while the other showed brown spots all over the body (Fig. 10).

These photos represent the first photographic record of this species for Peru, although it has been previously observed (Parker 1982, Servat & Pearson 1991, Conservation International 1994), none of these records were previously documented. The photographic evidence is conclusive and permits the change of status of the species in the country, from hypothetical (H) to vagrant (V) in southeast Peru.

Votes were 10 yes, 0 No, 01 abstention. The change in the species status in the Peruvian checklist was approved.

LITERATURA CITADA /REFERENCES

Beason, J. P., C. Gunn, K. M. Potter, R. A. Sparks, and J. W. Fox.(2012). The northern Black Swift: migration path and wintering area revealed. Wilson Journal of Ornithology 124:1-8.

BirdLife International (2013). Species factsheet: *Chauna torquata*. <www.birdlife.org/datazone>. Fecha de consulta: 17/09/2013.

Conservation International. (1994). The Tambopata - Candamo Reserved Zone of Southeastern Perú: A Biological Assessment. Conservation International, RAP Working Papers, 6: 1-184.

Parker, T. A. III. (1982). Observations of some unusual rainforest and marsh birds in Southeastern Peru. Wilson Bulletin 94:477-493

Plenge, M. A. Versión [2013]. Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. Disponible en: https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist

Sanín, C., Cadena C. D., Maley, J. M., Lijtmaer, D. A., Tubaro P. L., & R. T. Chesser (2009). Paraphyly of *Cinclodes fuscus* (Aves: Passeriformes: Furnariidae): Implications for taxonomy and biogeography. Molecular Phylogenetics and Evolution.

Servat G. & D. L. Pearson (1991). Natural history notes and records for seven poorly known bird species from Amazonian Peru. Bulletin British Ornithologists Club 11(2): 92-95.

Vizcarra J. K. (2007). Un registro inusual de *Cinclodes fuscus fuscus* en Tacna, Perú. Boletín SAO [Revista científica de la Sociedad Antioqueña de Ornitología] 17 (1): 50-52.

Bibliografía de las aves del Perú 2012

Manuel A. Plenge
maplenge@hotmail.com

Durante el año 2012, se ha publicado 95 artículos y tres libros. Adicionalmente, se ha sustentado tres tesis y tres disertaciones. Es muy posible que no tenga conocimiento de otras publicaciones, tesis, etc.

Si el lector detecta errores u omisiones le agradecería que me informe los mismos, para proceder a la corrección e inclusión respectiva. Les estoy muy agradecido a todos aquellos que me hicieron llegar referencias y/o pdf de sus publicaciones y las de otros autores para ser incorporadas en la bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA

Acuy Y., M., and O. González 2012. Evaluación de aves del bosque Puyu Sacha (Ornitología). In Flora y fauna del bosque montano nublado Puyu Sacha, Valle de Chanchamayo, Dp. Junín (Carlos Reynel R., Ed.). Asociación Peruana para la Promoción del Desarollo Sostenibles (APRODES), Bellido Ediciones E.I.R.L., Lima, Perú, pp. 261-287.

Aispuro, A. A. 2012. Interspecific coloniality in two Amazonian icterids. Ornitología Neotropical, 23: 193-199.

Altamirano-Sierra, A., and J. C. Reyes 2012. Cocoi Heron (*Ardea cocoi*) recorded in the Pisco - Paracas area, Peru. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 17-18.

Alvarez A., J., J. Diaz A., and N. Shany 2012. Avifauna de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Perú. Cotinga, no. 34: 61-84.

Amaro G., L. M. 2012. Aspectos reproductivos del "pingüino de Humboldt" Spheniscus humboldti Meyen, 1834 (*Spheniscidae: Sphenisciformes*) en la isla Pachacamac, Perú – 2010. Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Biología, Escuela Profesional de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú, 1-94.

Amorós, S., and P. Saravia 2012. Aportes a la conservación de *Sternula lorata*, "Gaviotín Peruano", en la Reserva Nacional de Paracas (RNP), Ica – Perú. Ecología Aplicada [Revista del Departamento Académico de Biología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima], 11: 47-57.

Angulo Pratolongo, F., and V. R. Diaz M. 2012. New protected areas for the critically endangered white-winged guan. WPA News [The International Newsletter of the World Pheasant Association], no. 89: 14.

Angulo Pratolongo, F., J. N. M. Flanagan, W.-P. Vellinga, and N. Durand 2012. Notes on the birds of Laquipampa Wildlife Refuge, Lambayeque, Peru. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 132: 162-175.

Armacost, J. W., Jr., and A. P. Capparella 2012. Use of mainland habitats by supposed river-island obligate birds along the Amazon river in Peru. Condor, 114: 56-61.

Bazán A., Gabriel L., Luis Pollack V., and Jannery D. Silva G. 2012. Biología alimenticia de *Crotophaga sulcirostris* "guarda caballo" en época de invierno, en zonas agrícolas del campus de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú. UCV - Scientia [Revista Científica de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú], 4: 45-51.

Beason, J. P., C. Gunn, K. M. Potter, R. A. Sparks, and J. W. Fox 2012. The Northern Black Swift: migration path and wintering area revealed. Wilson Journal of Ornithology, 124:1-8.

Bermúdez C., A. O. 2012. Variación temporal de la comunidad de aves en las lagunas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "La Totora". Ayacucho - 2009. Tesis para optar el Grado Académico de Maestro en Ciencias, Mención Gestión Ambiental y Biodiversidad, Sección de Postgrado de Ciencias Biológicas, Maestría en Ciencias, Escuela de Post Grado, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú, pp. i-viii, 1-108.

Bertrand, S., R. Joo, C. Arbulu S., Y. Tremblay, C. Barbraud, and H. Weimerskirch 2012. Local depletion by a fishery can affect seabird foraging. Journal of Applied Ecology, 49: 1168-1177.

Boyd, C. 2012. The Predator's Dilemma: Investigating the responses of seabirds to changes in the abundance and distribution of small pelagic prey. Doctor of Philosophy Dissertation, University of Washington, Seattle, Washington, pp. [2] i-xi, 1-213.

Brinkhuizen, D. M., D. Shackelford, and J. O. Altamirano G. 2012. The Long-whiskered Owlets *Xenoglaux loweryi* of Abra Patricia. Neotropical Birding, no. 10: 39-46.

Bulgarella, M., J. L. Peters, C. Kopuchian, T. Valqui, R. E. Wilson, and K. G. McCracken 2012. Multilocus coalescent analysis of haemoglobin differentiation between low- and high-altitude populations of crested ducks (*Lophonetta specularioides*). Molecular Ecology, 21: 350-368.

Camacho, C. 2012. Variations in flocking behaviour from core to peripheral regions of a bird species' distribution range. Acta Ethologica, 15: 153-158.

Cavarzere, V., M. LeCroy, R. Sobral M., T. V. V. Costa, and L. F. Silveira 2012. On the correct holotype and type locality of *Cercomacra sclateri* Hellmayr 1905 (Aves: Thamnophilidae). Zootaxa, 3581: 81-85.

Chacón R., C., and G. Bardález Z. 2012. Birds of Cusco and Machu Picchu/Aves de Cusco y Machu Picchu. Editorial Pike E.I.R.L., Cusco, Perú, pp. 1-82.

Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) 2012a. Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas del periodo 2008-2009. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 45-52.

Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) 2012b. Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas del periodo 2010-2011. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 51-62.

Cook, A. G. 2012. Updated assessment of several avian species from Peru in the context of their elevational extents, reproductive period and taxonomy. The Open Ornithology Journal, 5: 18-25.

Córdoba-Córdoba, S., M. Á. Echeverry-Galvis, S. Chaparro-Herrera, and N. Morales-G. 2012. Description of the nest and eggs of the Bearded Mountaineer Hummingbird (*Oreonympha nobilis*) from Peru. Ornitología Neotropical, 23: 299-302.

Cornejo, J., R. Taylor, T. Sliffe, C. A. Bailey, and D. J. Brightsmith 2012. Prediction of the nutritional composition of the crop contents of free-living scarlet macaw chicks by near-infrared reflectance spectroscopy. Wildlife Research, 39: 230-233.

Crespo, S., and J. Novoa 2012. Nuevos registros del Zorzal Ecuatoriano (*Turdus maculirostris*) en los Andes del norte del Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 21-25.

Croxall, J. P., S. H. M. Butchart, B. Lascelles, A. J. Stattersfield, B. Sullivan, A. Symes, and P. Taylor 2012. Seabird conservation status, threats and priority actions: a global assessment. Bird Conservation International, 22: 1-34.

Davenport, L. C., I. Nole B., and N. Carlos E. 2012. East with the night: longitudinal migration of the Orinoco Goose (*Neochen jubata*) between Manú National Park, Peru and the Llanos de Moxos, Bolivia. PLoS ONE 7 (10): e46886. doi:10.1371/journal.pone.0046886 [6 pp.].

Dehling, D. M. 2012. Primer registro de Caracara plancus para el Departamento de Cusco, Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 19-20.

Delord, K., C. Barbraud, and S. Bertrand 2012. Rare colour aberration in the Guanay Cormorant *Phalacrocorax bougainvillii.* Marine Ornithology, 40: 123-124.

DuBay, S. G., and C. C. Witt 2012. An improved phylogeny of the Andean tit-tyrants (Aves, Tyrannidae): more characters trump sophisticated analyses. Molecular Phylogenetics and Evolution, 64: 285-296.

Fjeldså, J., J. Baiker, G. Engblom, I. Franke, D. Geale, N. K. Krabbe, D. F. Lane, M. Lezama, F. Schmitt, R. S. R. Williams, J. Ugarte-Núñez, V. Yábar, and R. Yábar 2012. Reappraisal of Koepcke's Screech Owl *Megascops koepckeae* and description of a new subspecies. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 132: 180-193.

Fernandes, A. M., M. Wink, and A. Aleixo 2012. Phylogeography of the chestnut-tailed antbird (*Myrmeciza hemimelaena*) clarifies the role of rivers in Amazonian biogeography. Journal of Biogeography, 39, 1524-1535.

Figueroa, J., G. Mori, and M. Stucchi 2012. Nuevos registros de la época de puesta del Chorlo Nevado (*Charadrius nivosus occidentalis*) en Ite y Paracas, Perú. Boletín Chileno de Ornitología, 18: 44-51.

Figueroa, J., and M. Stucchi 2012. Isla Foca (Perú): registros de reproducción más septentrionales del Pelícano (*Pelecanus thagus*) y del Pilpilén Negro (*Haematopus ater*). Boletín Chileno de Ornitología, 18: 35-43.

Figueroa, J., and E. Suazo 2012. Distribución de las aves marinas frente a la costa norte-centro del Perú en el invierno de 2010 y su interacción potencial con la pesquería. Biologist (Lima), 10: 41-71.

Fjeldså, J., R. C. K. Bowie, and C. Rahbek 2012. The role of mountain ranges in the diversification of birds. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 43: 249-265.

Flanagan, J. N. M. 2012. Champions of the White-winged Guan. Neotropical Birding, no. 10: 67.

Flórez-V., C., and G. A. Londoño 2012. Biología de anidación del Pinzón Oliva *(Arremon castaneiceps*) en el sureste peruano. Ornitología Neotropical, 23: 417-427.

García-Bravo, A., A. Begazo, and F. Angulo Pratolongo 2012. Primer registro del Pato Crestudo (*Sarkidiornis melanotos*) en los Andes de Ayacucho. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 37-39.

Gibbons, R. E. 2012. Bird ecology and conservation in Peru's high Andean peatlands. Doctor of Philosophy Dissertation, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, pp. i-vi, 1-100.

Gilardi, J. D., and C. A.Toft 2012. Parrots eat nutritious foods despite toxins. PLoS ONE, 7(6): e38293. doi:10.1371/journal.pone.0038293 [8 pp.].

Greeney, H. F. 2012. The nest, egg, and nestling of the Stripe-headed Antpitta (*Grallaria andicolus*) in southern Peru. Ornitología Neotropical, 23: 367-374.

Grilli, P., G. Soave, and R. M. Fraga 2012. Natural history and distribution of Selva Caciques (*Cacicus koepckeae*) in the Peruvian Amazon. Ornitología Neotropical, 23: 375-383.

Grouw, H. van, and S. Nolazco 2012. The nature of melanism and some other colour aberrations in the Vermilion Flycatcher (*Pyrocephalus rubinus obscurus*). Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 26-37.

Gutiérrez-Pinto, N., A. M. Cuervo, J. Miranda, J. L. Pérez-Emán, R. T. Brumfield, and C. D. Cadena 2012. Non-monophyly and deep genetic differentiation across low-elevation barriers in a Neotropical montane bird (*Basileuterus tristriatus;* Aves: Parulidae). Molecular Phylogenetics and Evolution, 64: 156-165.

Hazlehurst, J., and G. A. Londoño 2012. Reproductive biology of the Yungas Manakin (*Chiroxiphia boliviana*) in Manu National Park, Peru. Ornitologia Neotropical, 23: 597-601.

Hidalgo Aranzamendi, N., and G. Chipana I. 2012. Densidad, estacionalidad y estado de conservación de las aves marinas en la Región Tacna. Científica [Revista de la Universidad Científica del Sur, Lima, Perú], 9: 225-239.

Huamani L., William 2012. *Nyctanassa violácea* [sic]: nuevo registro para la Laguna de Huacachina - Ica. Info Unica [Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", Ica, Perú], año 6, (3): 20.

Iannacone, J., W. Villegas, M. Calderón, J. Huamán, M. Silva-Santiesteban, and L. Alvariño 2012. Patrones de comportamiento diurno de Huerequeque *Burhinus superciliaris* en hábitats modificados de la costa central del Perú. Acta Zoológica Mexicana (n.s.), 28: 507-524.

Isler, M. L., A. M. Cuervo, G. A. Bravo, and R. T. Brumfield 2012. An integrative approach to species-level systematics reveals the depth of diversification in an Andean thamnophilid, the Long-tailed Antbird. Condor, 114: 571-583.

Kirwan, G., and G. Green 2012. Cotingas and manakins. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, pp. 1-624.

Lane, D. 2012. John O'Neill and the mystery of Hauxwell's Thrush. Museum Quarterly, LSU Museum of Natural Science, 30 (1): 18-19.

Lane, D. F. 2012. Romancing the stone... er, Barbet. Neotropical Birding, no 11: 27-32.

Lebbin, D., F. Olmos, R. Williams, and C. Aucca Ch. 2012. Nightbird paradise: owls and other nocturnal birds in northern Peru. Neotropical Birding, no 11: 41-46.

LeCroy, M. 2012. Type specimens of birds in the American Museum of Natural History. Part 10. Passeriformes: Emberizidae: Emberizinae, Catamblyrhynchinae, Cardinalinae, Thraupinae, and Tersininae. Bulletin of the American Museum of Natural History, 368: 1-125.

Lee, A. T. K., and S. J. Marsden 2012. The influence of habitat, season, and detectability on abundance estimates across an Amazonian parrot assemblage. Biotropica, 44: 537-544.

Literák, I., A. V. Bochkov, J. Cárdenas-Callirgos, and M. Čapek 2012. The first records of mites of the genus *Neharpyrhynchus* (Acariformes: Harpirhynchidae) from birds in Peru. Neotropical Helminthology, 6: 109-114.

Lloyd, H., S. Sevillano R., S. J. Marsden, and A. Valdes-Velasquez 2012. Bird community composition across an Andean tree-line ecotone. Austral Ecology, 37: 470-478.

Lobo-y-Henriques JC, Y., J. Bates, and D. Willard 2012. First record for the Black-and-white Tanager *Conothraupis speculigera* in Colombia. Conservación Colombiana, no. 17: 45-51.

Mangel, J. C. 2012. Interactions of Peruvian small scale fisheries with threatened marine vertebrate species. Doctor of Philosophy in Biological Sciences Thesis, University of Exeter, Cornwall Campus, Penryn, Cornwall, United Kingdom, pp. 1-169.

Martens, J., and N. Bahr 2012. Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 6 – Bericht für 2010. Vogelwarte, 50: 177-196.

Mendoza R., L., E. Icochea D., A. González Z., and R. González V. 2012. Evaluación constante del virus de la enfermedad de Newcastle en aves silvestres de la laguna Albufera de Medio Mundo. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 23: 533-536.

Nolazco, S. 2012. Diversidad de aves silvestres y correlaciones con la cobertura vegetal en parques y jardines de la ciudad de Lima. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 4-16.

Núñez-Zapata, J., and J. A. Tiravanti 2012. Extension del rango de distribución norte de dos aves endémicas de Perú: *Pseudasthenes cactorum* e *Incaspiza pulchra*. Cotinga, no. 34: 87-90.

Ogrzewalska, M., I. Literak, J. M. Cardenas-Callirgos, M. Capek, and M. B. Labruna 2012. *Rickettsia bellii* in ticks *Amblyomma varium* Koch, 1844, from birds in Peru. Ticks and Tick-borne Diseases, 3: 254-256.

Ortiz Z., C. 2012a. Primer registro de una mutación marrón en *Zenaida auriculata.* Biologist (Lima), 10: 72-73.

Ortiz Z., C. 2012b. Alimentación nocturna de la Golondrina Azul y Blanca *Pygochelidon cyanoleuca* (Hirundinidae) en el Perú. Biologist (Lima), 10: 74-75.

Ortiz Z., C. 2012c. Notas sobre la reproducción en cautiverio de *Forpus xanthops*. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 12-17.

Ortiz Z., C. 2012d. Inusual sitio de anidamiento de *Rhodopis vesper*. Biologist (Lima), 10: 143-146.

Ortiz Z., C. 2012e. Presencia de parche incubatriz en *Forpus xanthops* mantenido en cautiverio. Biologist (Lima), 10: 147-149.

Patten, M. A. 2012. The White Ibis *Eudocimus albus* subspecies of South America. Bulletin

128-133.

Piana, R. P., J. Diaz A., J. J. Chalco L., C. S. Sevillano, P. Saboya del Castillo, and S. Cubas P. 2012. El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 5-11.

Piana, R. P., and S. J. Marsden 2012. Diversity, community structure, and niche characteristics within a diurnal raptor assemblage of northwestern Peru. Condor, 114: 279-289.

Plenge, M. A. 2012a. Bibliografía de las aves del Perú 2010. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (1): 38-44.

Plenge, M. A. 2012b. Bibliografía de las aves del Perú 2011. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 43-50.

Pomara, L. Y., K. Ruokolainen, H. Tuomisto, and K. R. Young 2012. Avian composition co-varies with floristic composition and soil nutrient concentration in Amazonian upland forests. Biotropica, 44: 545-553.

Ponce G., Carlos, and V. J. Marín D. 2012. Registro de Pato Enmascarado *Nomonyx dominicus* en La Libertad, Perú Cotinga, no. 34: 165-166.

Presley, S. J., L. M. Cisneros, B. D. Patterson, and M. R. Willig 2012. Vertebrate metacommunity structure along an extensive elevational gradient in the tropics: a comparison of bats, rodents and birds. Global Ecology and Biogeography, 21: 968-976.

Quintero, E., C. C. Ribas, and J. Cracraft 2012. The Andean *Hapalopsittaca* parrots (Psittacidae, Aves): an example of montane-tropical lowland vicariance. Zoological Scripta, 42: 28-43.

Quiróz M., C. E., and C. G. Quiroz G. 2012. Aspectos etológicos y ecológicos de *Geranoaetus melanoleucus* australis (Swann, 1922) "Águila de Pecho Negro" en el Cerro Campana. Pueblo Continente [Revista Oficial de la Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú], 23: 307-329.

Rodríguez, G., D. López-Velasco, and D. Geale 2012. Unidentified banded owl *Ciccaba* sp. at Manu National Park, Peru. Neotropical Birding, no. 10: 9-13.

Rodríguez R., E. F., L. Pollack V., S. Leiva G., M. Zapata C., M. Mora C., V. E. Liza T., and B. M. Martínez T. 2012. Loma el Cerro Campana, patrimonio natural y cultural de la Region La Libertad. Pueblo Continente [Revista Oficial de la Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú], 23: 330-336.

Romo, M., and M. Rosina 2012. Composición florística del hábitat de la cortarrama peruana (*Phytotoma raimondii*). Revista Peruana de Biología, 19: 261-266.

Rosina, M., and M. Romo 2012. Reproducción y alimentación de *Phytotoma raimondii*, cortarrama peruana en El Gramadal, Ancash. Revista Peruana de Biología, 19: 167-173.

Ruelas I., E., R. Zeppilli T., and D. F. Stotz 2012. Aves/Birds. In Perú: Cerros de Kampankis (N. Pitman, E. Ruelas I., D. Alvira, Corine Vriesendorp, D. K. Moskovits, A. del Campo, T. Wachter, D. F. Stotz, S. Noningo S., E. Tuesta C., and R. C. Smith, Eds.). The Field Museum, Rapid Biological and Social mjljkjk

Inventories Report 24: 117-127, 271-280, (Apéndices/Appendices [6, 10]) 366-385, 420-426.

Sánchez, C., J. R. Saucier, P. M. Benham, D. F. Lane, R. E. Gibbons, T. Valqui, S. A. Figueroa, C. J. Schmitt, C. Sánchez, B. K. Schmidt, C. M. Milenski, A. García Br., and D. García O. 2012. New and noteworthy records from northwestern Peru, Department of Tumbes. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 18-36.

Sánchez M., M. A., and G. A. Londoño 2012. First nesting information for the Orange-eared Tanager (*Chlorochrysa calliparea*). Wilson Journal of Ornithology, 124: 380-384.

Schmitt, F. 2012. Primer registro de Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) en el Parque Nacional del Manu, Departamento de Cusco. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 7 (2): 40-42.

Seeholzer, G. F., B. M. Winger, M. G. Harvey, D. Cáceres A., and J. D. Weckstein 2012. A new species of barbet (Capitonidae: *Capito*) from the Cerros del Sira, Ucayali, Peru. Auk, 129: 1-9.

Sevillano R., C. S. 2012. Rainbow Starfrontlet *Coeligena* iris in Huascarán National Park, Ancash, Peru. Bulletin of the British Ornithologists Club, 132: 207-209.

Shanee, N. 2012. Trends in local wildlife hunting, trade and control in the Tropical Andes Biodiversity Hotspot, northeastern Peru. Endangered Species Research, 19, 177-186.

Silva G., Jannery D., Luis Pollack V., and Gabriel L. Bazán A. 2012. Avifauna en el Campus de la Universidad Nacional de Trujillo – Perú, Mayo – Agosto 2009. UCV - Scientia [Revista Científica de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú], 4: 197-204.

Stager, M., E. Lopresti, F. Angulo Pratolongo, D. R. Ardia, D. Caceres, C. B. Cooper, E. E. Iñigo-Elias, J. Molina, N. Taylor, and D. W. Winkler 2012. Reproductive biology of a narrowly endemic *Tachycineta* swallow in dry, seasonal forest in coastal Peru. Ornitología Neotropical, 23: 95-112.

Stucchi, M. 2012. Primeras observaciones de la biología del cóndor andino en el Perú: los estudios de Santiago de Cárdenas, Lima – siglo XVIII. Asociación para la Iinvestigación y Conservación de la Biodiversidad, Lima, Perú, pp. 1-39. [Online]. Available at http://sites.google.com/site/aicbperu/.

Stucchi, M., and J. Figueroa 2012. Observación del Gorrión Casero *Passer domesticus* en las Islas Lobos de Afuera, costa norte del Perú. Biologist (Lima), 10: 151-153.

Swenson, J. J., B. E. Young, S. Beck, P. Comer, J. H. Córdova, J. Dyson, D. Embert, F. Encarnación, W. Ferreira, I. Franke, D. Grossman, P. Hernandez, S. K. Herzog, C. Josse, G. Navarro, V. Pacheco, B. A. Stein, M. Timaná, A. Tovar, C. Tovar, J. Vargas, and C. M. Zambrana-Torrelio 2012. Plant and animal endemism in the eastern Andean slope: challenges to conservation. BMC Ecology 2012 12:1. doi:10.1186/1472-6785-12-1 [18 pp.]

Szabo, J. K., N. Khwaja, S. T. Garnett, and S. H. M. Butchart 2012. Global patterns and drivers of avian extinctions at the species and subspecies level. PLoS ONE 7(10): e47080. doi:10.1371/journal.pone.0047080 [9 pp.].

Taylor, S. A., D. J. Anderson , C. B. Zavalaga, and V. L. Friesen 2012. Evidence for strong assortative mating, limited gene

flow, and strong differentiation across the blue-footed/Peruvian booby hybrid zone in northern Peru. Journal of Avian Biology, 43: 311-324.

Torres F., M. 2012. Determinación de los recursos utilizados por *Sturnella bellicosa* (Aves, Icteridae) en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía Arequipa, 2010. Tesis presentada para optar el título profesional de Biólogo, Escuela Profesional y Académica de Biología, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú, pp. i-vii, 1-80.

van Els, P., and A. Tello 2012. Andean Condor (*Vultur gryphus*) forages in non-native Eucalyptus trees in Lima Department, Peru. Ornitología Neotropical, 23: 133-135.

Venero G., J. L., A. Tupayachi H., and W. Loayza F. 2012. Guía de aves y flora Laguna Orurillo. Alpha Servicios Gráficos S.R L. Cusco, Perú, pp. 1-167.

Vizcarra, J. K. 2012. Presencia del Playero de Pecho Rufo (*Calidris canutus*) en los Humedales de Ite, Tacna, Perú. Biologist (Lima), 10: 76-78.

Weimerskirch, H., S. Bertrand, J. Silva, C. Bost, and S. Peraltilla 2012. Foraging in Guanay cormorant and Peruvian booby, the major guano-producing seabirds in the Humboldt Current System. Marine Ecology Progress Series, 458: 231-245.

Williams, R. A. J., K. Segovia-Hinostroza, B. M. Ghersi, V. Gonzaga, A. T. Peterson, and J. M. Montgomery 2012. Avian influenza infections in nonmigrant land birds in Andean Peru. Journal of Wildlife Diseases, 48: 910-917.

Williams, R. S. R. 2012. Sulphur-throated Finch *Sicalis taczanowskii*: a little-known and declining Tumbesian endemic. Neotropical Birding, no. 10: 63-66.

BOLETÍN UNOP

Estimados ornitólogos e interesados:

Queremos anunciar que se ha abierto la convocatoria para el próximo número del Boletín UNOP: Volumen 9 Nº 1 – 2014.

Asimismo, anunciamos que el Boletín UNOP tiene pautas para recibir manuscritos, las cuales están descritas en la Política Editorial del boletín que puede ser descargada del siguiente link:
https://sites.google.com/site/boletinunop/politica_editorial

Queremos además comunicarles que el último número del Boletín UNOP está disponible para ser descargado del siguiente link:
https://sites.google.com/site/boletinunop/

y que todos los números anteriores del boletín UNOP están disponibles en el siguiente link:
https://sites.google.com/site/boletinunop/descargar

Sírvanse enviar sus manuscritos, dudas, sugerencias y/o comentarios al correo:
boletin.unop@gmail.com

Atentamente,
Comité Editorial Boletín UNOP