

Unión de Ornitólogos del Perú



Boletín Informativo

ISSN - 2220 -9212

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

## ÍNDICE

El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía Peruana. Renzo Piana, P., Diaz, J., Chalco, J. J., Sevillano, C. S., Saboya, P. & S. Cubas: 5-11

Notas sobre la reproducción en cautiverio de *Forpus xanthops*. César Ortiz: 12-17

New and noteworthy Records from Northwestern Peru, Department of Tumbes. César Sánchez, J.R. Saucier, P. M. Benham, D. F. Lane, R. E. Gibbons, T. Valqui, S. A. Figueroa, C. J. Schmitt, C. Sánchez, B. K. Schmidt, C. M. Milenski, A. García Bravo & D. García Olaechea: 18-36

Primer registro del Pato Crestudo (*Sarkidiornis melanotos*) en los Andes de Ayacucho. Antonio García Bravo, A. Begazo & F. Angulo Pratolongo: 37- 39

Primer registro de Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) en el Parque Nacional del Manu, Departamento de Cusco.

F. Schmitt: 40-42

Bibliografía de las Aves del Perú 2011. M. Plenge: 43-50

Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas del periodo 2010 – 2011. CRAP: 51-62



Pecho-de-Luna Elegante (*Melanopareia elegans*)  
Foto: Jorge Novoa Cova



## EDITORIAL

### Nuevos descubrimientos y más artículos

Les presentamos el segundo boletín de la Unión de Ornitológos del Perú (UNOP) del año 2012. En esta nueva edición encontrarán artículos muy interesantes, los mismos que lograron ser incorporados en medio de una imparable vorágine de otros textos llegados al Comité Editorial que esperan su turno. Una buena señal de que avanzamos es la cantidad (y calidad) de manuscritos que nos llegan. Es realmente extraordinario saber y constatar que existe un crecimiento en cuanto a los trabajos científicos en el país. Si bien no podemos hablar (todavía) de un “boom”, es posible detectar ya un crecimiento en este campo tan importante para la aplicación (y éxito) de cualquier política socioambiental en nuestro medio.

Y en este contexto, es necesario constatar que en el planeta aún se viene descubriendo nuevas especies de animales y plantas, como es el caso de la isla Borneo y de la zona del río Mekong en Asia. Es impresionante saber que aún no conocemos toda la diversidad biológica de la Tierra y que, si traemos esa realidad a Perú, tenemos tanto para investigar y documentar que lo más necesario es promocionar esta titánica tarea. Cuántas nuevas especies podrán ser descubiertas en zonas poco exploradas como la Cordillera de Colán, la del Cóndor, la Sierra del Divisor, Gueppi, Purús y otras. Es importante empujar el “coche” de la investigación para conocer qué tenemos, dónde está, cómo se comporta y cómo debe ser conservado. Asimismo, es imprescindible anotar todos los nuevos registros, cambios, reducciones o ampliaciones de hábitats de especies claves para entender mejor los nuevos retos que se nos vienen encima con los efectos, en el país, del cambio climático —mundial y local— producto del calentamiento global.

Esperamos que disfruten de este nuevo número y no se olviden de revisar nuestro portal web.

**El Editor**



## Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú

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

### **Editor**

Enrique Angulo Pratolongo

### **Comité Editor**

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

### **Diseño**

Jorge Juan José Novoa Cova y Carolina Ostinelli Bazán

### **Revisores de los artículos del presente número**

Alfredo Begazo, Barry Walker, además del Comité Editor

## **Estimados amigos y socios:**

Este año 2012 se acaba y nos deja la sensación de que el Boletín está creciendo a pasos agigantados. Hemos incorporado un nuevo miembro en el comité editorial, la Dra. Irma Franke, a quien damos una cordial bienvenida. La cantidad y calidad de los artículos sigue en aumento, lo cual demuestra en cierta forma, la mayor producción bibliográfica en el país así como un mayor interés en dar a conocer el resultado de investigaciones y de registros de aves en el Perú.

El año 2013 será un año de cambios en la UNOP y esperamos que la nueva directiva pueda seguir consolidando los objetivos de la institución, los cuales básicamente son el auspiciar, organizar e incentivar diferentes actividades que contribuyan al avance de la ciencia y a la práctica de la ornitología, promoviendo el intercambio de información entre sus miembros.

Y sobre este último punto, creemos que el Boletín UNOP se está afianzando como el vehículo para el intercambio de información ornitológica en el Perú, de manera académicamente impecable y con la rapidez necesaria, con el fin de que la información esté disponible para la mejor toma de decisiones en lo referido al diseño de políticas de conservación, investigación, etc.

Sin embargo, creemos que aun falta incentivar en el país a los jóvenes estudiantes para que se animen a publicar. Por ello, es necesario contar con un evento donde se les exponga las oportunidades que existen de publicar en el país y en el extranjero (otras revistas), así como técnicas para mejorar su redacción e investigación bibliográfica. Lo planificaremos.

Finalmente quiero resaltar que la energía del Comité Editorial sigue intacta para continuar con esta labor que, estamos seguros, dará un gran impulso a la ornitología en el Perú. ¡Feliz 2013!

Sinceramente,  
Fernando Angulo Pratolongo

**Presidente  
Unión de Ornitólogos del Perú  
UNOP**



# El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana

Renzo P. Piana<sup>1,2,3</sup>, Juan Diaz Alván<sup>4</sup>, Juan José Chalco Luna<sup>5</sup>, C. Steven Sevillano<sup>1</sup>, Percy Saboya del Castillo<sup>4</sup> & Susana Cubas Poclín<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Wildlife Conservation Society

<sup>2</sup> The Peregrine Fund

<sup>3</sup> Manchester Metropolitan University

<sup>4</sup> Peruvian Center for Biodiversity and Conservation

<sup>5</sup> CESEM

Autor para correspondencia: [rpiana@wcs.org](mailto:rpiana@wcs.org)

## RESUMEN

En este artículo documentamos la presencia del Caracara Carancho (*Caracara plancus*) en áreas deforestadas en las inmediaciones del poblado de Mazuko, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios. Asimismo ampliamos la descripción de los avistamientos de esta especie en las inmediaciones del poblado de Puerto Iscozacín, provincia de Oxapampa en el departamento de Pasco y en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, provincia de Maynas, departamento de Loreto; y describimos brevemente el hábitat utilizado por la especie en estas localidades. Estos y otros avistamientos recientemente publicados sugieren que *C. plancus* se estaría desplazando hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana como consecuencia de la deforestación.

**Palabras claves:** *Caracara plancus*, minería aluvial, deforestación, Madre de Dios, Loreto.

## ABSTRACT

In this article we document the presence of Southern Caracara (*Caracara plancus*) in deforested areas around the town of Mazuko, Tambopata province in Madre de Dios department. Additionally, we expand the description of sightings of this species around the town of Puerto Iscozacín, Oxapampa province in Pasco department and around the Allpahuayo-Mishana National Reserve, Maynas province in the department of Loreto. We briefly describe the habitat where individuals were seen. These and other reports recently published suggest that *C. plancus* might be expanding its range north and west in the Peruvian Amazon as a consequence of deforestation.

**Keywords:** *Caracara plancus*, river mining, deforestation, Madre de Dios, Loreto, Pasco.

## INTRODUCCIÓN

El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) es una rapaz diurna (Falconiformes) que en Perú habita ecosistemas de sabana al sur este de los Andes (Pampas del Heath), en el departamento de Madre de Dios. La especie también ha estado presente en la costa sur del país, de donde probablemente habría sido extirpada (Schulenberg et al. 2010). La especie no es considerada como migratoria (Fergusson-Lees and Christie 2005) aunque Bildstein (2004) la considera como una especie de migración irregular o local. *C. plancus* está categorizada como una especie de Preocupación Menor para la conservación (LC) debido a su amplio rango de distribución y a que su tamaño poblacional estaría en aumento en los países en donde habita (BirdLife International 2012).

Con presencia en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Perú, Uruguay y las islas Malvinas, el Caracara Carancho está presente en matorrales áridos de llanura y montaña, pastizales, pastizales temperados del sur del continente; así como en tierras agrícolas y matorrales secundarios (Stotz et al. 1996; BirdLife International 2012).

Recientes avistamientos y reportes indican que el rango de distribución de la especie se estaría expandiendo hacia otros lugares de la Amazonía peruana. Así, Álvarez et al. 2012 reportan varios individuos de *C. plancus* a lo largo de la carretera Iquitos-Nauta, en las inmediaciones de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana (RNAM), en Loreto y un avistamiento hecho por B. P. Walker en la cuenca del río Cushabatay en Loreto (Harvey et al. 2011), representarían una extensión del rango conocido para la especie en Perú de aproximadamente 1000 kilómetros hacia el norte.

Recientemente, Dehling (2012) reportó un individuo de *C. plancus* perchado en un árbol de *Cecropia sp.* localizado a lo largo de un camino, en una zona degradada adyacente al Parque Nacional del Manu a 650 msnm, en el sector conocido como Tono Alto, provincia de Paucartambo, departamento de Cusco, a aproximadamente 140 kilómetros al oeste de los avistamientos que aquí reportamos para Madre de Dios.

## RESULTADOS

El día 3 de junio de 2009, JCh avistó dos individuos de Caracara Carancho volando en las inmediaciones de un rancho ganadero en la margen derecha del río Iscozacín. Los individuos se posaron junto a un grupo de siete gallinazos de cabeza roja (*Cathartes aura*) y se alimentaron de un ternero muerto que estaba en un pastizal para ganado. El registro se hizo a las 16 horas y 46 minutos, cerca al poblado de Puerto Iscozacín, al este del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, luego de haber pasado el puente “Pan de Azúcar” ( $10^{\circ}12'06"S$ ,  $75^{\circ}10'19"O$ ; 287 msnm). Se tomó fotografías con una cámara digital. Ver figura 1.



**Figura 1.** Dos individuos de *Caracara plancus* en las inmediaciones del poblado de Puerto Iscozacín, en el departamento de Pasco.

Foto: Juan Chalco.

En agosto de 2010 PS y SC observaron dos individuos de *C. plancus* en el km 30 de la carretera Iquitos - Nauta, provincia de Maynas, en el departamento de Loreto, en el límite de la RNAM ( $3^{\circ}59'10"S$ ;  $73^{\circ}25'28"O$ , 132 msnm). Los dos individuos fueron observados en vuelo sobre un área deforestada al borde de la carretera. En mayo de 2011 JD observó tres individuos de esta misma especie en el km 25 de la carretera Iquitos - Nauta, en el límite de RNAM ( $3^{\circ}57'21"S$ ;  $73^{\circ}24'32"O$ , 135 msnm) en un área deforestada, cercana a galpones para la crianza de pollos. En noviembre de 2011, JD observó dos individuos en el km 40 de la carretera Iquitos - Nauta ( $4^{\circ}04'53"S$ ;  $73^{\circ}26'48"O$ , 106 m) en un área deforestada a un costado de la carretera. Asimismo, PS y SC encontraron un individuo muerto de *C. plancus* en las cercanías de una granja de pollos situada en el km 40 de la carretera Iquitos - Nauta.

Este individuo murió a consecuencia de un disparo realizado por el dueño de la granja ya que, supuestamente, estaba alimentándose de algunos pollos. Los restos estaban en avanzado estado de descomposición y además de la identificación a nivel de especie no se tomó otros datos. Los individuos avistados en Loreto fueron identificados gracias al barrado fino de coloración negra en la espalda y en la base del cuello (ver figura 2).



**Figura 2.** Individuo de *Caracara plancus* encontrado muerto en las inmediaciones de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana en Loreto. Foto: S. Cubas.

El 23 de junio de 2012 RP y SS avistaron y fotografiaron dos individuos de *C. plancus* en la Comunidad Nativa de Kotzimba ( $13^{\circ}05'46''S$ ;  $70^{\circ}14'30''O$ , 308 msnm), en las proximidades del poblado de Mazuco, al sur de la provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios (ver mapa). Estos individuos fueron avistados a las 10 horas y 30 minutos volando sobre el cauce del río Malinowski a aproximadamente 2.5 km al noreste del área conocida como “Sector Venado”, en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Bahuaja Sonene (PNBS).

Ambos individuos fueron observados por espacio de tres minutos sobrevolando sectores deforestados a un costado del cauce principal del río. Los individuos se percharon luego sobre un pilote de una “carranchera” (estructura utilizada para el lavado de material aluvial) abandonada en un sector ampliamente degradado y deforestado por

acción de la minería aurífera (ver figura 3).

Luego volaron hacia un sector de bosque secundario localizado al norte del lugar donde fueron fotografiados. Los individuos fueron reconocidos como *C. plancus* debido a las manchas blancas en la superficie ventral de las alas que fueron observadas durante el vuelo y a las finas barras de color negro sobre la parte superior de la espalda y sobre la parte inferior del cuello que fueron observadas con binoculares cuando ambos individuos se percharon.



**Figura 3.** Avistamientos de *Caracara plancus* en la Amazonía peruana. Para las fuentes, fechas y coordenadas ver texto.

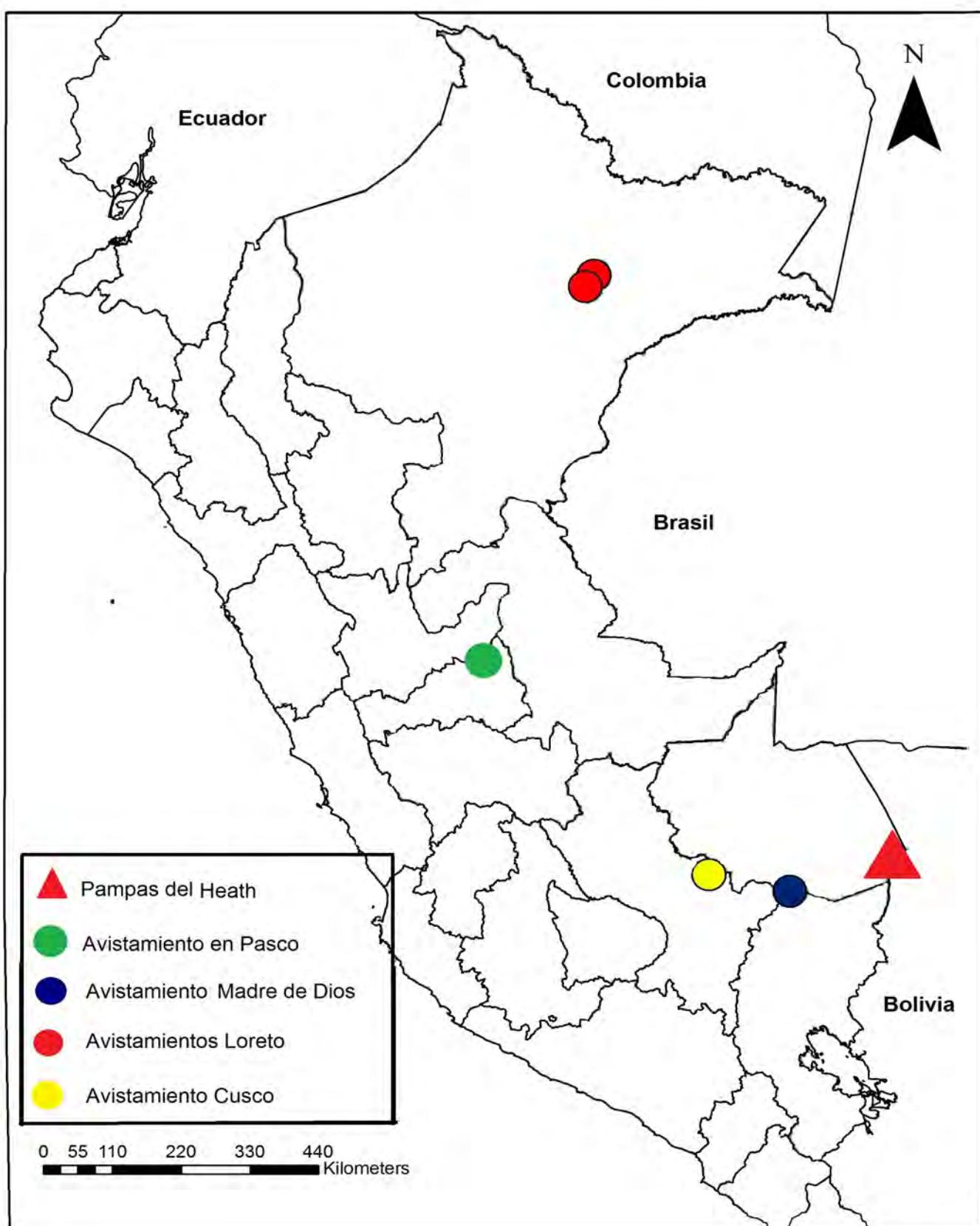
## DISCUSIÓN

Los avistamientos que aquí describimos y otros recientemente publicados (Harvey et al. 2011; Alvarez et al. 2012; Dehling 2012) indican que *C. plancus* estaría ampliando su rango de distribución hacia el norte y oeste de las Pampas del Heath. La especie estaría ocupando áreas de bosques secundarios que han sido deforestadas por acción de actividades antropogénicas como aquellas generadas por la minería aluvial,

la ganadería y la agricultura (en Madre de Dios, 65 000 ha entre los años 1999 y el 2009 – Asner et al. 2010). Dada la creciente degradación de bosques, producto de la extracción de oro aluvial en diversas cuencas del departamento de Madre de Dios (Asner et al. 2010), es de esperarse que la especie sea avistada con más frecuencia en los bordes de los bosques de llanura aluvial de este departamento.

Estos individuos estarían desplazándose hacia Cusco y la selva central del Perú siguiendo la deforestación producida a lo largo de las cuencas de los ríos Inambari, Ucayali y Madre de Dios. Con respecto a los individuos avistados en Loreto, aun no queda claro si son individuos que han llegado del sur de la Amazonía peruana o provienen del Brasil. Fergusson-Lees & Christie (2005) señalan que la especie tiene una distribución irregular y discontinua al noroeste de Brasil hasta Perú por lo que los individuos avistados en Loreto podrían provenir de poblaciones asentadas en el centro de Brasil y que estarían desplazándose al noroeste.

Los avistamientos de Loreto, Pasco y Madre de Dios que reportamos en este artículo involucraron, en todos los casos, a dos o más individuos de *C. plancus* con plumaje adulto que estuvieron juntos al momento de ser observados. Los individuos reportados en Loreto involucran al menos siete individuos que fueron observados entre mayo y noviembre, lo que podría indicar la existencia de una población residente ya establecida en esta región. Para el caso de los individuos avistados más al sur (Madre de Dios y Pasco), su presencia en estas regiones también podría ser consecuencia de movimientos migratorios de individuos provenientes de hábitats abiertos de Bolivia y/o Perú.



**Mapa de distribución de *Caracara plancus*.**

Debido a los pocos estudios existentes sobre las migraciones de Falconiformes en el sur de America del Sur (Bildstein 2004) recomendamos reportar todos los avistamientos de *C. plancus* que se registren al este de los Andes peruanos, principalmente aquellos que involucren individuos juveniles y aquellos que se realicen fuera de los meses correspondientes al invierno y a la primavera austral. Del mismo modo, recomendamos documentar la presencia de la especie en regiones sujetas a perdidas de bosques a lo largo del río Ucayali y de individuos a lo largo del río Amazonas, aguas arriba desde la frontera con Brasil ya que la presencia de *C. plancus* en esa zona permitiría confirmar el desplazamiento de la especie desde el sur hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana o de este a oeste desde Brasil o desde varios frentes de colonización en forma simultánea.

## AGRADECIMIENTOS

A la Jefatura del Parque Nacional Bahuaja-Sonene que permitió el ingreso a la cuenca del río Chocolatillo, en el interior del parque.

## LITERATURA CITADA

Álvarez Alonso, J., Díaz Alván, J. & N. Shany. (2012). Avifauna de la Reserva Nacional .

Allpahuayo Mishana, Loreto, Peru. Cotinga 34:61-84.

Asner, G., Powell, G. V. N., Mascaro, J., Knapp, D. E., Clark, J. K., Jacobson, J., Kennedy-Bowdoin, T., Balaji, A., Paez-Acosta, G., Victoria, E., Secada, L., Valqui, M. & R. F. Hughes. (2010). High resolution forest carbon stocks and emissions in the Amazon.

Proceedings of the National Academy of Sciences 107:16738-17642.

Bildstein, K. L. (2004). Raptor migrations in the neotropics: Patterns, processes and consequences. *Ornitología Neotropical* 15:83-99.

BirdLife International (2012). Species factsheet: *Caracara plancus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 09/07/2012.

Dehling, M. (2012). Primer registro de *Caracara plancus* para el departamento de Cusco, Perú. Boletín Informativo UNOP 7(1):19-20.

Fergusson-Lees, J. & D. Christie. (2005). *Raptors of the World: A field guide*. London, pp. 1-320.

Harvey, M. G., Winger, B. M., Seeholzer, G. F. & D. Cáceres. (2011). Avifauna of the Gran Pajonal and Southern Cerros del Sira, Peru. *Wilson Journal of Ornithology* 123: 289-315.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P. & T. A. Parker. (2010). *Birds of Peru*. Princeton University Press. Chicago, pp 1-656.

Stotz, D. F., Fitzpatrick, J. W., Parker, T. A. & D. Moscowwits. (1996). *Neotropical birds ecology and conservation*. The University of Chicago Press, pp 1-471.

**Artículo recibido: 12/07/2012**

**Artículo aceptado: 24/10/2012**

# Notas sobre la reproducción en cautiverio del periquito de cara amarilla (*Forpus xanthops*)

César Ortiz Zevallos

Zoocriadero La Esmeralda

cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

## RESUMEN

Se registró algunos aspectos reproductivos de *Forpus xanthops* en cautiverio durante los años 2011 y 2012. El tamaño de postura fue de cuatro huevos y la tasa de incubabilidad e independización fue de 35.1% y de 76.9% respectivamente.

**Palabras claves:** *Forpus xanthops*, Periquito de cara amarilla, reproducción, cautiverio, Arequipa.

## INTRODUCCIÓN

El periquito de cara amarilla es un ave endémica del Perú, cuya distribución está restringida a una región muy estrecha de la cuenca alta del río Marañón (Begazo 1996). Su pequeña población (BirdLife International 2012), el muy limitado rango de distribución (Arndt 2002), la destrucción de su hábitat y la captura ilegal para el mercado de mascotas (Snyder et al. 2000) hacen que esta especie se encuentre categorizada de acuerdo a la legislación peruana e internacional como una especie Vulnerable (El Peruano 2004; Birdlife International 2012).

Su biología reproductiva en estado silvestre es prácticamente desconocida. La información disponible corresponde a la época de reproducción, zonas de anidamiento y tipo de nido (Juniper & Parr 1998). Existen grandes

## ABSTRACT

In this study, I provide basic information on the reproductive biology of the Yellow-faced Parrotlet (*Forpus xanthops*). This information was gathered in captive conditions during the years 2011 and 2012. The average clutch size was of four eggs. The hatching rate was of 35.1% and the fledging rate was of 76.9%.

**Keywords:** *Forpus xanthops*, Yellow-faced Parrotlet, breeding, captive, Arequipa.

vacíos de información que incrementan el riesgo de sostenibilidad de la especie en el tiempo. La crianza de la especie en cautiverio es una acción para su conservación (Snyder et al. 2000), ya que esta actividad permite el mantenimiento de reservas genéticas viables, mejora el estado de conocimiento de la medicina avícola y produce aves para programas de reintroducción en su medio natural (Clubb 1992).

Las publicaciones de la cría en cautiverio de *F. xanthops* son muy escasas (Girdler & Austin 1982, Molenda 2001) y corresponden a experiencias obtenidas en Europa y Norteamérica. El objetivo de la presente nota es dar a conocer observaciones de la reproducción en cautiverio de esta especie en el Perú.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Las observaciones fueron realizadas entre los años 2011 y 2012 en las instalaciones del Zoocriadero La Esmeralda ubicado en el distrito de Cerro Colorado, provincia de Arequipa en el departamento de Arequipa ( $16^{\circ}23'14''S$   $71^{\circ}33'44''O$ ) a 2376 msnm. El zoocriadero contaba con una área de cría de  $15\text{ m}^2$  de material noble y techo de cristal de vidrio recubierto exteriormente por una malla raschell.

A mediados del año 2010 se contaba con 13 parejas reproductivas de origen silvestre. La edad de los individuos era desconocida, sin embargo, el plumaje de todos correspondía a ejemplares adultos. Las parejas fueron formadas tomando en cuenta la afinidad entre individuos (se mantenían juntos, acicalamiento mutuo y regurgitación de alimento), los cuales estuvieron juntos durante el periodo de cuarentena.

Cada pareja estaba alojada en una jaula metálicas de cría, cuyas dimensiones mínimas fueron de  $80 \times 40 \times 40\text{ cm}$  (frente x

profundidad x alto). En lo posible, se bloqueó la visibilidad entre las diferentes parejas reproductivas para disminuir la interacción entre parejas. Se les colocó en la parte lateral de las jaulas un nido tipo caja fabricado de triplay de  $22 \times 17 \times 30\text{ cm}$  con una abertura circular de  $5 - 6\text{ cm}$  de diámetro, ubicado hacia un costado del frente y a  $5\text{ cm}$  del techo del nido, cuyo fondo fue recubierto de viruta de madera de aproximadamente  $1\text{ cm}$  de alto. Los nidos fueron colocados el 23 de setiembre de 2010 y 2011.

Las observaciones de comportamiento fueron realizadas diariamente de manera directa a través de una puerta de cristal oscurecido durante las mañanas entre las 06:00 y 08:00 horas. La medición de huevos fue realizada con un calibrador con aproximación a  $0.05\text{ mm}$ . Se comparó las medidas obtenidas mediante la prueba de T-Student, utilizando el software EXCEL. Se llevó el registro semanal de los valores máximos y mínimos de Humedad relativa (%HR) al interior de las instalaciones.



**Figura 1.** Pareja de *Forpus xanthops* copulando posados de una percha. Foto: César Ortiz.

## RESULTADOS

**Cortejo reproductivo:** Los machos desarrollaron un ritual consistente en sobrevuelos cortos alrededor de la hembra. Además, desplegaban y agitaban las alas y realizaban desplazamientos cogidos de las paredes de las jaulas para mostrar el plumaje de su espalda a las hembras. Todas estas actividades eran acompañadas de la emisión de un chillido característico por parte del macho. El ritual concluía con el vuelo del macho para inspeccionar el nido o regurgitándole alimento de su buche a la hembra.

**Cópula:** Ocurría sobre las perchas. Se iniciaba con el acercamiento pausado del macho hacia la hembra y una vez que la hembra aceptaba esta proximidad, se inclinaba hacia adelante permitiéndole al macho pasar una pata por encima de la espalda de la hembra, mientras que con la otra, permanece sujeto de la percha. Esto le permite juntar las cloacas de manera ligeramente inclinada, para retirar las plumas de la cola de la hembra (Figura 1). La duración promedio de la cópula fue de 84 segundos ( $n=3$ ), concluyendo mayormente con un choque de picos entre la pareja. Durante esta actividad, el macho emite un sonido grave, continuo y de baja intensidad.

**Época y número de posturas:** Las posturas ocurrieron entre los meses de diciembre y mayo, con un pico en abril. Se registró dos posturas en la temporada 2011 y ocho en la temporada 2012 (seis primeras posturas y dos de segundo intento).

**Tamaño de postura:** El tamaño de postura promedio fue de cuatro huevos por nidada ( $n = 10$ , rango 3 – 5).

**Características del huevo:** Los huevos son de color blanco y de forma elíptica con una

parte ligeramente más puntiaguda que la otra. La longitud promedio es  $19.79 \pm 0.85$  mm (rango = 18.2 - 21.1 mm,  $n=15$ ) y el ancho es de  $16.07 \pm 0.53$  mm (rango = 15.1 – 16.7 mm,  $n=15$ ).

**Incubación:** El tiempo exacto de duración se desconoce, sin embargo, se estima que dura entre 20 y 24 días. Esta es realizada exclusivamente por la hembra, en las cuales se observó el desarrollo de un parche incubatriz. El macho solo ingresa para alimentar a la hembra y en algunos casos ( $n=3$ ) para dormir por las noches. La incubación se inicia después de colocado el segundo huevo, lo cual ocurre a los dos días de la primera postura. A partir de este momento, la hembra sale rara vez del nido. El nacimiento de las crías se produce en diferentes días (Figura 2). En caso de que existiesen huevos infértilles, la hembra permanece incubando los huevos hasta los 30 días ( $n= 2$ ) momento en el cual abandona el nido sin destruir los huevos.



**Figura 2.** Diferencia de tamaño observado entre pichones de *Forpus xanthops* de una misma nidada. Foto: César Ortiz.

**Éxito reproductivo:** De las 13 parejas aptas para la reproducción, sólo dos realizaron posturas e incubación (15.4%) en la temporada 2011 y seis en la temporada 2012 (46.1%). Las parejas que tuvieron posturas en la temporada 2011 también lo hicieron en el 2012.

**Tasa de incubabilidad y de independización:** Del total de huevos incubados ( $n=37$ ) se obtuvo 13 nacimientos (35.1%) y se logró la independización de 10 pichones (76.9%).

## DISCUSIÓN

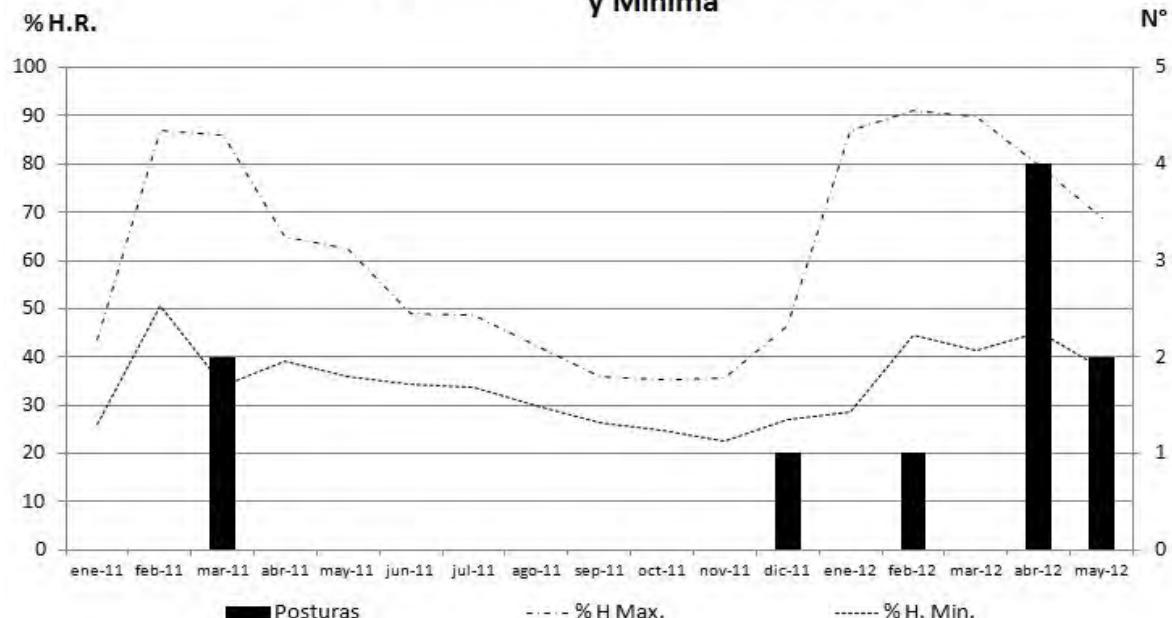
El comportamiento reproductivo previo a la postura y durante la incubación reportado aquí para *F. xanthops* en cautiverio, es similar al registrado para *F. passerinus* en las mismas condiciones (Mobbs 1981) y para otros miembros de este género (Molenda 2001).

Las posturas ocurrieron en los meses de mayor humedad relativa (Tabla 1), lo cual coincide

con la temporada de lluvias en la región. Esto también es observado en la especie en estado silvestre (Begazo 1996), debido a que es el momento de mayor disponibilidad de alimento. Sin embargo, esta estacionalidad no es reportada en las otras experiencias citadas (las cuales se dieron en el hemisferio norte) debido posiblemente a las condiciones de alojamiento (clima controlado) o a las diferencias climáticas de dicha región.

El tamaño promedio de puesta fue inferior al reportado por Molenda (2001) quien señala un rango de cuatro a seis huevos por postura, lo cual podría explicarse por una menor calidad nutritiva de los alimentos disponibles o a la habilidad limitada de los machos para alimentar a las hembras durante la oposición (Waltman & Beissinger, 1992). Esto también afectaría el tamaño de los huevos, los cuales fueron significativamente más cortos ( $p=0.003 \alpha=0.05$ ) y menos anchos ( $p=0.005 \alpha=0.05$ ) que los reportados por Girdler & Austin (1982) en cautiverio.

**Tabla 1: Momento de postura y % de H.R Máxima y Mínima**



**Tabla 1.** Momento de posturas y % de Humedad Relativa Máxima y Mínima al interior de las instalaciones del zoocriadero.

La mejora del éxito reproductivo entre la temporada 2011 y 2012 podría deberse al alcance de la madurez sexual de los ejemplares presentes en el zoocriadero, ya que los animales disponibles en el comercio ilegal son mayormente pichones (González 1999). Esta especie requiere por lo menos dos años para alcanzar la madurez sexual (Molenda 2001). La inexperiencia de los padres podría haber afectado la tasa de incubabilidad de las posturas, además de ocasionar las pérdidas tempranas de pichones (Ramírez 2007).

## CONCLUSIONES

*F. xanthops* presenta una conducta reproductiva en cautiverio similar a otros miembros del mismo género, la cual se inicia con la llegada de la temporada de lluvias y con el incremento de la humedad relativa. La madurez y experiencia de los padres influyen en el tamaño de la nidada, en las dimensiones de los huevos, en la tasa de incubabilidad y en la independización de las crías.

## AGRADECIMIENTOS

Mi sincero agradecimiento a la Autoridad Técnica Forestal y de Fauna Silvestre – Arequipa por su invaluable apoyo para el establecimiento y puesta en funcionamiento del Zoocriadero La Esmeralda.

## LITERATURA CITADA

Arndt T. (2002). Anmerkungen zum Status und zur Verbreitung von Gelbesicht- und Blaugenick-Sperlingspapageien. Papageien 11:386-393.

Begazo, A. J. (1996). Ecology and conservation of the Yellow-faced Parrotlet. Cotinga 6: 20-23.

BirdLife International (2012) Species factsheet: *Forpus xanthops*. Accedido en <http://www.birdlife.org> el 16/07/2012.

Clubb, S.L. (1992). The role of private aviculture in the conservation of neotropical psittacines. In: Snyder, N.F.R., Beissinger, S.R. (Eds.), New World Parrots in Crisis. Smithsonian Institution Press, Washington, DC, pp. 117–132

El Peruano (2004). Decreto Supremo N° 034 – 2004 –AG del 22 de Septiembre de 2004. Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre.

Girdler R. & G. Austin (1982). Notes on the yellow-faced parrotlet. Avicultural Magazine 88:156-158.

González, J.A. (1999). Aves silvestres de importancia económica en el sector meridional de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (Loreto, Perú). In Manejo y conservación de fauna silvestre en América Latina (Tula G. Fang, Olga L. Montenegro, and Richard E Bodmer, Eds.). Instituto de Ecología, La Paz, Bolivia, pp. 315-326.

Juniper, T. & M. Parr (1998). Parrots: a guide to the parrots of the World. Yale University Press, New Haven and London.

Mobbs, A.J. (1981). Breeding the blue-winged parrotlet, *Forpus passerinus vividus*. Avicultural Magazine 87:65-69.

Molenda, S. (2001). Breeding Yellow-faced Parrotlets. AFA Watchbird 28:62-63.

Ramirez, E.G. (2007). Simulación de un sistema productivo para suplir el mercado de mascotas del psitácido *Aratinga weddellii* (lorito cabeza gris) en la cuenca amazónica del Ecuador. Tesis para optar el título de Magister en Gestión Ambiental. Colegio de Postgrados, Universidad San Francisco de Quito, Quito, pp. 1-141.

Snyder, N.F.R., Mc Gowan, P., Gilardi, J.& A. Grajal (2000). Parrots. Status survey and conservation action plan 2000–2004. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, pp. 180.

Waltman, J.R. & S.R. Beissinger (1992). Breeding behavior of the green-rumped parrotlet. Wilson Bull 104(1):65-84.

**Artículo recibido: 21/07/2012**

**Artículo aceptado: 27/09/2012**

# New and noteworthy Records from Northwestern Peru, Department of Tumbes

César Sánchez<sup>1,2</sup>, Jacob R. Saucier<sup>3</sup>, Phred M. Benham<sup>4</sup>, Daniel F. Lane<sup>2</sup>, Richard E. Gibbons<sup>1</sup>, Thomas Valqui<sup>5</sup>, Sheila A. Figueroa<sup>5</sup>, C. Jonathan Schmitt<sup>4</sup>, Cynthia Sánchez<sup>5</sup>, Brian K. Schmidt<sup>6</sup>, Chris M. Milenski<sup>6</sup>, Antonio García Bravo<sup>5</sup>, Diego García Olaechea<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Department of Biological Sciences, Louisiana State University, Baton Rouge, LA.

<sup>2</sup> Museum of Natural Science, Louisiana State University, 119 Foster Hall, Baton Rouge, LA 70803, USA.

<sup>3</sup> Department of Zoology and Physiology, Berry Biodiversity Conservation Center, 1000 E University Ave., University of Wyoming, Laramie, WY 82071, USA.

<sup>4</sup> Department of Biology and Museum of Southwestern Biology, University of New Mexico, Albuquerque, NM 87131, USA.

<sup>5</sup> CORBIDI, Calle Santa Rita 105, of 201, Urb. Huertos de San Antonio. Surco, Lima 33, Peru.

<sup>6</sup> Division of Birds Smithsonian Institution P.O. Box 37012 Washington, DC 20013-7012, USA.

Corresponding author; e-mail: csanc15@lsu.edu

## ABSTRACT

From late May to early August 2009 we conducted an extensive avifaunal survey of the Department of Tumbes in the far northwestern corner of Peru. Tumbes contains the core habitats unique to the endemic-rich Tumbesian biogeographic region in Peru, which along with montane, coastal and mangrove habitats explain the diversity of species occurring in the region. This expedition was the most thorough modern survey of this region to date. Here we document all significant ornithological records obtained during this expedition. These findings include species with no prior vouchers for Peru, six new species records for northwestern Peru, ten new records for Department of Tumbes, and one new species record for Peru.

**Keywords:** biodiversity, endemism, new records, Peru, Tumbes Department

## RESUMEN

Entre finales de mayo y principios de agosto 2009 realizamos un estudio extenso de la avifauna en el extremo noroccidental de Perú en Tumbes. En este departamento se encuentra el núcleo de hábitats que son únicos en la región biogeográfica Tumbesina en Perú, tan rica en endemismos. Estos, junto con la presencia de hábitats montañosos, costeros y de manglares, explican la diversidad de especies que existen en la región. Esta expedición representa el estudio más exhaustivo y moderno realizado en la región. En este artículo documentamos todos los hallazgos ornitológicos considerados significativos del estudio. Estos hallazgos incluyen especies de las cuales no había especímenes científicos para Perú, seis especies que representan nuevos registros para el noroeste de Perú, diez especies que constituyen nuevos registros para el departamento de Tumbes y una especie que

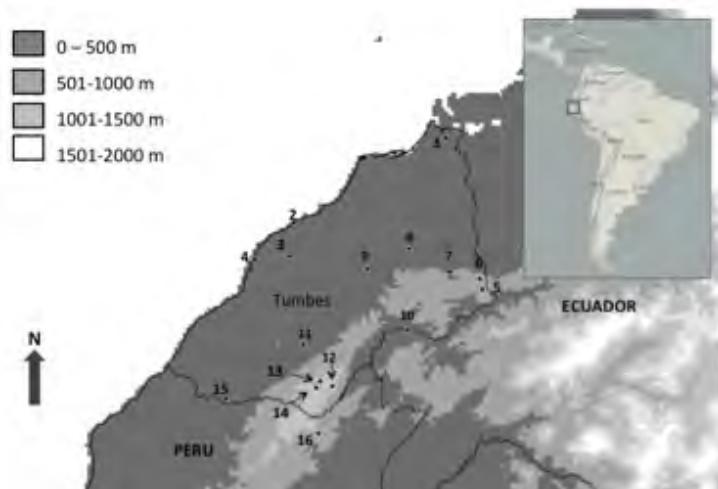
no estaba aún registrada en el Perú.

**Palabras clave:** biodiversidad, endemismo, registros nuevos, Perú, departamento de Tumbes

The avifauna of southwestern Ecuador and northwestern Peru has a unique combination of habitats and biogeographic units, ranging from the dry coastal areas to semi-humid tropical forests. Within this area, roughly 30% of the avifauna is considered endemic (Parker et al. 1995). This high degree of endemism has long been recognized (Chapman 1926, Müller 1973, Cracraft 1985) and highlights the region as an important conservation unit (Best & Kessler 1995, Angulo 2009), which lead to the creation of the protected areas: Santuario Nacional los Manglares de Tumbes, Parque Nacional Cerros de Amotape, Reserva Nacional de Tumbes and Área de Conservación Regional Angostura – Faical. Called the Tumbesian Center of Endemism (Fig. 1), it extends from the Río Chone, Prov. Guayaquil, Ecuador, south along an arid coastal plain to Chiclayo, Department of Lambayeque, Peru. The western border is the Pacific Ocean, and the eastern border is the Andes (Cracraft 1985, Parker et al. 1995). The area includes mangrove forest along the mouth of the Río Tumbes, dry forests mostly along hilly terrain below 500 m, humid and evergreen forest above 500 m, especially toward northeastern Department of Tumbes, montane forest mainly on the ridges of the Cordillera Amotape up to 1500 m, desert in the coastal lowlands, including scattered patches of *Prosopis*-dominated forest along water-courses, and scrubby, dry, woodland in the lower foothills. A striking humidity gradient extends from the more humid areas in northeast Tumbes to the drier areas to the west and south.

The Tumbesian region in general has been neglected in terms of ornithological research

compared to many areas in Peru, and only a few brief avifaunal surveys have been conducted in the last 35 years (Wiedenfeld et al. 1985, Parker et al. 1995, Walker 2002). Almost every visit has produced records of species previously unknown for Department of Tumbes and even for Peru as a whole, and information is still lacking on the natural history, ecology, taxonomic relationships, and conservation status of many species.



**Figure 1.** The study area, indicating the localities where fieldwork was conducted.

1. Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes (sea level)
2. Zorritos (sea level)
3. Gallery forest in Río Bocapán drainage (below 10 m)
4. Boca Río Palo Santo/Shrimp Farms (below 10 m)
5. Figueroa (600 m)
6. Campo Verde (750 m)
7. El Caucho Biological Station (350 m)
8. Quebrada Angostura (75 m)
9. Rica Playa (100 m)
10. Cabo Inga (600 m)
11. Río Bocapán (0-200 m)
12. Cerro El Encanto (900-1100 m)
13. Cerro El Plátano (950 m)
14. Cerro Los Limos (1100 m)
15. Quebrada Fernández (0-200 m)
16. Cerro El Barco (1450 m)

To improve understanding of the Tumbesian avifauna, we spent 65 days from late May to early August 2009 surveying the birds in a diversity of habitats within the Department of Tumbes. Here we present the most noteworthy records of our fieldwork. Our records include new records for Peru, for the western slope of the Peruvian Andes, and for Department of Tumbes.

## METHODS

### **Study Areas**

**Evergreen and Semi-deciduous Forest.**- Four sites in the northern Parque Nacional Cerros de Amotape were visited 4-24 June 2009, including: Campo Verde Police Station ( $03^{\circ}50'44''$  S;  $80^{\circ}10'35''$  W, 750 m), El Caucho Biological Station ( $3^{\circ}49'27''$ S,  $80^{\circ}15'23''$ W, 350 m), Figueroa Police Station ( $03^{\circ}52'30''$ S,  $80^{\circ}10'13''$ W, 600 m), and Cotrina Police Station ( $03^{\circ}50'31''$  S,  $80^{\circ}10'03''$  W, 700 m), as well as some areas near these sites. The topography was hilly throughout, with several small to large streams. Trees in the families Bombacaceae, Burseraceae, and Leguminosae were among the most common and conspicuous in this extensively forested region (Parker *et al.* 1995).

At higher elevations, mosses and bromeliads increased in abundance. In general the forest understory was fairly open with a sparse herbaceous layer and young trees; vegetation was denser along streams, forest gaps, and in second-growth. Around Campo Verde and Figueroa Police Station large areas had previously been cleared. The clearing around Figueroa was much drier with only occasional trees or clumps of vegetation. Humidity and plant diversity increased towards lower latitudes and higher elevations from the driest site, El Caucho (350-500 m), to the wettest,

Campo Verde (ca. 750-900 m).

This is consistent with previous descriptions of the area (Wiedenfeld *et al.* 1985, Parker *et al.* 1995). This area may have received more rainfall prior to our visit than in previous surveys. Quebrada Faical, which flows past El Caucho, was a large, continuously flowing stream during our visit, whereas Wiedenfeld *et al.* (1985) reported that the quebrada was reduced to small, isolated pools in June 1979. Secondly, Wiedenfeld *et al.* (1985) noted extensive foliage loss by the time they arrived in june 1979; however, during our visit most trees still retained their foliage.

### **High Elevation Semi-deciduous Forest**

From 6-23 July 2009 we worked in the southern areas on Parque Nacional Cerros de Amotape. From our base camp at Cerro el Plátano ( $04^{\circ}07'46''$ S;  $80^{\circ}37'21''$ W; 950 m) we explored three higher cerros: El Encanto ( $04^{\circ}08'36''$ S,  $80^{\circ}35'11''$ W; 900-1100 m), El Barco ( $04^{\circ}10'27''$ S,  $80^{\circ}37'12''$ W; 1450-1500 m), and Los Limos ( $04^{\circ}08'49''$ S,  $80^{\circ}37'51''$ W, 1100 m). El Plátano was a large, flat, open area used extensively for livestock grazing at the confluence of two streams. Trails radiated from camp following streams or ascending several of the nearby hills. Trees in the family Bombacaceae (particularly *Ceiba trichistandra*) were a predominant component of the forests, but plant diversity was low. Also found here along the larger streams was an *Acacia macracantha*, bromeliads (presumably *Tillandsia* sp.; Parker *et al.* 1995) and epiphytes were present, but were much more common on the higher mountain-tops. Inside the forest the understory was generally open, but streams and forest gaps were typically dominated by dense vegetation. This area was much drier than sites farther north within the national park.

The top of El Barco had previously been

suspect that in the past inhabitants had cleared much of the original forest because the ridge was largely covered in dense second-growth and *Chusquea*-like bamboo. Trees in the small patches of forest were short (canopy ca. 8-10 m tall) and blanketed in moss and epiphytes. These forest patches had an open understory with a denser herbaceous layer.

### **Tropical Dry Forest**

This forest was typically encountered in the foothills of the Cerros de Amotape below 600 m at Cabo Inga ( $04^{\circ}00'03"S$ ,  $80^{\circ}24'04"W$ , 600 m), Quebrada Angostura ( $03^{\circ}45'37"S$ ,  $80^{\circ}22'27"W$ , 75 m), and Rica Playa ( $03^{\circ}49'01"S$ ,  $80^{\circ}29'19"W$ , 100 m). Although tree species composition was generally similar to forests at higher elevations in the Cerros de Amotape, these areas were much drier. The deciduous tree species had lost nearly all their leaves. The understory in general contained more vines and tangles than at higher elevations, and there was often a dry, grassy groundcover.

### **Gallery Forest**

Gallery forest habitat in Tumbes occurred along medium-size rivers in the dry coastal foothills. Most of this natural cover along the Río Tumbes had been converted to agriculture. We worked mainly along the Río Bocapán ( $04^{\circ}01'03"S$ ,  $80^{\circ}41'13"W$ , below 10m) and Quebrada Fernandez drainages ( $04^{\circ}10'50"S$ ,  $80^{\circ}53'01"W$ , below 10 m). These rivers changed little in elevation, and we sampled mainly below 200 m. The forest was comprised primarily of *A. macracantha* and *Prosopis pallida* trees. Further from the river the habitat shifted to drier scrubland with some small trees that had largely dropped their leaves. The understory of the gallery forest had been destroyed wherever goats or other livestock were present, whereas in the absence of goats there was a denser understory. Between visits in May and July

there was a noticeable loss in foliage within the forests. During our surveys, both the Río Bocapán and Quebrada Fernández had only small, isolated stretches of flowing water.

### **Mangroves**

Mangrove habitat was found at Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes ( $03^{\circ}29'00"S$ ,  $80^{\circ}18'38"W$ ; sea level) and a privately owned shrimp farm nearby ( $03^{\circ}26'49"S$ ,  $80^{\circ}17'51"W$ , below 10 m). They were visited on 1, 2, 14, 27 June, and 26, 30 July 2009. The mangroves in Tumbes are nearly at the southern limit of this habitat along the Pacific coast of South America. Mangrove species found in Tumbes include *Avicennia germinans*, *Rhizophora harrisonii*, *Laguncularia recemosa*, and *Conocarpus erectus* (Best & Kessler 1995). We worked along the edges of mangrove islands within the national sanctuary and at the shrimp farm. Between mangrove stands were also shrimp ponds, canal networks, and lagoons with varying levels of water. Surrounding the mangrove areas, and at areas not affected by salt water, a belt of xeric species was common, with species in the genera *Prosopis*, *Acacia*, and *Baccharis*.

### **Dry coastal scrub**

We encountered this habitat at our main base just south of Zorritos ( $03^{\circ}41'20"S$ ,  $80^{\circ}41'44"W$ ; sea level) and south along the coast. To the east, dry streambeds bisect low, rocky hills, which were sparsely covered by semi-arid scrub and small trees. The vegetation was losing its foliage by the time we arrived in late May, with most species leafless by early August. Some common tree species included *A. macracantha* and *P. pallida*. Groundcover consisted primarily of sparse grass and cacti. Sites further south resembled the location at Zorritos, but were flatter. Also near several of these sites were river drainages that formed mudflats where

they entered the Pacific Ocean. One of these areas was the Río Palo Santo ( $03^{\circ}46'48"S$   $80^{\circ}47'54"W$ , below 10 m), which we visited on 21 June, and 1, 21, 26, 30 July 2009. In addition, low-lying dunes along the beaches in this area were covered in sparse grasses.

### **Savanna**

We encountered this habitat primarily in southern Department of Tumbes near the base of the foothills of the Cerros de Amotape. This open grassland had low densities of short shrubs and the occasional leafless tree. Scattered *P. pallida* trees were most common, but species such as *Parkinsonia aculeata*, *Curatella americana*, *Caesalpinia* sp., and *Capparis* sp. were also prevalent in these areas.

## **RESULTS**

Here, we include the noteworthy records of our expedition to Department of Tumbes. For those species for which we had a good sample size, subspecies identification was made by comparison with LSUMZ and CORBIDI collections.

### **Species Accounts**

**Crested Guan** (*Penelope purpurascens aequatorialis*). Previously known from sight records (Parker et al. 1995) and a recording (XC16705) by Fernando Angulo in Department of Tumbes, we obtained the first specimens for Peru, allowing confirmation of subspecies identification (see Appendix for specimen information). Two males were collected on 9 June, around El Caucho, and another on 21 June near Campo Verde. The species occurs in the nearby prov. of Loja Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Comb Duck** (*Sarkidiornis melanotos sylvicola*). Three individuals were observed along

Quebrada Fernandez on 29 June 2009, and two were collected on 29 June and 4 July. These individuals, all immatures, represent the first vouchers for Department of Tumbes. They were found along a stream in an arid river valley in the coastal foothills. Populations of this species seem to be disjunct, and individuals are known to wander (Ridgely & Greenfield 2001). The nearest populations of this species occur in the middle Marañon Valley (Schulenberg et al. 2007), but isolated records have been documented in Rica Playa, Tumbes, at Piura (Quebrada Fernandez, Batanes, Laguna Ramon, Laguna Ñapique and Lambayeque (Laquipampa, La Viña, Pacora, Tinajones) (Angulo et al. 2012, Solano-Ugalde pers. comm.). Also in the lowlands of prov. Loja in southwestern Ecuador, where they may be resident (Ridgely & Greenfield 2001, Alava & Haase 2011).

**Brown Booby** (*Sula leucogaster*). A sight record by DFL of an immature bird (brown belly but white underwing coverts noted) flying by the beach at Zorritos on 28 May was our only record. This represents the first record for Department of Tumbes, and Schulenberg et al. (2007) considered the species “[a] vagrant to Peruvian coastal and offshore waters, known only from sight records”. The species has only recently being reported in coastal Ecuador (Haase 2011).

**Andean Condor** (*Vultur gryphus*). An adult male was observed (JRS, PB, CS) and photographed by JRS and CS (Fig. 2) on 19 July soaring 50 -100 m above the ridge of Cerro el Barco with a King Vulture (*Sarcoramphus papa*). This record was in the Department of Piura, but very close to the border with Tumbes, where no records are known. The nearest records for this species are from prov. Loja, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001), and Department of Piura,



**Figure 2.** Male Andean Condor photographed on 19 July 2009 at Cerro el Barco. Photograph by César Sánchez.

**Double-toothed Kite** (*Harpagus bidentatus*). One adult male was collected on 14 June 2009 in tall evergreen forest along the trail from the Campo Verde to Cotrina Police Stations. This represents the first record of the species for western Peru, and a major southward range extension from previous sight records in central Guayas, n. Los Ríos, and w. Chimborazo, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Gray-lined Hawk** (*Buteo nitidus*). One adult was observed on 9 June El Caucho by CS, and two were observed by DFL, a vocalizing bird recorded at the same locality on 22 June (XC97025) and an immature at Campo Verde on 17 June (XC97024). This represents the second to fourth records of the species for Department of Tumbes, and for Peru west of the Andes. The nearest records are from prov. El Oro, Ecuador (Ridgely & Greenfield

2001). The other records from northwestern Peru were photos in the same general area on May 2007 and December 2009 (Piana et al. 2010).

**Ornate Hawk-Eagle** (*Spizaetus ornatus*). One was collected on 20 June 2009 near Campo Verde, ca. 750 m, with another (or possibly the same?) bird sound recorded on 17 June 2009 nearby (XC97026, XC97027). This represents the first specimen for Department of Tumbes. The bird was an adult female with heavy molt on body, primaries, and rectrices. The nearest populations occur in the northeastern Río Chinchipe Valley, Department of Cajamarca, Peru, and at Vicente forest in prov. Loja, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001). The species was historically considered to occur in Tumbes until the 19th century, but with few recent records (Schulenberg et al. 2007, Piana et al. 2010).

**Rufous-necked Wood-Rail** (*Aramides axillaris*). Seven were collected and others observed in moderate densities at various mangrove sites in northwestern Department of Tumbes. Although sight records have been reported from Tumbes (Parker et al. 1995, Valqui & Walker 2002), these individuals represent the first specimens for Peru. Two birds were collected at a shrimp farm with patches of mangrove forest. Five were later collected at the Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes. Populations of this species are known to occur in the Río Guayas estuary in prov. Guayas, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001). However, because of habitat destruction in coastal Ecuador, its range is thought to have been more extensive in the past (Ridgely & Greenfield 2001). All five birds collected were immatures, but we photographed adults at the same site; we also made sound recordings (XC 97031, XC97032, XC97033). Observations by M.

Kessler (Parker et al. 1995) and B. Walker (Valqui & Walker 2002) suggest that at least some individuals migrate inland to interior forest to breed during the rainy season, but return to coastal mangroves during the dry season, much as has been suspected for Little Wood-Rail (*A. mangle*) in Brazil (Redies 2010).

**Wilson's Phalarope** (*Phalaropus tricolor*). DFL and CS collected an adult female in breeding plumage with a damaged wing at the river mouth near Acapulco on 30 May 2009. Individuals of this species are known to oversummer in Peru (Schulenberg et al. 2007); in this case, the damaged wing was the likely cause.

**Red-necked Phalarope** (*Phalaropus lobatus*). DFL and CS collected an adult female in non-breeding plumage, with a large growth on the side, at the river mouth near Acapulco on 30 May 2009. Individuals are known to oversummer in Peru (Schulenberg et al. 2007); in this case, a 10 mm diameter cyst on the bird's side was the likely cause.

**Pallid Dove** (*Leptotila pallida*). Previously known from Peru only from sight records (Walker 2002), six were collected from 16-21 June, near Campo Verde, the same area where previously observed. The species is known from nearby prov. El Oro, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Mottled Owl** (*Ciccaba virgata*). First heard at Campo Verde on 16 June 2009, and two were collected on 19 and 20 June. This represents the first record west of the Andes of Peru. At least three pairs were heard around this locality, and we sound recorded several individuals (XC97077, XC97079, XC97082, XC97084); the birds called mainly early at dusk and right before dawn. Around Campo Verde, this species seemed to outnumber

Black-and-white Owl (*C. nigrolineata*), and we found it lower in the vegetational strata (Black-and-white Owl was typically in the subcanopy). The species was expected in the area because it has been found at several sites in southwestern Ecuador in provs. El Oro and Loja (Ridgely & Greenfield 2001). Following the taxonomy used by Ridgely and Greenfield (2001), trans-Andean birds should be nominate *virgata* (and appear distinct from LSUMZ specimens of *centralis* from southern Mexico to western Panama, as well as birds from western Amazonia, which appear to be *superciliaris*). Voices of cis-Andean (e.g. XC64204, XC94943, XC97086) and trans-Andean birds are very different, as well. However, Cassin (1848) described the nominate subspecies from the vague locality "South America"; the type locality was restricted to "Bogota" by Berlepsch (in Peters 1940). The general uncertainty of the provenance of "Bogota" specimens (e.g., Hilty & Brown 1986) suggests that the name *virgata* could be either from the Amazonian slope of the Eastern Andes or the Magdalena valley; we can find no information on the voice or plumage of Eastern Andean birds. However, listening to recordings (available at [xeno-canto.org](http://xeno-canto.org)) from several sites around northern Colombia and Venezuela suggests that the voice type (and thus taxon?) of the Caribbean slope of those countries is more like that of trans-Andean birds than like western Amazonian birds. Furthermore, photos of the holotype, housed at the Philadelphia Academy of Natural Science, show a bird with plumage characters of the trans-Andean population. Thus, the name *virgata* may be best placed on trans-Andean birds, supporting Ridgely and Greenfield's (2001) taxonomy. König and Weick (2008) applied the name *virgata* to birds from northeastern Colombia, Venezuela, Trinidad, and Amazonian eastern Ecuador, splitting the species *Strix* (=*Ciccaba*) *virgata* (including

*macconnelli*, *supercilialis*, and *borelliana*) from trans-Andean birds, which they named *Strix squammulata* (including *tamaulipensis* and *centralis*) but that assessment does not agree with Cassin's (1848) description and the plumage of the holotype, the distribution of voice types in northwestern South America, nor an LSUMZ specimen from northern Amazonian Peru (which represents the same voice type as in eastern Ecuador). Clearly, a careful taxonomic reassessment is in order.

**Buff-fronted Owl** (*Aegolius harrisii harrisii*). Two specimens were netted in second growth scrub and dense bamboo at 1450 m on the ridge top of Cerro El Barco on 22 and 23 July. These are the first records for Department of Tumbes. West of the Andes in Peru, this species was previously known from Department of Piura (Schulenberg et al. 2007), and a recording by Niels Krabbe (XC45851) from Department of Lambayeque, and in western Ecuador, from provs. Pichincha (Ridgely & Greenfield 2001), Azuay (Krabbe & Nilsson 2003), and Loja (A. Solano-Ugalde, pers. comm.).

**Brown Violetear** (*Colibri delphinae*). DFL encountered two sites with singing males in the hills south of Campo Verde on 14 June (XC97092) at ca. 850 m in thick edge vegetation, and three individuals were collected on 15 June 2009 (two of which were sound-recorded: XC97093, XC97094). These are the first records for western Peru, and are 150 km, straight-line distance (over water), from the nearest record in western Ecuador: Loma Alta in the Cordillera de Colonche in prov. Guayas (Ridgely & Greenfield 2001). Two males were counter-singing around the edge of a gap within tall, humid forest; these two birds gave single notes repeatedly, occasionally chasing one another with gravelly vocalizations similar to those of Sparkling Violetear (*C. coruscans*).

**Green-breasted Mango** (*Anthracothorax prevostii iridescent*). One individual was seen by TV on 11 June between Campo Verde and El Caucho. CS observed another individual foraging near a *Heliconia* sp. patch, next to a small creek on 15 June ca. 1 km nw. of Campo Verde. Green-breasted, Black-throated (*A. nigricollis*) and Veraguian Mangoes (*A. veraguensis*) form a species complex (del Hoyo et. al. 1999), with non-overlapping distributions. The placement of *iridescent* in *A. prevostii*, is not undisputed. Zimmer (1950), del Hoyo et. al. (1999), Schulenberg et al. (2007), and Remsen et al. (2012) placed it here, but others suggest it belongs to *A. nigricollis* (Peters 1945, Ridgely & Greenfield 2001). In any case, *iridescent* consists of isolated populations in Colombia, and Ecuador, with a few records for northern Peru. The first records for Peru were from Lechugal, Department of Tumbes (Taczanowskii 1887), close to the border with Ecuador. We surveyed the area around Lechugal during three non-consecutive days, with negative results.

**Rufous-tailed Hummingbird** (*Amazilia tzacatl jucunda*). Four individuals were collected and several others observed in and around Campo Verde from 14 to 21 June. This represents the first record of the species for Peru. The nearest populations are in the adjacent provs. of Loja and El Oro, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Andean Emerald** (*Amazilia franciae viridiceps*). DFL and CJS obtained sound recordings of two individuals (XC93462), one of which, an adult male, was collected on 14 June 2009 about 2.4 km west of Campo Verde along the trail to El Caucho, on a steep slope and around a gap of second growth. This is the first Peruvian record of this taxon; the nearest sites known for it are approximately 70 km to the east in northwestern prov. Loja

(Ridgely & Greenfield 2001). We note that the song of *viridiceps* is quite different from that of *A. f. cyanocollis* (but is more similar to nominate *franciae*), from the Marañon drainage, and that a taxonomic reassessment of the species as a whole is warranted.

**Purple-crowned Fairy** (*Heliothryx barroti*). Although unable to obtain any documentation, AGB, DGO and SAF observed this species on the trail between Campo Verde and Cotrina on 15 and 16 June. The individual was identified by its long tail and white underparts. The species is known from very nearby in prov. El Oro, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001), and its presence in Peru should be expected. Documentation of its presence in the country would be preferable for inclusion on the Peruvian list.

**White-whiskered Puffbird** (*Malacoptila panamensis poliopsis*). We collected two females at El Caucho on 8 and 10 June. These represent the first specimens for Peru. An additional individual was sound recorded there on 12 June (XC97095, XC97096, XC97097). This species was previously observed and photographed on 14 December 2007 at El Caucho, and Campo Verde (Have 2009). The species occurs in neighboring prov. El Oro, Ecuador (Rasmussen and Collar 2002).

**Collared (Pale-billed) Aracari** (*Pteroglossus torquatus erythropygius*). Two birds were observed by PMB for about 3 mins. on 17 June near Campo Verde. The birds were silent and foraged in tall (ca. 25m), undisturbed evergreen forest along a small stream, before flying off together. This species was first observed and recorded in Peru on several dates in May 2000 also near Campo Verde (Walker 2002). Collared (Pale-billed) Aracari occurs in the lowlands and foothills of western Ecuador south to prov. El Oro

(Ridgely & Greenfield 2001).

**Olivaceous Piculet** (*Picumnus olivaceus*). Six specimens were collected 18-19 June 2009 at Campo Verde, some with associated sound recordings (XC97098, XC97099, XC97100, XC97101, XC97102). Although reported by Parker et al. (1995) and Walker (2002) also from the Campo Verde area, these are the first specimens for Peru. The subspecies *harterti* is described from Paramba, in northwestern Ecuador (Peters 1948), and thus is the expected taxon in Tumbes. We note that the underparts and wings of the Tumbes specimens have much more saturated yellow and less prominent streaking below than two specimens at LSUMZ of *harterti* from prov. Los Ríos, Ecuador. Whether this difference is due to fading of yellow pigments in the older LSUMZ specimens or if it indicates that Tumbes birds are indeed different is difficult to assess based on the number of specimens at hand. The piculet was a common member of mixed-species flocks in the humid forest around Campo Verde. In Ecuador it occurs as close as provs. of Guayas, El Oro, and Loja (with no recent reports from the last one; Ridgely & Greenfield 2001).

**Line-cheeked Spinetail** (*Cranioleuca antisiensis palamblae*). Ten individuals were collected in Parque Nacional Cerros de Amotape in southern Department of Tumbes, 14-24 July, at three localities (Cerro El Plátano, Cerros Los Limos, Cerro El Barco, 1100-1500m). These represent the first documented records of this species in Department of Tumbes. The species was previously known only from the west slope of the Andes in Departments of Piura and Cajamarca, Peru (Schulenberg et al. 2007), and provs. Loja, and El Oro of Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Western Slaty-Antshrike** (*Thamnophilus atrinucha atrinucha*). Nine were collected

8-20 June at El Caucho, Campo Verde and Figueroa. Walker (2002) reported the first sight records from Peru; ours are the first specimens for the country and confirm the subspecies identification. Associated sound recordings are XC97104, XC97105, XC97106, XC97107, and XC97109.

**Yellow-bellied Elaenia** (*Elaenia flavogaster*). One collected at the edge of dry secondary forest on 19 June at the Figueroa Police Station, near the border between Peru and Ecuador at ca. 600 m represents the first record for Peru west of the Andes. The nearest populations occur in southwestern El Oro in nearby Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

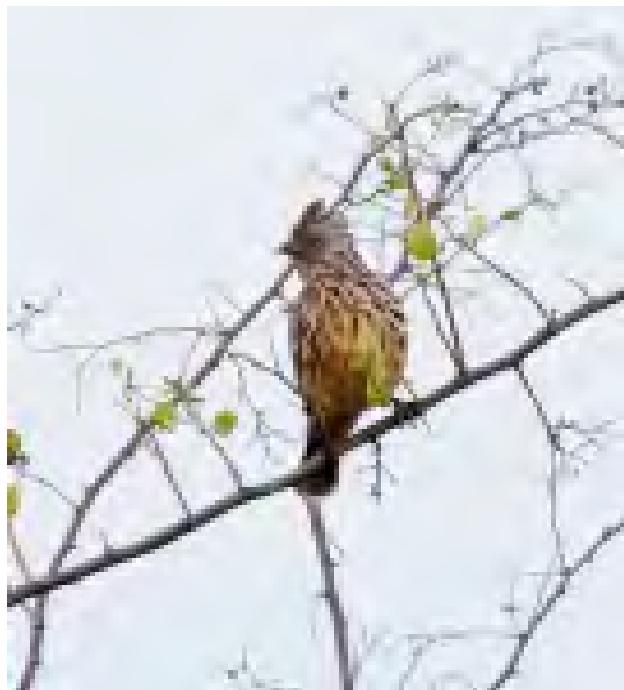
**Sulphur-rumped Flycatcher** (*Myiobius barbatus aureatus*). After studying our series of *Myiobius*, we concluded that two species were present in the forests of Department of Tumbes: Black-tailed Flycatcher (*M. atricaudus*) and Sulphur-rumped Flycatcher. Eight specimens of the latter were collected, which represent the first record for western Peru. We obtained one sound recording: XC97103. These represent subspecies *aureatus*, which was placed by Ridgely and Greenfield (2001) in *M. sulphureipygius*, which they treated as a separate species from *M. barbatus*, the former replacing the latter in the trans-Andean lowlands). Ridgely and Greenfield (2001) also noted that the southernmost records of the taxon are from Buenaventura, prov. El Oro, and Alamor and Guayquichuma, prov. Loja, Ecuador, about 70 km east of Campo Verde.

**Little Ground-Tyrant** (*Muscisaxicola fluvialis*). One was collected on 9 July in an arid valley at the confluence of Quebrada Brunos and Quebrada de Angostura, 65 m, in the northeastern coastal foothills of Department of Tumbes. This represents the

first record for Department of Tumbes and the first record west of the Andes. Vagrants from widespread localities (e.g., from Lago Titicaca in La Paz dept., Bolivia) suggest it may be migratory (Fitzpatrick 2004). More evidence is needed to better understand these movements.

**Ochraceous Attila** (*Attila torridus*). We collected six specimens at Campo Verde 14-18 June. Although this species was previously known from this area of Peru (Schulenberg et al. 2007), these represent the first specimens from the country. During 16 days in El Caucho-Campo Verde area, we detected it only above 600 m near Campo Verde. Five of the six specimens were collected between 700-775 m in humid tropical forest adjacent to Campo Verde, the other bird, 3 km E of El Caucho in semi-humid tropical forest at 600 m. Individuals were heard vocalizing (XC97111) and seen at heights from as low as 1 m up to 15 min the vegetational strata.

**Peruvian Plantcutter** (*Phytotoma raimondii*). On 28 May, DFL and CS photographed and recorded (XC97113, XC97116, XC97116) a pair near the mouth of Río Palo Santo in a patch of *P. pallida* trees, the leaves of which the birds were eating. A single female (Fig. 3) was observed and photographed in the same area on 21 June by BKS and CS. Another individual (female) was observed on 30 June (CJS) in the Río Bocapán drainage in an area also covered by *P. pallida* woodlands. These observations extend the distribution ca. 70 km to the north of previous records (Flanagan et al. 2009), and represent the first modern records of the species for Department of Tumbes, although the type specimen was presumably collected in Tumbes (Taczanowski 1883, Plenge 1979).



**Figure 3.**

Female Peruvian Plantcutter photographed on 21 June 2009 at Río Palo Santo, Department of Tumbes, Peru. Photograph by Brian K. Schmidt.

**Flame-rumped Tanager** (*Ramphocelus flammigerus icteronotus*). Four birds were observed and an adult female collected on 10 June at El Caucho. Three other individuals were observed there including one pair (BKS) and one lone male (JRS). Recently recorded within the borders of Peru in Department of Tumbes (Piana et al. 2006), we obtained the first specimen for Peru and confirmed the subspecies identification. All birds were observed in forest edge along streams and were often associated with mixed-species flocks. This species occurs in w. Ecuador south to the humid lowlands of provs. El Oro and Loja (Ridgely & Greenfield 2001). We noted the species as much more common just across the border in Ecuador and suspect that it will soon invade second growth habitats on the Peruvian side in numbers.

**Silvery-throated Tanager** (*Tangara icterocephala icterocephala*). Two birds were collected on 14 and 15 June at Campo Verde. These represent the first specimen record of the species and subspecies in Peru. It was previously known from a sight record from the same area (Walker 2002), and is known to occur on provs. El Oro and Loja in adjacent Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001). Both birds were immatures in non-breeding condition and were with mixed-species flocks in which Bay-headed Tanager (*Tangara gyrola*) was the commonest species.

**Guira Tanager** (*Hemithraupis guira guirina*). We observed the species on multiple occasions at Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes and collected a male on 14 June. The species was previously known from the Tumbes area from several sight records and one Stolzmann specimen at Santa Lucía, Tumbes on 13 January 1877 (Ridgely & Greenfield 2001, Schulenberg pers. comm.). The nearest populations found in mangrove forests are from Manglares-Churute Ecological Reserve, prov. Guayas, although it is expected in the neighboring prov. of El Oro, Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001).

**Bay-crowned Brush-Finch** (*Atlapetes seebohmi simoni*). Previously unknown for Department of Tumbes, 15 were collected 10-21 July at Cerro El Plátano. Exploration of the region found the species to be fairly common. We generally observed it in small groups in scrubby habitat and second growth; it was seen regularly with White-headed (*Atlapetes albiceps*), and White-winged Brush-Finches (*A. leucopterus*), and Black-capped Sparrow (*Arremon abeillei*). This species ranges from prov. Loja in sw. Ecuador south along the western Andes to Department of Ancash, Peru (Ridgely and Greenfield 2001, Schulenberg et al. 2007).

**Blue Seedeater** (*Amaurospiza concolor aequatorialis*). Seven birds were collected 19–23 July at Cerro El Barco. These represent the first record for Department of Tumbes. We found this seedeater to be rather common in seeding *Chusquea* sp. bamboo stands, surrounded by second growth montane forest. Schulenberg et al (2007) reported its habitat as dense humid forest usually near flowering bamboo. This species is relatively rare in Peru, and this new population is disjunct from the Peruvian Andes populations of the subspecies *aequatorialis* (Schulenberg et al. 2007), representing the fourth-known locality for Peru (Angulo et al. 2012).

## DISCUSSION

Our fieldwork represents the largest ornithological survey of extreme northwestern Peru to date. 272 species were recorded, belonging to 59 families. Of the 61 endemic taxa to the Tumbesian Center of Endemism (sensu Cracraft 1985, Parker et al. 1995), we recorded all but two species: White-winged Guan (*Penelope albipennis*) and Green-crowned Woodnymph (*Thalurania fannyi* sensu Remsen et al. 2012).

During our fieldwork in Department of Tumbes, we found one species new for Peru (Rufous-tailed Hummingbird), and the undocumented sight record of Purple-crowned Fairy would be an additional species new for Peru. We obtained the first specimen documentation for 10 species for Peru (Crested Guan, Rufous-necked Wood-Rail, Pallid Dove, White-whiskered Puffbird, Olivaceus Piculet, Western-Slaty Antshrike, Ochraceous Attila, Flame-rumped, Silvery-throated, and Guira Tanagers), and the first records for the Peruvian Pacific slope of 7 species (Double-toothed Kite, Mottled Owl, Andean Emerald, Brown Violetear, Yellow-bellied Elaenia, Sulphur-rumped Flycatcher, and Little Ground-

Tyrant). In addition, we report several species previously unpublished or unknown from the Department of Tumbes, such as Comb Duck, Brown Booby, Wilson's, and Red-necked Phalaropes, Buff-bellied Owl, Line-cheeked Spinetail, Blue Seedeater, and Bay-crowned Brush-Finch. Our observations of Gray-lined Hawk, Solitary Eagle (*Harpyhaliaetus solitarius*), Green-breasted Mango, Collared (Pale-billed) Aracari, and Saffron Siskin (*Carduelis siemiradzkii*) were among the very few for the Department. We failed in finding and documenting several species reported from Tumbes: Green-crowned Woodnymph (*Thalurania fannyi*; Parker et al. 1995), Barred Puffbird (*Nystalus radiatus*; Mischler 2006), Black-cheeked Woodpecker (*Melanerpes pucheranii*; Piana et al. 2006), Sooty-headed Tyrannulet (*Phyllomyias griseiceps*; Walker 2002), Pale-vented Thrush (*Turdus obscurus*; Walker 2002), and Black-striped Sparrow (*Arremonops conirostris*; Parker et al. 1995); it is possible that the presence of these species in Tumbes is seasonal, or that their presence in Tumbes is irregular. As always, further fieldwork will clarify the status of these species in the Department.

A comparison of our surveys to those by Wiedenfeld et al. (1985) indicates differences in species composition at the sites visited by both expeditions. Two species in particular seem to have changed dramatically in the El Caucho and Campo Verde areas: Blackish-headed Spinetail and Gray-breasted Flycatcher (*Lathrotriccus griseipectus*). The spinetail, a species that seems to specialize on dry brush and deciduous woodland (pers. obs.), was common at El Caucho in 1979, but we failed to encounter it in 2009, although we did encounter it in drier habitats further south. Conversely, the flycatcher, which appears to need more evergreen woodland (pers. obs.), was not encountered at all in the El Caucho and Campo Verde areas in

1979 (despite mist-netting efforts), but first reported from there in 1988 by Parker *et al.* (1995), whereas we found the species to be common at both sites in 2009. It seems likely that these changes may be related to the increase in rainfall in northwestern Peru with the increasing frequency of El Niño events in the past three decades (Lee & McPhaden 2010).

Presumably, with increasing rainfall, the forest changed from more deciduous to more evergreen, and birds preferring the former habitat (such as the spinetail) dropped out, whereas birds that favor wetter habitats (such as the flycatcher) colonized or increased in abundance. The precipitation cline between sites in southern Ecuador and northern Peru is steep, resulting in a very diverse mosaic of habitats dependent on narrow changes in precipitation. Changes in global climate, locally represented by the increased rainfall of El Niño events, clearly affect this habitat mosaic, and probably have had profound effects on the vegetational makeup within the Parque Nacional Cerros de Amotape in the past 30 years. Changes in species distributions and abundance in areas with steep precipitation gradients, such as those we note for Blackish-headed Spinetail and Gray-breasted Flycatcher in the Tumbes region, may be good indicators for monitoring the effects of climate change.

## ACKNOWLEDGMENTS

We thank the Ministerio del Ambiente of Peru and the former Instituto Nacional de Recursos Naturales (Inrena), now SERNANP for granting permits. Specifically to Lic. Aldo Aguirre from the Tumbes Regional Office, for granting research and collecting permits at Parque Nacional Cerros de Amotape, furthermore he promoted and offered logistical support. Likewise Mr. Edgar Vicuña granted research

permits at Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes. For all the help in the field either for a part, or through the whole expedition we thank C. Burney, E. Hon Yi, C. Lucero, A. Quiñones, R. Piana, J. Tiravanti, D. G. Schmitt, C. G. Schmitt, A. Urbay, W. Vargas, K. Verde, C. Odón. We also thank J. A. Otero and J. A. Otero, for providing accommodations and logistical support at Zorritos. J. P. O'Neill, C. Witt, J. Barrio, provided support with localities, equipment, and permits. Nate Rice kindly sent us photos of the holotype of *Ciccaba virgata*. W. Nañez from CORBIDI, helped with logistical support and permits. F. Angulo P, T. S. Schulenberg and A. Solano-Ugalde kindly shared important information on localities of Peruvian birds. Funding was generously provided by the Coypu Foundation. We thank J. V. Remsen, R. T. Brumfield, and F. Angulo P. for providing helpful comments to improve the manuscript.

## LITERATURE CITED

- Alava, J. J. and B. Haase. (2011) Waterbird Biodiversity and Conservation Threats in Coastal Ecuador and the Galapagos Islands. In *Ecosystems Biodiversity* (O. Grillo and G. Venora, Eds.). [www.intechopen.com/articles/show/title/waterbird-biodiversity-and-conservation-threats-in-coastal-ecuador-and-the-galapagos-islands](http://www.intechopen.com/articles/show/title/waterbird-biodiversity-and-conservation-threats-in-coastal-ecuador-and-the-galapagos-islands). 271–314.
- Angulo, P., F. (2009). Peru. Pp 307 – 316 In: Devenish, C., Díaz Fernández, D. F., Clay, R. P., Davidson, I. & Yépez Zabala, I. Eds.). *Important Bird Areas Americas – Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series N° 16). <[www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/IBAs/AmCntryPDFs/Peru.pdf](http://www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/IBAs/AmCntryPDFs/Peru.pdf)> Date accessed: 10 June 2012.

- Angulo Pratolongo, F., Flanagan, J. N. M., Vellinga, W. P. & N. Durand. (2012). Notes on the birds of Laquipampa Wildlife Refuge, Lambayeque, Peru. Bull. B.O.C. 2012 132(3). 162-174.
- Best, B. J. and M. Kessler. (1995). Biodiversity and conservation in Tumbesian Ecuador and Peru. BirdLife International, Cambridge, United Kingdom.
- Cassin, J. (1848). Descriptions of owls, presumed to be undescribed, specimens of which are in the collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 4: 121–125.
- Chapman, F. M. (1926). The distribution of bird life in Ecuador. Bulletin of the American Museum of Natural History, Number 55.
- Cracraft, J. (1985). Historical Biogeography and Patterns of Differentiation within the South American Avifauna: Areas of Endemism. Ornithological Monographs, 36: 49–84.
- Flanagan, J. N. M., G. Engblom, I. Franke, T. Valqui, and F. Angulo. (2009). Distribution of the Peruvian Plantcutter *Phytotoma raimondii*. Revista Peruana de Biología, 16: 175–182.
- Fitzpatrick, J. W. (2004). Family Tyrannidae (tyrant-flycatchers). In Handbook of the birds of the world. Cotingas to pipits and wagtails (J. del Hoyo, A. Elliot, and D. Christie, Eds.). Lynx Edicions, 9: 170–463.
- Haase, B. J. M. (2011). Las Aves Marinas de Ecuador Continental y Acuáticas de las Piscinas Artificiales de Ecuasal. Gráficos Hernández, Guayaquil, Ecuador.
- Havel, W. t. 2009. White-whiskered Puffbird *Malacoptila panamensis*, a new species for Peru. Cotinga number 31:136–137.
- Hilty, S. L. and W. L. Brown. (1986). Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- König, C., and F. Weick. (2008). Owls of the world, second edition. Yale University Press, New Haven, Connecticut.
- Krabbe, N. and J. Nilsson. (2003). Birds of Ecuador: sounds and photographs. DVD-ROM. Bird Songs International, Westernieland, Netherlands.
- Lee, T., and M. J. McPhaden. (2010). Increasing intensity of El Niño in the central-equatorial Pacific. Geophysical Research Letters, 37:1–5.
- Mischer, T. (2006). Buco Barreteado (*Nystalus radiatus*), nueva especie de ave para el Perú, con una lista de aves observadas en el Parque Nacional “Cerros de Amotape”, Tumbes. Boletín de Lima, 144: 83-94.
- Müller P. (1973). The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the Neotropical realm. Biogeographica, 2: 1-244.
- Parker, T. A., T. S. Schulenberg, M. Kessler, and W. H. Wust. (1995). Natural history and conservation of the endemic avifauna in northwest Peru. Bird Conservation International 5: 201–231.
- Peters, J. (1940). Check-list of birds of the World. Volume IV. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- Peters, J. (1945). Check-list of birds of the World. Volume V. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- Peters, J. (1948). Check-list of birds of the World. Volume VI. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

- Piana, R., F. Angulo, E. Ormaeche, and C. Mendoza. (2006). Two new species for Peru: Lemon-rumped Tanager *Ramphocelus icteronotus* and Black-cheeked Woodpecker *Melanerpes pucherani*. *Cotinga*, 25:78–79.
- Piana, R. P., S. Crespo, F. Angulo, E. Ormaeche, and M. Alzamora. (2010). Grey Hawk *Buteo nitidus* and Ornate Hawk-Eagle *Spizaetus ornatus* in north-west Peru. *Cotinga*, 32: 37–39.
- Plenge, M. A. (1979). Type specimens of birds in the Museo de Historia Natural Javier Prado, Lima, Peru. Occasional Papers of the Museum of Zoology, Louisiana State University, 53: 1–13.
- Rasmussen, P. C. and N. J. Collar. (2002). Family *Bucconidae* (puffbirds). In *Handbook of the birds of the world Jacamars to woodpeckers* (J. del Hoyo, A. Elliot, J. Sargatal, Eds.). Lynx Edicions. 7: 102–138.
- Redies, H. (2010). Little Wood-Rail *Aramides mangle* en the Caatinga: vocalizations and habitat. *Cotinga*, 32:137–141.
- Remsen, J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz, and K. J. Zimmer. (Version 2012). A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <[www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html](http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html)> Date accessed: 3 February 2012.
- Ridgely, R. S. and P. J. Greenfield. (2001). *The Birds of Ecuador. Status, Distribution and Taxonomy*. Cornell University Press, New York, USA.
- Schulenberg, T. S., D. F. Stotz, D. F. Lane, J. P. O'Neill, and T. A. Parker III. (2007). *Birds of Peru*.
- Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Sick, H. (1993). *Birds in Brazil*. Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Stiles, F. G., and A. F. Skutch. (1989). *A guide to the birds of Costa Rica*. Cornell University Press, New York, USA.
- Stone, K. L. (2010). White-whiskered Puffbird (*Malacoptila panamensis*). *Neotropical Birds Online* (T. S. Schulenberg, Ed.), Cornell Lab of Ornithology <[www.neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p\\_p\\_spp=290936](http://www.neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=290936)> Date accessed: 3 December 2011.
- Walker, B. (2002). Observations from the Tumbes Reserved Zone, Department of Tumbes, with notes on some new taxa for Peru and a checklist of the area. *Cotinga*, 18: 37–43.
- Wiedenfeld, D. A., T. S. Schulenberg, and M. B. Robbins. (1985). Birds of a tropical deciduous forest in extreme northwestern Peru. *Ornithological Monographs*, 36: 305–315.
- Taczanowski L. (1883). Description des espèces nouvelles de la collection péruvienne de M. le Dr. Raimondi de Lima. *Proceedings of the Zoological Society of London*: 70–72.
- Valqui, T., and B. Walker. (2002). Importance of mangrove forests in Peru with notes on Bare-throated Tiger-heron *Tigrisoma mexicanum* and Rufous-necked Wood-rail *Aramides axillaris*. *Cotinga*, 18: 58–61.
- Zimmer, J. T. (1950). Studies of Peruvian birds: the genera *Colibri*, *Anthracocephala*, *Klais*, *Lophornis*, and *Chlorestes*. *American Museum Novitates*, 57: 1–28.

## Appendix.

Records of species including institution deposited, personal catalog number, observer and localities.

Collared Aracari	observed	no voucher	PMB	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	CORBIDI	BKS 8112	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	USNM	BKS 8113	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	CORBIDI	DFL 2475	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	CORBIDI	DFL 2489	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	LSUMZ	DFL 2490	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Olivaceus Piculet	specimen	LSUMZ	DCS 6318	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	USNM	CMM 4686	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04°07' 46" S, 80° 37' 13" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	USNM	CMM 4693	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Quebrada El Barco; 04°09' 53" S, 80° 37' 51" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	USNM	CMM 4674	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04°08' 20" S, 80° 35' 22" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	USNM	CMM 4685	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04°07' 46" S, 80° 37' 13" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	CORBIDI	JRS 234	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04°08' 36" S, 80° 35' 11" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	CORBIDI	GCS 7215	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04°08' 20" S, 80° 35' 22" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	CORBIDI	JRS 237	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04°08' 49" S, 80° 37' 51" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	LSUMZ	DCS 6462	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04°07' 46" S, 80° 37' 13" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	LSUMZ	JCS 317	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04°07' 46" S, 80° 37' 13" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	LSUMZ	JCS 324	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Quebrada El Barco; 04°09' 53" S, 80° 37' 51" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	CORBIDI	CS 209	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Quebrada El Barco; 04°09' 53" S, 80° 37' 51" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	LSUMZ	PMB 831	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04°08' 49" S, 80° 37' 51" W
Line-cheeked Spinetail	specimen	LSUMZ	DCS 6481	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Quebrada El Barco; 04°09' 53" S, 80° 37' 51" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	USNM	BKS 8108	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	USNM	BKS 8109	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	LSUMZ	BKS 8110	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	USNM	BKS 8111	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	LSUMZ	DFL 2454	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	LSUMZ	DFL 2455	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	CWB 115	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	PMB 729	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	DFL 2469	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	JTCB 173	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	DCS 6333	Peru: dpto. Tumbes; Figueroa, 03° 52' 30"S, 80° 10' 13"W
Western Slaty-Antshrike	specimen	CORBIDI	PMB 762	Peru: dpto. Tumbes; Figueroa, 03° 52' 30"S, 80° 10' 13"W
Western Slaty-Antshrike	specimen	LSUMZ	PMB 763	Peru: dpto. Tumbes; Figueroa, 03° 52' 30"S, 80° 10' 13"W
Yellow-bellied Elaenia	specimen	CORBIDI	JRS 174	Peru: dpto. Tumbes; Figueroa, 03° 52' 30"S, 80° 10' 13"W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	CLL 33	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	CGS 7128	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W

Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	JRS 171	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	BKS 8080	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	DCS 6316	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	JRS 139	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	CCL 35	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	DCS 6296	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Little Ground-Tyrant	specimen	CORBIDI	EHY 20	Peru: dpto. Tumbes; Desembocadura Quebrada Brunos con Angostura; 03° 45' 36" S, 80° 22' 27" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	DCS 6289	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	CORBIDI	DFL 2480	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CJS 264	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CS 182	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	CORBIDI	PMB 760	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CJS 267	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Peruvian Plantcutter	observed	Xeno-Canto	XC97113, XC97116, DFL, CS, BKS	Peru: dpto. Tumbes; Palo Santo, 03° 47' 25" S, 80° 48' 15" W
Peruvian Plantcutter	observed	no voucher	C. G. Schmitt, CJS	Peru: dpto. Tumbes; Rio Bocapán drainage; 03° 43' 55"S, 80° 43' 05"W
Flame-rumped Tanager	specimen	CORBIDI	CGS 7116	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Silvery-throated Tanager	specimen	CORBIDI	BKS 8076	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Silvery-throated Tanager	specimen	LSUMZ	JCS 259	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Guira Tanager	specimen	CORBIDI	DCS 6360	Peru: dpto. Tumbes; Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes; 03° 25' 13" S, 80° 18' 30" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	USNM	CMM 4666	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	USNM	CMM 4676	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	CMM 4683	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	DCS 6421	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	DCS 6425	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	PMB 823	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	CS 202	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, 1.2 Km E El Platano; 04° 07' 59" S, 80° 36' 04" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	PMB 828	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	CGS 7213	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	JCS 313	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	DCS 6451	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	SFR 151	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	SFR 153	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	CGS 7231	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04° 10' 27" S, 80° 37' 21" W

Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	JRS 171	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	LSUMZ	BKS 8080	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	DCS 6316	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	JRS 139	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	CCL 35	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Sulphur-rumped Flycatcher	specimen	CORBIDI	DCS 6296	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Little Ground-Tyrant	specimen	CORBIDI	EHY 20	Peru: dpto. Tumbes; Desembocadura Quebrada Brunos con Angostura; 03° 45' 36" S, 80° 22' 27" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	DCS 6289	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	CORBIDI	DFL 2480	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CJS 264	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CS 182	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	CORBIDI	PMB 760	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Ochraceous Attila	specimen	LSUMZ	CJS 267	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Peruvian Plantcutter	observed	Xeno-Canto	XC97113, XC97116, DFL, CS, BKS	Peru: dpto. Tumbes; Palo Santo, 03° 47' 25" S, 80° 48' 15" W
Peruvian Plantcutter	observed	no voucher	C. G. Schmitt, CJS	Peru: dpto. Tumbes; Rio Bocapán drainage; 03° 43' 55"S, 80° 43' 05"W
Flame-rumped Tanager	specimen	CORBIDI	CGS 7116	Peru: dpto. Tumbes; Estación Biológica El Caucho; 03° 49' 25" S, 80° 15' 37" W
Silvery-throated Tanager	specimen	CORBIDI	BKS 8076	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Silvery-throated Tanager	specimen	LSUMZ	JCS 259	Peru: dpto. Tumbes; Campo Verde; 03° 50' 44" S, 80° 10' 35" W
Guira Tanager	specimen	CORBIDI	DCS 6360	Peru: dpto. Tumbes; Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes; 03° 25' 13" S, 80° 18' 30" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	USNM	CMM 4666	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	USNM	CMM 4676	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	CMM 4683	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	DCS 6421	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	DCS 6425	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	PMB 823	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	CS 202	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, 1.2 Km E El Platano; 04° 07' 59" S, 80° 36' 04" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	PMB 828	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape; Cerro Los Limos, 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	CGS 7213	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	JCS 313	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	DCS 6451	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	SFR 151	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Encanto; 04° 08' 36" S, 80° 35' 11" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	CORBIDI	SFR 153	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Platano; 04° 07' 46" S, 80° 37' 13" W
Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	CGS 7231	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04° 10' 27" S, 80° 37' 21" W

Bay-crowned Brush-Finch	specimen	LSUMZ	CGS 7232	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W
Blue Seedeater	specimen	LSUMZ	CGS 7221	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Quebrada El Barco; 04°09' 53" S, 80° 37' 51" W
Blue Seedeater	specimen	CORBIDI	DCS 6485	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, El Barco ridge; 04°10' 29" S, 80° 37' 10" W
Blue Seedeater	specimen	CORBIDI	DCS 6498	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W
Blue Seedeater	specimen	LSUMZ	DCS 6499	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W
Blue Seedeater	specimen	CORBIDI	DCS 6501	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W
Blue Seedeater	specimen	CORBIDI	TV 1046	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W
Blue Seedeater	specimen	LSUMZ	JRS 238	Peru: dpto. Tumbes; Parque Nacional Cerros de Amotape, Cerro El Barco; 04°10' 27" S, 80° 37' 21" W

**Artículo recibido: 21/09/2012****Artículo aceptado: 04/12/2012**

# Primer registro del Pato Crestudo (*Sarkidiornis melanotos*) en los Andes de Ayacucho

Antonio García-Bravo<sup>1</sup>, Alfredo Begazo<sup>1,2</sup> & Fernando Angulo Pratolongo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CORBIDI

<sup>2</sup>U.S. Fish & Wildlife Service

[antoniogarbra@corbidi.org](mailto:antoniogarbra@corbidi.org)

## RESUMEN

Reportamos el avistamiento de un individuo de *Sarkidiornis melanotos* en la Laguna Qoricocha, cerca de la ciudad de Puquio, en la provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho. Se considera que este reporte es el primero para este departamento y el más austral para el Perú.

**Palabras claves:** *Sarkidiornis melanotos*, Ayacucho, divagante.

## ABSTRACT

We report the sighting of a Comb Duck (*Sarkidiornis melanotos*) at Laguna Qoricocha, Lucanas Province, Ayacucho department, Peru. To our knowledge, this is the first one for this department and the southernmost sighting of this species in Peru.

**Keywords:** *Sarkidiornis melanotos*, Ayacucho, vagrant.

## INTRODUCCIÓN

El Pato Crestudo (*Sarkidiornis melanotos*), también conocido en el Perú como Pato Arrocero, es una especie de distribución mundial que habita cuerpos de agua estable o de movimiento muy lento en las regiones tropicales de África, Asia y Sudamérica. En la

región sudamericana, la especie se encuentra distribuida en poblaciones muy distantes entre sí. En el continente sudamericano existen dos poblaciones; una en el norte (Venezuela, Colombia, Ecuador y el Norte de Perú) y otra en el sureste (Brasil, Bolivia, Argentina, Paraguay y Uruguay) (Infonatura 2007). En el Perú, el Pato Crestudo es una especie muy poco conocida, rara y local. Es común en la parte media del río Huallaga y probablemente residente en el valle medio del río Marañón (Schulenberg et al. 2010). Koepcke (1964) lo reporta como frecuente en arrozales del norte de Perú; mientras que, para la región costanera del departamento de Lima, menciona que la presencia de la especie es muy rara. Schulenberg et al. (2010) lo consideran como divagante en la costa y Andes del Perú.

El primer registro de *S. melanotos* para Perú fue hecho en 1938 en los Andes Centrales, cerca de Carhuamayo, en la provincia y región de Junín, a aproximadamente 4100 msnm (Morrison 1939). Morrison (1948) menciona además que tuvo conocimiento de una pareja de esta especie cazada a principios de la década de 1930 en Pachacayo, provincia de Jauja, región de Junín, a aproximadamente 3600 msnm.

En años recientes (entre el 2006 y 2012), la especie ha sido reportada con regularidad en la costa norte del Perú en Tumbes (Rica Playa), en Piura (Quebrada Fernandez, Batanes, Laguna Ramon, Laguna Ñapique,) y en Lambayeque (Laquipampa, La Viña, Pacora, Tinajones) (Angulo *et al.* 2012, I. Franke com. pers., eBird 2012). AB registró la presencia de la especie en la laguna Paraíso, departamento de Lima en 1994, mientras que el registro más austral en la costa peruana provenía de la localidad de Cerro Azul, provincia de Cañete, departamento de Lima (Plenge 1974).

## REGISTRO

Se observó un individuo de *S. melanotos* el 06 de noviembre de 2011 a las 14 horas en la laguna Qoricocha ( $14^{\circ}41'26,62''$  S,  $74^{\circ}08'26,32''$  O/ 3300 m), ubicada a 1.5 km al oeste de la ciudad de Puquio, provincia de Lucanas, región Ayacucho (Figura 1). Se registró solo un individuo que fue identificado en primera instancia por AB. Posteriormente fue observado por la mayoría de los 20 biólogos participantes de un tour de observación de aves de CORBIDI en la ruta Lima – Cuzco, camino hacia el IX Congreso Internacional de Ornitológia Neotropical. Muchos de ellos son ornitólogos con mucha experiencia.

El individuo se encontraba posado en la orilla de la laguna acompañado de cuatro especies típicas de patos de esta región: *Lophonetta specularioides*, *Anas bahamensis*, *A. georgica* y *A. flavirostris*. El individuo fue identificado como *S. melanotos* por el color blanquecino de su pecho, contrastado con el color negro de su espalda; por la cabeza y el cuello de color blanco salpicado de manchas negras; por el pico negro y por el tamaño relativamente grande en comparación al resto de patos presentes. Debido a la falta de una cresta pronunciada, se le identificó como un individuo juvenil.



**Figura 1.** Distribución en Perú de *Sarkidiornis melanotos* (Fuente: Schulenberg *et al.* 2006): Círculos negros (especímenes), Círculos blancos (observaciones), áreas grises (donde se le considera residente). Triángulo: ubicación de la Laguna Qoricocha, provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho. Cuadrados negros: registros 2006 – 2012. Círculo negro y blanco: registros del departamento de Junín.”

## DISCUSIÓN

Hasta donde tenemos conocimiento, el avistamiento aquí reportado constituye el primer registro de la especie en el departamento de Ayacucho y el más austral en el Perú. El lugar donde se hizo el registro está ubicado a 310 km al sureste de Cerro Azul (costa) y a 365 km al sureste de Pachacayo (sierra). Este registro condice la idea que *S. melanotos* es un divagante en los Andes.

Schulenberg *et al.* (2010) menciona que en Perú esta especie se encuentra a lo largo de ríos y en campos de cultivo de arroz. El presente registro proviene de una laguna altoandina, la cual es un hábitat no documentado para la especie en Perú. Los registros altoandinos (Morrison 1939, Fjeldså, J. & N. Krabbe 1990) carecen de la descripción del hábitat, sin embargo, podemos asumir que la especie fue avistada al borde de lagunas o en hábitats similares.

Por ahora es prematuro proponer el origen de este individuo, debido a la falta de otros registros cercanos y de información sobre los movimientos locales y estacionales de esta especie. El individuo avistado podría provenir tanto de la población costera o de la población amazónica (Huallaga y Marañón) de esta especie en el Perú. Finalmente, enfatizamos la importancia de documentar los registros de esta y de otras especies, ya que esa sería una manera de reconstruir, con el tiempo, la dinámica de distribución de *S. melanotos* y de otras aves.

## AGRADECIMIENTOS

A Manuel Plenge por proporcionarnos material bibliográfico, a Irma Franke por compartir sus registros de la especie y a Thomas Valqui y CORBIDI por la organización del tour a Cuzco.

## LITERATURA CITADA

Angulo Pratolongo, F., Flanagan, J. N. M., Vellinga, W. P. & N. Durand. (2012). Notes on the birds of Laquipampa Wildlife Refuge, Lambayeque, Peru. Bull. B.O.C. 2012 132(3). 162-174.

eBird. (2012). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web

application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org> (Accessed: June 3, 2012).

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

InfoNatura: Animals and Ecosystems of Latin America [web application]. (2007). Version 5.0. Arlington, Virginia (USA): NatureServe. Available: <http://www.natureserve.org/infonatura> (Accessed: July 25, 2012).

Koepcke, M. (1964). Las aves del Departamento de Lima. Gráfica Morsom S. A., Lima, pp. 1-128.

Morrison, A. (1939). Notes on the birds of Lake Junín, central Peru. Ibis (14) 3: 643-654.

Morrison, A. (1948). Notes on Peruvian birds. Ibis 90: 130 - 132.

Plenge, M. (1974). Notes on some birds in west-central Perú. Condor, 76: 326 - 330. Schulenberg, T. S., Stotz, D. F. & 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/birdsperu](http://fm2.fieldmuseum.org/uw_test/birdsperu) on 2/23/2012

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

**Artículo recibido: 26/07/2012**

**Artículo aceptado: 09/12/2012**

# Primer registro de Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) en el Parque Nacional del Manu, departamento de Cusco

Fabrice Schmitt

Providencia, Chile

[fabrschmitt@yahoo.com.ar](mailto:fabrschmitt@yahoo.com.ar)

## RESUMEN

Se presenta el primer registro de Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) en el Parque Nacional del Manu, departamento de Cusco.

**Palabras claves:** Parque Nacional del Manu, Cusco, *Charadrius semipalmatus*.

## ABSTRACT

First record of Semipalmated Plover (*Charadrius semipalmatus*) in the Manu National Park, Cusco Department.

**Keywords:** Manu National Park, Cusco, *Charadrius semipalmatus*.

## INTRODUCCIÓN

El Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) nidifica en el norte de Canadá y Estados Unidos y migra a las costas de América Central y de América del Sur después de la reproducción. En América del Sur se le encuentra en las costas, tanto Pacífica como Atlántica, llegando respectivamente hasta Chile y Argentina (Wiersma 1996). En Perú es un visitante común de la costa Pacífica entre julio y abril y algunos ejemplares divagantes se encuentran muy raramente en los humedales altiplánicos (Schulenberg et al. 2010).

## OBSERVACIONES

El 16 de noviembre de 2011, durante un viaje con un grupo de observadores de aves, se observó y fotografió un ejemplar de Chorlo Semipalmado en el Abra de Acjanaco ( $13^{\circ}11'57"S$ ,  $71^{\circ}37'03"O$ , 3500 msnm), en el punto más alto de la ruta entre Paucartambo y Pilcopata, departamento de Cusco, en el extremo sur del Parque Nacional del Manu.

El individuo se encontraba en la orilla de una pequeña laguna temporal de aproximadamente 50 x 20 m de superficie y fue observado a una distancia de 50 m con telescopio y binoculares durante aproximadamente 10 minutos.

El ejemplar encontrado presentaba las siguientes características:

- dorso y escapularías color café uniforme
- coberteras alares color café más pálido que las escapulares y algunas coberteras con borde terminal pálido
- terciarias color café con fino borde claro
- banda pectoral incompleta de color café
- collar blanco en la nuca
- corona y sector debajo del ojo color café
- frente blanca, al igual que un pequeño

- parche detrás del ojo
- lorum color café
- pico negro, relativamente ancho y corto
- partes inferiores blancas
- patas amarillo-naranja

Se puede eliminar las otras especies similares de *Charadrius* presente en Perú, por los criterios siguientes (Jaramillo 2003, O'Brien et al. 2006, Schulenberg et al. 2010):

- el Chorlo de la Puna (*Charadrius albicollis*) tiene las patas negras.
- el Chorlo Acollarado (*Charadrius collaris*) no presenta un collar blanco en la nuca, tiene las patas rosadas y tiene un pico largo y fino.
- el Chorlo Nevado (*Charadrius nivosus*) tiene las patas negras.
- el Chorlo de Pico Grueso (*Charadrius wilsonia*) presenta un pico más ancho y largo que el ejemplar observado y la coloración de las patas es gris-rosada.

Los criterios observados permiten identificar con seguridad un ejemplar de Chorlo Semipalmado. La banda pectoral incompleta y de coloración café (sin tonos oscuros o negruzcos), el contraste entre las coberturas alares y las escapulares y la presencia de algunas coberturas con puntas pálidas, permiten determinar que se trata de un ejemplar en su primer año de vida (O'Brien et al. 2006, Pyle 2008).

## DISCUSIÓN

En el departamento de Cusco, el Chorlo Semipalmado ha sido observado en el lago de Huacarpay (Venero 2008, Barry Walker

com. pers.). El presente registro es el primero para el Parque Nacional del Manu (Walker et al. 2006). El Chorlo Semipalmado es considerado como una especie divagante muy rara en los Andes, sin embargo, dado que no existen muchas observaciones de aves en esta región, es posible que la presencia de esta especie sea más regular en los humedales altoandinos de lo que parece. El desarrollo de base de datos colectivas, como eBird ([www.ebird.org](http://www.ebird.org)) permitirá precisar en el futuro, el verdadero status de esta especie en los Andes.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a Fernando Angulo Pratolongo y a Barry Walker por las correcciones y comentarios aportados al artículo. Este avistamiento se realizó durante un viaje organizado por Manu Expeditions y estoy muy agradecido por todos los espectaculares viajes en los cuales he podido participar.



**Figura 1.** Chorlo Semipalmado (*Charadrius semipalmatus*) registrado en el Abra de Ajanaco, Parque Nacional del Manu. Foto F. Schmitt.

## REFERENCIAS

Jaramillo A. (2003). Birds of Chile. Princeton Field Guides. 240 pp.

O'Brien, M., Crossley, R. & K. Karlson (2006). The Shorebird Guide. Houghton Mifflin. 477 pp.

Pyle P. (2008). Identification Guide to North American Birds. Part II. Slate Creek Press. 838 pp.

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

Venero Gonzales, J. L. (2008). Etnornitología y Guía de Aves del Humedal "Lucre-Huacarpay", Editorial Moderna, Cusco, 204 pp.

Walker, B., Stotz, D. F., Pequeño, T. & J. W. Fitzpatrick (2006). Birds of the Manu Biosphere Reserve, pp. 23-49. In: Patterson, B. D., Stotz, D. F. & S. Solari, eds., Mammals and Birds of the Manu Biosphere Reserve, Peru. Fieldiana: Zoology, n.s., N° 110.

Wiersma, P. (1996). Family Charadriidae (Plovers), Species account. Pp 411-443 in: del Hoyo, J., Elliott, A. & J. Sargatal eds. (1996). Handbook of the Birds of the World. Vol 3. Hoatzin to Auks, Lynx Edicions, Barcelona.

**Artículo recibido: 31/08/2012**

**Artículo aceptado: 26/12/2012**

# BIBLIOGRAFÍA DE LAS AVES DEL PERÚ 2011

Manuel A. Plenge  
maplenge@hotmail.com

Siguiendo el artículo “Bibliografía de las aves del Perú 2010” publicado en este Boletín: 7 (1): 38-44, ahora se da a conocer lo publicado durante el año 2011. Esto incluye 91 artículos y dos libros. Adicionalmente, se ha sustentado seis tesis y tres disertaciones.

Possiblemente existen otras publicaciones, tesis, etc., de las cuales no tengo conocimiento. Si el lector detecta omisiones o errores sobre alguna publicación o tesis, solicito que me notifique para hacer la inclusión o corrección correspondiente. Expreso mi agradecimiento a aquellas personas que colaboraron enviándome referencias bibliográficas y PDF para ser incorporadas en la bibliografía.

## BIBLIOGRAFÍA DE LAS AVES DEL PERÚ 2011

**Acosta-Hospitalche, C., A. Altamirano-Sierra, and M. Stucchi 2011.** Variaciones morfológicas del tarso-metatarso de los pingüinos (Aves, Sphenisciformes) de la secuencia estratigráfica de la Formación Pisco (Mioceno-Plioceno), Perú. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 28: 290-300.

**Aguilar H., E. 2011.** Primer avistamiento de Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en las Islas Ballestas, Sistema Nacional de Islas Islotes y Puntas Guaneras, Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (2): 19-20.

**Alcocer, R., G. P. Servat, and W. Mendoza 2011.** Extensión de la distribución del rango migratorio de la “Dormilona de Frente Negra”, *Muscisaxicola frontalis* (Aves: Tyrannidae) en el Perú. Revista Peruana de Biología, 18: 381-382.

**Amorós K., S. 2011.** Indicios de nuevos sitios reproductivos del Gaviotín Peruano, *Sternula lorata* (Charadriiformes, Laridae) en la Libertad, Perú, e implicancias para su conservación. Biologist (Lima), 9: 177-192.

**Angulo Pratolongo, F. 2011a.** Anexo No. 2. Especies de aves del Santuario Histórico Bosque de Pómac. In Plan Maestro del Santuario Histórico Bosque de Pómac 2011 – 2016 (SERNANP, Ed.). SERNANP [Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado], Lima, Perú, pp. 158-165.

**Angulo Pratolongo, F. 2011b.** The rediscovery of the century: the guan with the white wings. Neotropical Birding, no. 9: 37-43.

**Angulo Pratolongo, F. 2011c.** Re-introduction of the white-winged guan in Lambayeque, Perú. In Global Re-introduction Perspectives: 2011. More case studies from around the globe (Prithpal S. Soorae, Ed.). Gland, Switzerland: IUCN/SSC Re-introduction Specialist Group and Abu Dhabi, UAE: Environment Agency-Abu Dhabi, pp. 141-145.

**Angulo Pratolongo, F., and R. P. Piana**  
**2011.** Records of Semi-collared Hawk *Accipiter collaris* in northern Peru. *Cotinga*, no. 33: 87-89.

**Arbulu S., C.-L. 2011.** Étude comparée des comportements de fourragement en 3 dimensions des fous du Pérou (*Sula variegata*) et des cormorans de Bougainville (*Phalacrocorax bougainvillii*). Comparaison sur quatre années (de 2007 à 2010) et 2 îles (Pescadores et Guañape Sur). Master d'Océanographie, Spécialité: Biologie et Ecologie Marines, Centre d'Océanologie de Marseille, Université de la Méditerranée, Marseille, France, pp. [1] 1-35 [1].

**Baiker, J. 2011.** Fauna: aves (avifauna). In Guía ecoturística: Mancomunidad Saywite-Choquequirao-Ampay (Apurímac, Perú). Con especial referencia a la identificación de fauna, flora, hongos y líquenes en el departamento de Apurímac y sitios adyacentes en el departamento de Cusco (Jan Baiker, Ed.). Programa Regional ECOBONA - INTERCOOPERATION, Lima, Serie Investigación y Sistematización no. 15: 448-589, Tabla 5: 820-873, Tabla 6: 874-883, Tabla 7: 884-885.

**Barrio, J. 2011.** Hunting pressure on cracids (Cracidae: Aves) in forest concessions in Peru. *Revista Peruana de Biología*, 18: 225-230.

**Benham, P. M., E. J. Beckman, S. G. DuBay, L. M. Flores, A. B. Johnson, M. J. Lelevier, C. J. Schmitt, N. A. Wright, and C. C. Witt**  
**2011.** Satellite imagery reveals new critical habitat for endangered bird species in the high Andes of Peru. *Endangered Species Research*, 13: 145-157.

**Bonaccorso, E., J. M. Guayasamin, A. T. Peterson, and A. G. Navarro-Sigüenza**  
**2011.** Molecular phylogeny and systematics

of Neotropical toucanets in the genus *Aulacorhynchus* (Aves, Ramphastidae). *Zoologica Scripta*, 40: 336-349.

**Brightsmith, D. J., and E. M. Villalobos**  
**2011.** Parrot behavior at a Peruvian clay lick. *Wilson Journal of Ornithology*, 123: 595-602.

**Cávero, T., and F. Angulo Pratolongo**  
**2011.** Health of the critically endangered White-winged Guan *Penelope albipennis* and implications for its reintroduction and conservation in Peru. *International Journal of Galliformes Conservation*, 2: 43-53.

**Chaves, J. A., and T. B. Smith** 2011. Evolutionary patterns of diversification in the Andean hummingbird genus *Adelomyia*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60: 207-218.

**Chaves, J. A., J. T. Weir, and T. B. Smith** 2011. Diversification in *Adelomyia* hummingbirds follows Andean uplift. *Molecular Ecology*, 20: 4564-4576.

**Chiu W., A., S. Cárdenas A., M. Cardeña M., A. Bussalleu C., P. Guerrero B., F. Sandoval G., and Y. Tremblay** 2011. 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. *Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP)*, 6 (2): 21-27.

**Chuchón G., E. L. 2011.** Avifauna del bosque de *Polylepis incana* HBK Anchacchua - Vinchos, Ayacucho 2008. Tesis para optar el título de Bióloga en la especialidad de Ecología y Recursos Naturales, Escuela de Formación Profesional de Biología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú, pp. i-vii, 1-116.

- Collar, N. J. and J. P. Bird 2011.** Phenotypic discrimination of the Andean Ibis (*Theristicus branickii*). Wilson Journal of Ornithology, 123: 459-463.
- David, S., and G. A. Londoño 2011.** First description of the nest of the Silvered Antbird (*Sclateria naevia*) with notes on eggs and nestlings. Ornitología Neotropical, 22: 307-311.
- Dehling, M. 2011.** Lowest-elevation record of Lyre-tailed Nightjar *Uropsalis lyra* in Peru. Cotinga, no. 33: 130.
- del Hoyo, J., A. Elliott, and D. Christie, Eds. 2011.** Handbook of the birds of the World. Tanagers to New World Blackbirds. Lynx Edicions, Barcelona [Spain], 16: 1-893.
- Ferro M., G. 2011.** Evaluación ornitológica de especies endémicas en los bosques de *Polyolepis*. Informe de experiencia profesional para optar el título de Biólogo, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú, pp. 1-90.
- Figueroa, J., M. Stucchi, and G. Mori 2011.** Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja (*Cathartes aura*) en la isla Lobos de Tierra, Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (2): 14-18.
- Figueroa, J., E. Suazo, and L. Santillán 2011.** Registros actuales e históricos del potoyunco peruano *Pelecanoides garnotii* (Lesson, 1828) (Procellariiformes, Pelecanoididae) en el Perú. Biologist (Lima), 9: 19-37.
- Forero-Medina, G., J. Terborgh, S. J. Socolar, S. L. Pimm 2011.** Elevational ranges of birds on a tropical montane gradient lag behind warming temperatures. PLoS ONE 6 (12): e28535. doi:10.1371/journal.pone.0028535 [5 pp.]
- García-Bravo, A. 2011.** Amenazas y conservación del Gorrión Jaeno (*Incaspiza watkinsi*) en Cajamarca y Amazonas, Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (2): 8-13.
- Gastañaga C., M. R. MacLeod, D. M. Brooks, and B. Hennessey 2011.** Distinctive morphology, ecology, and first vocal descriptions of Sira Curassow (*Pauxi [unicornis] koepckeae*): evidence for species rank. Ornitología Neotropical, 22: 267-279.
- Gastañaga, M., R. MacLeod, B. Hennessey, J. Ugarte Núñez, E. Puse, A. Arrascue, J. Hoyos, W. Maldonado C., J. Vasquez, and G. Engblom 2011.** A study of the parrot trade in Peru and the potential importance of internal trade for threatened species. Bird Conservation International, 21: 76-85.
- Ghersi, B. M., M. M. Sovero, E. Icochea, R. I. Gonzalez, D. L. Blazes, A. E. Gonzalez, and J. M. Montgomery 2011.** Isolation of low-pathogenic H7N3 avian influenza from wild birds in Peru. Journal of Wildlife Diseases, 47: 792-795.
- Gibbons, R. E., J. Barrio, G. A. Bravo, and L. Alza 2011.** Assessing the geographic range of Black-fronted Ground-Tyrants (*Muscisaxicola frontalis*) using extralimital and winter range occurrence records and ecological niche modeling. Journal of Field Ornithology, 82: 355-365.
- Gibbons, R. E., P. M. Benham, and J. M. Maley 2011.** Notes on birds of the high Andes of Peru. Ornitología Colombiana, no. 11: 76-86.

- Graves, G. R. 2011.** Status of wood rails (Aramides) in mangroves in north-west Peru. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 131: 210-212.
- Graves, G. R., D. F. Lane, J. P. O'Neill, and T. Valqui 2011.** A distinctive new subspecies of the Royal Sunangel (Aves: Trochiliformes; *Heliangelus regalis*) from the Cordillera Azul, northern Peru. Zootaxa, 3002: 52-58.
- Harvey, M. G., B. M. Winger, G. F. Seeholzer, and D. Cáceres A. 2011.** Avifauna of the Gran Pajonal and southern Cerros del Sira, Peru. Wilson Journal of Ornithology, 123: 289-315.
- Herzog, S. K., and G. H. Kattan 2011.** Patterns of diversity and endemism in the birds of the tropical Andes. In Climate change and biodiversity in the tropical Andes (Sebastian K. Herzog, Rodney Martínez, Peter M. Jørgensen, Holm Tiessen, Eds.). Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), pp. 245-259.
- Ibarguchi, G. 2011.** Biogeography and diversification of the Andean seedsnipes (Thinocoridae): an Antarctic avian lineage? Doctor of Philosophy Thesis, Department of Biology, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, pp. i-xix, 1-379.
- Isler, M. L. and B. M. Whitney 2011.** Species limits in antbirds (Thamnophilidae): the Scale-backed Antbird (*Willisornis poecilinotus*) complex. Wilson Journal of Ornithology, 123: 1-14.
- Jeyasingham, W. 2011.** Evaluating the upwelling hypothesis: population genetics of the Peruvian pelican (*Pelecanus thagus*). Bachelor of Science (Honours) Thesis, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, pp. 1-41.
- Karp, D. S., and R. Guevara 2011.** Conversational noise reduction as a win-win for ecotourists and rain forest birds in Peru. Biotropica, 43: 122-130.
- Kirwan, G. M., A. Durand, D. Beadle, and H. Shirihai 2011.** First nesting data for Cerulean-capped Manakin (*Lepidothrix coeruleocapilla*) from southeast Peru. Ornitología Neotropical, 22: 623-626.
- Kochert, M. N., M. R. Fuller, L. S. Schueck, L. Bond, M. J. Bechard, B. Woodbridge, G. L. Holroyd, M. S. Martell, and U. Banasch 2011.** Migration patterns, use of stopover areas, and austral summer movements of Swainson's Hawks. Condor, 113: 89-106.
- Küpper, C., E. Aguilar, and O. González 2011.** Notas sobre la ecología reproductiva y conservación de los chorlos nevados *Charadrius nivosus occidentalis* en Paracas, Perú. Revista Peruana de Biología, 8: 91-96.
- Lloyd, H., and S. J. Marsden 2011.** Between-patch bird movements within a high-Andean *Polylepis* woodland/matrix landscape: implications for habitat restoration. Restoration Ecology, 19: 74-82.
- Lüthi, H. 2011.** Birdwatching in Peru: 1963-2006. Revista Peruana de Biología, 8: 27-90.
- Marconi, P., A. L. Sureda, F. Arengo, M. S. Aguilar, N. Amado, L. Alza, O. Rocha, R. Torres, F. Moschione, M. Romano, H. Sosa, and E. Derlindati 2011.** Fourth simultaneous flamingo census in South America: preliminary results. Flamingo [Bulletin of the Flamingo Specialist Group], 18: 48-53.
- Mark, T. 2011.** White-winged Guan: an

isolated population in the upper Marañon valley?. Bulletin of the Cracid Specialist Group, 31: 22-25.

**Martens, J., and N. Bahr 2011.** Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 5 – Bericht für 2009. Vogelwarte, 49: 85-104.

**McGahan, J. 2011.** A life-history study of the Andean Condor. [Online]. Available at [http://ia700802.us.archive.org/16/items/TheAndeanCondorAFieldStudy/McGahan\\_CondorMS.pdf](http://ia700802.us.archive.org/16/items/TheAndeanCondorAFieldStudy/McGahan_CondorMS.pdf).

**Mischler, T. 2011.** Avifauna of the sector El Caucho – Cotrina, Cerros de Amotape National Park, north-western Peru: chronology of recent discoveries, assessment of endemism, abundance, breeding and seasonality. Ornithologischer Anzeiger, 50: 26-42.

**Mlíkovský, J., P. Benda, J. Moravec, and R. Šanda 2011.** Type specimens of recent vertebrates in the collections of the National Museum, Prague, Czech Republic. Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series, 180: 133-164.

**More, A., and J. Ugarte-Nuñez 2011.** Two new localities for Red-faced Parrot *Hapalopsittaca pyrrhops* in northern Peru. Cotinga, no. 33: 132-134.

**Moya, R., R. Martínez, and M. Tantaleán 2011.** Nueva especie de *Mediorhynchus* (Acanthocephala, Gigantorhynchidae) en *Turdus chiguancos* (Turdidae) de Junín, Perú. Revista Peruana de Biología, 18: 299-302.

**Novoa, J., S. Crespo, and P. Villegas 2011.** Huancabamba: páramos, bosques y biodiversidad. Instituto de Montaña, Piura, Perú, 1-55.

**Ocampo, D., and G. A. Londoño 2011.** Nesting of the Fulvous-breasted Flatbill

(*Rhynchoscyclus fulvipectus*) in southeastern Perú. Wilson Journal of Ornithology, 123: 618-624.

**O'Neill, J. P., D. F. Lane, and L. N. Naka 2011.** A cryptic new species of thrush (Turdidae: *Turdus*) from western Amazonia. Condor, 113: 869-880.

**Pacheco, J. F., F. Olmos, A. Macarrão, R. L. Gagliardi, R. Parrini, M. Cohn-Haft, and V. da Silva Braz 2011.** Revisão da distribuição do vite-vite-de-cabeça-cinza *Hylophilus pectoralis* (Passeriformes: Vireonidae), com notificação de sua ocorrência no Triângulo Mineiro e noroeste de São Paulo. Revista Brasileira de Ornitologia, 19: 332-342.

**Parra, H. L., and A. Callán A. 2011.** Avistamiento de *Plegadis ridgwayi* en la laguna Los Patos, Piura, Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (2): 3-4.

**Peralta, N. A., G. A. Londoño, and C. D. Cadena 2011.** El nido, los huevos y el comportamiento de incubación del Mosquero Pechiocre (*Nephelomyias ochraceiventris*; Tyrannidae). Ornitología Neotropical, 22: 59-67.

**Piana, R. P. 2011.** Las rapaces diurnas del Parque Nacional Cerros de Amotape y la Reserva Nacional de Tumbes. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (1): 4-8.

**Pires, S. F. 2011.** The illegal parrot trade in the Neo-tropics: the relationship between poaching and illicit pet markets. Doctor of Philosophy Dissertation, Rutgers, the State University of New Jersey, Newark, New Jersey, pp. i-ix, 1-179.

**Pitman, N. C. A., D. Norris, J. Martínez G., E. Torres, F. Pinto, H. Collado, W. Concha, R. Thupa, E. Quispe, J. Pérez, and J. C. Flores del Castillo 2011.** Four years of vertebrate monitoring on an upper Amazonian river. *Biodiversity and Conservation*, 20: 827-849.

**Plenge, M. A. 2011a.** List of the birds of Peru/Lista de las aves del Perú. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>. [Previous version of this list were made available in the webpages of Promperu since 2002 and SERNANP since 2010. Updates will be issued periodically]

**Plenge, M. A. 2011b.** Bibliography of the birds of Perú/Bibliografía de las aves del Perú. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/compendio>. [Updates will be issued periodically]

**Pollack, L. E., and J. A. Tiravanti 2011.** Extensión del rango de distribución de *Muscisaxicola maclovianus* en Perú. *Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú* (UNOP), 6 (2): 5-7.

**Puhakka, L., M. Salo, I. E. Sääksjärvi 2011.** Bird diversity, birdwatching tourism and conservation in Peru: a geographic analysis. *PLoS ONE* 6 (11): e26786. doi:10.1371/journal.pone.0026786 [14 pp.].

**Quiñonez, A. S., and A. Tello 2011.** Nuevos registros de *Coccyzus melacoryphus* en la costa del Perú. *Cotinga*, no. 33: 130-132.

**Robbins, M. B., D. Geale, B. Walker, T. J. Davis, M. Combe, M. D. Eaton, and K. P. Kennedy 2011.** Foothill avifauna of the upper Urubamba Valley, dpto. Cusco, Peru. *Cotinga*, no. 33: 41-52.

**Rodríguez M., A. L. 2011.** Distribución de

*Phytotoma raimondii* "cortarramas peruano" en matorral desértico espinoso. Provincia de Ascope, La Libertad. Enero - Junio 2011. Tesis para optar el título de Biólogo, Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú, pp. i-x, 1-50.

**Rosales B., M., and M. Obando A. 2011.** Evaluación poblacional de *Brotogeris pyrrhopterus* "Perico Macareño" en el Perú. Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) Fundación Loro Parque de España, Agosto - 2011, Lima, Perú, pp. 1-46.

**Rosales B., M., M. Obando A., and M. Candela A. 2011.** Estado de conservación de *Primolius couloni* "guacamayo verde cabeza azul" en el Perú. Parque Nacional Tingo María. Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) & Fundación Loro Parque de España, Agosto - 2011, Lima, Perú, pp. 1-25.

**Rosales B., M., M. Obando A., and M. Valverde R. 2011.** Estado de conservación de *Primolius couloni* "guacamayo verde cabeza azul" en el Perú. Reserva Nacional Tambopata. Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) & Fundación Loro Parque de España, Agosto - 2011, Lima, Perú, pp. 1-26.

**Schmitz-Ornés, A., and K.-L. Schuchmann 2011.** Taxonomic review and phylogeny of the hummingbird genus *Topaza* Gray, 1840 using plumage color spectral information. *Ornitología Neotropical*, 22: 25-38.

**Sevillano R., S., H. Lloyd, and A. Valdés-Velásquez 2011.** Bird species richness, diversity and abundance in *Polylepis* woodlands, Huascarán biosphere reserve,

Peru. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 46: 69-76.

**Shrum, P. L., W. W. Bowerman, D. Garcia O., and R. Amable 2011.** More records of sympatry of Black-faced Hawk (*Leucopternis melanops*) and White-browed Hawk (*L. kuhli*) in Madre de Dios, Peru. Journal of Raptor Research, 45: 104-105.

**Solari, G., D. Tribeño, Z. Navarro, R. Alvis, and J. Pino 2011.** Parámetros hematológicos del “Guacamayo Cabeza Azul” *Primolius couloni* L. (Psittacidae) en cautiverio. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 22: 22-27.

**Stotz, D. F., and J. Díaz A. 2011.** Aves/Birds. In Perú: Yaguas-Cotuhé (N. Pitman, C. Vriesendorp, D. K. Moskovits, R. von May, D. Alvira, T. Wachter, D. F. Stotz, y/and Á. del Campo, Eds.). The Field Museum, Rapid Biological and Social Inventories Report, 23: 116-125, 237-245, (Apéndice/Appendix 6) 336-355.

**Stucchi, M. 2011.** Atlas osteológico del Piquero Peruano *Sula variegata*. Asociación para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad, Lima, Perú, 20 pp. [Online]. Available at <http://sites.google.com/site/aicbperu/>.

**Stucchi, M., and J. Figueroa 2011.** Restos óseos de aves en tres ambientes de orilla marina al sur del Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (1): 28-37.

**Stucchi, M., J. Figueroa, G. Mori, and F. Flores 2011.** Revisión y actualización de la avifauna de las islas Lobos de Afuera (Perú). Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (1): 14-27.

**Stucchi, M., and J. Mattos 2011.** Caracteres osteológicos clave del Potoyunco Peruano *Pelecanoides garnotii* (Procellariiformes, Pelecanoididae). Biologist (Lima), 9: 53-65.

**Suárez P., F. E. 2011.** Primer registro de el cortarrama peruano (*Phytotoma raimondii*) en la Laguna Ñapique, Sechura, Piura. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (1): 12-13.

**Tavera F., E. 2011.** Primer registro de hibridación entre la variación melánica y no melánica de la subespecie *Pyrocephalus rubinus obscurus*. Cotinga, no. 33: 128-130.

**Taylor, S. A. 2011.** Evidence for speciation with gene flow: an examination of the evolutionary genetics of Blue-footed and Peruvian Boobies. Doctor of Philosophy Thesis, Department of Biology, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, pp. i-xv, 1-252.

**Taylor, S. A., L. MacLagan, D. J. Anderson, and V. L. Friesen 2011.** Could specialization to cold-water upwelling systems influence gene flow and population differentiation in marine organisms? A case study using the blue-footed booby, *Sula nebouxii*. Journal of Biogeography, 38: 883-893.

**Taylor, S. A., C. B. Zavalaga, G. Luna-Jorquera, A. Simeone, D. J. Anderson, and V. L. Friesen 2011.** Panmixia and high genetic diversity in a Humboldt Current endemic, the Peruvian Booby (*Sula variegata*). Journal of Ornithology, 152: 623-630.

**Tello-Alvarado, J. C. 2011.** Una nueva localidad para el Búho Estigio (*Asio stygius*) al este de los Andes del Perú. Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 6 (1): 9-11.

**Tobias, J. A., V. Gamarra-Toledo, D. García-Olaechea, P. C. Pulgarín, and N. Seddon 2011.** Year-round resource defence and the evolution of male and female song in suboscine birds: social armaments are mutual ornaments. *Journal of Evolutionary Biology*, 24: 2118-2138.

**Torres V., M. I. 2011.** Patrones de muda de la avifauna en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana. Loreto, Perú. Tesis para optar el título profesional de Biólogo, Escuela de Formación Profesional de Biología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú, pp. i-viii, 1-57.

**Valdez-Juarez, S. O., and G. A. Londoño 2011.** Nesting of the Pectoral Sparrow (*Arremon taciturnus*) in southeastern Peru. *Wilson Journal of Ornithology*, 123: 808-813.

**Ventocilla W., K. E. Icochea D., R. Gonzales V., and A. González Z. 2011.** Presencia del virus de la Enfermedad de Newcastle en aves silvestres de una laguna albufera cercana a Lima. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 22: 39-44.

**Vigo, G., M. Williams, and D. J. Brightsmith 2011.** Growth of Scarlet Macaw (*Ara macao*) chicks in southeastern Peru. *Ornitología Neotropical*, 22: 143-153.

**Vizcarra, J. K. 2011a.** Un inusual registro de intención de anidamiento de *Phalcoboenus megalopterus* a baja altitud en Tacna, Perú. *Biologist (Lima)*, 9: 120-122.

**Vizcarra, J. K. 2011b.** Confirmación de la presencia de *Riparia riparia* en los humedales de Ite, suroeste del Perú. *Biologist (Lima)*, 9: 123-125.

**Weller, A.-A. 2011.** Geographic and age-related variation in the Violet-throated Sunangel (*Helianzelus viola*, Trochilidae): evidence for a new species and subspecies. *Ornitología Neotropical*, 22: 601-614.

**Williams, R. S. R. 2011.** Sympatric occurrence of four Cathartid vultures in the dry forests of north-western Peru. *Vulture News*, 61: 31-32. [Vulture Study Group (Johannesburg, South Africa)]

**Williams, R. S. R., J. L. Jara, D. Matsufuiji, and A. Plenge 2011.** Trade in Andean Condor Vulture [sic] *gryphus* feathers and body parts in the city of Cusco and the Sacred Valley, Cusco region, Peru. *Vulture News*, 61: 16-26. [Vulture Study Group (Johannesburg, South Africa)]

**Williams, R. S. R., M. A. Jurado Z., E. Fernandez G., and L. Flores B. 2011.** First record of Buff-necked Ibis *Theristius caudatus* for Peru. *Cotinga*, no. 33: 92-93.

**Wilson, R. E., M. D. Eaton, S. A. Sonsthagen, J. L. Peters, K. P. Johnson, B. Simarra, and K. G. McCracken 2011.** Speciation, subspecies divergence, and paraphyly in the Cinnamon Teal and Blue-winged Teal. *Condor*, 113: 747-761.

**Witt, C. C., and E. Bautista 2011.** Triorchidism in a hummingbird. *Wilson Journal of Ornithology*, 123: 632-635.

**Zavalaga, C. B., G. Dell'Omo, P. Becciu, and K. Yoda 2011.** Patterns of GPS tracks suggest nocturnal foraging by incubating Peruvian Pelicans (*Pelecanus thagus*). *PLoS ONE* 6 (5): e19966. doi:10.1371/journal.pone.0019966 [6 pp.].

# Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) del periodo 2010 - 2011

## Report of the Peruvian Bird Records Committee 2010 - 2011

En este segundo reporte del CRAP publicamos los nueve casos tratados entre el 2010 y 2011. En cada caso descrito se incluye al observador, el lugar y la fecha de la observación, se indica si el registro fue publicado y si existió evidencia del registro. Asimismo, se indica el status de la especie para el Perú. Finalmente, se muestra la votación de los miembros dividida en votos a favor (Si), en contra (No) y las abstenciones.

Para reportar especies que son registradas por primera vez en el Perú, se debe escribir al secretario del CRAP (Fernando Angulo, [chamaepetes@gmail.com](mailto:chamaepetes@gmail.com)) solicitando “**Formulario para registro de Observaciones de Aves Raras en Perú**”, llenarlo debidamente y enviarlo de regreso. Las especies que tienen prioridad de ser reportadas al CRAP son aquellas señaladas en la “Lista de las Aves de Perú” con una (H) de “hipotéticas” (Plenge 2012), la cual esta disponible en la página web de la Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist> o por supuesto, aquellas especies que no estén en esta lista. Mayor información sobre el CRAP puede ser vista en la web del CRAP: <http://www.corbidi.org/CRAP.html>

Los casos están ordenados en cuatro secciones: los casos aceptados, los casos rechazados, los casos donde hay cambio de status y las especies retiradas de la lista de aves de Perú.

Al interior de estas secciones, las especies están ordenadas taxonómicamente.

### Report of the Peruvian Bird Records Committee 2010 - 2011

In this second report, we are publishing nine cases examined by the committee from 2010 and 2011. Included with the published information on each case are the name of the observer, the location and date of the observation, an indication of whether the record previously was published, and the nature of the documentation for the record. We also indicate the status of the species for Peru. Finally, we show the vote of the members divided into positive (Yes), against (No) and abstention votes.

To report species that are recorded for the first time in Peru, write to the secretary of PBRC (Fernando Angulo, [chamaepetes@gmail.com](mailto:chamaepetes@gmail.com)) requesting the “**Record Form for Rare Bird Observations in Perú**”, which should be completed and returned to the secretary. The priority species to be reported to the PBRC are those identified with an (H) of “hypothetical” in the “List of the Birds of Peru” (Plenge 2012), which is available on the website of the Peruvian Ornithologists Union: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist> and of course, species not on that list. More information on the PBRC can be

records, records not accepted, species with status change, and species removed from the list of birds of Perú. Within these sections, species are arranged taxonomically.

This report describes the nine cases treated by the PBRC between 2010 and 2011, arranged in four sections: the records accepted, the records not accepted, the species with status change and the species removed from the list of birds of Perú. Within these sections, species are arranged taxonomically.

## CASOS ACEPTADOS / RECORDS ACCEPTED:

### **Caso 2011 – 001: *Anas clypeata*; Pato Cuchara Norteño; NorthernShoveler**

Phil Ball, Pete Morris, Alan Lewis y Reed Barry observaron un individuo hembra de esta especie en la tarde del 15 de enero de 2011 en los humedales de Ventanilla, en el departamento de Lima. Se observó a 50 metros de distancia durante unos 20 minutos, incluso a través de un telescopio. Pete Morris obtuvo fotografías (Figuras 1 y 2) y el individuo fue visto posteriormente por otros observadores. La época del año y la presencia en las mismas lagunas del Pato de Ala Azul (*Anas discors*) indica que es probable que llegó desde el norte en asociación con estos. Los observadores estaban convencidos de que “el ave se comportaba como un pato salvaje”. Teniendo en cuenta todo lo anterior y, junto con las condiciones climáticas extremas en América del Norte y por la rareza de los registros de patos boreales en el sur, se

argumentó que se trata del avistamiento de un divagante auténtico y debe ser admitido a la Lista del Perú. Este es el primer registro para el Perú y debe tener el estado de “divagante del Norte”.

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

Phil Ball, Pete Morris, Alan Lewis & Barry Reed observed a female plumaged individual of this species in the early afternoon of 15 January 2011 at the Ventanilla Coastal Lagoons, Department of Lima. It was observed at a range of 50 meters for about 20 minutes, including through a telescope. Photographs were obtained by Pete Morris (Figures 1 and

2) and the bird was seen subsequently by other observers. The time of year and its presence on the same pools with Blue-winged Teal (*Anas discors*) indicates it is probable that it arrived from the north in association with them. The observers were convinced that “*the bird acted like a wild duck*”. Given all of the above and coupled with extreme weather conditions in North America and the scattering of unusual southerly records of boreal ducks it was argued that this was a genuine vagrant sighting and should be admitted to the Peruvian List – status “Northern Vagrant”. This represents the first record for Peru.

**Votes were 10 Yes, 00 No, 01 Abstentions. The species was added to the Peru list.**

### Caso 2010 – 007: *Egretta rufescens*; Garcita Rojiza; Reddish Egret

El 14 de febrero de 2010, Marshall Iliff junto con otros observadores vio y fotografió a un adulto de *Egretta rufescens* de la forma blanca, mientras realizaba una evaluación de aves playeras en la desembocadura del Río Zaña en el departamento de Lambayeque. Esta ave fue vista nuevamente el 18 de febrero por Rob Williams y este fue el último reporte de la misma (hasta donde sabemos). Las fotografías (Figuras 3 y 4) son una prueba concluyente para la identificación y son la primera documentación de la especie en América del Sur al sur de Buenaventura, Colombia (Hilty & Brown 1986). El estado de la especie en el Perú se considera como “divagante”.

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



**Fig. 1 & 2:** *Anas clypeata*; Pato Cuchara Norteño; Northern Shoveler. Fotos: Pete Morris.

On 14 February 2010, Marshall Iliff and various other observers saw and photographed an adult white morph Reddish Egret while conducting shorebird surveys at the mouth of the Río Zaña in department of Lambayeque. This bird was seen again on 18 February by Rob Williams, and this was the last report of it (to our knowledge). The photographs (Figures 3 and 4) are conclusive evidence of the identification, and are the first documentation of the species in South America south of Buenaventura, Colombia (Hilty & Brown 1986). The species' status in Peru is listed as 'vagrant'.

**Votes were 9 Yes, 0 No, 2 Abstentions. The species was added to the Peru list.**



**Fig. 3 & 4:** *Egretta rufescens*; Garcita Rojiza; Reddish Egret. Fotos: Marshall Iliff.

### Caso 2010 – 010: *Fulica leucoptera*; Gallareta de Frente Amarilla; White-winged Coot

Daniel Cáceres observó la especie por primera vez el 28 de octubre de 2009 en la Laguna Iberia en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía, Arequipa. Las observaciones continuaron hasta febrero de 2010. Se registró un máximo de cuatro individuos. Las aves se encontraban alimentándose en la parte central del espejo de agua junto a individuos de *Fulica ardesiaca*. Se tomó fotografías (Figuras 5 y 6), las cuales corresponden al primer registro documentado de la especie en el Perú. Existen registros previos de la especie pero ninguno de ellos documentado: en agosto de 1979, Thomas Love observó dos individuos en la Laguna de Indio, Imata en la puna de Arequipa; en julio de 2004 y octubre de 2005, Johnson Vizcarra la registró en los humedales de Ite; y en Julio de 2006, Miguel Mittala reportó también su presencia en Ite. Debido a su parecido con otras especies del género *Fulica*, es posible que la especie haya sido subestimada anteriormente y que su presencia sea más regular de lo que

actualmente se conoce. Es posible que la población en el área sea residente y reproductiva.

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

Daniel Caceres found the species for the first time on 28 October 2009 on Laguna Iberia, inside the Santuario Nacional Lagunas de Mejía, Arequipa. Observations continued up to February 2010. Up to four individuals were observed. The birds were foraging in the central part of the lake among *Fulica ardesiaca* (Slate-colored Coot). Photographs were taken (Figures 5 and 6), which correspond to the first documented record of the species in Peru. There are also previous records of the species in Peru, but none of them documented: in August 1979, Thomas Love saw 2 individuals in Laguna de Indio,

Imata, in Arequipa highlands; in July 2004 and October 2005, Johnson Vizcarra reported the species from Ite wetlands in Tacna; and in July 2006, Miguel Mitta reported the species from the same location. Because of its resemblance with other species of the genus *Fulica*, the species may have been confused and it could be more regular in occurrence than currently known. It is possible that there is a resident and breeding population in the area.

**Votes were 10 Yes, 0 No, 1 Abstention. The species was added to the Peru list.**



**Fig. 5 & 6:** *Fulica leucoptera*; Gallareta de Frente Amarilla; White-winged Coot. Fotos: Daniel Cáceres.

### Caso 2010–011: *Agelasticus cyanopus*; Tordo Unicolor; Unicolored Blackbird

El 23 de agosto de 2010 se hizo público en el sitio web de Birding Perú (<http://groups.yahoo.com/group/Birdingperu/>) el avistamiento de Alex Duran de dos individuos de esta especie días atrás en la cocha Tres Chimbadas, un lago cerca del Río Tambopata, en el departamento de Madre de Dios. La especie fue fotografiada por Alex Duran (Figuras 7 y 8). Se mostraba una hembra adulta y un individuo con plumaje de hembra pero con el pecho ligeramente más oscuro que pudo haber sido un macho inmaduro. Posteriormente, fueron observados por muchos guías locales que trabajan para la empresa turística Rainforest Expeditions, quienes indicaron que se les observó por primera vez el 31 de julio. También fueron observados por Renzo Zeppilli, Barry Walker y otros observadores competentes. Barry Walker hizo grabaciones de voz el 7 de septiembre de 2010. Su llegada coincidió

con un fuerte frente frío proveniente del sur (friaje). Una observación adicional fue hecha en la cocha Camungo, en el río Madre de Dios cerca de Manu Wildlife Centre Lodge en la misma época por Fabrice Schmitt (con fotos no concluyentes). Estos representan los primeros registros de la especie para el Perú y el mejor status para la especie probablemente sea migrante austral raro.

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

On 23 August 2010 the sighting of two individuals of Unicolored Blackbird by Alex Duran, was published on the BirdingPeru website (<http://groups.yahoo.com/group/Birdingperu/>) at Tres Chimbadas, an Ox-bow on Tambopata River, Department of Madre

de Dios. The species was photographed by Alex Duran. There was an adult female and a female plumaged bird of slightly darker breast plumage that may have been an immature male. They were subsequently observed by many local guides working for the Rainforest Expeditions Tour Company, who indicated that they were first noted on 31 July 2010. These birds were also seen by Renzo Zeppilli, Barry Walker and other competent observers. Vocal recordings were made on 7 September 2010 by Barry Walker. Their arrival coincided with a strong southern cold weather movement (friaje). An additional sighting was made at Cocha Camungo on the Madre de Dios River near Manu Wildlife Centre Lodge around the same time by Fabrice Schmitt (inconclusive photos). These represent the first records for Peru and the species is probably best regarded as a rare austral migrant.



**Votes were 10 Yes, 00 No, 01 Abstentions. The species was added to the Peru list.**



**Fig. 7 & 8:**  
*Agelasticus cyanopus*; Tordo Unicolor; Unicolored Blackbird. Fotos: Alex Duran.

# CASOS NO ACEPTADOS / RECORDS NOT ACCEPTED

## Caso 2011 – 002: *Puffinus puffinus*; Pardela Boreal / Pardela de Manx / Pardela Atlántica / Pardela Pichoneta; ManxShearwater

Los días 01, 2 y 3 de noviembre de 2003, se observó lo que se pensó fue un *Puffinus puffinus* mar afuera de la costa del departamento de Ancash, mientras se realizaba una evaluación auspiciada por el Servicio Nacional de Pesca Marina de los Estados Unidos de Norteamérica a bordo de la embarcación de la NOAA, Mc Arthur II.

Cuatro diferentes individuos fueron registrados en total durante tres días consecutivos de la evaluación. Los observadores fueron capaces de obtener un registro fotográfico de uno de los supuestos individuos hallados. Las observaciones fueron hechas en cuatro diferentes localidades. Individuos solitarios fueron vistos en una oportunidad a una distancia de 10 millas náuticas de la costa y en otra oportunidad hasta 60 millas náuticas de la costa en aguas pelágicas. La evidencia fotográfica documenta claramente la presencia de un una pardela (*Puffinus*) pequeña, negra y blanca, pero estas imágenes no muestran suficiente detalle como para eliminar concluyentemente las otras especies de *Puffinus* de color blanco y negro que también son potenciales divagantes en el mar peruano. Sin embargo, *P. puffinus* se distribuye regularmente en el Pacífico norte y en el sur de Chile, por lo que su presencia en el Perú es posible.

**La inclusión de esta especie en la lista de Aves de Perú fue descartada con cinco votos a favor, cuatro votos en contra y dos abstenciones.**

On the first three days of November 2003 there were observed several individuals of a reported *Puffinus puffinus* off the coast of Ancash region while conducting a marine mammal and ecosystem assessment survey sponsored by the US National Marine Fisheries Service on board of the NOAA ship McArthur II.

Four different individuals were recorded in total during three consecutive days of survey. The observers were able to obtain photographic evidence of one of the supposed individuals. The birds were observed in four different locations; single birds were recorded as close as 10 nautical miles from the Peruvian coast and as far as 60 nautical miles offshore in pelagic waters. The photographic evidence clearly documents the presence of a small, black and white shearwater (*Puffinus*), but these images do not show sufficient detail to conclusively eliminate any of the several other small black and white species of *Puffinus* that also are potential vagrants to Peru. Nonetheless, *P. puffinus* occurs regularly in the North Pacific and in southern Chile, and so its occurrence in Peru may be expected.

**Votes were 2 Yes, 5 No, 4 Abstentions. The species was not added to the Peru list.**

## Caso 2010 – 009: *Larus delawarensis*; Gaviota de Pico Anillado; Ring-billed Gull

El 8 de marzo de 2006, una gaviota con la cabeza blanca fue fotografiada en un grupo de Gaviotas de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*) en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía, en el departamento de Arequipa. Se presentó a CRAP como una Gaviota Pico Anillado. La única prueba presentada fue la fotografía, sin una descripción verbal que la acompañase. Esta fotografía única, la cual sugiere que es una Gaviota Pico Anillado, no tenía suficiente detalle como para descartar otras especies similares y potencialmente confusas. Nosotros le pedimos a todos los observadores que creen haber encontrado una especie que es un potencial divagante en el Perú, que documenten de la manera más completa posible al individuo al momento de la observación: buen numero de fotos, videos o grabaciones de cantos y una descripción verbal detallada (explicando las circunstancias del avistamiento y qué características se utilizó para lograr la identificación y descartar especies similares). Estos son datos muy importantes mediante los cuales, se decide la inclusión o no de muchos registros.

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

On 8 March 2006, a white-headed gull was photographed among a group of Franklin's Gulls (*Leucophaeus pipixcan*) in the Mejía National Sanctuary, department Arequipa. It was submitted to CRAP as a Ring-billed Gull. The only evidence presented was the photograph without a verbal description

accompanying it. This single photograph, while suggestive of Ring-billed Gull, did not have enough detail to rule out other similar and potentially confusing species. We urge all observers who believe they have encountered a species that is possibly a vagrant to Peru to document it as fully as possible at the time of observation: multiple photos, video, or sound recordings, and a detailed verbal description (giving the circumstances of the sighting, and what characters were used to support the identification and rule out similar species) are all very important data by which such records are decided.

**Votes were 2 Yes, 5 No and 4 Abstentions. The species was not added to the Peru list.**

# ESPECIES CON CAMBIO DE STATUS / SPECIES WITH STATUS CHANGE:

## Caso 2010-008: *Dendrocygna viduata*; Pato-Silbón de Cara Blanca; White-faced Whistling-Duck

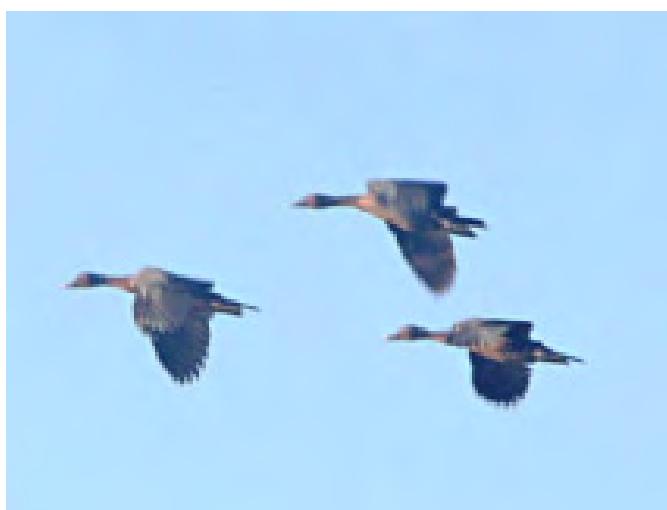
El 25 de mayo de 2009, Joelson Toledo observó y fotografió (Figura 9) un grupo de tres individuos de *Dendrocygna viduata* en el lago de herradura Tres Chimbadas, Río Tambopata, departamento Madre de Dios. El 26 de febrero de 2010, Richard Amable observó un individuo de *D. viduata* en los alrededores de la ciudad de Puerto Maldonado, capital del departamento de Madre de Dios. El hábitat en este lugar es un mosaico de áreas deforestadas que antiguamente poseían cobertura de Bosque Húmedo Tropical Amazónico y que ahora albergan sabana de origen antropogénico, con algunos cuerpos de agua artificiales, principalmente piscigranjas. La evidencia fotográfica y el incremento en el número de observaciones en la región es información suficiente para modificar el Status de la especie en Perú de “Extirpado” (Ex) a “Divagante” (V).

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

On 25 May 2009, Joelson Toledo observed and photographed (Figure 9) a group of three individuals of *Dendrocygna viduata* at Tres Chimbadas lake, Tambopata River, Madre de Dios Region. On 26 February 2010, Richard Amable observed one *D. viduata* individual on

the outskirts of Puerto Maldonado, Madre de Dios. The habitat around Puerto Maldonado is composed of deforested areas that were formerly covered in lowland rainforest that now have turned into anthropogenic savannas with artificial ponds mostly used for fish farming. The photographic evidence and the increasing number of sightings are conclusive data to change the status from “Extirpated” (Ex) to “Vagrant” (V).

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



**Fig. 9:** *Dendrocygna viduata*; Pato-Silbón de Cara Blanca; White-faced Whistling-Duck.  
Foto: Joelson Toledo.

# ESPECIES RETIRADAS DE LA LISTA / SPECIES REMOVED FROM LIST:

## Caso 2010 – 006: *Plegadis chihi*; Ibis de Cara Blanca; White-faced Ibis

La especie fue reportada por primera vez por Robin Hughes en el año 1970, en Mollendo, Arequipa, en base a un registro por observación de un solo individuo en marzo de 1964. Se le consideró un posible divagante de Chile (Hughes 1970). En la misma publicación, Hughes también discute registros de *P. ridgwayi*, lo que sugiere su familiaridad con la especie de ibis probable en la zona. Sin embargo, en la publicación no existe una descripción de la observación, lo que hace complicado aceptar el registro basado en la evidencia.

Posteriormente a la muerte de Hughes, sus cuadernos de campo depositados en el Louisiana State University Museum of Natural Science fueron revisados por Dan Lane. La nota sobre esta observación decía: 27 de marzo 1964, Mollendo “Glossy Ibis” un solitario en las lagunas. Cara blanca observada claramente. La cara blanca sugiere *P. falcinellus* Glossy Ibis o *P. chihi* White-faced Ibis y no coincide con el plumaje de *P. ridgwayi*. Sin embargo, esta descripción no es lo suficientemente detallada como para distinguir entre estas dos especies y confirmar el registro.

De hecho, esta breve descripción no descarta la posibilidad de que haya sido un *P. ridgwayi* leucístico. En las posteriores publicaciones de Hughes en 1972 y 1991 y en un manuscrito

no publicado de 1986 (“Annotated checklist of the birds of southwest Peru.”), la especie no es mencionada como presente en la zona.

Debido a la falta de detalle en la descripción del registro, la posibilidad de confusión con otras especies y la evidencia de que Hughes haya cambiado de parecer sobre su registro con el tiempo, lo que fue confirmado mediante una conversación personal con Barry Walker, se elimina la especie de la lista oficial de Perú.

**Esta especie fue removida de la lista de aves de Perú con nueve votos a favor, ningún voto en contra y dos abstenciones.**

The species was firstly reported by Robin Hughes in 1970, in Mollendo, Arequipa, based on the sight record of one individual in March 1964, considered a possible vagrant from Chile (Hughes 1970). In the same publication Hughes also discussed records of *P. ridgwayi* (Puna Ibis), which suggests that he was familiar with the species of *Plegadis* that is expected in the region. There is no description of the observation, however, which makes difficult to accept this record based on the evidence.

After Hughes passed away, his field notebooks deposited at Louisiana State University

Museum of Natural Science, and later were reviewed by Dan Lane. The note about the observation said: "27 March 1964, Mollendo: Glossy Ibis-One by itself in the Lagoons. White face clearly seen". The white face suggests Glossy Ibis *P. falcinellus* or White-faced Ibis *P. chihi* and does not match the plumage of *P. ridgwayi*. Nevertheless, the description is not detailed enough to distinguish between these two species and confirm the record; in fact, this brief description does not rule out the possibility of a leucistic *P. ridgwayi*. In subsequent Hughes papers in 1972 and 1991 and in an unpublished manuscript in 1986 ("Annotated checklist of the birds of southwest Peru."), the species is not mentioned as present in the area.

Due to the lack of a detailed description of the record, the possibility of confusion with other species, and the evidence that Hughes himself changed his mind about this record over time, which was confirmed by a personal conversation with Barry Walker, this species is removed from the official Peruvian list.

**Votes were 09 Yes, 0 No, and 2 Abstentions. The species was removed from the Peru list.**

### **Caso 2010 – 005: *Aramides wolfi*; Rascón-Montés Moreno; Brown Wood-Rail**

Esta especie ha sido reportada para el Perú (por ejemplo, Clements & Shany 2001) sobre la base de un registro visual en el hábitat de manglares en Puerto Pizarro, en el departamento de Tumbes, hecho por Graves (1982). En el momento de la observación, el Rascón-Montés de Cuello Rufo (*Aramides axillaris*) era desconocido para el Perú. Sin embargo, se ha demostrado que esta última especie es común en los manglares de Tumbes

(Parker et al. 1995, Valqui & Walker 2002, Walker 2002) y la descripción del artículo de Graves (1982) no descarta un plumaje juvenil del Rascón-Montés de Cuello Rufo. El mismo Graves publicó una retracción de este registro (Graves 2011) a la luz de esta evidencia. Por lo tanto, no hay ninguna evidencia de la presencia del Rascón-Montés Moreno en el Perú, y CRAP votó por su eliminación de la lista de Perú ("Sí" apoyando su eliminación).

**Esta especie fue removida de la lista de aves de Perú con diez votos a favor, ningún voto en contra y una abstención.**

This species was reported from Peru (e.g., Clements and Shany 2001) based on a sight record in mangrove habitat at Puerto Pizarro in department of Tumbes by Graves (1982). At the time of that observation, Rufous-necked Wood-Rail (*Aramides axillaris*) was unknown from Peru. However, the latter species has since been demonstrated to be a common species in mangroves in Tumbes (Parker et al. 1995, Valqui & Walker 2002, Walker 2002), and Graves' (1982) description does not rule out a juvenile-plumaged Rufous-necked Wood-Rail. Graves himself published a retraction of this record (Graves 2011) in light of this evidence. Thus, there is no evidence for Brown Wood-Rail in Peru, and CRAP voted for its removal from the Peru list (a 'Yes' vote supporting its removal).

**Votes were 10 Yes, 0 No, and 1 Abstention. The species was removed from the Peru list.**

## LITERATURA CITADA / REFERENCES

Clements, J. F. & N. Shany (2001). A field guide to the birds of Peru. Ibis Publishing Company: Temecula, California.

Graves, G. R. (1982). First record of Brown Wood Rail (*Aramides wolfi*) for Peru. *Le Gerfaut* 72:237-238.

Graves, G. R. (2011). Status of wood rails (*Aramides*) in mangroves in north-west Peru. *Bulletin of British Ornithologists' Club* 131:210-212.

Hilty, S. L. & W. L. Brown (1986). A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press: Princeton, New Jersey.

Hughes, R. A. (1970). Notes on the birds of the Mollendo district, southwest Peru. *Ibis*, 112: 229-241.

Hughes, R. A. (1972). The adjacent region of south-west Peru. In: Johnson, Alfred W., Supplement to the birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, pp. 40-53.

Hughes, R. A. (1991). Las aves de la Provincia de Islay. *Boletín de Lima*, N° 75: 47-54.

Parker, T. A., Schulenberg,T. S., Wust, W. H.& M. Kessler (1995). Natural history and conservations of the endemic avifauna in northwest Peru. *Bird Conservation International* 5:201-233.

Valqui, T. & B. Walker (2002). Importance of mangrove forests in Peru with notes on Bare-

throated Tiger-Heron *Tigrisoma mexicanum* and Rufous-necked Wood-rail *Aramides axillaris*. *Cotinga* 18:58-61.

Walker, B. (2002). Observations from the Tumbes Reserved Zone, dpto. Tumbes, with notes on some new taxa for Peru and a checklist for the area. *Cotinga* 18:37-43.

# BOLETÍN INFORMATIVO UNOP

**Estimados ornitólogos e interesados:**

Queremos anunciar que se ha abierto la convocatoria para el próximo número del  
Boletín UNOP: Volumen 8 N° 1 – 2013.

Asimismo, anunciamos que el Boletín UNOP tiene pautas para recibir manuscritos, las cuales están descritas en la Política Editorial del boletín que puede ser descargada del siguiente link:

[https://sites.google.com/site/boletinunop/politica\\_editorial](https://sites.google.com/site/boletinunop/politica_editorial)

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

y que todos los números anteriores del boletín UNOP están disponibles en el siguiente link:

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

Sírvanse enviar sus manuscritos, dudas, sugerencias y/o comentarios al correo:

[boletin.unop@gmail.com](mailto:boletin.unop@gmail.com)