Vol. 6 Número 02 - noviembre 2011

UNOP

Unión de Ornitólogos del Perú

Boletín informativo

ISSN 2220-9212

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

Boletín informativo

Playerito Menudo *(Calidris minutilla)*

Foto: Jorge Novoa

ÍNDICE

Avistamiento de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos, Piura, Perú. Harold L. Parra & Albert A. Callán

Extensión del rango de distribución de *Muscisaxicola maclovianus* en Perú Luis E. Pollack & Jorge A. Tiravanti

Amenazas y conservación del hábitat de gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) en Cajamarca y Amazonas-Perú. Antonio García Bravo

Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja *(Cathartes aura)* en la isla Lobos de Tierra, Perú. Judith Figueroa, Marcelo Stucchi & Gina Mori

Primer avistamiento de Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus)* en las Islas Ballestas, Sistema Nacional de Islas Islotes y Puntas Guaneras, Perú. Edgardo Aguilar H.

La ruta del pingüino: Uso de hábitat marino y patrón de atención al nido por el Pingüino de Humboldt *(Spheniscus humboldti)* en Punta San Juan, Perú. Antje Chiu Werner; Susana Cárdenas Alayza; Marco Cardeña Mormontoy; Alonso Bussalleu Cavero; Paulo Guerrero Bustamante; Franco Sandoval García & Yann Tremblay .

EDITORIAL

Trabajando para un fin común

Les presentamos el segundo boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP) ad portas de dos importantes reuniones ornitológicas a realizarse en Cuzco del 8 al 14 de noviembre: el IX Congreso de Ornitología Neotropical y el VIII Congreso Peruano de Ornitología. Como ya lo hemos mencionado anteriormente, estamos consolidando una importante herramienta de divulgación científica dedicada a la ornitología nacional. Seguimos identificando algunas "piedras en el camino" y luchando por superar dificultades que se nos presentan en la ruta a obtener un producto idóneo, sin embargo, estamos seguros que lograremos salir airosos.

A todo esto debemos mencionar que queda mucho trabajo por hacer. Los ornitólogos y los especialistas en aves deben ser conscientes que se necesita más información y que es necesario cultivar más y mejor las capacidades y actitudes para producir elementos divulgativos y científicos "en papel" que sean sólidos y contundentes. Pero no solo es cuestión de escribir, sino el tema en cuestión es utilizar una buena metodología y afianzar conocimientos para plasmar información relevante que pueda ser utilizada para la investigación científica en el Perú.

En esa dirección, aprovecharemos las citas que nos reunirán en el Cuzco para que el Comité Editorial en pleno del boletín de la UNOP se reúna a reformular, mejorar, ampliar y presentarles una política editorial acorde con nuestra realidad, la misma que apuntará indiscutiblemente a posicionarnos en el lugar que la ornitología peruana se merece. Para eso, no dudamos que contamos con el apoyo de todos ustedes.

No se olviden de revisar nuestro portal web: https://sites.google.com/site/boletinunop/ para aportar información y sugerencias que nos ayuden a mejorar este emprendimiento.

IX CONGRESO de ORNITOLOGÍA NEOTROPICAL
VIII CONGRESO PERUANO DE ORNITOLOGÍA
CUSCO - PERÚ 2011

Carpintero Olivo y Dorado *(Colaptes rubiginosus)*

Foto: Antonio García Bravo

Avistamiento de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos, Piura, Perú

Harold L. Parra & Albert A. Callán
Universidad Nacional de Piura
PROEDUNP - Sullana (Programa Especial Descentralizado de la Universidad Nacional de Piura
Escuela Profesional de Ciencias – Biología
elihar8116@hotmail.com

Mientras se realizaba una evaluación de la avifauna en la laguna Los Patos (4°46´S-80°36´W), situada a 56 msnm en diciembre de 2008, se observó aproximadamente a las 8:47 am dos aves de color verde metálico, pico curvo rosado claro, de patas oscuras y de tamaño mediano. Ambas se encontraban cerca de la orilla en una zona donde predomina la especie *Typha angustifolia*. Estas dos aves se hallaban con la cabeza encorvada hacia abajo y con la mitad del pico sumergido buscando alimento. Los individuos formaban parte de un grupo mixto de aves acuáticas integrado por *Sarkidiornis melanotos, Anas bahamensis, Phalacrocorax brasilianus, Chroicocephalus cirrocephalus, Himantopus mexicanus, Gallinula galeata y Fulica ardesiaca,* entre otras aves acuáticas residentes y migratorias.

La laguna Los Patos tiene un área aproximada de 24 hectáreas y está rodeada de bosque seco dominado por *Prosopis pallida*. En sus orillas existen cultivos de arroz, maíz, plátano, entre otros. A pesar de las amenazas al sitio, incluida la cacería, este cuerpo de agua presenta todas las características de un humedal; y pese a su pequeña área, brinda alimentación a especies migratorias y residentes, ya que cuenta con una lista de 90 especies de aves.

Con ayuda de un telescopio Tasco 600x700 mm se tomó fotografías (Figuras Nº 1 y 2), las cuales posteriormente sirvieron para la confirmación de la identidad de la especie por el Blgo. Diego García Olaechea y por el Dr. Thomas Schulenberg, quienes determinaron que efectivamente se trataba de dos individuos adultos de *Plegadis ridgwayi*.

P. ridgwayi es un ave común en zonas altoandinas entre los 3 200 y 4 500 msnm (Schulenberg *et al*. 2010).

Figura 1: Individuo adulto de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos. Foto**:** Harold L. Parra.

Figura 2: Individuo adulto de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos. Foto**:** Harold L. Parra.

Se le encuentra desde el sur de Ancash (Perú) hasta Arica y Tarapacá (Chile), La Paz (Bolivia) y Jujuy (Argentina) (Fjeldså & Krabbe 1990). En la costa peruana, desde 1955 a 1966, se observó 16 individuos cerca de Mollendo, en el departamento de Arequipa. Posteriormente, en 1972, se observó un individuo en la playa de Ventanilla, departamento de Lima, siendo catalogado como una especie rara en la costa central y sur (Pearson & Plenge 1974).

Quesada & Chávez (1994) reportaron la presencia de un pichón en julio y octubre de 1993 en los Pantanos de Villa. Posteriormente, González *et al.* (1999), durante un monitoreo en la misma área, registraron hasta 40 individuos, entre los cuales 24 eran juveniles y hallaron evidencias de nidificación, con lo cual concluyeron que *P. ridgwayi* realiza migraciones y es un residente temporal de la costa central.

En un checklist del Manglar de San Pedro de Vice, en el departamento de Piura, Chávez (2007) da a conocer la presencia de esta especie, siendo este el limite norte de la distribución de *P. ridgwayi*. Chávez (2007) reporta la especie como ocasional, y este registro es el más cercano al presentado aquí, estando a 86 km en dirección suroeste.

Posterior al presente registro de *P. ridgwayi* en la laguna Los Patos, se ha realizado evaluaciones en diciembre de 2008, enero y febrero de 2009 y diciembre de 2010, sin que se vuelva a observar más individuos de esta especie.

Agradecimientos

Un especial agradecimiento al Blgo. Diego García Olaechea por el apoyo en la identificación de la especie y por la conexión con el Dr. Thomas Schulenberg, quien confirmó la especie; y al Blgo. Alex More, quien me sugirió escribir el presente artículo y me guió en el proceso.

Literatura citada

Chávez V. C. (2007). Las aves del santuario de Conservación Regional Manglares San Pedro de Vice, Sechura, Perú. Cotinga 27:32-37

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

Gonzáles O., Tello A., & L. Torres. (1999). “El Yanavico” *(Plegadis ridgwayi)* de migratorio Andino a residente de la costa peruana. Cotinga 11: 64-66.

Pearson, D. L., & M. A. Plenge. (1974). Puna bird species on the coast of Peru. Auk 91: 626-631.

Quesada, J. & C. Chávez. (1994). Algunos aspectos de la avifauna de Los Pantanos de Villa. Chorrillos, Lima. Resúmenes del VII Congreso Iberoamericano de Zoología de Vertebrados. Universidad Nacional de Piura. Perú

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

Extensión del rango de distribución de *Muscisaxicola maclovianus* en Perú

Extension of range of *Muscisaxicola maclovianus* in Peru

Luis E. Pollack[1,2] & Jorge A. Tiravanti[2]
jorje83@hotmail.com
1.Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo. Av. Juan Pablo Segundo s/n Trujillo – Perú.
2.Grupo Aves del Perú, La Libertad. Trujillo- Perú.

Resumen

El presente trabajo documenta la extensión del rango de distribución norte de la dormilona de cara oscura *Muscisaxicola maclovianus*, reportada a la fecha en el Perú hasta el sur del departamento de Ancash. En agosto de 2010 se observó entre seis y ocho individuos sobre un campo de compostaje en la provincia de Virú, departamento de La Libertad. Dicha observación fue documentada con fotografías y videos. De esta manera se extiende en 250 km la distribución norte de esta especie en Perú y Sudamérica.

Palabras clave

Muscisaxicola maclovianus, aves, distribución, La Libertad

Abstract

We extend the northern distribution range of Dark-faced Ground-Tyrant *Muscisaxicola maclovianus*, a species reported as north as Ancash, in northern Peru. In August 2010, six to eight individuals were observed over a field of composting in the province of Viru, La Libertad. We extend in 250 Km the northern distribution of this species in Peru and South America.

Keywords

Muscisaxicola maclovianus, birds, distribution, La Libertad

Muscisaxicola maclovianus es un atrapamoscas (Aves:Tyrannidae) terrestre que ocupa hábitats abiertos. Se distingue de las otras especies del genero *Muscisaxicola* (Dormilonas), por su coloración más oscura, cara negruzca y corona marrón oscuro. Los adultos tienen una mancha café oscura en la barbilla. Se le encuentra frecuentemente a nivel del mar en campos agrícolas, playas, lomas y otros hábitats abiertos, subiendo a alturas de hasta 2500 metros hacia la Cordillera de los Andes (Goodall *et al*. 1946, Schulenberg *et al.* 2007).

Esta ave nidifica en Argentina entre el lago Nahuel Huapi y Tierra del Fuego, eligiendo la zona montañosa por sobre el límite del bosque mientras que en Chile debería hacerlo entre Puerto Montt y la región de Magallanes (Goodall *et al*.1946). La especie migra hacia el norte durante el invierno austral (abril y octubre) llegando hasta Perú (Goodall *et al*. 1946, Schulenberg *et al*. 2007).

El 08 de agosto de 2010, durante un censo de aves realizado en las parcelas agrícolas de la Empresa Sociedad Agrícola Virú S. A. - SAVSA (08°22'42"S y 78°49'23''W) ubicadas a la altura del kilómetro 521 de la carretera Panamericana Norte, en la provincia de Virú, departamento de La Libertad (Figura Nº 1), se observó a seis individuos de *M. maclovianus* alimen-

tándose sobre unas camas de compostaje.

Dichas camas abarcaban un área aproximada de media hectárea y se encontraban ubicadas entre parcelas del cultivo de esparrago (*Asparagus officinalis*). Si bien el censo se realizó sobre las parcelas mencionadas y además en las laderas de los cerros colindantes, en las pozas de sedimentación, en un pequeño parche de bosque seco y en las instalaciones de la planta procesadora; los individuos de *M. maclovianus* solo fueron observados en las camas de compostaje.

La semana siguiente (15 de agosto de 2010) se observó a 8 individuos de la especie sobre el mismo hábitat. A pesar de que se colocó dos redes de neblina de 3 x 12 m durante cuatro horas en la mañana, no se logró capturar a ningún individuo. Solo se pudo documentar a la especie mediante fotografías y video (Figura Nº 2). Con este registro se amplía el rango de distribución de *M. maclovianus* en 250 km hacia el norte.

Entre otras especies presentes y atraídas por la abundancia de artrópodos en este microhabitat encontramos a *Geositta peruviana*, *Crotophaga sulcirostris, Pygochelidon cyanoleuca, Tyrannus melancholicus, Pyrocephalus rubinus, Muscigralla brevicauda y Charadrius vociferus.*

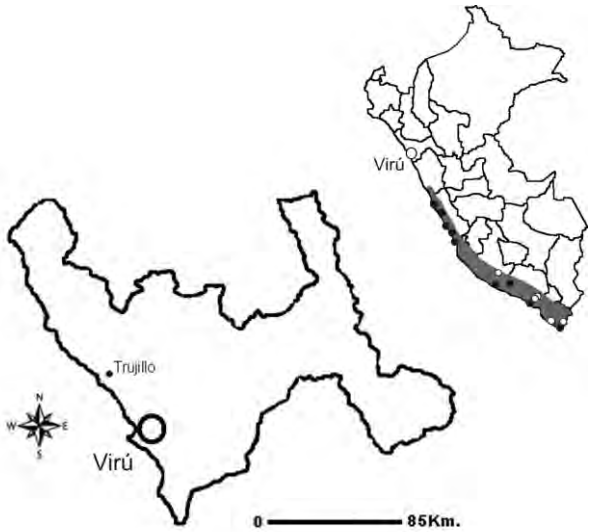

Figura 1: Mapa de distribución de *Muscisaxicola maclovianus* en Perú según Schulenberg *et al.* (2006) y punto donde se realizó el nuevo registro. Los círculos negros indican los registros basados en colectas y los círculos blancos indican los registros documentados con fotografías o grabaciones.

Figura 2: Individuos de *Muscisaxicola maclovianus* sobre una cama de compostaje.

De acuerdo a BirdLife International (2011), *M. maclovianus* es una especie de rango bien amplio y bastante común, por lo que se le considera de Preocupación Menor (LC). Se sospecha que su población está disminuyendo, debido a la destrucción de su hábitat y a la depredación por mamíferos introducidos (del Hoyo *et al.* 2004 en BirdLife International 2011).

Este hecho, sumado a los cambios climáticos de los últimos años, podría ser una de las causas del desplazamiento de esta especie hacia el norte, siendo necesario realizar estudios más a fondo para entender mejor el comportamiento de esta y otras especies migratorias.

Agradecimientos

A la empresa Sociedad Agrícola Virú S.A. (SAVSA) que permitió el acceso a sus instalaciones.

Literatura citada

BirdLife International. (2011). Species factsheet: *Muscisaxicola maclovianus*. Downloaded from http://www.birdlife.org on 21/07/2011.

Goodall, J. D., Johnson, A. W. & R. A. Philippi. (1946). Las Aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Tomo 1. Platt Establecimientos Gráficos - Buenos Aires. Obtenido de: http://www.avesdechile.cl/043.htm

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

Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, and L. Rico. (2006). Distribution maps of the birds of Peru, version 1.0. Environment, Culture & Conservation (ECCo), The Field Museum. Downloaded from http://fm2.fieldmuseum.org/uw_test/birdsofperu on 7/28/2011.

Amenazas y conservación del Gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) en Cajamarca y Amazonas, Perú.

Antonio García-Bravo
Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI).
Santa Rita N˚105, Of. 202, Urb. Huertos de San Antonio, Surco Lima-Perú.
antoniogarbra@corbidi.org

Resumen

El hábitat de *Incaspiza watkinsi* está fragmentado y reducido por la ganadería, la agricultura, la extracción de madera para leña y carbón, así como por el crecimiento demográfico. Además, se encuentra amenazado por la probable construcción de las centrales hidroeléctricas Cumba 4 y Pongo de Rentema, así como por la explotación petrolera del lote 145. El hábitat tiene prioridad de conservación. En tal sentido, se propone crear Áreas de Conservación Regional en Cajamarca y Amazonas y a su vez implementar programas de monitoreo socioambiental en el área de influencia de las centrales hidroeléctricas y del lote petrolero. Asimismo, se sugiere implementar campañas de difusión y un programa de educación ambiental que promueva la conservación del hábitat del Gorrión Jaeno.

Palabras clave

Incaspiza watkinsi, hábitat fragmentado y reducido, Cumba 4 y Pongo de Rentema, Áreas de Conservación Regionales, campañas de difusión y educación ambiental.

Abstract

The habitat of Little Inca-Finch *(Incaspiza watkinsi)* is fragmented and reduced by grazing, agriculture, wood extraction for firewood and charcoal, as well as for population growth. It is also threatened by the probable construction of two hydroelectric projects: Cumba 4 and Pongo de Rentema; as well as for oil exploration. The specie's habitat has conservation priority. I propose the establishment of Regional Conservation Areas in Cajamarca and Amazonas and implement social and environmental monitoring programs in the area of influence of the development projects. I also suggest to implement environmental education campaigns that promotes the Little Inca-Finch habitat conservation.

Keywords

Incaspiza watkinsi, fragmented and reduced habitat, Cumba 4 and Pongo de Rentema, Regional Conservation Areas, awareness campaigns and environmental education.

Introducción

Incaspiza watkinsi (Aves: Emberizidae) es una especie endémica peruana, cuya distribución abarca las provincias de Bagua y Utcubamba, en el departamento de Amazonas; y las provincias de Cutervo, San Ignacio y Jaén, en el departamento de Cajamarca. Se distribuye en las partes bajas de las cuencas de los ríos Huancabamba (Chamaya), Chinchipe, Marañón, Tabaconas (Tamborapa) y Utcubamba (Angulo *et al.* 2008; García-Bravo 2008; Schulenberg *et al.* 2010). Es una especie endémica del Área de Endemismo para Aves (EBA, Endemic Bird Area) del Valle del Marañón (048) (Stattersfield *et al.* 1998).

La especie tiene un área de distribución potencial de 1845.7 km^2 (Angulo *et al.* 2008), con un rango altitudinal entre los 350 y los 900 msnm (Schulenberg *et al.* 2010). Según la clasificación de los bosques secos de Linares-Palomino (2004), el hábitat de *I. watkinsi* son los Bosques Estacionalmente Secos del Valle Interandino del río Marañón (BESVIM), los cuales presentan

Figura 1:Individuo adulto de Gorrión Jaeno *(Incaspiza watkinsi).* Foto: Antonio García-Bravo.

un relieve accidentado con acantilados de hasta más de 100 metros de altura y con quebradas (muchas de ellas temporalmente secas) (García-Bravo 2008).

El clima es seco debido al efecto de sombra de lluvia (rain shadow) causado por la Cordillera Oriental de los Andes (Begazo *et al.* 2003). Se registra una temperatura generalmente constante con un promedio de 25.9 ºC; con 4 meses de mayor precipitación (febrero – mayo) y con un promedio de precipitación de 758.55 mm anuales (Ministerio de Agricultura 2006).

Hábitat

La vegetación en el hábitat del Gorrión Jaeno presenta tres estratos: arbóreo, donde predominan por su altura *Eriotheca discolor, Prosopis juliflora, Pithecellobium excelsum y Jacquinia mucronata*; arbustivo, que es más denso y donde son frecuentes *Mimosa pectinatipinna, Croton thurifer, Pappobolus mathewsii y Acacia riparia;* y herbáceao, compuesto básicamente por bromeliáceas y poáceas. En el hábitat es común la presencia de cactus columnares *(Armatocereus rauhii)* y ramificados *(Browningia altissima, Monvillea jaenensis, Espostoa superba, Rauhocereus riosaniensis y Rauhocereus riosaniensis*).

El estrato que prevalece es el arbustivo (García-Bravo, 2008). Se ha observado al Gorrión Jaeno alimentándose de semillas de *M. pectinatipinna.* Además, utiliza las ramas de esta especie vegetal para construir sus nidos (García-Bravo 2008).

Amenazas al hábitat

Actualmente, el hábitat del Gorrión Jaeno se encuentra fragmentado y reducido por diversas actividades antropogénicas, entre las que destacan la ganadería y la agricultura. Se ha identificado varias empresas ganaderas propietarias de establos de ganado vacuno que hacen uso directo del bosque. En otros casos, se tala el bosque para sembrar especies vegetales destinadas al forraje. Asimismo, mediante la expansión agrícola se ha destinado bosques primarios —ubicados en los valles de los ríos y en las quebradas— a los cultivos de arroz *(Oriza sativa),* cacao *(Theobroma cacao)*, yuca *(Manihot esculenta)*, papaya *(Carica papaya)*, plátano *(Musa sp.)* y de otros frutales.

En el hábitat de *I. watkinsi* se registra también la extracción de madera para carpintería, leña y carbón, siendo las especies más requeridas para uso energético *Tabebuia chrysanta, Cordia iguaguna, Cordia lutea, Capparis scabrida, Geoffroea spinosa, Prosopis juliflora, Acacia macracantha, Esenbeckia cornuta,* entre otras (García- Bravo 2008; Marcelo-Peña *et al*. 2010). La actividad extractiva de madera tiene una tendencia creciente debido a la proliferación de ladrilleras y restaurantes en ciudades aledañas al hábitat, tales como Jaén, Bagua y Utcubamba. Además, se vende leña y carbón a la ciudad de Chiclayo.

Adicionalmente, en las ciudades aledañas al hábitat antes mencionadas, el crecimiento demográfico desordenado ha ocasionado la expansión de asentamientos humanos a través de urbanizaciones colindantes al área de distribución del Gorrión Jaeno (García- Bravo 2008).

En los últimos años, el hábitat del Gorrión Jaeno presenta nuevas amenazas. Una de ellas es la posible construcción de dos centrales hidroeléctricas (Figura 2), las cuales están incluidas en el banco de proyectos del Gobierno Regional de Amazonas:

1) CUMBA 4 (825MW), a cargo de ODEBRECHT (6.068890°S y 78.545001°W), represaría el río Marañón en la jurisdicción de las provincias de Cutervo, Chota, Celendín, Luya y Utcubamba, en los de-

partamentos de Cajamarca y Amazonas. La represa tendría una pared de 185 m de altura y un embalse que ocuparía cerca de 37.50 km^2 (Q&V Ingenieros SAC, 2007).

2)PONGO DE RENTEMA (1,525 MW) (5.512034°S y 8.550781°W) representaría los ríos Chinchipe, Marañón y Utcubamba. Su área de influencia abarcaría parte de las provincias de Jaén y Bagua en los departamentos de Cajamarca y Amazonas (Q&V Ingenieros SAC, 2007).

Por otro lado, existe la concesión petrolera del Lote 145 de Olympic – Perú (Figura 2), aprobada con Decreto Supremo Nº 028-2009-EM, la cual se encuentra en la fase de exploración. Está ubicada en las provincias de Bagua y Utcubamba en el departamento de Amazonas y en las provincias de Cutervo, Jaén y San Ignacio en el departamento de Cajamarca. Tiene una extensión de 5000 km^2 (Hernández y Rizo Patrón, 2008; PeruPetro y Olimpic Perú. 2008). Los proyectos hidroeléctricos y la extracción de petróleo están ligados al deterioro ambiental y a la pérdida de la biodiversidad, principalmente por la contaminación y la deforestación. La contaminación se puede dar por el derrame del petróleo y de sus distintos componentes, por la detonación con explosivos y por la quema de gas. La deforestación se daría por la inundación producida por las represas, la prospección sísmica, la apertura de carreteras de acceso y por la construcción de plataformas, campamentos y helipuertos (Bravo 2007). Todas las actividades antes mencionadas fragmentarán y degradarán aún más el hábitat del Gorrión Jaeno y en general los BESVIM.

Los proyectos hidroeléctricos y la extracción de petro-

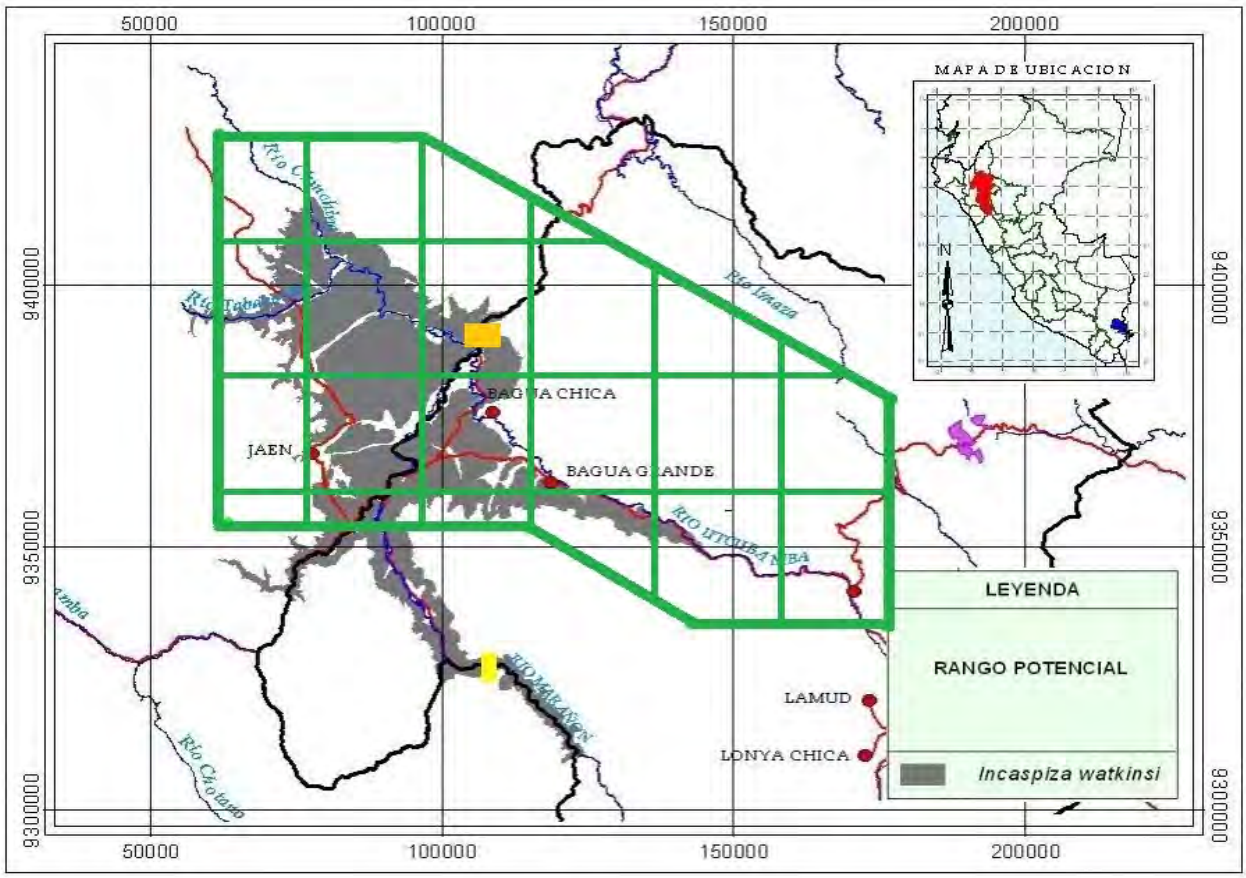

Figura 2:Mapa de distribución potencial de *Incaspiza watkinsi.* Fuente: Angulo *et al.* 2008. En barras amarillas está señalada la ubicación estimada de las centrales hidroeléctricas Cumba 4 y Pongo de Rentema. Fuente: Q&V Ingenieros SAC, 2007. En Líneas verdes está indicada la ubicación estimada del Lote Petrolero 145. Fuente: PerúPetro y Olympic Perú, 2008.

Figura 3: Vista típica del hábitat natural de *Incaspiza watkinsi.* Foto: Antonio García-Bravo.

tróleo están ligados al deterioro ambiental y a la pérdida de la biodiversidad, principalmente por la contaminación y la deforestación. La contaminación se puede dar por el derrame del petróleo y de sus distintos componentes, por la detonación con explosivos y por la quema de gas. La deforestación se daría por la inundación producida por las represas, la prospección sísmica, la apertura de carreteras de acceso y por la construcción de plataformas, campamentos y helipuertos (Bravo 2007). Todas las actividades antes mencionadas fragmentarán y degradarán aún más el hábitat del Gorrión Jaeno y en general los BESVIM.

En el hábitat de *I. watkinsi* no existe un área natural protegida de ninguna índole. Únicamente existe la propuesta del Área de Conservación Privada (ACP) Gotas de Agua en la provincia de Jaén, de propiedad del Prof. Luciano Troyes Rivera, con una extensión aproximada de 1800 ha aproximadamente (L. Troyes, com. pers.).

Conservación

La especie se encuentra categorizada como "Casi Amenazada" (NT) según BirdLife International (2011a). No obstante, en el último proceso de categorización de especies amenazadas de fauna silvestre desarrollado por el Estado peruano, se propuso incluir a *I. watkinsi* en la categoría Vulnerable (VU) por cumplir con el criterio B1: Distribución geográfica en la forma de extensión de la presencia. Dicho criterio establece que si el área de la extensión de la presencia de la especie es menor a 20 000 km^2 (B1), esta puede ser catalogada como VU; y si es que además cumple con dos subcriterios. Para la especie, el hábitat está severamente fragmentado (a) y presenta una disminución continúa (b) de la extensión de la presencia (i); del área de ocupación (ii); y del área, extensión y/o calidad de su hábitat (iii). De esta manera el estado de conservación de la especie cumple los criterios B1a + b(i, ii, iii) (García-Bravo 2011; IUCN 2001).

BirdLife International (2011b) considera a los BESVIM como un área, donde la prioridad de conservación es urgente. Por ende, el hábitat del Gorrión Jaeno, comprendido dentro de los BESVIM, se encuentra altamente amenazado.

Recientemente, han surgido algunas medidas para la conservación del hábitat del Gorrión Jaeno, como es el caso de la promulgación de la Ordenanza Municipal Nº

015 - 2011 de la Municipalidad Provincial de Jaén, del 12 de agosto de 2011, la cual declara al Gorrión Jaeno *(Incaspiza watkinsi)* como el "Ave Emblemática de la provincia de Jaén". Dicho documento ordena el cuidado y la preservación de esta especie, así como la conservación de su hábitat. Para tal fin se deberá difundir sus características físicas y su descripción para que todos los habitantes conozcan y valoren al Gorrión Jaeno como el ícono de la biodiversidad jaenés. Esta medida permitirá tomar acciones concretas destinadas a la conservación del hábitat y de la población de esta ave (García-Bravo 2011).

Sin embargo, es necesario establecer Áreas de Conservación Regional (ACR) tanto en el departamento de Cajamarca como en el de Amazonas que incluyan la mayor parte del área de distribución de *I. watkinsi.* Angulo *et al.* (2008) sugieren la creación de las Áreas de Manejo Conservacionista (AMC) Chinchipe y Bagua, proponiendo a Bagua Chica, Tamborapa, Chamaya, Tabaconas, Bellavista y Corral Quemado, como lugares potenciales para la creación de las mencionadas áreas de conservación. Estas AMC están basadas en la preservación de especies de alta prioridad de conservación como *I. watkinsi, Synallaxis maranonica, Patagioenas oenops, Melanopareia maranonica, Turdus maranonicus y Leucippus taczanowskii.*

Adicionalmente, se propone que el Gobierno Regional de Cajamarca —mediante el Sistema Regional de Conservación de las Áreas Naturales de Cajamarca (SIRECC), creado con Ordenanza Regional Nº 024-2011-GRCAJ-CR (El Peruano 2011)— incluya dentro de sus áreas prioritarias para la conservación a Tamborapa, Chamaya, Tabaconas y Bellavista. Asimismo, se propone que el Gobierno Regional financie los estudios de caracterización biofísica, cultural y socioeconómica de las áreas mencionadas y que destine fondos para la elaboración de los expedientes técnicos que permitan el establecimiento de ACR en el departamento de Cajamarca.

Así también, es de suma importancia definir y ejecutar otras actividades de conservación en el hábitat del Gorrión Jaeno y en general en los BESVIM, los cuales se encuentran en el área de influencias de los proyectos hidroeléctricos Cumba 4 y Pongo de Rentema. En tal sentido, urge la necesidad de continuar y consolidar el proceso de Ordenamiento Territorial y el de la Zonificación Económica Ecológica en las provincias que forman parte de la distribución de la especie.

Debido a la inminente explotación del lote 145, se debe implementar programas de monitoreo socioambiental en el ámbito de la concesión petrolera e impulsar el establecimiento del ACP Gotas de Agua en la provincia de Jaén, cuya extensión se sobrepone con el mencionado lote.

Es prioritario además evaluar el impacto y avance de las actividades antropogénicas sobre el hábitat del Gorrión Jaeno y tomar medidas para reducir las amenazas. La evaluación se debe hacer mediante el estudio de imágenes satelitales; de esa forma se podrá estimar el área que ya ha sido degrada por las actividades humanas.

Finalmente, se debe implementar campañas de difusión y un programa de educación ambiental para reforzar la iniciativa de conservación del hábitat y de la población del Gorrión Jaeno.

Agradecimientos

A Fernando Angulo y a Enrique Angulo por la revisión del texto.

Literatura citada

Angulo P. F., W. Palomino, H. C, Aucca & O. Uchofen. (2008). Corredor de Conservación de Aves Marañón – Alto Mayo: Análisis de Distribución de Aves de Alta Prioridad de Conservación e Identificación de Propuestas de áreas para su Conservación. Asociación de Ecosistemas Andinos- American Bird Conservancy, Cusco, Perú, 147 Páginas + anexos. http://www.abcbirds.org/newsandreports/special_reports/maranon.html

Begazo A. J., Flanagan, J. N. M., y W. P. Vellinga. (2003). Avifauna y conservación de los bosques secos de la cuenca del Río Marañón. En: Memorias del Primer Congreso Internacional Bosques Secos (6-9 Nov. 2003). Universidad de Piura, Perú.

BirdLife International. (2011a). Species factsheet: Incaspiza watkinsi. Downloaded from http://www.birdlife.org on 09/10/2011.

BirdLife International. (2011b). Endemic Bird Area factsheet: Marañon valley. Downloaded from http://www.birdlife.org on 06/10/2011.

Bravo, E. 2007. Los impactos de la explotación Petrolera en ecosistemas Tropicales y la biodiversidad. Acción Ecológica. Disponble en: http://www.loff.cat/imagenes/destruccio/impactos_explotacion_petrolera-esp.pdf. (Acceso: 06/10/2011).

El Peruano. (2011). Crean el Sistema Regional de Conservación de las Áreas Naturales de Cajamarca – SIRECC. Ordenanza Regional Nº 024-2011-GRCAJ-CR. Normas Legales. Gobierno Regional de Cajamarca. Año XXVIII / Nº 11513. P 448943-4.

García-Bravo, A. (2008). Estado actual de la población y hábitat de *Incaspiza watkinsi* (Chapman, 1925). En la provincia de Jaén. Municipalidad Provincial de Jaén.

García-Bravo, A. (2011). Ficha técnica categorización de *Incaspiza watkinsi.* Proceso de Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre. Ministerio de Agricultura-Dirección General de Flora y Fauna Silvestre.

Hernández T., M. y Y. H. Rizo Patrón. (2008). Eventos Informativos Lote 145. PERÚPETRO S.A. Gerencia de Promoción y Relaciones Comunitarias.

IUCN. (2001). Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.

Linares-Palomino, R. (2004). Los Bosques Tropicales Estacionalmente Secos: II. Fitogeografía y Composición Florística. Arnaldoa 11 (1) 103:138

Q&V Ingenieros SAC. (2007). Elaboración de resúmenes ejecutivos y fichas de estudio de las centrales hidroeléctricas con potencial para exportación a Brasil. Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Electricidad.

Marcelo-Peña J. L., R. T. Pennington, C. Reynel & P. Zevallos. (2010). Guía ilustrada de la flora leñosa de los bosques estacionalmente secos de Jaén, Perú. Universidad Nacional Agraria la Molina/ Royal Botanical Garden Edinburh. Lima. 288 pp.

Ministerio de Agricultura. (2006). Datos climatológicos 1997 - 2006. Ministerio de Agricultura, Agencia Agraria Jaén, Oficina de Información Agraria. Estación CP "Yanayacu" 5º 40' S, 78º 46' W; 740m. Código 84405.8. Jaén – Perú.

Schulenberg, T, D. Stotz, D. Lane, J. O'Neill y T. A. Parker III. (2010). Birds of Peru (Revised and Update Edition). Princeton University Press.

Stattersfield A. J., Crosby M. J., Long A. J. & Wege D. C. (1998). Endemic bird areas of the world: priorities for biodiversity conservation. BirdLife Conseration Series No. 7. Cambridge, UK: BirdLife International.

Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja *(Cathartes aura)* en la isla Lobos de Tierra, Perú.

Cases of leucism in the Turkey Vulture *(Cathartes aura)* in Lobos de Tierra island, Peru.

Judith Figueroa, Marcelo Stucchi y Gina Mori
Asociación para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad (AICB). Lima, Perú.
E-mail: aicb.peru@gmail.com

Resumen

Entre los años 1999 y 2011 se observaron individuos leucísticos del Gallinazo de Cabeza Roja *(Cathartes aura)* en la isla Lobos de Tierra. En base a las observaciones del 2011 se sabe que se trata de al menos dos individuos diferentes que presentan esta aberración cromática. Este es el único registro conocido de leucismo de Gallinazo de Cabeza Roja en un área insular en el Perú.

Palabras clave

Gallinazo Cabeza Roja, *Cathartes aura,* leucismo, plumaje aberrante, isla Lobos de Tierra.

Abstract

Between 1999 and 2011 leucistic individuals of Turkey Vulture *(Cathartes aura)* were observed on the Lobos de Tierra island. Based on the observations of 2011, it is known that at least two different individuals have this chromatic aberration here. This is the only record of Turkey Vulture leucism known in an insular area in Peru.

Keywords

Turkey Vulture, *Cathartes aura,* leucism, aberrant plumage, Lobos de Tierra island.

Entre las aves existen varios tipos de anomalías en la coloración del plumaje, siendo la variación hacia el blanco la más llamativa y estudiada (van Grouw 2006). Sin embargo, en el Perú, registros de aves con estas anomalías han sido poco documentados hasta la fecha (e.g. Fjeldså & Krabbe 1990 en Torres & Franke 2008; Servat 2002; Zavalaga 2003; Tovar & Cabrera 2005; Torres & Franke 2008; Valverde & García 2009).

Dentro de las aberraciones cromáticas relacionadas a una coloración blanca, destacan el albinismo, el leucismo y la dilución, todas estas causadas por mutaciones genéticas (van Grouw 2006). Aunque estas son poco frecuentes (Jehl 1985; Cornell Lab of Ornithology 2011) se considera que el leucismo es probablemente la más común en las aves (van Grouw 2006), y su grado de incidencia depende de la familia a la cual pertenecen (Gross 1965). Esta consiste en la falta parcial o total de eumelanina y feomelanina en las plumas como consecuencia de un trastorno hereditario en el depósito de estos pigmentos.

Pese a que desde inicios del siglo pasado en el Perú se ha realizado diversos estudios de la avifauna en áreas marinas e insulares, no se ha reportado observaciones de individuos con alguna aberración del plumaje (e.g. Forbes 1914, Coker 1919, Murphy 1936). El primero en dar a conocer esto fue Zavalaga (2003) quien entre marzo de 2000 y junio de 2002 observó al menos un individuo albino de Gallinazo de Cabeza Roja *(Cathartes aura)* en tres lugares diferentes de la isla Lobos de Tierra. Posteriormente, Tovar & Cabrera (2005) fotografiaron un Pelícano Peruano *(Pelecanus thagus)* albino en la isla Chincha Norte. Torres & Franke (2008),

observaron un mismo individuo leucístico de *P. thagus* en la caleta de Puerto Rico (Piura), y reportaron una Gaviota Gris *(Leucophaeus modestus)* leucística, en la playa Sarapampa (Lima). Posteriormente, Valverde & García (2009), observaron dos individuos con dilución: un Piquero de Patas Azules o Camanay *(Sula nebouxii)* en la isla Lobos de Tierra y un Piquero Peruano *(S. variegata)* en la isla Guañape Norte.

Además, encontraron en la isla Mazorca tres *S. variegata* leucísticos, y un *P. thagus* leucístico en las islas Lobos de Afuera.

En esta nota reportamos la presencia de al menos dos individuos adultos leucísticos de *C. aura* en la isla Lobos de Tierra, área insular ubicada a 11.42 km de la costa norte del Perú (06°26'S - 80°51'O) (Figura 1). Estos

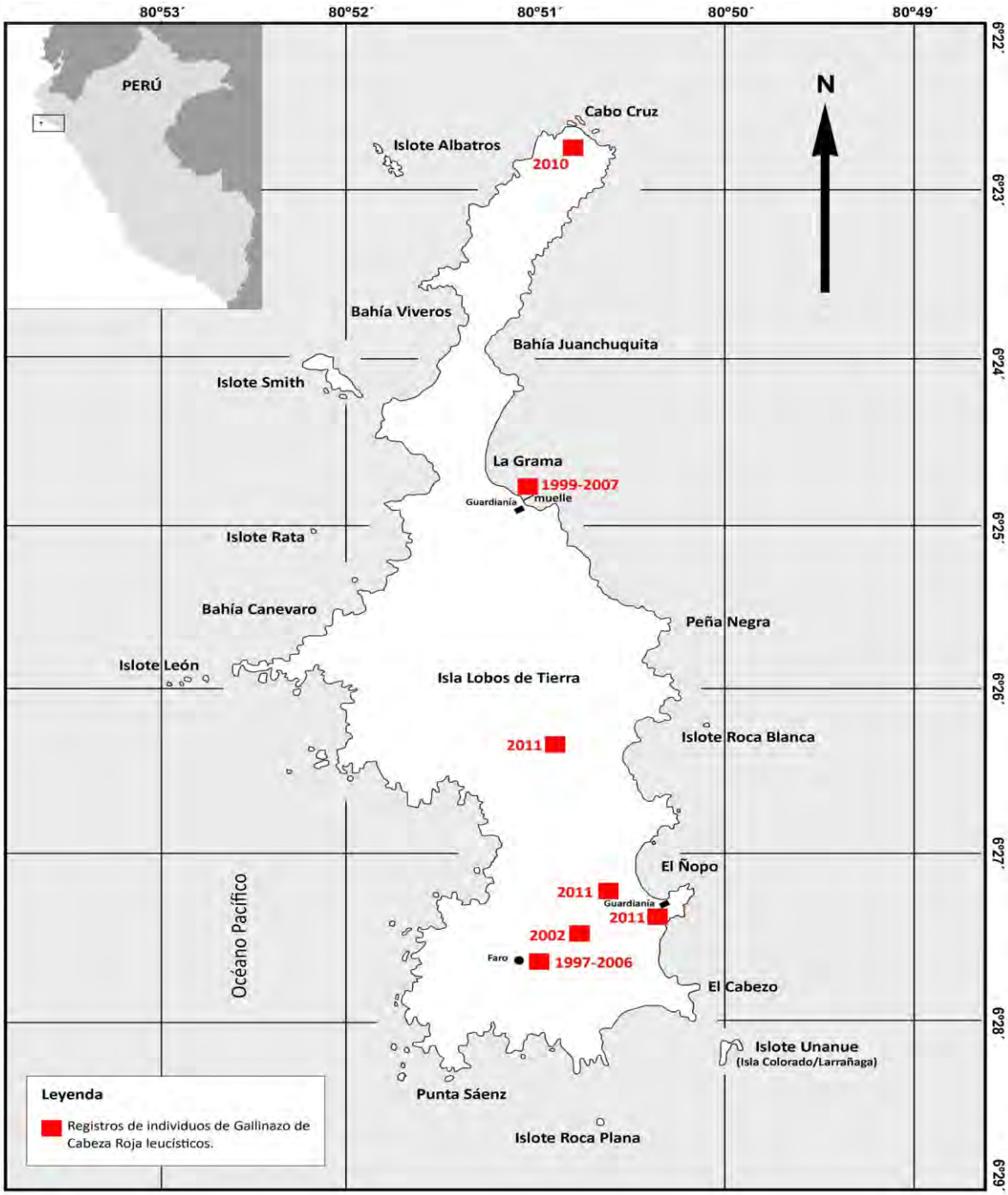

Figura 1:Ubicación de la isla Lobos de Tierra y registros de individuos de Gallinazo de Cabeza Roja leucísticos.

individuos fueron observados entre el 28 de febrero y 1 de marzo de 2011. Adicionalmente, JF los observó en otras visitas realizadas los días 27 y 28 de marzo de 1999, 10 y 11 de agosto de 1999 y 24 y 25 de febrero de 2000; y GM los observó entre el 28 de junio y 21 de julio de 2002. Estos individuos, además del plumaje totalmente blanco, presentaron la cabeza, ojos, ranfoteca, patas y garras, del mismo color de un *C. aura* normal, por lo que fueron determinados como leucísticos, a diferencia de Zavalaga (2003) quien los consideró albinos.

En las visitas realizadas en 1999 y 2000 solo se observó un individuo de *C. aura* leucístico en la parte alta del muelle de La Grama (centro-este de la isla) junto con otros gallinazos de coloración normal. En junio 2002 se observó un adulto leucístico junto con otros dos Gallinazos de Cabeza Roja normales rondando el área que se encuentra entre el faro y la guardianía de El Ñopo (sur-este de la isla) cerca de las colonias de *S. nebouxii*. Posteriormente, el 28 de febrero de 2011, a las 13:11 horas, se encontró un individuo leucístico con otros cuatro Gallinazos de Cabeza Roja normales observando una colonia de *S. nebouxii* en la guardianía de El Ñopo (Figura 2).

Figura 2. Individuo normal adulto y leucístico de *C. aura* en la guardianía de El Ñopo. Foto: J. Figueroa.

Figura 3. Individuo leucístico de *C. aura* volando a 700 m de la guardianía de El Ñopo. Foto: J. Figueroa.

El 1 de marzo de 2011, a las 13:50 horas, se avistaron simultáneamente dos individuos leucísticos de esta misma especie sobrevolando a 700 m de esta guardianía (Figura 3) (vídeo disponible en www.youtube.com/watch?v=GDAoEg1PE2w). A 2 km de allí, a las 14:20 horas se encontró un individuo leucístico de *C. aura* junto con otro normal alimentándose de los restos de un pichón de *S. nebouxii.* Los guardaislas nos comentaron que el individuo leucístico del muelle de La Grama fue observado de forma frecuente hasta el 2007, y que a fines de 2010 observaron otro individuo leucístico en el extremo norte de la isla (M. Bautista & S. García com. pers.). Estos individuos también han sido observados eventualmente en la isla Lobos de Tierra por otros investigadores como I. García-Godos (com. pers.) entre 1997 y 2006 y M. Valverde (com. pers.) entre 1998 y 1999, ambos en las áreas adyacentes al faro.

Las diversas observaciones de individuos leucísticos de *C. aura* en la isla Lobos de Tierra desde 1997 hasta la actualidad indican que es posible que estos se reproduzcan de forma normal, aunque, debido a que la esperanza de vida de los individuos de esta especie es cercana a los 17 años (Clapp *et al.* 1982), también sería probable que los individuos observados en el 2011 sean los mismos que fueron observados en 1997.

Asimismo, se observó a los individuos leucísticos alimentándose e interactuando junto con otros *C. aura* de coloración oscura. Es probable que el color blanco del plumaje les brinde ventajas para espantar a individuos de *S. nebouxii* para robar sus huevos. Así, en junio de 2002, se observó a un ejemplar leucístico acercarse lentamente, agachando la cabeza, a un nido de *S. nebouxii*, irguiéndose repentinamente a pocos centímetros de este, desplegando un poco las alas, asustando a ambos padres y logrando finalmente robar los huevos. Este comportamiento de los individuos leucísticos de *C. aura* ha sido descrito previamente por Zavalaga (2003) y no ha sido observado en los Gallinazos de Cabeza Roja con coloración normal, quienes se mantienen a cierta distancia esperando algún descuido o abandono de los camanayes para alimentarse de sus huevos.

Los casos de leucismo reportados anteriormente en *C. aura* son: Canadá entre 1999 y 2005 (Campbell *et al.* 2005); EE.UU. en marzo de 1882 (Robinson 1888), en julio de 1933 (Jones 1933) y entre septiembre de 2002 y marzo de 2003 (GGRO 2011); Cuba en mayo de 1860 (MPAC 2011) y Jamaica en enero de 2011 (J. Hopkins en IBC 2011a); y en otros Cathartidae, como el Gallinazo de Cabeza Negra *(Coragyps atratus)* son: Guatemala en septiembre de 2009 (K. Eisermann en IBC 2011b); Ecuador en octubre de 2005 (Hosner & Lebbin 2006) y Brasil en julio de 2009 (Sousa *et al.* 2009); y en el caso del Cóndor Andino *(Vultur gryphus)* existe un registro: Chile en septiembre de 2006 (Pavez 2008). Es probable que los dos *C. aura* leucísticos observados en la isla Lobos de Tierra estén genéticamente muy relacionados, ya que esta aberración es hereditaria.

Agradecimientos

Agradecemos a Agrorural por permitirnos el uso de sus instalaciones y a sus guardaislas Mariano Bautista, Simón García por compartir sus observaciones, quienes además conjuntamente con Alan Oliva y Flaviano Zenón nos brindaron las comodidades en la isla durante los días de trabajo. Agradecemos también el apoyo de Ismael Ignacio y de su tripulación por trasladarnos a la isla. Agradecemos de igual manera a Ignacio García-Godos y a Mariano Valverde por compartir sus observaciones de *C. aura* leucísticos en la isla Lobos de Tierra. Finalmente, agradecemos al Comité Editorial por la revisión del manuscrito.

Literatura citada

Campbell, R. W., M. I. Preston, L. M. Van Damme, & D. Mac Rae. (2005). Featured Species - Turkey Vulture. Wildlife Afield, 2(2): 96-116.

Clapp, R. B., M. K. Klimkiewicz & J. H. Kennard. (1982). Longevity records of North American birds: Gaviidae through Alcidae. Journal of Field Ornithology, 53(2):81-124.

Coker, R. E. (1919). Habits and economic relations of the guano birds of Peru. Proceedings of United States National Museum, 56: 449-511.

Cornell Lab of Ornithology. (2011). Project Feeder Watch. Acceso el 27/07/2011 http://www.birds.cornell.edu/pfw/AboutBirdsandFeeding/Albinism_Leucism.htm

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, pp. 57-105.

GGRO (Golden Gate Raptor Observatory). (2011). Leucistic Turkey Vulture. Acceso el 27/07/2011 http://www.ggro.org/rare-raptors.html

Gross, A. (1965). The incidence of albinism in North American birds. Journal of Field Ornithology, 36(2): 67-71.

Hosner, P. A. & D. J. Lebbin. (2006). Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Ramphastidae. Boletín Sociedad Antioqueña de Ornitología, 16(1): 30-43.

IBC (Internet Bird Collection). (2011a). Turkey Vulture *(Cathartes aura)*. Acceso el 27/07/2011 http://ibc.lynxeds.com/photo/turkey-vulture-cathartes-aura/partial-albino-soaring-distantly

IBC (Internet Bird Collection). (2011b). American Black Vulture *(Coragyps atratus)*. Acceso el 27/07/2011 http://ibc.lynxeds.com/photo/american-black-vulture-coragyps-atratus/normal-coloured-leucistic-black-vulture

Jehl, J. R. (1985). Leucism in Eared Grebes in western North America. The Condor, 87:439-441

Jones, G. W. (1933). Partial albinism in Cathartes aura septentrionalis. Auk, 50(4): 431.

Murphy, R.C. (1936). Oceanic Birds of South America. The MacMillan Company. The American Museum of Natural History. New York, pp. 1-1245.

MPAC (Museo Provincial de la Atenas de Cuba). (2011). El Aura Blanca. Acceso el 27/07/2011 http://es.wordpress.com/tag/museo-provincial-de-la-atenas-de-cuba/

Pavez, E. F. (2008). Plumaje de color anormal en Cóndor Andino *(Vultur gryphus)* en Chile central. Boletín Chileno de Ornitología, 14(1): 52-55.

Robinson, W. (1888). Notes on some albino birds presented to the U. S. National Museum, with some remarks on albinism. Proceedings of United States National Museum, 9: 413-416.

Servat, G. P. (2002). A case of partial albinism in Giant Conebill Oreomanes fraseri. Cotinga, 18: 80.

Sousa, M. C., J. P. M. Costa & R. A. C. Silva. (2009). Albinismo em *Coragyps atratus* no Estado de Sergipe (Cathartiformes: Cathartidae). Actualidades Ornitológicas, 150: 22-23.

Torres, M. & I. Franke. (2008). Reporte de albinismo en *Podiceps major, Pelecanus thagus y Cinclodes fuscus* y revisión de aves silvestres albinas del Perú. Revista Peruana de Biología, 15(1): 105-108.

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.

Van Grouw, H. (2006). Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. Dutch Birding, 28: 79-89.

Valverde, M. & M. García. (2009). Aberraciones en la pigmentación del plumaje de aves marinas de la costa peruana. The Biologist, 7:99-104.

Zavalaga, C. B. (2003). Sighting of albinistic Turkey Vultures *Cathartes aura* jota in Lobos de Tierra sland, Peru. Vulture News, 48: 33.

Primer avistamiento de Pingüino de Magallanes *(Spheniscus magellanicus)* en las Islas Ballestas, Sistema Nacional de Islas Islotes y Puntas Guaneras, Perú

Edgardo Aguilar H.
Guía Oficial y naturalista
Edgardoaguilarh@yahoo.com

Resumen

Se reporta la presencia de un individuo de Pingüino de Magallanes *(Spheniscus magellanicus)* en las Islas Ballestas, las mismas que forman parte de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras en la costa del Perú. Este constituye un nuevo registro documentado de esta especie para el Perú.

Palabras clave

Pingüino de Magallanes, *Spheniscus magellanicus*, Islas Ballestas

Introducción

El Pingüino de Magallanes *(Spheniscus magellanicus)* se distribuye en las costas de Chile central hacia el sur, la Patagonia, las islas Falkland y la costa Argentina (InfoNatura 2007). Es una especie altamente migratoria. Muchos individuos se trasladan hacia el norte del continente en el invierno austral (Jaramillo, 2003), llegando algunos individuos hasta el sur de Brasil (BirdLife International 2011).

El primer registro documentado en el Perú de *S. magellanicus* fue hecho en San Juan de Marcona (15°45'S / 75°42'W) el 9 de julio 1993 (Zavalaga & Paredes 2009). Luego, la especie fue observada en la Reserva Nacional de Paracas (RNP) el 10 de mayo del 2007 por el personal de la RNP que recibió de un pescador artesanal un ejemplar de *S. magellanicus* capturado en Lagunillas (13°53'S / 76°19'W).

Esta especie está considerada como "Casi Amenazada" (NT) debido a la reducción de su población, ocasionada principalmente por el uso de redes de cerco (Cardoso *et al.* in press) y por la contaminación de las aguas marinas dentro de su territorio por petróleo (BirdLife International 2011).

Obsevaciones

El 26 de septiembre de 2011, a las 09:05 horas, se observó un individuo adulto de *S. magellanicus* (Figuras 1) a una altura de dos metros del nivel del mar en las Islas Ballestas, confundido entre los Pingüinos de Humboldt *(S. humboldti)*, dentro de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras, Ica, Perú. El individuo fue visto al lado derecho del arco principal de la isla (13°44'12.6"S / 76°23'40.8"W). Durante el avistamiento, el clima era templado, con poca presencia de viento y con la marea baja.

El segundo avistamiento fue realizado el 27 de septiembre de 2011 a las 09:30 horas en el lado opuesto del arco principal (13°44'12.2"S / 76°23'42.6"W), en la playa cerca a la colonia de anidamiento de *S. humboldti.* Se observó un individuo *S. magellanicus* caminando a una distancia aproximada de 40 metros desde nuestra embarcación. El tercer avistamiento ocurrió el 08 de octubre de 2011 a las 09:10 horas en la cima de una isla cercana al primer lugar del avistamiento.

Con estas observaciones se reconfirma la presencia de

esta especie en el Perú, la cual ya está considerada por Schulenberg et *al.* (2010). Se recomienda reportar futuros avistamientos de la especie.

Figura 1: Individuo de *S. magellanicus* (izquierda) en Islas Ballestas. Foto tomada el 26 de septiembre de 2011. Notese las dos bandas blancas de *S. magellanicus* en el pecho, las mismas que lo diferencian de *S. humboldti,* que solo tiene una. Fotos: Edgardo Aguilar.

Figura 2: Individuo de *S. magellanicus* (izquierda) en Islas Ballestas. Foto tomada el 26 de septiembre de 2011. Notese las dos bandas blancas de *S. magellanicus* en el pecho, las mismas que lo diferencian de *S. humboldti*, que solo tiene una. Fotos: Edgardo Aguilar.

Agradecimientos

Agradezco a las agencias de turismo "Carol Travel Adventure" y "Perú Ancient Road" por su valioso apoyo en este avistamiento y a Martín Ramos Taype, el piloto de la embarcación Carol II, con quien se hizo el trabajo de avistamiento.

Literatura citada

BirdLife International. (2011). Species factsheet: *Spheniscus magellanicus.* Downloaded from http://www.birdlife.org on 24/10/2011.

Cardoso, L.G., et al. Gillnet fisheries as a major mortality factor of Magellanic penguins in wintering areas. Mar. Pollut. Bull. (2011), doi:10.1016/j.marpolbul.2011.01.033

Jaramillo, A. (2003). Birds of Chile. Helm Field Guides, Christopher Helm. London.

InfoNatura: Animals and Ecosystems of Latin America [web application]. (2007). Version 5.0. Arlington, Virginia (USA): NatureServe. Available: http://www.natureserve.org/infonatura. (Accessed: October 24, 2011).

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker III. (2010). Birds of Peru. Revised and updated edition. Second printing, and first paperback printing, revised and updated. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey, p. 638.

Zavalaga, C. & R. Paredes. (2009). Records of Magellanic Penguins *Spheniscus magellanicus* in Peru. Marine Ornithology, 37: 281-282.

La ruta del pingüino: Uso de hábitat marino y patrón de atención al nido por el Pingüino de Humboldt *(Spheniscus humboldti)* en Punta San Juan, Perú

Antje Chiu Werner[1]; Susana Cárdenas Alayza[2]; Marco Cardeña Mormontoy[2]; Alonso Bussalleu Cavero[2]; Paulo Guerrero Bustamante[2]; Franco Sandoval García[2]; Yann Tremblay[3]
schnee_nebel@yahoo.com

1-Departamento de Ornitología, Museo de Historia Natural Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Av. Arenales 1256 Jesús María. Apartado. 14-0434, Lima 14, Perú.
2-Centro para la Sostenibilidad Ambiental(CSA) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Av. Armendáriz # 445, Miraflores, Lima, Perú.
3-UMR 212 EME, IRD/IFREMER/UM2, Centre de Recherche Halieutique Méditerranéenne et Tropicale, Avenue Jean Monnet, 34203 Sète cedex, Francia.

Resumen

Los viajes de alimentación de ocho pingüinos de Humboldt reproductores fueron registrados con el uso de GPS de tamaño muy reducido durante junio - julio del 2011 en la reserva Punta San Juan en el Perú. Todos los viajes de forrajeo fueron en dirección sur. Seis adultos se encontraban criando pichones con edades entre 28 - 34 días y realizaron viajes dentro de un radio de 21 km desde la colonia, mientras que dos adultos incubando realizaron viajes que alcanzaron 71 km de distancia. Estos valores representan las distancias de forrajeo más lejanas registradas para esta especie en el Perú durante el periodo reproductivo en un año no-Niño. Durante este periodo, la atención al nido es alta (72 - 98% del tiempo) y los relevos en adultos con pichones ocurren diariamente y generalmente al anochecer, mientras que en adultos incubando los relevos ocurren cada 3 - 4 días. Este tipo de estudios brindan información crítica para la implementación de las zonas marino-costeras alrededor de las islas y puntas guaneras, contribuyendo al manejo y conservación de áreas y especies marinas.

Palabras clave

Pingüino de Humboldt, *Spheniscus humboldti*, GPS, rastreo, uso de hábitat marino, patrones de actividad, período reproductivo.

Abstract

We deployed miniaturized GPS to record the foraging trips of eight breeding Humboldt penguins during June - July 2011 at the Punta San Juan Reserve, Peru. All trips headed south. Six of these adults were rearing chicks aged 28-34 days and performed trips within a 21km radius. The trips performed by two incubating adults reached 71km of distance. The mentioned distances represent the largest foraging distances reported for this species in Peru during the reproductive period in a non-Niño year. Nest attendance during this period is high (72-98%). In chick rearing penguins, adults switch shifts usually at dawn on a daily basis, while incubating birds do so every 3rd - 4th day. This study provides critical information to improve the management of coastal and marine reserves surrounding guano Islands and headlands contributing towards a better protection of marine species.

Key Words

Humboldt penguin, *Spheniscus humboldti*, GPS, tracking, marine habitat use, activity patterns, reproductive period.

Introducción

Como depredadores, las aves marinas son consideradas excelentes indicadores de la salud y muy útiles para determinar cambios en los ecosistemas marinos (Boyd *et al.* 2006, Furness & Camphuysen 1997, Gonzalez-Solis & Shaffer 2009, Montevecchi & Myers 1996, Parsons *et al.* 2008). El pingüino de Humboldt *(Spheniscus humboldti)* es endémico de la corriente de Humboldt y actualmente se encuentra categorizado como "en peligro de extinción" en el Perú (DS- Nº 034-2004-AG) y en estado vulnerable de acuerdo con la UICN (2010). A lo largo de la historia, las poblaciones del pingüino de Humboldt han sido fuertemente influenciadas por la variabilidad en la disponibilidad de presas, la cacería directa sobre la especie, la captura incidental, la depredación de huevos, pichones y adultos, y la pérdida de hábitat debido al desarrollo urbano (De la Puente *et al.* 2011).

Actualmente, los programas de conservación están restringidos a la protección de las poblaciones claves y de sus sitios de anidación, lo cual solo analiza las "amenazas terrestres" (por ej., efectos de la extracción de guano, depredación, caza ilegal, efectos del crecimiento urbano e introducción de enfermedades infecciosas). En alguna medida, estos programas han dejado de lado las "amenazas marinas" de la especie debido a la falta de información sobre el uso marino. En diciembre del 2009 el Ministerio del Ambiente estableció una reserva marina alrededor de Punta San Juan (Figura 1. D.S. N° 024-2009-MINAM), con fines de proteger la fauna y flora marina local. Sin embargo, la efectividad de esta reserva marina para el pingüino de Humboldt no ha sido evaluada.

La ecología de forrajeo y el uso de áreas marinas de esta especie han sido estudiados en Chile (Culik *et al.* 1998; Culik & Luna-Jorquera 1997a; Culik & Luna-Jorquera 1997b; Luna-Jorquera & Culik 1999), donde han demostrado ser una guía para la elaboración de estrategias de conservación marina. Culik *et al.* (1998) y Culik & Luna-Jorquera (1997a) indican que el 90% de la actividad de forrajeo de los pingüinos de Humboldt ocurre en un radio de 20 a 35 km (50% a menos de 5 km) de la colonia reproductiva durante la temporada de cría. Asimismo, fuera de la época reproductiva, Culik & Luna-Jorquera (1997a) registran viajes hasta una distancia máxima de 640 km de la colonia. Este tipo de información es clave para establecer los límites de las áreas marinas protegidas y la exclusión o zonas limitadas para la pesca.

La estacionalidad también afecta el comportamiento de forrajeo (viaje largos o cortos) y deben ser tomados en cuenta para la gestión del hábitat marino. Sin embargo, no se sabe si en el Perú las poblaciones de pingüinos hacen un uso similar de su ambiente marino a lo largo del año o según la latitud. Las variaciones en el comportamiento de anidación y uso del hábitat terrestre entre diferentes poblaciones (e.g. Paredes & Zavalaga 2001, Simeone et al. 2002, Cardeña *et al*. datos no publicados) sugieren que estas poblaciones podrían también emplear diferentes estrategias en el mar. Las diferencias en las presiones externas (la pesca comercial o los impactos de eventos El Niño) también podrían determinar diferencias en el uso marino. Por tanto, el desarrollo de estrategias efectivas de conservación marina en el Perú requieren de información básica sobre la ecología de forrajeo, y el uso de hábitat marino a nivel local.

Usando una combinación de instrumentos de posicionamiento geográfico (GPS) y observaciones en la colonia nuestros objetivos fueron obtener información base para 1) describir los patrones de actividad del Pingüino de Humboldt en Punta San Juan (PSJ); y 2) determinar el uso de hábitat marino durante el periodo reproductivo para evaluar la efectividad de la reserva marina creada alrededor de PSJ para el pingüino de Humboldt.

Métodos

Área de estudio

El estudio se llevó a cabo entre el 13 de junio y 15 de julio del 2011 en PSJ (18L 0479925E 8301090N) una de las puntas guaneras pertenecientes a la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras (RNSIIPG). PSJ (54 ha) está localizada en las afueras de la ciudad de Marcona y está rodeada por un muro de 1.2 km. PSJ concentra la colonia reproductiva más grande de Pingüinos de Humboldt en el Perú (3500 - 4000 individuos, Cardeña et al. datos no publicados) y se halla dividida estratégicamente en 18 playas numeradas (09 hacia el lado sur y 09 hacia lado norte).

La colonia a la que pertenecen los individuos marcados se ubica a aproximadamente ocho metros de la orilla del mar sobre una pendiente de roca y guano, con una alta humedad a lo largo del año y presencia de nidos artificiales, y es una de las colonias reproductivas más monitoreadas en PSJ.

Colecta de datos por GPS

Empleamos dos GPS tipo GT120 (Mobile Action Technology Inc., Taiwan) que registraron la posición geográfica del individuo cada 3 minutos. Se retiró la cubierta de plástico del dispositivo original, cubriéndolo con resina epoxi. Como una medida de seguridad adicional para evitar su contacto con el agua, el dispositivo fue sellado dentro de una manga termo-retráctil (estos procedimientos no interfirieron en la recepción de la señal). El peso final del dispositivo fue de ~20 g, que representa entre el 0.5 y 0.57% del peso total del ave lo cual sugiere que no afecta de manera negativa al individuo marcado (Phillips *et al*., 2003). Por falta de visibilidad directa a los satélites; los GPS no registraron datos bajo el agua (cuando el pingüino estaba buceando) ni dentro de los nidos (Tabla 1).

Los individuos fueron capturados poco antes del amanecer y/o al atardecer dentro de sus nidos con la ayuda de un gancho. Este método ha sido empleado en PSJ por más de una década sin presentar complicaciones. Después de cubrir los ojos del pingüino con una bolsa de tela para reducir el estrés, el GPS fue adherido a las plumas de contorno de la espalda usando cinta adhesiva Tesa™ (Wilson *et al.* 1997, Figura 1). El tiempo total de manipulación no superó los 10 minutos y el individuo fue devuelto a su nido inmediatamente después.

Marcamos un total de 8 adultos (3 machos y 5 hembras) pertenecientes a 6 nidos. El sexo de los adultos empleados para el estudio fue determinado en años anteriores con técnicas de PCR (Reacción de Cadena de la Polimerasa). Seis de ellos (pertenecientes a 4 nidos diferentes) se encontraban criando pichones y fueron rastreados entre el 13 de junio y el 04 de julio mientras que los dos adultos restantes (pertenecientes a dos nidos diferentes) se encontraban incubando y fueron marcados entre el 9 y 15 de julio del 2011. La edad de los pichones criados por los adultos marcados estaba en el rango de 28 - 34 días.

Observación de nidos

Del 13 de junio al 04 de julio del 2011 realizamos observaciones continuas de atención al nido entre las 06:00 y las 18:00 horas en 8 nidos (3 nidos con huevos, 5 nidos con pichones con edades entre 28 y 34 días). Todos los nidos que pertenecieron a adultos marcados estaban incluidos. Las observaciones se hicieron con el uso de binoculares (10 x 50) desde una caseta ubicada aproximadamente a 30 m.

Análisis de datos

Los datos obtenidos por el GPS fueron categorizados en 3 grupos: "en mar", "en colonia" y "en nido" (ver Tabla 1 para una descripción de cada categoría). Las posiciones geográficas registradas "en mar" fueron graficadas en ArcGIS 9.2 y las distancias máximas recorridas en cada viaje fueron calculadas usando la extensión *Hawth's Analysis Tools* (Beyer 2004).

Categoría	Descripción
"en mar"	Secuencia de puntos que se alejan a más de 200 m de la colonia y retornan. Inicio y fin es un punto "en colonia".
"en colonia"	Todo punto localizado dentro de un radio de 200 m de la colonia* que no fuera considerado parte de un viaje de forrajeo ("en mar").
"en nido"	periodo de tiempo en el que el GPS dejó de tomar datos. Inicia y termina en un punto de la categoría "en colonia".

* No pudimos discriminar entre puntos sobre la playa o en la orilla del mar debido a una combinación entre la precisión del GPS (±10 m si la adquisición de datos es continua) y el tiempo que requieren para adquirir el primer dato (TTFF, Time of First Fix) luego de un periodo de interrupción (e.g. durante buceo).

Tabla 1. Descripción de las categorías en los que fueron agrupados los puntos registrados por los GPS para el análisis de los mismos.

Con el fin de determinar el patrón de atención al nido calculamos el porcentaje de tiempo en que uno, ambos, o ningún adulto se encontraba presente en el nido. Dividimos las 12 horas en 4 grupos de 3 horas (06:00 - 09:00, 09:00 - 12:00, 12:00 - 15:00 y 15:00 - 18:00 horas) y registramos el horario en que ocurría el cambio de turno entre adultos del mismo nido. Adicionalmente, complementamos estas observaciones con datos obtenidos de los GPS "en nido" para las 12 horas restantes de la noche.

Resultados Y Discusión

Registramos un total de 16 viajes de forrajeo: 14 para adultos criando pichones y 1 viaje para cada uno de los adultos que se encontraba incubando. El número de

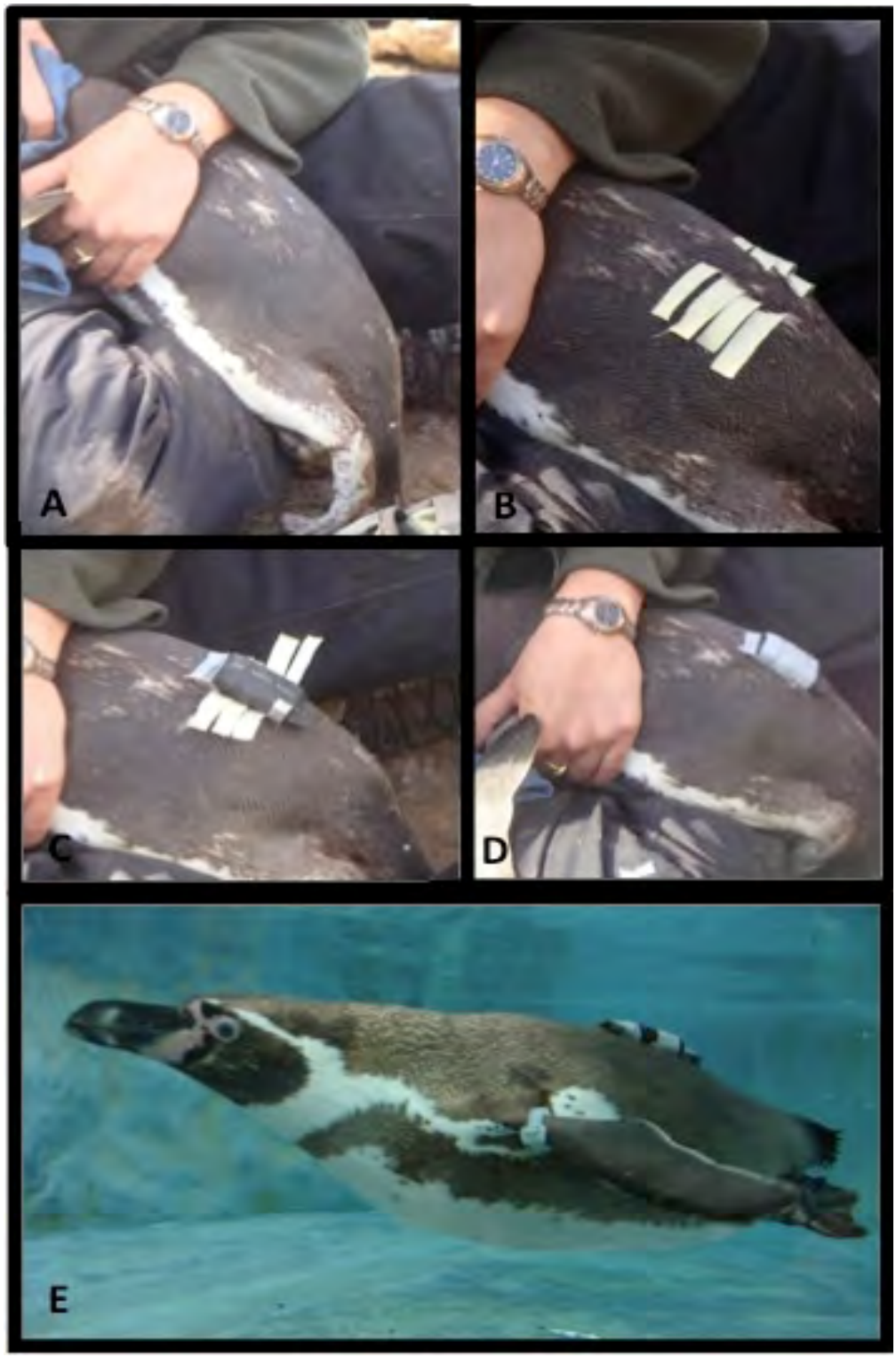

Figura 1: (A-D) Metodología de montaje de GPS en los Pingüinos de Humboldt en PSJ. (E) Pingüino de Humboldt adulto con GPS montado en el dorso en cautiverio (Zoológico de Huachipa).

viajes estuvo restringido a la duración de la batería del GPS (97.4 horas de promedio). Todos los viajes registrados fueron en dirección al sur de la colonia, con distancias máximas a la colonia que variaron de 5.3 a 20.6 km (media = 11.6 ± DE 4.6 km) en adultos criando pichones; mientras que en adultos incubando los viajes fueron entre 64.9 y 71.9 km (media = 68.46 ± DE 4.97, Figura 2). Los pingüinos se desplazaron más allá de los límites de la reserva marina en todos su viajes de forrajeo. El límite de la reserva no se extiende a más de 5.5 km de la colonia (y sólo ~ 4 km en dirección sur). Nuestros resultados muestran que los pingüinos realizan viajes bastante similares en distancia máxima a sus conespecíficos en la colonia de Pan de Azúcar en Chile (Culik *et al*., 1998).

Nuestros resultados en adultos incubando muestran que estos permanecieron viajando un tiempo considerablemente mayor al de adultos criando pichones (media = 79.8 ± 15.6 horas vs. media = 13.7 ± DE 5.18 horas respectivamente). Las distancias reportadas para aves en incubación representan las distancias de forrajeo más lejanas registradas para esta especie en el Perú durante el periodo reproductivo (excepto en años con presencia de El Niño (Culik *et al*. 1998, 2000). El hecho que los pingüinos con pichones forrajean mas cerca que los pingüinos en incubación en el mismo tiempo, plantea la pregunta de por qué los pingüinos en incubación no forrajean más cerca de la colonia si hay presas disponibles. Una posibilidad es que haya mayor disponibilidad de presas lejos de la colonia a causa de una disminución local de presas, un fenómeno llamado el *Ashmole's Halo* (Birt *et al.* 1987), que sugiere que incubadores consumen presas diferentes y que esta segregación alimenticia es una adaptación para reducir la competencia intra-específica permitiendo compartir más recursos entre individuos con requerimientos diferentes.

Nuestras observaciones de atención al nido muestran que, por lo menos, un adulto se mantuvo dentro del nido el 72% del tiempo en individuos con pichones. En concordancia con las observaciones realizadas por Taylor et al. (2002), los relevos ocurren entre las 15:00 y 18:00 horas en un 88.8% en estos nidos. Con los datos obtenidos de los GPS, se determinó que la mayor parte de los relevos se dan entre las 18:00 - 21:00 horas (50%) y entre las 06:00 – 09:00 horas (21%); no registrando actividad alguna en el nido entre las 09:00 y 15:00 horas. A diferencia de éstos, los adultos incubando muestran relevos que ocurren al tercer o cuarto día y el 98% del tiempo uno de los padres está presente en el nido. En general, los pingüinos pasan bastante tiempo dentro de la reserva, lo que nuevamente resalta la importancia de la misma para esta especie.

No encontramos evidencia de una estrategia de forrajeo doble, como lo menciona Taylor *et al.* (2002), probablemente debido al corto tiempo en que los GPS permanecieron con los individuos. Por otro lado, el hecho de que adultos incubando realizaran viajes mayores a 3 días podría evidenciar la ocurrencia de viajes largos con el fin de cubrir los gastos energéticos del adulto; mientras que los viajes cortos tienen el fin de proveer de alimento a las crías. Aun queda por evaluar si las estrategias de forrajeo varían con la edad del pichón y hasta qué punto cambios en el ambiente marino (e.g. concentración de clorofila-a, temperatura superficial del mar, batimetría, depredación, competencia, etc.) influyen en la duración, dirección, movimiento, y estrategia de los viajes de forrajeo.

Conclusiones

Los viajes de forrajeo durante el período de estudio fueron altamente variables. No obstante, registramos los viajes de forrajeo más extensos durante un año no-Niño para el Perú durante un periodo reproductivo en esta especie. Por otro lado, nuestras observaciones de atención al nido sugieren que el cuidado parental en esta especie fue constante en adultos criando pichones (> 28 días) y mayor aún durante la incubación.

La reserva marina creada alrededor de Punta San Juan es efectiva protegiendo a la colonia de los pingüinos. Sin embargo, la extensión marina de dicha reserva es muy pequeña para ofrecer una protección eficaz. Nuestros datos sugieren que un radio de protección de 15-20 km desde la colonia permitiría proteger la mayor parte de la zona de forrajeo durante la cría de los pichones a pesar de que aun excluiría la zona de forrajeo de individuos incubadores.

Debido a la alta productividad de la costa peruana y la creciente presión por parte de la industria pesquera, recomendamos proyectos de investigación similares, a una escala mayor, y siempre tomando en cuenta el manejo de ambientes marinos y los potenciales conflictos entre las actividades antrópicas (principalmente la pesquería) y el uso de hábitat por especies amenazadas como el Pingüino de Humboldt.

Agradecimientos

Queremos agradecer al personal del Parque Zoológico

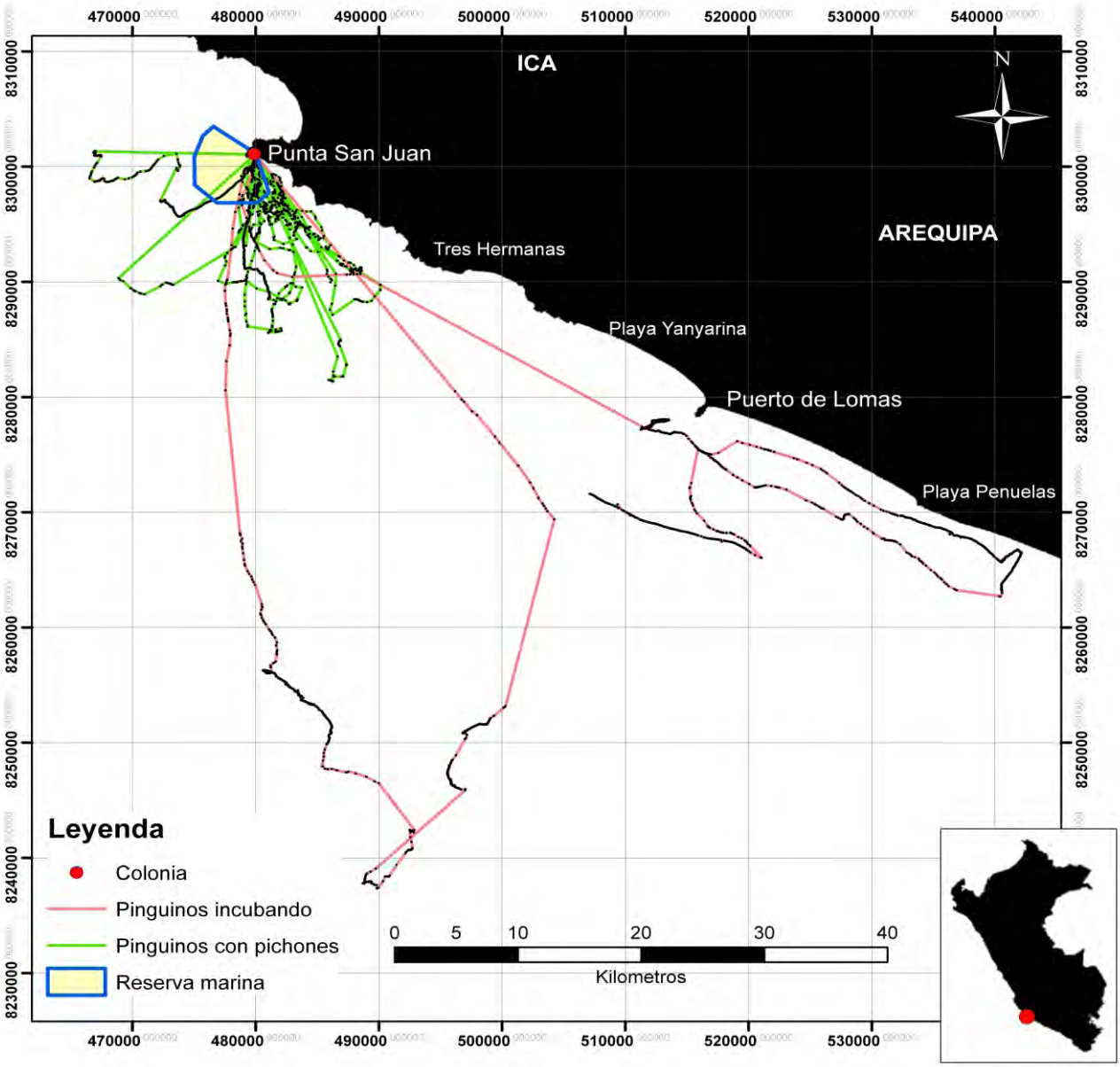

Figura 2: Uso del área marina por adultos incubando (en rojo, N = 2 viajes) y adultos criando pichones (en verde, N = 14 viajes) en Punta San Juan. La ausencia de puntos sobre las trayectorias representa periodos de buceo. Área en amarillo muestra la reserva marina alrededor de PSJ propuesta en el 2009 mediante D.S. N° 024-2009-MINAM.

de Huachipa por permitirnos realizar pruebas de colocación de GPS en sus pingüinos previo al trabajo de campo. Asimismo, agradecemos a AgroRural y al SERNANP por los permisos correspondientes (Res. Jef. 014 -2011-SERNANP-RNSIIPG), a María José Ganoza por las fotografías en la Figura 2. A-D y al Proyecto Punta San Juan por el alojamiento y la logística en campo.

Literatura Citada

Battistini, G. (1998). El nido del Pingüino de Humboldt *(Spheniscus humboldti)* y su relación con el éxito reproductivo. Tesis para optar el título Licenciado en Biología. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú.

1 Alternancia entre viajes largos y cortos para suplir con las necesidades energéticas de los padres y pichones respectivamente.

Beyer, H. L. (2004). Hawth's Analysis Tools for ArcGIS, .<http://www.spatialecology.com/htools>.

Birt, V.L., T.P. Birt, D. Goulet, D.K. Cairns, and W.A. Montevecchi. "Ashmole's halo: direct evidence for prey depletion by a seabird." Marine Ecology Progress Series 40 (1987): 205-208.

Boyd, I., Wanless, S. & Camphuysen, C. (2006). Top predators in marine ecosystems: their role in monitoring and management, Cambridge, Cambridge University Press.

Culik, B.M, & Luna-Jorquera, g. 1997a. Satellite tracking of Humboldt penguins *(Spheniscus humboldti)* in northern Chile. Marine Biology 128(4): 547-556.

Culik, B.M., & Luna-Jorquera, G. 1997b. The Humboldt penguin *Spheniscus humboldti:* a migratory bird? Journal of Ornithology 138(3): 325-330.

Culik, B.M., Luna-Jorquera, G., Oyarzo, H. & Correa, H. (1998). Humboldt penguins monitored via VHF telemetry. Marine Ecology Progess Series 162: 279-286.

Culik, B., Hennicke, J., and Martin, T. 2000. Humboldt penguins outmanoeuvring El Niño. Journal of Experimental Biology 203(15): 2311.

De la Puente, S., Bussalleu, A., Cardeña, M., Valdés-Velásquez, A., Majluf, P. & Simeone, A. (2011). Humboldt penguins. In Biology and Conservation of the World's penguins (García Borboroglu, P.G. and Boersma P.D. eds.) UW Press, Seattle U.S.A. eds. University of Washington Press, Seattle U.S.A.

Furness, R. W. & Camphuysen, K. (1997). Seabirds as monitors of the marine environment. ICES J. Mar. Sci., 54, 726-737.

IUCN 2011. Spheniscus humboldti. In: IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 13 August 2011.

Luna-Jorquera, G., & Culik, B.M. 1999. Diving behaviour of Humboldt penguins *Spheniscus humboldti* in northern Chile. Marine Ornithology 27: 67-76.

Montevecchi, W. A. & Myers, R. A. (1996). Dietary changes of seabirds indicate shifts in pelagic food webs. Sarsia, 80, 313-322.

Parsons, M., Mitchell, I., Butler, A., Ratcliffe, N., Frederiksen, M., Foster, S. & Reid, J. B. (2008). Seabirds as indicators of the marine environment. ICES J. Mar. Sci., 65, 1520-1526.

Phillips R.A., Xavier J.C., Croxall J.P. & Burger A.E. (2003) Effects of Satellite Transmitters on Albatrosses and Petrels. The Auk 120:1082-1090. DOI: 10.1642/0004-8038(2003)120[1082:eostoa]2.0.co;2.

Taylor, S. S., Leonard, M. L., Boness, D. J. & Majluf, P. (2001) Foraging trip duration increases for Humboldt Penguins tagged with recording devices. Journal of Avian Biology 32: 369–372.

Taylor, S.; Leonard, M.; Boness, D. & Majluf, P. (2002). Foraging by Humboldt penguins *(Spheniscus humboldti)* during the chick- rearing period: General patterns, sex differences, and recommendations to reduce incidental catches in fishing nets. Canadian Journal of Zoology. 80(4):700-707.

UNEP-WCMC (2003). Report on the status and conservation of the Humboldt Penguin *(Spheniscus humboldti)*. Document prepared by UNEP World Conservation Monitoring Centre. October 2003. Doc. 5, Attach 5: 1-13

Wilson, RP.; Putz, K.; Peters, G.; Culik, B.; Scolaro, JA.; Charrassin, JB.; Ropert-Coudert, Y. (1997). Long-term attachment of transmitting and recording devices to penguins and other seabirds. Wildlife Society Bulletin 25(1):101-106.

IX CONGRESO de ORNITOLOGÍA NEOTROPICAL
VIII CONGRESO PERUANO DE ORNITOLOGÍA
CUSCO - PERÚ 2011

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

NEOTROPICAL ORNITHOLOGICAL SOCIETY

UNOP

Unión de Ornitólogos del Perú

CONCURSO de FOTOGRAFÍA

Estimados amigos y socios:

Estamos a pocos días del inicio del IX Congreso de Ornitología Neotropical y del VIII Congreso Peruano de Ornitología, con sede en la ciudad de Cuzco, Perú. Esta reunión sin precedentes en el país, será una fiesta de la ornitología. Se va a presentar 5 charlas magistrales, 300 exposiciones orales y 378 pósters, además de 20 simposios que incluyen 134 exposiciones orales, 6 mesas redondas y 2 talleres.

Va a haber reuniones especializadas en temas tan diversos como conservación de Flamencos, Aves playeras, Loros, Pingüinos, Zambullidores, Crácidos, o Filogeografía y Evolución de la avifauna andina y amazónica, entre muchos otros. Se cubrirá temas que van desde vocalización y comportamiento hasta aves en paisajes manejados. Tenemos tours y cursos especializados antes, durante y después del congreso, además, de una Feria Internacional de Aves donde se exhibirá una variada gama de productos.

Tenemos más de 700 inscritos de 27 países que representan a mas de 450 instituciones, ONG's, universidades, etc. La acogida ha sido excelente y estamos seguros que este evento marcará un hito en la ornitología nacional y neotropical. Tenemos además, un concurso de fotografía con 95 concursantes de 13 países y una exposición de arte con la participación de 16 artistas naturalistas.

Todo este evento, organizado por la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP) y la Sociedad de Ornitología Neotropical (SON), co-organizado por la Municipalidad Provincial del Cusco, el Centro de convenciones Cusco, SERNANP y el Museo de Historia Natural de la Universidad San Antonio Abad del Cusco, cuenta con el auspicio de las instituciones Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA), Inkaterra, Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura del Perú, PromPeru, Hotel Libertador, Manu Expeditions yConvento de Santo Domingo - Qorikancha y con la colaboración de Rainforest Expeditions, APTAE, Inca Rail, Ulcumano Lodge y Bioweb.

No queda más que invitarlos a disfrutar de este evento único, donde por una semana, las aves serán el principal tema de conversación y esperamos, ser los mejores anfitriones para esto. El arduo trabajo que hemos realizado para preparar la plataforma para que esto sea realidad, solo se verá compensado con el entusiasmo y la participación de todos ustedes.

Sinceramente,

Fernando Angulo Pratolongo

Presidente
UNOP

UNOP

Unión de Ornitólogos del Perú

Mensaje del Editor:

Anunciamos que los plazos de recepción y revisión de los manuscritos para el siguiente número del boletín UNOP (Volumen 7 Nº1 – 2012), así como la fecha de publicación del mismo no han sido aún definidos por el Comité Editorial. No obstante, estaremos anunciándolos a través de nuestro portal web a la brevedad posible.

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

Editor
Enrique Angulo Pratolongo

Comité Editor
Fernando Angulo, Javier Barrio, Alexander More, Renzo Piana, Manuel A. Plenge, Mauricio Ugarte & Antje Chiu.

Diseño
Ele Miranda & Jorge Juan José Novoa C.