



UNOP

Unión de Ornitólogos del Perú

Boletín informativo

ISSN 2220-9212

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

Boletín informativo



Gavilán de Dorso Gris (*Leucopternis occidentalis*)

Foto: Jorge Novoa

ÍNDICE



Las rapaces diurnas del Parque Nacional Cerros de Amotape y la Reserva Nacional de Tumbes
Renzo P. Piana.



Una nueva localidad para el Búho Estigio *Asio stygius* al este de los Andes del Perú
Julio C. Tello-Alvarado.



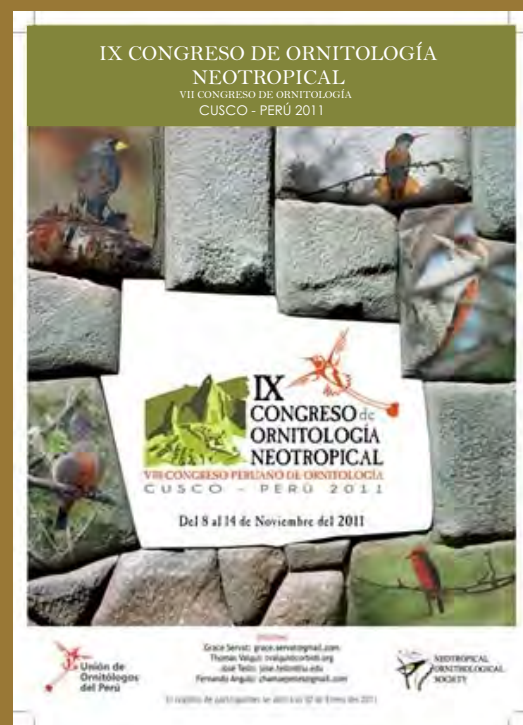
Primer registro de el cortarrama peruano (*Phytotoma raimondii*) en la Laguna Ñapique, Sechura, Piura
Frank Édinson Suárez Pingo



Revisión y actualización de la avifauna de las islas Lobos de Afuera (Perú)
Marcelo Stucchi, Judith Figueroa, Gina Mori y Felipe Flores



Restos óseos de aves en tres ambientes de orilla marina al sur del Perú
Marcelo Stucchi, Judith Figueroa



Revisión y actualización de la avifauna de las islas Lobos de Afuera (Perú)

Marcelo Stucchi¹, Judith Figueroa¹, Gina Mori¹ y Felipe Flores²

¹ Asociación para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad - AICB. Lima, Perú.
Correo electrónico: aicb.peru@gmail.com

² Guardianía - Agrorural. Islas Lobos de Afuera, Lambayeque, Perú.

RESUMEN

Se presentan los nuevos registros de aves marinas observadas en las islas Lobos de Afuera entre Mayo de 2010 y Febrero de 2011; así como los reportados por los guarda-islas de Agrorural (Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - Ministerio de Agricultura) entre Noviembre de 1985 y Enero de 2011, y los obtenidos de la revisión bibliográfica. Estos son: Petrel Gigante Sureño (*Macronectes giganteus*), Petrel Dameró (*Daption capense*), Golondrina de Mar Acollarada (*Oceanodroma hornbyi*), Golondrina de Mar Negra (*Oceanodroma melania*), Piquero Pardo (*Sula leucogaster*), Ostrero Negruzco (*Haematopus ater*), Chorlo Nevado (*Charadrius alexandrinus*), Playero Vagabundo (*Tringa incana*), Falaropo de Pico Grueso (*Phalaropus fulicarius*), Gaviota Gris (*Leucophaeus modestus*) y Churrete Marisquero (*Cinclodes taczanowskii*); incrementándose a 33 las especies registradas en estas islas. Asimismo, se reporta los primeros avistamientos del Gallinazo Cabeza Roja (*Cathartes aura*) desde 1919 y del Cormorán de Pata Roja (*Phalacrocorax gaimardi*) desde 1914; el anidamiento del Cormorán Neotropical (*P. brasiliensis*) por primera vez desde 1968 y del Cormorán Guanay (*P. bougainvillii*) por primera vez en su historia. Estos nuevos reportes aumentan a 10 el número de especies reproductivas en estas islas. Además se describe un individuo de Piquero de Pata Azul (*Sula nebouxii*) con la morfología del pico muy similar al género *Ramphastosula*, lo que aporta en la descripción de este taxón fósil.

Palabras clave:

Aves marinas, Lobos de Afuera.

ABSTRACT

We present new records of seabirds observed in Lobos de Afuera islands between May 2010 and February 2011, and those obtained by the island-rangers of Agrorural (Rural Agricultural Production Development Programme - Ministry of Agriculture) between November 1985 and January 2011; and those obtained from the literature review. These are: Southern Giant-Petrel (*Macronectes giganteus*), Cape Petrel (*Daption capense*), Ringed Storm-Petrel (*Oceanodroma hornbyi*), Black Storm-Petrel (*Oceanodroma melania*), Brown Booby (*Sula leucogaster*), Blackish Oystercatcher (*Haematopus ater*), Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*), Wandering Tattler (*Tringa incana*), Red Phalarope (*Phalaropus fulicarius*), Gray Gull (*Leucophaeus modestus*) and Surf Cinclodes (*Cinclodes taczanowskii*), reaching a total of 33 species recorded in these islands. We also reported the first sightings of Turkey Vulture (*Cathartes aura*) since 1919 and Red-legged Cormorant (*Phalacrocorax gaimardi*) since 1914; and the nesting of Neotropic Cormorant (*P. brasiliensis*) for the first time since 1968 and Guanay Cormorant (*P. bougainvillii*) for the first time in its history. These new reports raise to 10 the number of breeding species in these islands. Additionally, we present a single individual of Blue-footed Booby (*Sula nebouxii*) with similar bill morphology to the genus *Ramphastosula*, which provides information to the description of this fossil taxon.

Keywords:

Seabirds, Lobos de Afuera.

INTRODUCCIÓN

Figueroa & Stucchi (2008) registraron 22 especies de aves en las islas Lobos de Afuera, en base a visitas hechas por estos autores en los años 2003, 2004 y 2005, y a los estudios publicados por Robert E. Coker (Coker 1908, 1919), Henry O. Forbes (Forbes 1914), Robert C. Murphy (Murphy 1925, 1936), Humberto Tovar (Tovar 1968) y Judith Figueroa (Figueroa 2004). En las visitas de campo se observaron 17 especies, que, complementadas con otras cinco encontradas en las revisiones bibliográficas, hicieron un total de 22. El objetivo del presente trabajo es actualizar la información sobre la avifauna de las islas Lobos de Afuera, para ampliar el conocimiento de su historia natural.

MÉTODO

ÁREA DE ESTUDIO

Las islas Lobos de Afuera (06°55'S, 80°42'O) se ubican a 61.12 km frente a las costas de la región Lambayeque, en el norte del Perú.

Están conformadas por varios islotes y roqueríos alrededor de dos islas principales de 2.36 km² de extensión (Independencia y Cachimbo), separadas por un largo y estrecho canal de 30 m de ancho (DHN 2003) (Figura 1).

METODOLOGÍA

Las observaciones realizadas por tres de los autores (MS, JF y GM) fueron hechas entre el 18 y 27 de Febrero de 2011. Estas fueron intensivas, entre las 09:00 y las 19:00 h recorriendo a pie la totalidad de las islas Independencia y Cachimbo, anotando la distribución de las aves, su actividad reproductiva y comportamiento.

El otro autor (FF) realizó observaciones continuas entre Mayo de 2010 y Febrero de 2011. En todos los casos, los islotes Lagarto, Lagartija, Chichal de Tierra, San Bartolo, Santo Domingo, El Vigilante y Quitacalcal, fueron observados con ayuda de binoculares. La identificación de algunas especies se realizó con la ayuda de la guía "Aves de Perú" (Schulenberg *et al.* 2010).

Asimismo, se revisaron los informes de las guardianías

de Agrorural (Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - Ministerio de Agricultura), donde se detalla los censos y observaciones de las aves, entre Noviembre de 1985 y Enero de 2011; y se incluyeron los registros de aves publicados anteriormente por Wetmore (1923), Schweigger (1947) y ERM (2009).

El orden taxonómico sigue la propuesta de la Unión Americana de Ornitología (Remsen *et al.* 2011) y los nombres comunes son los utilizados en la "Lista de las Aves de Perú" (Plenge 2011).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registraron un total de 33 especies, 10 de ellas anidando en las islas. Del total, nueve están consideradas en peligro crítico, en peligro, vulnerable o casi amenazada según la legislación peruana en el Decreto Supremo 034-2004-AG (MINAG 2004).

Seis especies están incluidas en las listas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2010); dos en el Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2011); y dos en el Apéndice I y uno en el Apéndice II de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS 2009) (Tabla 1). Una especie, churrete marisquero (*Cinclodes taczanowskii*), es endémica para el Perú (Plenge 2011).

La siguiente lista describe los nuevos reportes de aves que se presentan con respecto a Figueroa & Stucchi (2008).

Petrel Gigante Sureño (*Macronectes giganteus*)

Anida en las costas de la Antártida y en numerosas islas de la parte austral de los océanos. En la costa occidental de América del Sur se presenta con frecuencia en todo el mar chileno y suele llegar hasta Paita (Piura), por la Corriente de Humboldt (Koepcke & Koepcke 1963).

En el Perú, *M. giganteus* es considerada como una especie rara a poco común (Schulenberg *et al.* 2010), con registros en Tumbes (Schulenberg & Parker 1981), Paita (Piura), isla Mazorca y Chilca (Lima) (Murphy

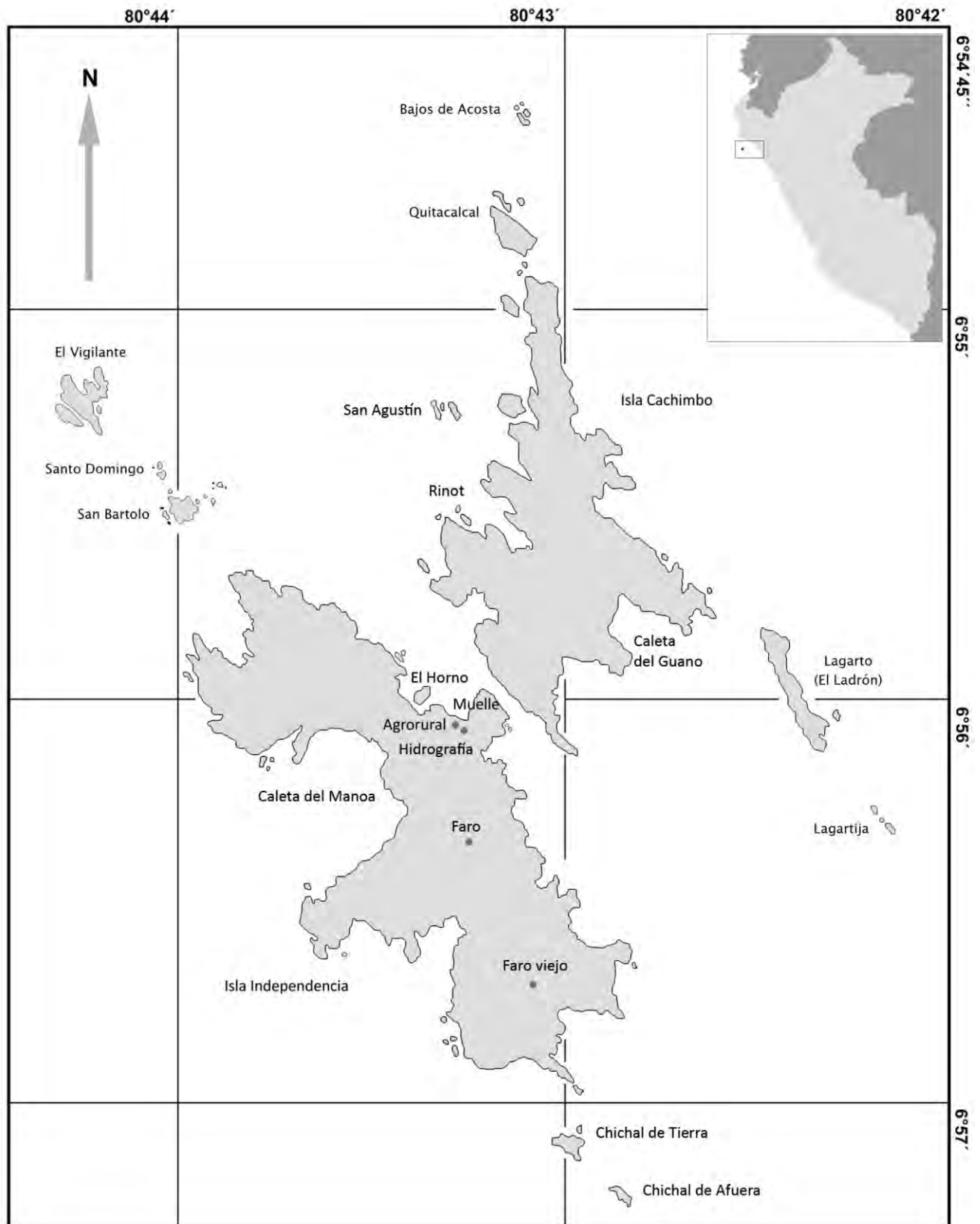


Figura 1: Mapa de las islas Lobos de Afuera.

1936), Callao, Bahía de Paracas (Ica), Boca del Río y Humedales de Ite (Tacna) (Birding Peru 2011; eBird Peru 2011; Vizcarra 2010).

El 5 de Junio de 2010, FF observó un individuo joven, con plumaje oscuro, en la playa El Horno. Al día siguiente este fue visto en la playa del muelle, donde se quedó por dos días. Fue posible diferenciarlo de *M. halli* porque no poseía la punta del pico roja, como esta última.

Petrel Damero (*Daption capense*)

Anida en la Antártida, migrando hacia la parte austral de los océanos. En la costa del Pacífico se presenta comúnmente desde Cabo de Hornos hasta Ecuador (Koepcke & Koepcke 1963).

En el centro y sur del Perú es una especie bastante común, a diferencia del extremo norte (Schulenberg et al. 2010). Ha sido registrada en Punta Sal (Tumbes), Callao, Paracas e islas Ballestas (Ica), Mollendo y Mejía (Arequipa) y Boca del Río (Tacna) (Birding Peru 2011; eBird Peru 2011).

Schweigger (1947) registró esta especie cerca de las islas de Lobos en Septiembre de 1939, no así en años posteriores. Aunque no especifica que se trate de Lobos de Afuera, en los años del registro, al conjunto de las islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera, se les denominaba “de Lobos”.

Golondrina de Mar Acollarada (*Oceanodroma hornbyi*)

Se distribuye en el Pacífico sur-este desde los 35°S frente a Chile, hasta el sur-oeste de Colombia (Harrison 1987; Hilty & Brown 2001). Es residente en el Perú (Schulenberg et al. 2010), y ha sido registrada entre Talara (Piura) (eBird Peru 2011) y Lagunas de Mejía (Arequipa) (Birding Peru 2011). Wetmore (1923) observó un macho el 22 de Septiembre de 1922 cerca de Lobos de Afuera.

Golondrina de Mar Negra (*Oceanodroma melania*)

Se reproduce entre Abril y Octubre en las islas del sur de California (EE.UU.), Baja California y Golfo de California (México) (Harrison 1987).

Es una especie migratoria regular en mares frente a la costa norte y central del Perú, principalmente entre Septiembre y Abril (Schulenberg et al. 2010).

Ha sido observada entre Punta Sal (Tumbes) y frente al Callao (eBird Peru 2011). Wetmore (1923) observó el 22 de Septiembre de 1922 una hembra cerca de Lobos de Afuera.

Piquero de Pata Azul - Camanay (*Sula nebouxii*)

En este caso se describe un individuo con morfología peculiar. El día 27 de Febrero se observó una hembra cuyo pico era curvo dorsalmente (Figura 2), semejando al descrito para el género fósil *Ramphastosula* (Stucchi & Urbina 2004). Dado lo breve de la observación, no se puede inferir sobre la naturaleza de la forma del pico, si esta es óseo, natural o una fractura curada, o si se trata solo de una deformidad de la ranfoteca. Sin embargo, resulta interesante resaltar que, siendo la morfología de esta ave similar a la del fósil, se pueden tener mejores argumentos para plantear que este último se alimentaba igual que los súlidos modernos, tema que quedó en discusión en su momento por lo fragmentario del material paleontológico (Stucchi & Urbina 2004).

Piquero Pardo (*Sula leucogaster*)

Esta especie habita casi todos los océanos pantropicales del mundo. Dentro de esta, la subespecie *S. l. etesiaca* se distribuye en las islas Cocos (Costa Rica), Malpelo, Gorgona (Colombia), archipiélago de las Perlas (Panamá) y Golfo de Guayaquil (Ecuador) (Murphy 1936; Nelson 1978). Sin embargo, también ha sido reportada en algunas oportunidades en el Perú, por lo que es considerada como divagante (Schulenberg et al. 2010). Recientemente, una hembra adulta fue vista en la isla Huampanú (Lima) (Valverde 2007); otro individuo fue observado en la isla Foca (Piura) (Rivas 2010) y otro en Punta Sal (Tumbes) (Birding Peru 2011).

El 27 de Febrero de 2011 se observó un individuo adulto parado frente a la caleta del Manoa (Figura 3), en la zona donde un grupo de *Sula nebouxii* cuidaba a sus pichones, pero sin observarse interacción con estos. Por su coloración se identificó como una hembra adulta de *S. l. etesiaca*.

Cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*)

Según Johnsgard (1993), la subespecie *P. b. brasilianus* anida desde Costa Rica hasta Tierra del Fuego, incluyendo zonas continentales.



Figura 2: Piquero de Pata Azul o Camanay con morfología del pico similar a *Ramphastosula* (Foto: M. Stucchi).



Figura 3: Piquero Pardo (Foto: M. Stucchi).

Es una especie común en todo el Perú que habita la costa, sierra y selva. En la costa se conoce como áreas de reproducción las islas Lobos de Tierra y Lobos de Afuera (Lambayeque), Guañape (La Libertad), Asia (Lima) y Ballestas y Chíncha (Ica) (Tovar 1968).

Murphy (1936) observó el 5 de Enero de 1920 en Lobos de Afuera, una colonia ubicada en la parte alta de una quebrada, con individuos incubando, rodeados de una colonia de Piqueros Peruanos (*Sula variegata*). Tovar (1968) no dio la fecha de observación de nidos en Lobos de Afuera, sin embargo detalló que en la isla Ballestas pudo encontrar huevos en Noviembre. El 2 de Junio de 2010 el guarda-isla Lorenzo Timaná reportó por primera vez el anidamiento de esta especie desde que lo hiciera Tovar (1968). En esa oportunidad Timaná registró 110 individuos adultos y 60 pichones (Tabla 2). Posteriormente, los datos muestran que la colonia se ha mantenido.

En Febrero de 2011 se encontró una pequeña colonia constituida por 12 individuos sobre un acantilado, al nor-oeste de la caleta del Manoa, rodeados de Piqueros Peruanos y algunos pocos Piqueros de Pata Azul. Se encontró tres parejas en sus respectivos nidos (Figura 4).

Cormorán de Pata Roja - Chuita (*Phalacrocorax gaimardi*)

Nidifica a lo largo de la costa del Pacífico desde el Perú hasta la isla Chiloé (Chile) y en una pequeña porción de la costa del Atlántico, en Santa Cruz (Argentina) (Johnsgard 1993; Frere et al. 2005). En el Perú, la presencia de la especie está registrada en diversas localidades costeras e insulares, entre la isla Foca (Piura) y los Humedales de Ite (Tacna) (Tovar 1968; Zavalaga et al. 2002; Vizcarra 2010).

Entre Julio de 2001 y Febrero de 2002 el guarda-isla Manuel Natividad observó en cinco oportunidades grupos de 5 a 9 individuos adultos no reproductivos en la isla Independencia. Asimismo, en Marzo de 2008, el guarda-isla Simón García observó dos individuos en los acantilados de esta misma isla, frente al islote Chichal de Tierra. Posteriormente, ERM (2009) registró su presencia el 11 de Noviembre de 2008; y los guarda-islas Faustino Siesquén y Aurelio Gonzáles reportaron grupos de 6, 14 y 8 individuos en Enero, Febrero y Mayo de 2010, respectivamente. Estos representan los primeros registros de la especie en las islas desde Forbes (1914).

Cormorán Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*)

Anida en el Pacífico, en las costas del Perú: islas Lobos de Tierra (Lambayeque), Macabí y Guañape Norte (La Libertad), Mazorca, Pachacamac y Asia (Lima), Pescadores y Hormigas de Afuera (Callao), Chíncha, Ballestas, Santa Rosa, La Vieja y punta San Juan (Ica) (Coker 1919; Murphy 1920, 1936; Tovar & Cabrera 2005); y Chile: islas Mocha y Concón (Johnsgard 1993). En el Atlántico, en Argentina: punta León e isla Cumbre (Bertellotti et al. 2003 en Frere et al. 2005).

Al igual que en Noviembre de 2004 (Figueroa & Stucchi 2008), en Febrero de 2011 se observó grandes grupos ubicados en varias zonas de la isla, en especial en el extremo sur de la isla Independencia, cerca del faro antiguo. Adicionalmente, en esta oportunidad fue registrado en el islote El Vigilante, al norte de las islas, solo se aposentaron, no se observaron nidos. Sin embargo, en 1999 y 2000, el guarda-isla David González reportó el anidamiento de la especie en el islote El Vigilante (Tabla 3). Este es el primer reporte de reproducción de esta especie en las islas Lobos de Afuera. Anteriormente, entre Octubre y Diciembre de 1995, el guarda-isla Francisco Rosales observó que se asentaron hasta 99 600 individuos en la isla Independencia, los cuales se encontraban en cortejo, sin embargo, estos abandonaron la isla antes de reproducirse, posiblemente debido a la falta de alimento. Este registro representa el área de reproducción más lejana de la costa, conjuntamente con la isla Hormigas de Afuera (Murphy 1936).

Gallinazo Cabeza Roja (*Cathartes aura*)

En base a su distribución, la subespecie de la costa del Perú corresponde a *C. a. jota*. Esta habita desde el sur de Colombia hasta el sur de Chile y Patagonia, en Argentina (GRIN 2011). En el Perú es una especie ampliamente distribuida (Schulenberg et al. 2010), observada también en las islas habitadas por aves y lobos marinos (Coker 1919). Este mismo autor señaló que los gallinazos eran abundantes en las islas Lobos de Afuera (Coker 1908) e incluso encontró nidos de esta especie en Diciembre de 1907 (Coker 1919). Murphy (1925) solo menciona su presencia en las islas en 1919, sin especificar su cantidad.

Después de más de 80 años, el guarda-isla Aurelio Gonzáles reportó seis individuos en las islas, el 20 de Marzo de 2002. Años después, ERM (2009) registró su observación el 11 de Noviembre de 2008.



Figura 4: Cormorán Neotropical anidando (Foto: J. Figueroa).



Figura 5: Playero Vagabundo (Foto: J. Figueroa).

Recientemente, los guarda-islas Faustino Siesquén y Aurelio Gonzáles, en Enero, Febrero y Mayo de 2010 registraron 90, 75 y 18 gallinazos, respectivamente. Llama la atención el registro de tales números de esta ave, debido a que después de la observación de R. Coker en 1907, esta especie no había vuelto a ser observada en grandes cantidades, sino solo como registros raros de pocos individuos.

Chorlo Nevado (*Charadrius alexandrinus*)

Según Hayman *et al.* (1986), la subespecie *C. a. occidentalis* corresponde a las costas del Perú y Chile. Esta especie es un residente bastante común en las playas arenosas de toda la costa del Perú (Schulenberg *et al.* 2010). Se conoce desde los Manglares de Tumbes (eBird Peru 2011) hasta la playa Los Palos (Tacna) (03/06/2010, JF y MS obs. pers.).

FF observó un grupo de entre 800 y 1000 individuos que llegó a la playa del muelle el 17 de Noviembre de 2010, y que se quedó hasta el 29 del mismo mes.

Ostrero Negruzco - Brujillo (*Haematopus ater*)

Se distribuye en el Pacífico desde el norte del Perú hasta el Cabo de Hornos y por el Atlántico hasta Chubut e islas Malvinas, llegando en invierno hasta Uruguay (Canevari *et al.* 2001). Es un residente común en las áreas rocosas de la costa peruana (Schulenberg 2011), que ha sido registrado desde la isla Foca (Piura) (Novoa *et al.* 2010) hasta la playa Los Palos (Tacna) (N. Hidalgo com. pers.), incluyendo las islas Lobos de Tierra (Lambayeque), Asia (Lima) y Chincha (Ica) (Coker 1919), Ballestas (Ica) y San Lorenzo y Palomino (Callao) (eBird 2011).

Fue observado en varias oportunidades por el guarda- isla Armando Nieto en los alrededores de la caleta del Manoa, entre Marzo de 2007 y Julio de 2008, en números de 2 a 8 individuos. Esta observación representa su registro más distante de la costa en el Perú.

Playero Vagabundo (*Tringa incana*)

Se reproduce entre finales de Mayo y Agosto en Alaska (EE.UU.) y el nor-oeste de Canadá. Migra hasta Ecuador (divagante en el Perú) y las islas del Pacífico central, hasta Japón, norte de Nueva Zelanda y Australia (Hayman *et al.* 1986).

En el Perú ha sido registrado en Cocoy (Huacho, Lima) (Tovar 1968), Malabrigo (La Libertad), Ventanilla (Callao) (Plenge 1974), Pucusana y Pantanos de Villa (Lima) y Paracas (Ica) (eBird Peru 2011). Los avistamientos fueron realizados mayormente entre los meses de Febrero y Octubre.

El 20 de Febrero de 2011 se observó un grupo de tres individuos con plumaje no reproductivo en el área rocosa de la playa del muelle, uno de los cuales fue fotografiado (Figura 5). Esta observación representa el registro más septentrional y más distante de la costa en el Perú.

Falaropo de Pico Grueso (*Phalaropus fulicarius*)

Nidifica en las regiones árticas de Norteamérica y Eurasia (Hayman *et al.* 1986). Es un emigrante boreal que se desplaza hacia el hemisferio sur entre Septiembre y Abril. En la costa Pacífica se distribuye desde Colombia hasta Tierra del Fuego, y accidentalmente en Paraguay y Argentina (Canevari *et al.* 2001).

Es bastante común en el mar peruano, donde ha sido registrado a más de 50 km de la costa (Schulenberg *et al.* 2010). Se conocen registros de su presencia frente a Punta Sal (Tumbes), Chimbote (Ancash), Chancay y Huacho (Lima), Callao, e islas Ballestas y Lagunillas (Ica) (IABIN 2011; eBird Peru 2011).

ERM (2009) reportó su presencia en las islas Lobos de Afuera el 11 de Noviembre de 2008.

Gaviota Gris (*Leucophaeus modestus*)

Es un ave endémica de la Corriente de Humboldt, que anida entre Noviembre y Marzo en los desiertos costeros del norte de Chile (Goodall *et al.* 1951 en Koepcke & Koepcke 1963) y sur del Perú (P. Saravia en Zavalaga *et al.* 2008). Es un ave visitante de la costa del Pacífico entre Ecuador y Chile llegando ocasionalmente hasta Colombia y Argentina (Harrison 1987).

Es una especie común a lo largo de la costa peruana (Coker 1919), que ha sido registrada desde punta Pariñas (Piura) (Murphy 1936) hasta la playa Los Palos (Tacna) (03/06/2010, JF y MS obs. pers.).

FF observó el 26 de Diciembre de 2010 la llegada de un grupo conformado por 100 individuos. Durante Febrero de 2011 solo se observaron tres Gaviotas Grises en la playa del muelle (Figura 6).

Churrete Marisquero (*Cinclodes taczanowskii*)

Es una especie endémica de la costa del Perú. Sus áreas de reproducción son el islote León Dormido (Lima), Chincha Sur y La Vieja (Ica), punta Lomas (Arequipa) (Tovar 1968) y punta San Juan (Ica) (Bertolero & Zavalaga 2003). También ha sido observado en Ite y Morro Sama (Tacna), Matarani y Mollendo (Arequipa), islas Ballestas, isla Chincha Norte y Paracas (Ica), islas Palomino y San Lorenzo (Callao), Asia, Pucusana y Puerto Viejo (Lima), Tortugas, Casma (Berlepsch & Stolzmann 1892, Coker 1919, Galarza 1968, Birding Peru 2011, Schulenberg 2011) y puerto Huarmey (Ancash) (09/09/2008, MS y JF obs. pers.).

FF observó dos individuos entre el 29 de Diciembre de 2010 y el 5 de Enero de 2011, alimentándose en la zona rocosa de la playa del muelle. Esta observación representa el registro más septentrional de la especie.

Agradecimientos

A la Dirección de Hidrografía de la Marina de Guerra del Perú, por el uso de sus instalaciones y el traslado hacia las islas Lobos de Afuera, especialmente a Pedro Yepén, Denis Huanca y César Guerra. A Jorge Díaz, de Agrorural, por darnos las facilidades para la revisión de los archivos de los informes de Lobos de Afuera. Asimismo, a Lorenzo Timaná, de Agrorural, por su apoyo en el trabajo de campo en las islas. A Ismael y Jhonny Ignacio y a la tripulación de sus embarcaciones por el traslado a la isla Cachimbo. A Manuel Plenge por el préstamo de bibliografía.

Bibliografía

Berlepsch, H. von & J. Stolzmann 1892. Résultats des recherches ornithologiques faites au Pérou par M. Jean Kalinowski. Proceeding Zoological Society of London, 1: 371-411.

Bertolero, A. & C. Zavalaga 2003. Observaciones sobre la biometría y la muda del Churrete Marisquero (*Cinclodes taczanowskii*) en Punta San Juan, costa sur del Perú. Ornitología Neotropical, 14: 469-475.



Figura 6: Gaviota Gris (Foto: J. Figueroa).

- Birding Peru 2011. Peru Bird Data Base. <http://www.birdingperu.com/masterperu/> Acceso el 23/03/2011.
- Canevari, P., G. Castro, M. Sallaberry & L.G. Naranjo 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociación Calidris. Santiago de Cali, Colombia, pp. 1-141.
- Coker, R. E. 1908. Condición en que se encuentra la pesca marina desde Paita hasta Bahía de la Independencia. Capítulo IV: Las islas Lobos de Afuera y Lobos de Tierra. Boletín del Ministerio de Fomento, 4(4): 62-99.
- Coker, R. E. 1919. Habits and economic relations of the guano birds of Peru. Proceedings of United States National Museum, 56: 449-511.
- CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) 2011. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/E-1104277.pdf> Acceso el 15/03/2011.
- CMS (Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres) 2009. Apéndices I y II. http://www.cms.int/documents/appendix/Appendices_COP9_S.pdf Acceso el 16/03/2011.
- DHN (Dirección de Hidrografía y Navegación) 2003. Derrotero de la costa del Perú: Golfo de Guayaquil a Callao. Volumen I. HIDRONAV - 5001. 4ta Edición. Callao, Perú, pp. 1-280.
- eBird Peru 2011. Observaciones de aves. <http://ebird.org/ebird/peru/GuideMe?cmd=quickPick> Acceso el 23/03/2011.
- ERM 2009. EIA para el Proyecto de Adquisición Sísmica 2D, 2DAD y 3D, y Perforación Exploratoria en el Lote Z-46. Resumen Ejecutivo. Lima, Perú, 1-121.
- Figuroa, J. 2004. First record of breeding by the Nazca Booby *Sula granti* on Lobos de Afuera Islands, Peru. Marine Ornithology, 32: 117-118.
- Figuroa, J. & M. Stucchi 2008. Las aves de las islas Lobos de Afuera (Perú) en la primavera de 2004. Ornitología Neotropical, 19:377-390.
- Forbes, H. O. 1914. Puntos principales del informe presentado al Supremo Gobierno por el ornitólogo Dr. H. O. Forbes sobre el estado de las islas guaneras. Compañía Administradora del Guano, 5º Memoria del Directorio, Librería e Imprenta Gil, Lima, Perú.
- Frere, E., F. Quintana & P. Gandini 2005. Cormoranes de la Costa Patagónica: Estado Poblacional, Ecología y Conservación. Hornero, 20: 35-52.
- Galarza, N. 1968. Informe sobre estudios ornitológicos realizados en el laboratorio de La Puntilla (Pisco) en Setiembre de 1965/66. Serie de informes especiales N° IM-31. Instituto del Mar del Perú. Callao, Perú, pp. 1-26.
- GRIN (Global Raptor Information Network) 2011. Species account: Turkey Vulture *Cathartes aura*. <http://www.globalraptors.org> Acceso el 21/03/2011.
- Harrison, P. 1987. Seabirds of the World. A Photographic Guide. Christopher Helm Publishers. London, England, pp. 1-317.
- Hayman, P., J. Marchant & T. Prater 1986. Shorebirds: An Identification Guide. Houghton Mifflin Company, EE.UU., pp.1-412.
- Hilty, S.L. & W.L. Brown 2001. Guía de las Aves de Colombia (traducción al español por H. Álvarez-López). American Bird Conservancy, Cali, pp. 1-1030.
- IABIN (Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad) 2011. <http://ara.inbio.ac.cr/SSTN-IABIN/welcome.htm> Acceso el 23/03/2011.
- IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. <http://www.iucnredlist.org> Acceso el 15/03/2011.
- Johnsgard, P. A. 1993. Cormorants, Darters, and Pelicans of the World. Smithsonian Institution Press. Washington and London, pp. 1-445.

Koepcke, H. W. & M. Koepcke 1963. Las aves silvestres de importancia económica del Perú. Ministerio de Agricultura, Lima, Perú, pp. 1-152.

MINAG (Ministerio de Agricultura). 2004. Aprueban categorización de especies amenazadas de fauna silvestre y prohíben su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales.

Decreto Supremo N° 034-2004-AG. Diario Oficial El Peruano, Normas Legales: 276853.

Murphy, R. C. 1920. The seacoast and islands of Peru - Part III. The Brooklyn Museum Quarterly, 7: 239-272.

Murphy, R. C. 1925. Bird islands of Peru. G.P. Putnam's Sons, New York, USA.

Murphy, R. C. 1936. Oceanic Birds of South America. The Mc Millan Company. The American Museum of Natural History, New York, USA.

Nelson, J. B. 1978. The Sulidae: gannets and boobies. Oxford: Oxford University Press.

Novoa, J., Y. Hooker & A. García 2010. Isla Foca: Guía de Fauna Silvestre. Naturaleza y Cultura Internacional, CONCYTEC. Piura, Perú, pp. 1-112.

Plenge, M. A. 1974. Notes on some birds in west-central Peru. The Condor, 76: 326-330.

Plenge, M. A. 2011. Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist> Acceso el 15/03/2011.

Remsen, J. V. Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, D. F. Stotz & K. J. Zimmer 2011. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html> Acceso el 15/03/2011.

Rivas, E. L. 2010. Registro del Piquero Pardo *Sula leucogaster* (Boddaert, 1783) en Isla Foca. Piura - Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú, 5(2): 10-11.

Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O' Neill & T. A. Parker III 2010. Aves del Perú. Serie Biodiversidad CORBIDI 01. Lima, Perú, pp. 1-660.

Schulenberg, T. S. 2011. Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology <http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species> Acceso el 15/03/2011.

Schweigger, E. 1947. El litoral Peruano. Editado por la Compañía Administradora del Guano. Lima, Perú, pp. 1-262.

Stucchi, M. & M. Urbina 2004. *Ramphastosula* (Aves: Sulidae): A new avian genus from the early Pliocene of the Pisco formation, Peru. Journal of Vertebrate Paleontology, 24: 974-978.

Tovar, H. 1968. Áreas de reproducción y distribución de las aves marinas en el litoral peruano. Boletín del Instituto del Mar del Perú, 1: 523-546.

Tovar, H. & D. Cabrera 2005. Conservación y Manejo de Aves Guaneras. Asamblea Nacional de Rectores y Universidad Nacional Agraria La Molina. Callao, Perú, pp. 1-166.

Valverde, M. 2007. Registro del Piquero Pardo *Sula leucogaster* en una isla del Perú. The Biologist, 5: 65-67.

Vizcarra, J. K. 2010. Nuevos registros ornitológicos en los Humedales de Ite y alrededores, Tacna, Perú. The Biologist, 8: 1-20.

Wetmore, A. 1923. List of Sea Birds by Mr. Fagan. The Condor, 25: 170-171.

Zavalaga, C.B, E. Frere & P. Gandini. 2002. Status of the Red-legged Cormorant in Peru: What Factors Affect Distribution and Numbers? Waterbirds, 25: 8-15.

Zavalaga, C.B., M. Plenge & A. Bertolero. 2008. The Breeding Biology of the Peruvian Tern (*Sternula lorata*) in Peru. Waterbirds, 31: 550-560.

Tabla 1: Lista de especies de aves registradas en Lobos de Afuera.

Especie	Nombre en Español	Nombre en Inglés	Reportes previos	Evidencia	Estado en las islas	Categoría de Amenaza			
						MINAG 2004a	IUCN 2010b	CITES 2011c	CMS 2009d
SPHENISCIDAE									
<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt	Humboldt Penguin	2, 5, 7	O	R	EN	VU	I	I
PROCELLARIIDAE									
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel Gigante Sureño	Southern Giant-Petrel		A ²⁰¹⁰	ND				II
<i>Daption capense</i>	Petrel Damero	Cape Petrel	8		ND				
HYDROBATIDAE									
<i>Oceanites gracilis</i>	Golondrina de Mar Chica	Elliot's Storm-Petrel	4		ND				
<i>Oceanodroma tethys</i>	Golondrina de Mar Peruana	Wedge-rumped Storm-Petrel	7	A ²⁰¹¹	E				
<i>Oceanodroma hornbyi</i>	Golondrina de Mar Acollarada	Ringed Storm-Petrel	10	O	ND				
<i>Oceanodroma melania</i>	Golondrina de Mar Negra	Black Storm-Petrel	10	O	ND				
PELECANOIDIDAE									
<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potoyunco Peruano	Peruvian Diving-Petrel	5, 7	V ²⁰¹¹	E	CR	EN		I
SULIDAE									
<i>Sula nebouxii</i>	Piquero de Pata Azul (Camanay)	Blue-footed Booby	2, 7	O	R				
<i>Sula variegata</i>	Piquero Peruano	Peruvian Booby	2, 7	O	R	EN			
<i>Sula dactylatra</i>	Piquero Enmascarado	Masked Booby	6		ND				
<i>Sula granti</i>	Piquero de Nazca	Nazca Booby	6, 7	O	R	EN			
<i>Sula leucogaster</i>	Piquero Pardo	Brown Booby		A ²⁰¹¹	ND				
PHALACROCORIDAE									
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Neotropic Cormorant	2, 5, 7	O	R				
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Cormorán de Pata Roja (Chuita)	Red-legged Cormorant	1, 9	A ^{2001, 2002, 2008}	ra	EN	NT		
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Cormorán Guanay	Guanay Cormorant	2, 7	O	R(E)	EN	NT		
PELECANIDAE									
<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano Peruano	Peruvian Pelican	2, 3, 7	O	R	EN	NT		
CATHARTIDAE									
<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo Cabeza Roja	Turkey Vulture	2, 3, 9		ra				
FALCONIDAE									
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	Peregrine Falcon	7	A ²⁰¹¹	M	NT		I	
CHARADRIIDAE									
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlo Nevado	Snowy Plover		A ²⁰¹⁰	ND				
HAEMATOPODIDAE									
<i>Haematopus ater</i>	Ostrero Negruzco (Brujillo)	Blackish Oystercatcher		A ^{2007, 2008}	ND				

Tabla 1: Lista de especies de aves registradas en Lobos de Afuera.

Especie	Nombre en Español	Nombre en Inglés	Reportes previos	Evidencia	Estado en las islas	Categoría de Amenaza			
						MINAG 2004a	IUCN 2010b	CITES 2011c	CMS 2009d
SCOLOPACIDAE									
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito Trinador	Whimbrel	7	A ²⁰¹¹	M				
<i>Tringa incana</i>	Playero Vagabundo	Wandering Tattler		A ²⁰¹¹	M				
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras (Tilti)	Ruddy Turnstone	2, 7		M				
<i>Phalaropus lobatus</i>	Faláropo de Pico Fino	Red-necked Phalarope	7		M				
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Faláropo de Pico Grueso	Red Phalarope	9		M				
LARIDAE									
<i>Creagrus furcatus</i>	Gaviota Tijereta	Swallow-tailed Gull	4		ND				
<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	Gray Gull		A ^{2010, 2011}	M				
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	Franklin's Gull	7		M				
<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana	Belcher's Gull	3, 7	O	R				
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	Kelp Gull	2, 7	O	R				
<i>Larosterna inca</i>	Gaviotín Zarcillo	Inca Tern	2, 7	O	R	VU	NT		
FURNARIIDAE									
<i>Cinclodes taczanowskii</i>	Churrete Marisquero	Surf Cinclodes		A ²⁰¹⁰	ND				

LEYENDA

Reportes previos: (1) Forbes 1914, (2) Coker 1919, (3) Murphy 1925, (4) Murphy 1936, (5) Tovar 1968, (6) Figueroa 2004, (7) Figueroa & Stucchi 2008, (8) Schweigger 1947, (9) ERM 2009, (10) Wetmore 1923.

Evidencia; O: constantemente observado. A^x: El superíndice indica el año de observación. V: vocalización registrada por uno de los autores (GM) el 26/02/2011, a las 21:30 h.

Estado en las islas; E: eventual, R: reproductivo, M: migratorio, ND: no determinado, ra: raro.

^aMinisterio de Agricultura: Categorización de especies amenazadas de fauna silvestre del Perú. CR - En peligro crítico, EN - En peligro, VU - Vulnerable, NT- Casi amenazado.

^bUnión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: CR - En peligro crítico, EN - En peligro, VU - Vulnerable, NT- Casi amenazado.

^cConvención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres: Apéndice I: especie en peligro de extinción, Apéndice II: especie cuyo comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia.

^dConvención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres: Apéndice I: especie migratoria en peligro, Apéndice II: especie migratoria cuyo estado de conservación es desfavorable.

Tabla 2: Población del Cormorán Neotropical en el año 2010. Datos obtenidos del informe del guarda-islá Lorenzo Timaná.

Fecha	adultos	pichones	jóvenes
02/05/2010	40		
02/06/2010	110	60	
16/06/2010	110	60	
02/07/2010	130	120	
02/08/2010	86	12	30
16/08/2010	86	12	30
02/09/2010	82		15
16/09/2010	80		6
02/10/2010	50		20
16/10/2010	40		20
02/11/2010	60		
16/11/2010	60		
16/01/2011	105		

Tabla 3: Población del Cormorán Guanay en los años 1999 y 2000. Datos obtenidos del informe del guarda-islá David González. (*) Nacieron el día 15 de Enero.

Fecha	1999				2000			
	adultos	huevos	pichones	jóvenes	adultos	huevos	pichones	jóvenes
Mayo	400				100			40
Junio	2500		300		100			40
Julio	2500		280					
Agosto	1000		200					
Septiembre	1000		?					
Octubre	1000		100					
Noviembre	600			80				
Diciembre	600	600		30				
Enero					600	500	*200	80
Febrero					500	100	150	180
Marzo					200		50	80
Abril					100			50