

## Nuevos registros de la Golondrina Peruana (*Progne murphyi*) en dos islas de la costa peruana

Mariano Valverde-Romero <sup>A</sup>, Mary García-Guzmán <sup>B</sup> & José Iannacone-Oliver <sup>C</sup>

<sup>A,B</sup> Unidad de Investigaciones en Depredadores Superiores, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Apdo. 22, Callao, Perú. E-mail: <sup>a</sup>[marianovalverde@yahoo.com](mailto:marianovalverde@yahoo.com), <sup>b</sup>[maryelbygarcia@yahoo.com](mailto:maryelbygarcia@yahoo.com)

<sup>C</sup> Laboratorio de Ecofisiología Animal. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad Nacional Federico Villarreal. E-mail: [joseiannacone@gmail.com](mailto:joseiannacone@gmail.com)

### Resumen

Entre los meses de diciembre 2002 y septiembre de 2004 visitamos las Islas Santa y Ferrol (costa norte del Perú) y encontramos colonias de la golondrina peruana (*Progne murphyi*) que habitaban en los intersticios de muros de piedra construidos para retener el guano. Se realizaron conteos de individuos. Se presentan registros fotográficos de individuos capturados. No se observó comportamiento reproductivo. Este trabajo pretende incrementar el conocimiento de la distribución y el estado de conservación de la especie en el Perú.

**Palabras Clave:** Golondrinas, hábitat costero, islas guaneras, *Progne murphyi*.

### Abstract

Between December 2002 and September 2004, we visited Santa and Ferrol islands central coast of Peru and found colonies of Peruvian Martin (*Progne murphyi*) living in interstices of dry walls constructed for outback guano. We achieved census of individuals. Photographic registered of some individuals captured were presented. Reproductive behavior was not observed. This research contributes to increase knowledge on distribution and state of conservation of the specie in Peru.

**Keywords:** Guano islands, *Progne murphyi*, shore habitat, swallows.

### Introducción

A lo largo de la costa peruana existen las denominadas islas guaneras que se caracterizan por albergar grandes colonias de aves marinas (Murphy 1936), cuyas deyecciones forman el fertilizante denominado guano de la isla (Valqui 2004). La golondrina *Progne murphyi* (Chapman 1925) (Hirundinidae), es una especie endémica restringida a la costa del Perú (Clements & Shany 2001). El macho es de color negro con brillo azulado y la hembra gris parda de alas y cola oscura; presenta marcas negruzcas en el dorso, espalda y lados de la cabeza. El juvenil es parduzco muy parecido a la hembra y difícil de diferenciar en campo.

Esta golondrina peruana ha sido observada en los departamentos de Piura y la Libertad del Perú (Chapman 1925; Balta et al. 2005); en las localidades de Huaral (Zimmer 1955), Lurín, Campos de San Pedro, Pucusana, Chilca (Koepecke 1964, 1970, Valqui 2004) en el departamento de Lima; en Pisco (Bond 1956, Valqui 2004), y Hacienda Ocucaje (Zimmer 1955) en el departamento de Ica; y en Mollendo (Hughes 1970) en el departamento de Arequipa. Un ejemplar fue colectado en Chacalluta, norte de Chile (Goodall et al. 1946) y se ha registrado en Ecuador

(Parker III et al. 1996). Esta especie se ha reportado en campos agrícolas, humedales costeros, dos islas guaneras y en acantilados.

Balta et al. (2005) registraron colonias y datos morfométricos de *P. murphyi* en dos islas guaneras bajo la administración de PROABONOS (Proyecto Especial de Promoción del Aprovechamiento de Abonos Provenientes de Aves Marinas): Chao y Corcovado en el departamento de La Libertad, Perú, en marzo y abril del 2003.

El presente trabajo reporta la presencia de *P. murphyi* en otras dos islas guaneras de la costa peruana, Santa y Ferrol Norte, Ancash, Perú, contribuyendo a ampliar el conocimiento sobre su distribución y ayudar así a determinar su estado de conservación.

### Métodos

El área de estudio se localizó en las islas Santa (09°01'55"S, 78°40'20"W) y Ferrol Norte (09°08'10"S, 78°37'07"W), ubicadas en el departamento de Ancash, costa Central del Perú (Fig. 1). Estas islas no presentan vegetación y su relieve es agreste con acantilados; en promedio, se ubican a ~4 Km. de la costa, y poseen

áreas que fluctúan entre los 3,2 km<sup>2</sup> y 0,56 km<sup>2</sup>. Entre los meses de diciembre 2002 y septiembre de 2004, realizamos conteos de individuos de *P. murphyi* durante la mañana entre las 06:00 y 08:00 h y en la tarde entre las 15:00 y 18:00 h (Lehner 1996), totalizando 98 h de observación empleando

binoculares de 10 x 50. Las observaciones de comportamiento se realizaron durante las horas en que las aves se encontraban en las islas. Se tomaron registros fotográficos de algunos individuos capturados.

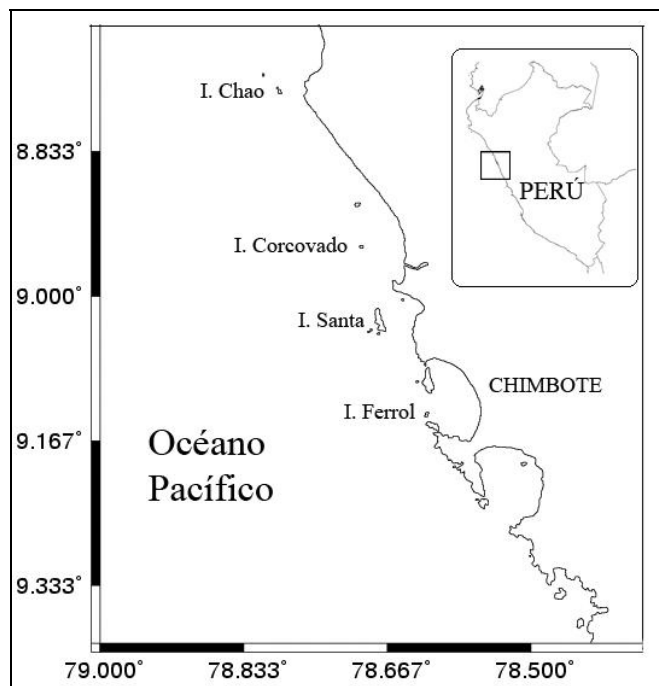


Fig. 1. Islas de la costa peruana donde se reporta la presencia de *P. murphyi*.

## Resultados

Se observó que las golondrinas llegaban a las islas entre las 15:00 y 17:00 h, formando una sola bandada y arribando a un lugar específico de reunión en cada una de las dos islas. Durante este tiempo las aves

realizaban vuelos y planeos de corta distancia sobre la isla. Entre las 17:00 y 18:00 h, previo al ocaso, los individuos se posaban en la entrada de sus dormitorios ubicados en los intersticios de los muros de piedra o “pircas” (Fig. 2).



Fig. 2. Muros de piedras o “pircas” donde se encontraron colonias de *P. murphyi*. (Foto: M. Valverde).

En cada dormidero se observaron generalmente individuos solitarios, solo en una ocasión se encontró una pareja de adultos. Por las mañanas los individuos se agrupaban en los puntos de reunión mencionados, entre las 06:00 y 08:00 h, luego partían rumbo a la costa, formando una sola bandada. No se observó que las aves se alimentaran en estas islas. En un estómago analizado se encontraron restos de coleópteros y formícidos (L. Ayala com. pers). Durante las fechas de visita no se observó actividad reproductiva de la especie. Es importante señalar que *P. murphyi* comparte los dormideros con la golondrina marina

(*Oceanodroma tethys kelsalli*), la cual se reproduce en estas dos islas, ampliándose así lo reportado por Ayala et al. (2004) y Balta et al. (2005) para esta última especie.

Los conteos realizados muestran que el mayor número de golondrinas se concentra en la isla Santa (4 machos - 15 Ind.) y luego en la isla Ferrol Norte (3 machos - 12 Ind.), solo se identificaron a los machos adultos (Fig. 3) debido a que el plumaje de la hembra (Fig. 4) y del juvenil son muy parecidos y podría dar lugar a confusión



Fig. 3. Individuo macho adulto de *P. murphyi*. (Foto: M. Valverde)



Figura 4. Individuo hembra adulto de *P. murphyi*. (Foto: M. Valverde).

## Discusión

La bibliografía disponible sobre *P. murphyi* está limitada a datos generales de distribución y hábitat (Hellmayr 1935, Peters 1960, Meyer de Schauensee 1966, 1970, Parker et al. 1982, Ridgely 1989, Sibley 1990). Duffy (1982) la registra bajo el nombre de *Progne modesta* para la isla Mazorca en Lima, sin embargo, no se puede asegurar que se trate de *P. murphyi*. Es más, en la actualidad no se observa la presencia de esta especie en dicho lugar (M. Valverde obs. pers). Sin embargo, Balta et al. (2005) indican que *P. murphyi* ha sido registrada en la isla Mazorca. La presencia de *P. murphyi* en estas dos islas, podría estar favorecida por la escasa perturbación humana existente, ya que no se ha registrado extracción de guano desde hace por lo menos tres décadas, debido a la escasa presencia de aves guaneras en estos lugares; en el resto de islas peruanas la extracción del fertilizante se realiza cada 7 años en promedio. Balta et al. (2005) indican que la presencia de *P. murphyi* en las islas Chao y Corcovado se favorecería por encontrarse alejadas de disturbios producto de las actividades humanas, comunes en el litoral peruano. Durante las fechas de visita en las islas Santa y Ferrol Norte no se observó actividad reproductiva de *P. murphyi*. Sin embargo, Balta et al. (2005) afirman que en las islas Chao y Corcovado, podrían ser usadas como zonas de reproducción de *P. murphyi*, en base a la información dada por los guardianes que viven en estas islas durante todo el año.

En adición, la menor presión de depredación al no encontrarse mamíferos como el zorro costero

## Literatura citada

- Ayala, L., C. Mendoza & J. Perez. 2004. Two new breeding localities for the Wedge-rumped Storm Petrel *Oceanodroma tethys kelsalli* in Peru. *Marine Ornithol.* 32: 107 – 108.
- Balta, A. K., Pérez, J. & M. Valverde. 2005. Primer reporte de colonias del Martín Peruano *Progne murphyi* en Perú. *Cotinga* 24: 99-101.
- BirdLife International 2005. *Progne murphyi*. En: IUCN 2006. *2006 IUCN Red List of Threatened Species*. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>, leído el 30 de Mayo 2006.
- Bond, J. 1956. Additional notes on Peruvian birds II. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 108: 228.
- Chapman, F. M. 1925. Descriptions of new birds from Ecuador and Peru. *Amer. Mus. Novit.* 187: 6-8
- Clements, J. & N. Shany. 2001. A field guide to the birds of Peru. Ibis Publ. Co., Temecula, p. 186.
- Duffy, D. C. 1982. Land-birds of a guano island off the coast of Peru. *Bull. Brit. Ornith. Club* 102: 88.
- Goodall, J. D., A. W. Johnson & R. A. Philippi. 1946. Las aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, 1:66.

(*Lycalopex sechurae*) favorecería a *P. murphyi* a emplear estas islas como lugar de descanso (Balta et al. 2005). La IUCN (BirdLife International 2005) considera a esta especie como vulnerable en el rubro C2a(i), debido a que su tamaño poblacional estimado es menor a 10 000 individuos maduros, y al observarse una continua disminución, estimado a partir del número de individuos maduros. Los científicos de NatureServe (2006) la consideran en la categoría G4 (aparentemente seguro), que significa que es poco común pero no escasa, y con algunas causas para preocuparse en el largo plazo debido a disminuciones u otros factores. La IUCN indica entre las medidas de conservación propuestas que se continúe con los censos para determinar su tamaño poblacional, tendencias y su distribución. En adición señala que se requieren investigaciones de la ecología de la especie para incrementar el entendimiento de sus amenazas potenciales, pues se considera a la pérdida y a la degradación del hábitat como sus mayores amenazas (Balta et al. 2005; BirdLife International 2005). Por ende, es vital determinar el adecuado estado de conservación de *P. murphyi*, que por su distribución restringida es más vulnerable a perturbaciones en el medio ambiente.

## Agradecimientos

A Manuel Plenge por sus valiosas observaciones y por habernos proporcionado la mayor parte de la bibliografía disponible. A Liliana Ayala y Carlos Mendoza por sus comentarios y apoyo en los trabajos de campo.

- Hellmayr, C. E. 1935. Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands in the Field Museum of Natural History, Part VIII. Alaudidae, Hirundinidae, Motacillidae, Bombycillidae, Ptilonotidae, Dulidae, Vireonidae, Vireolaniidae, Cyclarhidae, Laniidae, Sturnidae, Coerebidae, Compsothlypidae. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser. 13: 23-24.
- Hughes, R. A. 1970. Notes on the birds of the Mollendo district, southwest Peru. Ibis 112: 239.
- Koepcke, M. 1964. Las aves del Departamento de Lima. Gráfica Morsom S. A., Lima, p. 97.
- Koepcke, M. 1970. The birds of the Department of Lima, Peru. Livingston Publishing Company, Wynnewood, Pennsylvania, p. 107.
- Lehner, P.N. 1996. Handbook of ethological methods. Cambridge University Press. P. 672.
- Meyer de Schauensee, R. 1966. The species of birds of South America and their distribution. Livingston Publishing Company, Narberth, Pennsylvania.
- Meyer de Schauensee, R. 1970. A guide to the birds of South America. Livingston Publishing Company, Wynnewood, Pennsylvania.
- Murphy, R. C. 1936. Oceanic birds of South America. New York: American Museum of Natural History.
- NatureServe 2006. *Progne murphyi*. En : <<http://www.natureserve.org/infonatura/servlet/InfoNatura?searchSciOrCommonName=martin>>, leído el 30 de mayo 2006.
- Parker, T. A. III., Stotz, D. F. & J. W. Fitzpatrick. 1996. Ecological and distributional databases for neotropical birds. The University of Chicago Press, Chicago.
- Parker, T. A. III., Parker, S. A. & M. A. Plenge. 1982. An annotated checklist of Peruvian birds. Buteo Books, Vermillion, South Dakota, p. 68.
- Peters, J. L. 1960. Check-list of birds of the world (Ernst Mayr y James C. Greenway, Jr., Eds.) [Alaudidae, Hirundinidae, Motacillidae, Campephagidae, Pycnonotidae, Irenidae, Laniidae, Vangidae, Bombycillidae, Dulidae, Cincidae, Troglodytidae, Mimidae]. Cambridge, Massachusetts, 9: 88.
- Ridgely, R. S. & G. Tudor. 1989. The birds of South America: the oscine passerines. Univ. Texas Press, Austin. 1: 51-52.
- Sibley, C. G. & B. L. Monroe, Jr. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale University Press, New Haven and London.
- Valqui, T. 2004. Where to watch Birds in Peru. Gráfica Ñañez S.A. Lima, Perú.
- Zimmer, J. T. 1955. Studies of Peruvian birds. No. 66. The swallows (Hirundinidae). Amer. Mus. Novit. 1723: 1-35.