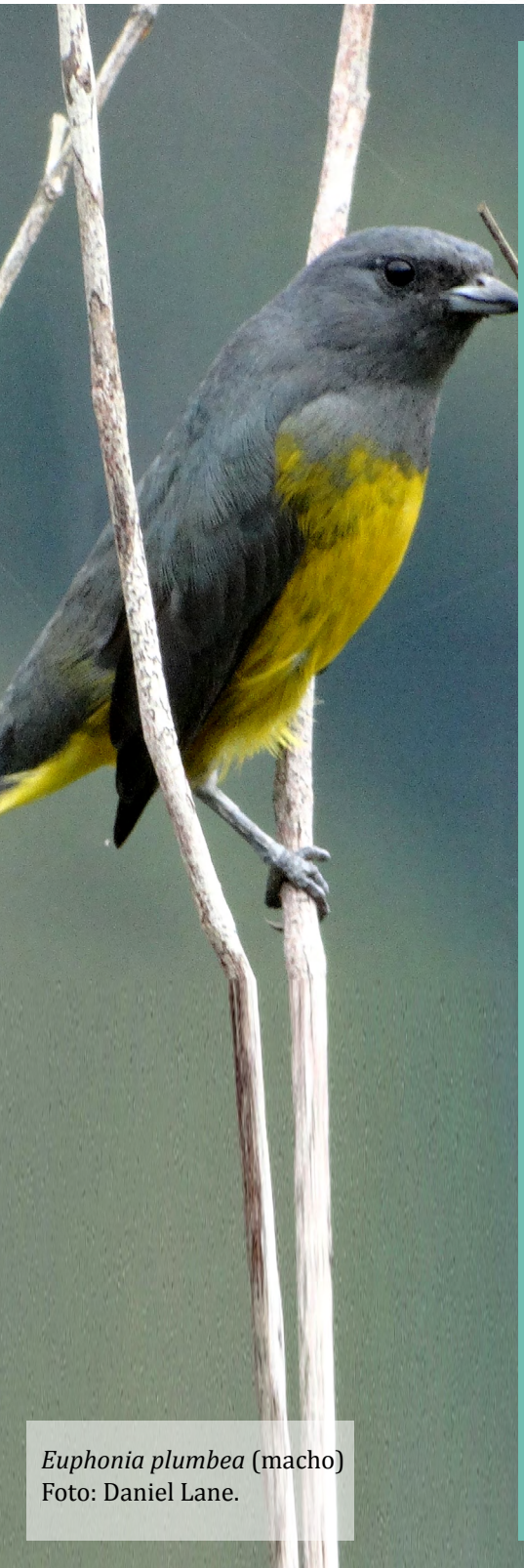
Vol. 11 Número 02 - 2016

Unión de Ornitólogos del Perú

UNOP

Boletín

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



Euphonia plumbea (macho)
Foto: Daniel Lane.

ÍNDICE

NOTAS CORTAS

Francisco A. Vásquez-Arévalo, Joaquín A. Grandez-Casado, Giria E. Muñoz-Pizango, Roosevelt García-Villacorta & Giussepe Gagliardi-Urrutia (2016). Primer registro de Gavilán Gris Lineado (*Buteo nitidus*) en el departamento de **San** Martín, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 7-10.

Giovanni Boano & Ottavio Janni (2016). A record of Scissor-tailed Nightjar (*Hydropsalis torquata*) in the upper Rio Mayo Valley, San Martin, Peru. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 11-12.

Carlos A. Quispe Gil, Renzo Piana, Eben Broadbent, Angélica Almeyda Zambrano & Sandra L. Almeyda Zambrano (2016). First documentation of a foraging association between the Rufous-vented Ground-cuckoo (*Neomorphus geoffroyi*) and the Collared Peccary (*Pecari tajacu*) in southeastern Peru. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 13-18.

Néstor Carazas, Fernando Gil, Luis Camargo & Raúl Zárate (2016). Registros documentados de la Parihuana Común (*Phoenicopterus chilensis*) en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla (2008 – 2016). Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 19-21.

Rosario López Merino (2016). Registro fotográfico de *Metriopelia aymara* en Huancavelica, Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 22-23.

Pablo Norberto Martínez Morales (2016). Sechura tierra de Cóndores Andinos: Nido y monitoreo del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el macizo de Illescas, provincia de Sechura, Piura. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 24-28.

ARTÍCULOS

Thomas Valqui & Luis Alza (2016). Análisis sobre especímenes de cuatro especies de aves nuevas para el Perú depositados en la colección científica de CORBIDI. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 29-41.

Richard E. Gibbons, Zi Jia & Isabel Villalba Valdivia (2016). Habitat use and seasonality of birds in the Peruvian puna with an emphasis on peatlands (bofedales). Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11 (2): 42-62.

OTROS

Manuel A. Plenge (2016). Bibliografía de las aves del Perú 2015. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11(2): 63-70.

Comité de Registros de Aves Peruanas (CRAP) (2016). Reporte del Comité de Registros de Aves Peruanas del periodo 2015 / Report of the Peruvian Bird Records Committee 2015. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11(2): 71–81.

Análisis de especímenes de cuatro especies de aves nuevas para el Perú depositados en la colección científica de CORBIDI

Thomas Valqui[1,2] & Luis Alza[1,3,4]

[1] Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), Lima, Perú
[2] Museum of Natural Science, LSU, Baton Rouge, LA, EEUU
[3] Department of Biology, University of Miami, FL, EEUU
[4] Institute of Arctic Biology, University of Alaska Fairbanks, AK, EEUU

Autor por correspondencia: Thomas Valqui <tvalqui@corbidi.org>

RESUMEN

Haciendo uso de una de las funciones más importantes de las colecciones, se documenta la identificación de cuatro especies que han figurado hasta ahora como hipotéticas para el Perú. De cada especie se describe los datos del espécimen, las circunstancias de su colecta, se presenta fotografías, se discute su identificación y se describe brevemente el contexto geográfico (de distribución) del registro. Se trata de especímenes de las siguientes especies: *Oceanodroma leucorhoa*, colectado en un barco de investigación científica en altamar frente a Tumbes; *Anous minutus*, colectado en un barco en altamar frente a La Libertad; *Geranoaetus albicaudatus*, colectado cerca de Jaén en Cajamarca; y *Certhiaxis cinnamomeus*, colectado durante una expedición al río Tapiche en Loreto. Con la publicación de estas evidencias, dichas especies deberían pasar de hipotéticas a confirmadas en la lista oficial de aves del Perú.

Palabras clave: Colecciones, espécimen, especies, identificación, documentar, hipotéticas, Perú, *Oceanodroma leucorhoa*, *Anous minutus*, *Geranoaetus albicaudatus*, *Certhiaxis cinnamomeus*.

ABSTRACT

One of the most important purposes of scientific collections is to provide physical evidence of the occurrence of a species. Here, we present such evidence for four species listed as hypothetical on the Peruvian bird list. For each species, we present the data of voucher specimens, the circumstances of their collection, and photographic evidence. We discuss the identification of these specimens, and briefly outline the geographical context (distribution range) of the record. The species are: Leach's Storm Petrel (*Oceanodroma leucorho*a), collected off Tumbes; Black Noddy (*Anous minutus*), collected off La Libertad; White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*), collected near Jaén, Cajamarca; and Yellow-chinned Spinetail (*Certhiaxis cinnamomeus*), collected on the Tapiche River, Loreto. In light of this evidence, these species should move from the Peruvian hypothetical to the main list of birds confirmed within Peru.

Keywords: Black Noddy, hypothetical distribution, record, Leach's Storm Petrel, scientific collection, specimen, species identification, Peru, White-Tailed Hawk, Yellow-chinned Spinetail.

INTRODUCCIÓN

Las colecciones científicas sirven para múltiples propósitos. Son fuente de datos para diversos estudios: marcas de hambre (Sánchez 2015), ecomorfología (Claramunt *et al*. 2012a,b), variabilidad poblacional, morfológica y genética (Winker *et al.* 1991, Remsen 1995, Payne & Sorenson 2003, Peterson *et al.* 2007, Joseph 2011), descubrimiento en gaveta de especies nuevas para la ciencia como el caso de Turdus sanchezorum (O'Neill *et al.* 2011), entre otros. A las colecciones científicas les debemos en gran medida el aún escaso conocimiento y entendimiento que hoy en día tenemos sobre nuestra biodiversidad. Son muestras puntuales en el tiempo y el espacio que, en su conjunto, permiten entenderla mejor. Dentro de sus funciones principales también está el proporcionar respaldo científico a nuevas especies descritas (los llamados tipos y paratipos), así como a especies incluidas en inventarios y definiciones de rangos geográficos.

De este modo, son una referencia tangible, revisable y corregible de la presencia de un individuo (que generalmente representa una población) en el sitio de colecta, quiere decir, son la prueba científica de la presencia de un ave en un lugar. Estas valiosas referencias científicas representan numerosas horas de trabajo invertidas en la colecta, en la preparación como espécimen, en la revisión cuidadosa y, finalmente, en su puesta al conocimiento público.

Dentro del proyecto de CORBIDI: "Revisión taxonómica, documentación e intensificación del inventario de aves del Perú" se ha considerado necesario impulsar la formalización de los registros correspondientes. Bajo este objetivo se busca publicar las pruebas de especímenes ya sea en fotografías o grabaciones, así como motivar la investigación taxonómica a nivel genético y morfométrico que permita descubrir nuevos taxones o elevar subespecies a nivel de especie.

La presente nota describe especímenes de cuatro especies depositados hace más de seis años en la colección ornitológica "John O'Neill" de CORBIDI. Con esto se pretende formalizar y hacer pública la existencia de dichos especímenes, con el propósito de facilitar el trabajo de quienes llevan los registros oficiales de las aves del Perú. Además de estos especímenes se encuentran muchas otras especies de aves que requieren de documentación, tarea que corresponde y es de responsabilidad, en primer término, de quienes hicieron el registro originalmente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Especie: *Oceanodroma leucorhoa*

Espécimen con número de catálogo CORBIDI-AV-9956 depositado en mayo del 2009 como espécimen preparado como mota con ala extendida por Luis Alza (número de catálogo LA 025).

El individuo fue encontrado muerto en el exterior de la tercera plataforma (lugar de observación de aves marinas) del Buque de Investigación Científica (BIC) José Olaya del Instituto del Mar del Perú (IMARPE) durante el crucero de investigación pelágico 0902-04. Luis Alza colectó, fotografió y almacenó el espécimen el día 28 de febrero de 2009, a las 0600 h, a una distancia mínima aproximada de 110 millas náuticas (204 km) de la costa del departamento de Tumbes, en el norte del Perú (3°29'6''S/81°28'55.2''O, 0 m). El ave probablemente llegó a bordo durante la madrugada de ese día.

Datos de etiqueta: masa: 45 g, macho (teste izq. 1x1 mm). Cráneo 90% osificado.

Grasa corporal moderadamente abundante. Medidas morfométricas tomadas con el espécimen fresco: longitud total: 210 mm, envergadura: 474 mm, longitud de ala: 162 mm, longitud de tarso: 26 mm; sin parche de anidación.

Análisis de identificación: el tamaño, coloración general oscura y los patrones generales de rabadilla blanca y la marca más clara en el ala formada por cobertoras secundarias claras o con terminaciones gris claro son compartidos con *Oceanites oceanicus* y *Oceanodroma castro*. Sin embargo, *O. leucorhoa* se distingue porque tiene la cola claramente bifurcada (más que *O. castro*) y el patrón blanco de la rabadilla bisectado por una línea gris claro por el centro (no perceptible en vuelo), además de los bordes del blanco formando una "V" (en vez de una "U"), tal como se puede apreciar en la Fig. 1. Dentro de la especie, algunos han sugerido que tres de sus poblaciones deberían considerarse como especies: *chapmani*, *socorroensis* y *cheimomnestes* (Ainley 1980, Howell *et al.* 2009).

Aunque esto no es aún reconocido por SACC (Remsen *et al.* 2016), se precisa que el espécimen no corresponde a ninguna de estas, sino a la nominal *O. l. leucorhoa.* Se descarta *chapmani*, que no llega a mares tropicales y es morfológicamente diferente, más pequeña y con la marca blanca de la rabadilla muy limitada y oscura (Howell *et al.* 2009). Las otras dos son muy similares en vuelo, pero sus especímenes se pueden diferenciar porque el tamaño de ambas en longitud total es menor que el del espécimen (Fig. 2A), mientras que el espécimen en cuestión está dentro del rango de medidas de *leucorhoa* (Fig. 2A). En lo referente a envergadura, el espécimen está dentro del rango de *leucorhoa* y en el extremo superior de *chapmani,* y fuera del rango de *socorroensis* y *cheimomnestes* (Fig. 2B). Se puede ver también que se trata de un espécimen sobre el tamaño promedio (Fig. 2A), lo cual es congruente con las poblaciones más norteñas, que son más grandes y con la rabadilla más blanca, y acuden a los mares tropicales en el invierno boreal entre noviembre y febrero (Howell *et al.* 2009). Además, el espécimen

Figura N° 1: Espécimen CORBIDI-AV-9956 de *Ocenodroma leucorhoa*. Izquierda: espécimen preparado. Derecha: Luis Alza tomando medidas del animal muerto en el barco de investigación. Nótese en ambas la marca gris claro cruzando el ala, la cola fuertemente bifurcada y el blanco de la rabadilla en forma de "V" y con una fina línea central gris claro. La diferencia de tonos entre espécimen recién muerto y preparado, es posiblemente por decoloración del espécimen durante el proceso.

presenta una bifurcación muy marcada como corresponde a *leucorhoa*, pero no a las demás.

Distribución: esta especie se reproduce en las islas del norte del Pacífico y del Atlántico, viniendo en el verano austral a mares tropicales hasta la línea ecuatorial en el Pacífico (Harrison 1983, Ainley 1980). Se tienen registros frecuentes frente a Ecuador, en las Islas Galápagos y mares aledaños (ebird 2016). Su presencia en el Perú no constituye demasiada sorpresa (Harrison 1983, Bent 1922). Incluso Spear & Ainley (2007), con miles de individuos de esta especie observados en el océano Pacífico, proyectan dos áreas de alta densidad durante el verano austral alrededor de las islas Galápagos y en el mar pelágico del norte de Perú hasta la altura de las costas de Lima.

Existe otro registro documentado en el 2013 durante el trabajo del Programa de Anillamiento CORBIDI (PAC) en la bahía de Paracas, departamento de Ica (Custodio

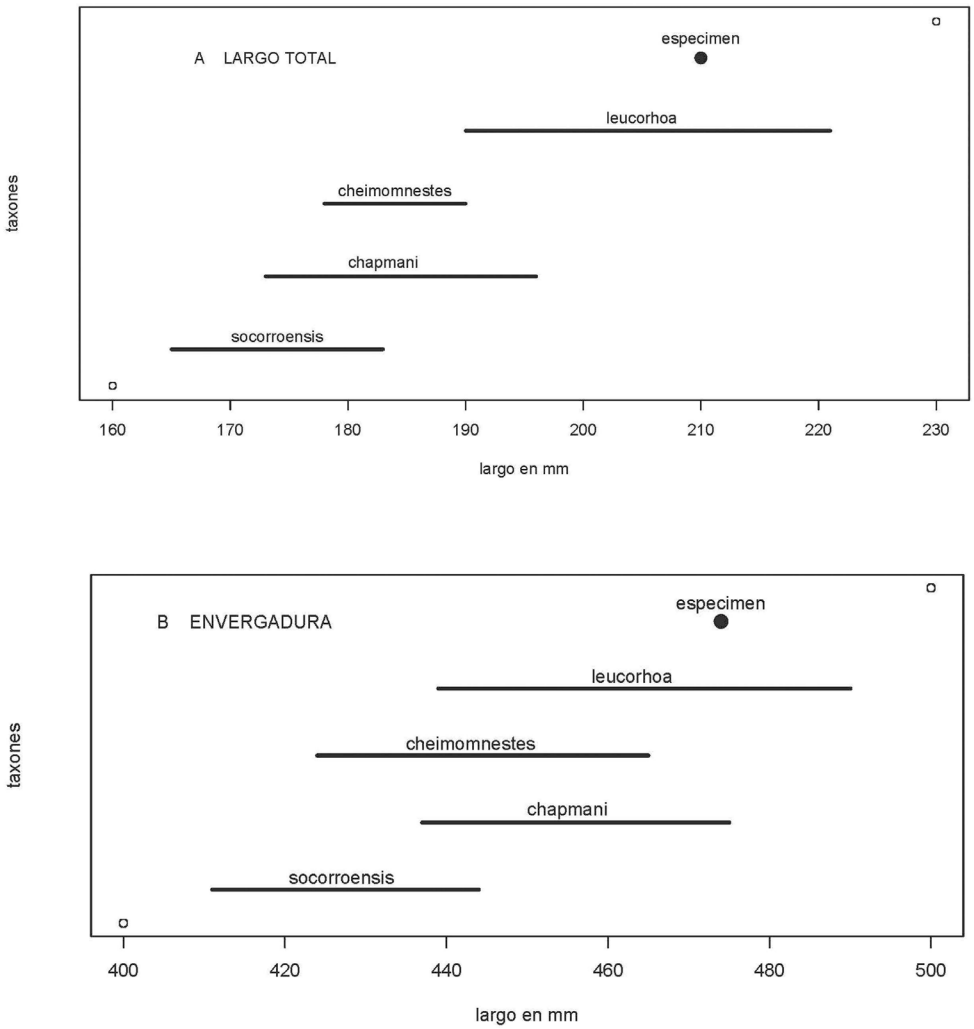


Figura N° 2: Comparación de medidas de las subespecies de *Ocenodroma leucorhoa*: *leucorhoa, chapmani, socorroensis* y *cheimomnestes*. Datos de rangos de medidas sacados de Howel *et al.* (2009) los que se basan en medidas tomadas de varios (n>39) especímenes frescos por cada taxón. Medidas del espécimen (CORBIDI-AV-9956) tomadas en individuo fresco. Se puede ver que en longitud total, la medida del espécimen en cuestión se sitúa solo dentro del rango de *leucorhoa*, y dentro de este, corresponde a un individuo más grande que la media. La medida de envergadura es menos concluyente pero excluye también a *socorroensis* y *cheimomnestes,* que morfológicamente son los más similares.

en prep.). Es probable que la especie sea frecuente y regular en las costas peruanas en la primavera y el verano austral, pero su similitud con las especies más comunes (posiblemente más abundantes) en el mar peruano (sobre todo *O. castro*) la hagan pasar desapercibida. A esto se suma el hecho de que pueden llegar morfotipos de *O. leucorhoa* con la rabadilla más oscura, que incluso carecen de blanco, lo que hace difícil distinguir esta especie de *O. markhami* y *O. melania* en vuelo. De las poblaciones de *O. leucorhoa* que han sido propuestas como especies adicionales, solo cheimomnestes ha sido reportada cerca de aguas peruanas, en Galápagos (Ainley 1980) y probablemente también esté presente en aguas peruanas.

Especie: Anous minutus

Espécimen con número de catálogo CORBIDI AV-8686, depositado el 3 de mayo de 2008 como espécimen congelado. Preparado por Thomas Valqui (número catálogo: TV 970) con fecha 28 de mayo de 2008.

El espécimen fue colectado por Esmeralda Flores mientras se encontraba haciendo monitoreo biológico marino pelágico. El individuo aterrizó sobre la plataforma del buque, que se encontraba frente a las costas del departamento de La Libertad, a aproximadamente 35.2 km al oeste de Punta Pacasmayo. El ave no pudo alzar vuelo nuevamente y murió

Datos de etiqueta: masa: 66 g, hembra (ovarios 9x0.4 mm), ova minuta (color marrón y blanco), oviducto: 1 mm recto, sin bursa. Cráneo 100% osificado. Muestras colectadas: tejido. Código de tejido: TA1654.

Análisis de identificación: existen tres especies en el género *Anous* que se caracterizan por ser gaviotines oscuros con la corona o frente blancos. *A. tenuirostris* tiene una distribución en el océano Índico, lejos del Pacífico y no se superpone con la de *A. minutus*. Esta se distingue en que es la más oscura de las tres, con la corona más blanca y mejor delineada que la de *A. tenuirostris* y más extensa que la de *A. stolidus*. En la Fig. 3 se ve una corona bien definida, que se extiende hasta la nuca. La especie no tiene dimorfismo sexual ni variación estacional (Harrison 1983). Algunos consideran que *A. minutus* y *A. tenuirostris* conforman una sola especie (Turbott 1990).

Para hacer comparaciones de tamaño, se midieron 17 *Anous minutus* y 24 *Anous stolidus* de la colección del Museum of Natural Science, Louisiana State University. *A. minutus* es de tamaño intermedio entre *A. stolidus* y *A. tenuirostris* (Harrison 1983). Como se puede apreciar en las Fig. 4A & 4B, las medidas tomadas del largo del

Figura N° 3: Espécimen CORBIDI AV-8686 de *Anous minutus*. Nótese la corona blanca bien definida que se extiende hasta la nuca. Ver Figura 4 para comparación de medidas.

del espécimen y del largo del ala, demuestran que las dos especies se segregan en tamaño y que el espécimen cae con alta significancia dentro del rango de medidas de *A. minutus* y fuera del rango de *A. stolidus.* No se encontró diferencia significativa entre el largo del pico, pero sí en el ancho del culmen, que está dentro del rango de *A. minutus* y fuera del de *A. stolidus* (Fig. 4C & 4D). No se tuvo acceso a especímenes de *A. tenuirostris*, que es la más pequeña de las tres, pero se descarta la posibilidad de que sea esta la identidad del espécimen, porque es morfológicamente la más distinta en coloración de corona, además de que tiene una distribución muy restringida y alejada de las costas peruanas, y no se superpone a la distribución conocida de *A. minutus .*

Distribución: Se distribuye en el océano tropical del Pacífico y del Atlántico, por lo que es de esperar su presencia en las aguas tropicales del norte del Perú. Al estar asociada a mares más cálidos (Harrison 1983), se espera que tenga mayor presencia durante eventos de El Niño, cuando la extensión de aguas tropicales aumenta en el mar peruano. Su distribución se superpone en mares tropicales del Pacífico con la de *A. stolidus*, siendo esta última incluso más frecuente en zonas pelágicas frente a las costas del Perú, por lo que se debe tener cuidado en la identificación en vuelo. *A. stolidus* no ha sido reportada aún en el Perú. Como ya se ha mencionado líneas arriba, la distribución de *A. minutus* no se superpone con la de *A. tenuirostris* correspondiente al océano Índico tropical.

Especie: *Geranoaetus albicaudatus*

Espécimen con número de catálogo CORBIDI-AV-05422, depositado el 3 de noviembre de 2010, como espécimen preparado por Enrique Hon (número de catálogo EH-309) y colectado por David Streadman el 24 de octubre de 2010 cerca de Jaén, Cajamarca (5°41'2.4''S/78°46'4.8''O, 720 m). El espécimen fue colectado durante una investigación con colecta realizada por la Universidad de Florida.

Datos de etiqueta: masa: 789 g, macho (teste izq. 10x4 mm), cráneo 100% osificado, sin bursa, iris marrón rojizo oscuro, pico gris con punta negra, ceres gris verdoso claro, patas amarillas, contenido estomacal: ciempiés. Muestras colectadas: ala extendida, esqueleto, tejido. Código de tejido: TA 5422.

Análisis de identificación: Una rapaz filogenéticamente cercana a *Geranoaetus polyosoma/poecilochrous* (Amadon1964) y *G. melanoleucus* (Lerner *et al*. 2008, Raposo do Amaral *et al*. 2009) que hasta hace poco era considerada en el género *Buteo* (por ejemplo Schulenberg *et al.* 2010). Es de tamaño mediano, con alas relativamente redondeadas y de cola mediana a corta (más corta en el adulto). En estado juvenil, hasta el segundo año se caracteriza por tener la parte alta del pecho blanco, con la garganta oscura, muchas veces dando la impresión de presentar una mancha blanca grande en el pecho. De adulto es blanco por debajo, desde la garganta hasta la banda de la cola (con la capucha oscura en el segundo año), muy similar por el lado ventral a *G. polyosoma*, solo que *G. albicaudatus* tiene los bordes más oscuros en el ala extendida (las puntas de las plumas de vuelo oscuras o negras). Esto último es un buen diagnóstico para individuos juveniles hasta el segundo año.

Una característica única son las escapulares o cobertoras secundarias menores de color canela, que dan la apariencia de una banda en el hombro (del segundo año para arriba). El morfo oscuro con canela de los hombros es parecido al de *Parabuteo unicinctus*, pero este tiene el canela más extenso (en todas las cobertoras), una apariencia más esbelta con cola más larga, rabadilla blanca y patas más largas. Nunca tiene la garganta ni el

el vientre de color blanco. Los juveniles de *G. albicaudatus* se pueden distinguir por el pecho blanco. En vuelo *G. albicaudatus* da la impresión de tener las alas con una terminación más en punta con cuatro primarias (en vez de cinco) saliendo como dedos, compartiendo esta característica con *Buteo platypterus* y *B. swainsoni*, a diferencia de los otros *Buteo* y *Geranoaetus* (Sibley 2000), por ejemplo *G. polyosoma*.

El espécimen en cuestión (Fig. 5) es un adulto todo blanco por debajo con la banda oscura que cruza las rectrices. Los bordes del ala extendida por debajo son bastante oscuros. Por encima, el ala tiene la mancha canela típica en las cobertoras secundarias menores, que es la principal marca para el

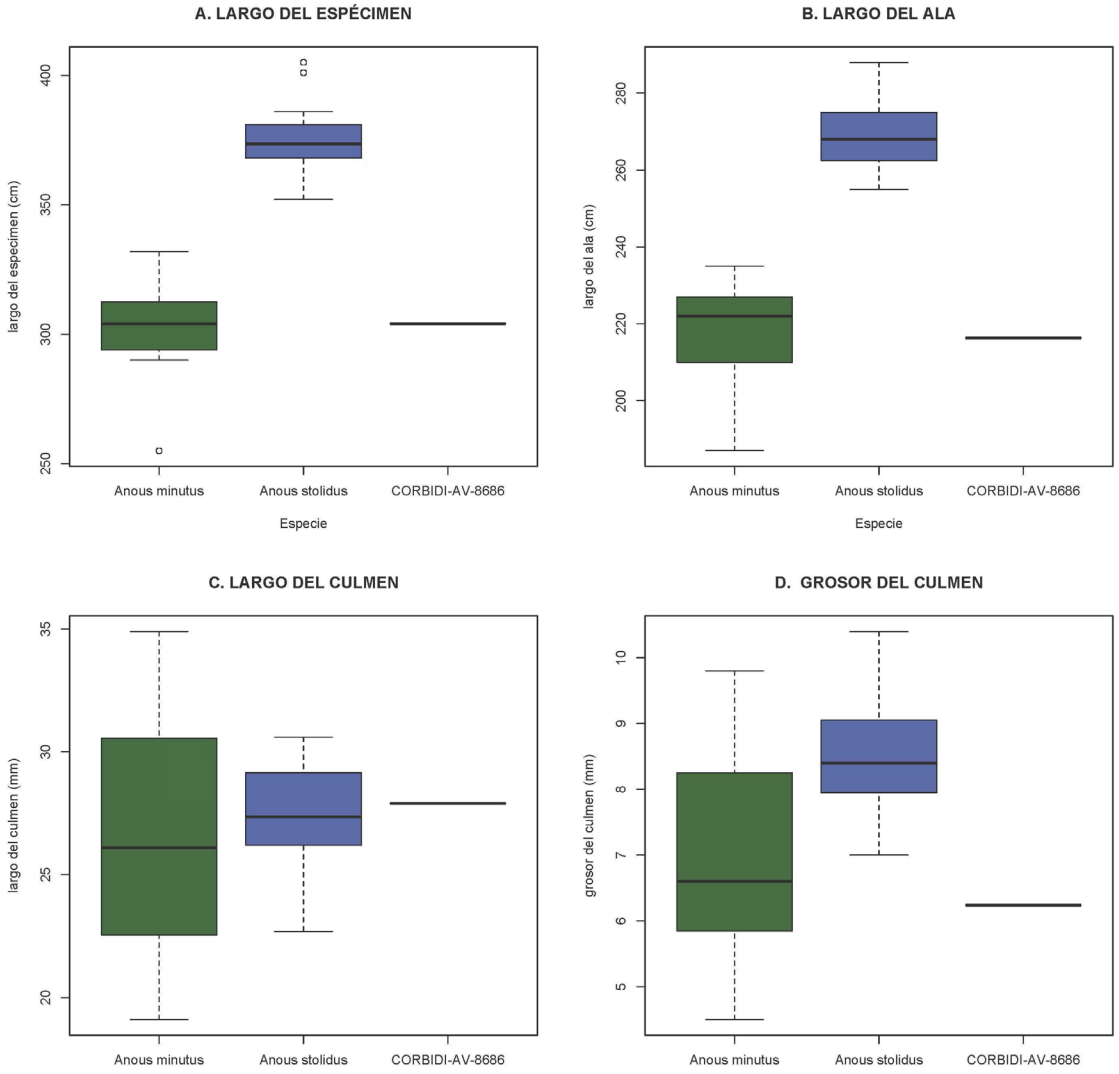


Figura N°4: Diagrama de caja de medidas de *Anous minutus* (n=17) y *A. stolidus* (n=24). Las líneas horizontales de arriba y abajo (bigotes) marcan el rango de todos los datos, la caja verde el 50 percentil y la línea negra que los divide la media total. A) Largo de especímenes preparados de punta de pico a punta de cola. B) Largo del ala de espécimen preparados. En ambos casos, el espécimen de *Anous*, CORBIDI AV-8686, cae en el 50 percentil, muy cerca de la media *Anous minutus* y fuera del rango total de datos de *A. stolidus*. C) Largo del culmen (pico) de especímenes preparados. Pareciera que *A. minutus* tiene mucha variedad en la longitud del culmen y las longitudes de *A. stolidus* están comprendidas dentro de esa variedad, con medias similares. La longitud del culmen de *Anous* CORBIDI AV-8686 está cerca pero encima de la media de ambas especies. D) Grosor del culmen. Aunque existe ligera superposición entre los percentiles de las dos especies, el grosor del culmen del *Anous*, CORBIDI AV-8686, está fuera del rango de *A. stolidus*, y tiene el culmen dentro del 25 percentil menor de *A. minutus*.

diagnóstico. El individuo en vuelo (Fig. 6) es del segundo año, con la garganta oscura. Da la impresión de tener una capucha pero se nota claramente el parche blanco debajo de la garganta. Su cola es blanca, aún sin la franja oscura. Notar también los bordes del ala (punta de rémiges) oscuros (aparentemente más oscuros que un *G. polyosoma* de segundo año).

Distribución: Desde el sur de Estados Unidos de América, México, centro América y el este de Suramérica. No está presente en el centro de Suramérica (gran parte de Perú, Ecuador, centro de Brasil y Chile). Su extensa distribución, la cual cuenta con grandes vacíos, está definida por su preferencia por bosques semi áridos y abiertos, del norte y del sur de Suramérica (Schulenberg 2010a). Estos mismos bosques se encuentran en el valle del Marañón de donde proviene este registro y tal vez al sur, asociado a las pampas, de donde se le conoce en Bolivia y donde hay un registro de avistamiento en el lado peruano de las Pampas del Heath (Graham *et al.* 1980).

Con seguridad, es más frecuente de lo que parece por los escasos registros y que se la confunda con el común *G. polyosoma*. La especie ha sido observada en la zona posteriormente. La Fig. 6 muestra un individuo en segundo año (básico II), observado y fotografiado por Fernando Angulo el 22 abril de 2015 en la mañana, planeando en un área de matorral seco de arbustos densos y áreas abiertas, en la carretera Fernando Belaúnde Terry cerca de la ciudad de Jaén (Cajamarca) (a aprox. 5°45'0''S/78°40'48''O, 450 m). Asimismo, existe un reporte con foto de Roger Ahlman en noviembre del 2008, a 2 km al norte de Chamaya hacia Jaén (eBird 2016).

Probablemente, es poco común en los bosques secos del bajo Marañón. Es de esperarse también al sur, en Madre de Dios, en donde existen registros no confirmados y donde la creciente deforestación se conecta con las sabanas bolivianas. Este hecho ha ocasionado que se dé la presencia relativamente reciente de especies como *Elanus leucurus*, *Vanellus chilensis*, *Dendrocygna viudata* (Díaz & Angulo 2015), *Chauna torquata* (Arcco 2013), *Caracara plancus* (Piana *et al.* 2012) y otras que

Figura N° 5: Espécimen y ala extendida CORBIDI-AV-05422 de *Geranoaetus albicaudatus,* adulto claro. Arriba izquierda: vista dorsal. Nótese el color canela en los hombros, único en *G. albicaudatus*. Cola probablemente indistinguible de *G. polyosoma*. Arriba derecha, vista ventral, probablemente indistinguible de *G. polyosoma*. Abajo izquierda: ala extendida vista de arriba con marca canela única en *G. albicaudatus*. Además, notar que cuatro plumas sobresalen (a diferencia de cinco que se ven generalmente en *G. polyosoma*). Abajo derecha: ala extendida vista de abajo muy similar a un *G. polyosoma*, pero aparentemente, la marca oscura en la base de las primarias es más notable que en *G. polyosoma*.

están por ser reportadas. Sería conveniente documentar tales presencias con fotografías. El único reporte con fotografías encontrado para esta zona (eBird 2016) fue una identificación equivocada que ya fue corregida.

Especie: *Certhiaxis cinnamomeus*

Cuatro especímenes con números de catálogo CORBIDI-AV-011045, CORBIDI-AV-011046, CORBIDI-AV-011047, CORBIDI-AV-011313, depositados como especímenes preparados y colectados por Thomas Valqui el 21 de octubre de 2004 en una expedición al río Tapiche dirigida por Daniel Winitzky, sobre vegetación flotante de la laguna de Pungal, Pungal en el río Tapiche, departamento de Loreto, Perú (6°13'4.8''S /74°13'8.4''O, 115 m).

Datos de etiqueta: TV729: masa: 12.7 g, macho (testes 1 mm), cráneo 10% osificado, con bursa. TV730: masa: 14.6 g, hembra (ovario 7 mm, ova 4 mm, oviducto 4 mm convoluto), cráneo 20% osificado. TV708: masa: 13.6 g., hembra (ova 8x4mm liso, oviducto 1mm recto), cráneo 10% osificado, con bursa 4 mm. TV 728: masa: 15.1 g., macho (testes 3x2mm), cráneo 50% osificado, sin bursa. Todos tenían insectos en el estómago, además de iris marrón rojizo, las patas gris azuladas, maxila negra y mandíbula oscura con base gris.

Análisis de identificación: El género *Certhiaxis*, del cual existen dos especies, se caracteriza por tener las plumas de la cola más largas en terminación de "espina" y por ser mitad rojizo (arriba) y mitad blanco o claro (abajo). *C. cinnamomeus* es muy parecida a *C. mustelinus*, pero tiene la barbilla, justo en la base del pico, amarillenta en vez de blanca (difícil de ver en campo), tiene los lores gris en vez de blanco y una línea superciliar gris que separa el rojizo del blanco de la cara, características difíciles de ver en condiciones naturales pero evidentes en especímenes. Los especímenes (Fig. 7) tienen el amarillento apenas distinguible en

Figura N° 6: Individuo de *Geranoaetus albicaudatus* cerca de Jaén. Nótese la "capucha" marrón con mancha blanca notoria entre pecho y garganta, lo que lo hace un individuo de segundo año. Se ve también la mancha en base de primarias (Foto: Fernando Angulo).

la garganta, el loreal (cachete) más oscuro y una línea superciliar bien definida.

Distribución: Especie de amplia distribución, con grandes vacíos, en el este de la Amazonía. Está casi ausente en el oeste, en las cabeceras de los grandes ríos (Schulenberg *et al.* 2010, eBird 2016). Ocupa hábitats asociados a humedales de vegetación flotante en ríos y lagunas. La distribución publicada se aproxima al Perú en hábitats asociados al río Amazonas en Loreto; y por el río Madeira hacia Madre de Dios (Schulenberg 2010b). Dentro del país se tiene pocos registros y estos son los primeros especímenes documentados. Fue común en el 2004, donde fueron colectados en la laguna de Pungal, conectada al río Tapiche, por donde ha sido visto nuevamente por Jacob Socolar en el 2014 (eBird 2016) y ha sido reportada, sin foto, por David Barton cerca de Iquitos, en el río Amazonas (eBird 2016). Existe también un registro no confirmado en Madre de Dios (Schulenberg *et al.* 2010) y un registro sin foto del lado boliviano de las Pampas del Heath de Donald Brightsmith (eBird 2016).

CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

Completar el inventario de las especies de aves del Perú es un trabajo constante que ha demandado y seguirá demandando una gran inversión de trabajo y recursos. En este artículo se presenta la evidencia científica de la presencia de cuatro especies para el Perú. Dos (*O. leucorhoa* y *A. minutus*) son de zonas pelágicas, obtenidas en circunstancias en que biólogos realizaban investigaciones de otra índole a bordo de barcos en altamar.

La zona marina, especialmente la pelágica, tiene aún muchas especies que sumar al inventario de aves de Perú. Hay 17 especies marinas en calidad de hipotéticas para Perú en la lista de SACC (Remsen *et al*. 2016), 14 de las cuales son Procellariiformes. Estas aves representan un reto particular, ya que muchas veces es muy difícil identificarlas en vuelo.

Una especie (*G. albicaudatus*) muestra, por un lado, cómo la población de una especie pasa desapercibida hasta que alguien nota la presencia de un individuo. Probablemente

Figura N° 7: Especímenes CORBIDI-AV-011045, CORBIDI-AV-011046, CORBIDI-AV-011047, CORBIDI-AV-011313 de *Certhiaxis cinnamomeus*. Izquierda: dos en vista lateral, uno en vista dorsal y uno en vista ventral. Derecha: detalle de cabeza. Lateralmente se pude ver el superciliar bien marcado y el área detrás del ojo, más oscuro. Desde abajo se ve la mancha amarillenta en la barbilla.

individuos de esta especie fueron considerados *G. polyosoma* en la zona donde ahora hay varios reportes, en los bosques y chaparrales secos de los alrededores de Jaén. Por otro lado, es una más de las especies de las pampas de Bolivia y Brasil que colonizan hábitats abiertos creados por el hombre en lo que otrora fueron zonas de bosques tupidos en Madre de Dios. Hay al menos 11 especies de este tipo de hábitats al sur, en calidad de hipotéticas para el Perú en la lista del SACC (Remsen *et al.* 2016). Finalmente, una especie (*C. cinnamomeus*), representa una especie de la cual se sabía de su presencia en Perú, pero para la cual no existían especímenes colectados. De este tipo, existen muchas, algunas de las cuales ya tienen espécimen, pero estos no han sido documentados y/o publicados.

El registro de las aves de un país, particularmente uno tan diverso y poco explorado como el Perú, nunca acaba, por el simple hecho de que las aves son sumamente móviles e irritables, que desconocen fronteras políticas y se guían por fronteras ecológicas, las cuales son dinámicas en el tiempo (e. g. cambios antrópicos, cambio climático y tiempo geológico).

AGRADECIMIENTOS

El trabajo de T. Valqui fue posible gracias a fondos de la "National Fish and Wildlife Foundation (NFWN)". Se agradece a Esmeralda Flores por darse el trabajo de preservar y depositar el Anous en la colección y a Andrew Kratter y David Steadman por el trabajo de investigación en Jaén y por facilitar la información necesaria para el espécimen de *Geranoaetus*. Se agradece también a Van Remsen del LSUMNZ por permitir el uso de los 51 especímenes de Anous de la colección y por revisar el manuscrito. Se agradece a la tripulación del BIC Olaya del IMARPE por servir de plataforma marina para el estudio científico del mar peruano. Finalmente, se agradece a Fernando Angulo por motivar esta publicación y facilitar el registro y fotografías de *Geranoaetus albicaudatus* y a Holger Valqui por colaborar con la edición del texto.

LITERATURA CITADA

Ainley, D. G. (1980) Geographic variation in Leach's Storm-petrel. The Auk 97: 837-853.

Amadon, D. (1964). Taxonomic notes on birds of prey. American Museum Novitates 2166: 1–24.

Arcco M., A. R. (2013). Primer registro documentado de *Chauna torquata* en Madre de Dios, sureste de Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP) 8(2): 46-50.

Bent, D. G. (1983) Further notes on variation in Leach's Strom Petrel. Auk 100: 295-312.

BirdLife International (2016) Species factsheet: *Hydrobates leucorhous*. Downloaded from http://www.birdlife.org on 12/02/2016.

Claramunt, S., Derryberry, E. P., Brumfield, R. T. & J. V. Remsen (2012a). Ecological opportunity and diversification in a continental radiation of birds: climbing adaptations and cladogenesis in the Furnariidae. American Naturalist 179(5):649-666.

Claramunt, S., Derryberry, E., Remsen, J. V. & R. T. Brumfield. (2012b). High dispersal ability inhibits speciation in a continental radiation of passerine birds. Proceedings of the Royal Society of London B 279: 1567-1574.

Diaz, O. & F. Angulo (2015) Registros documentados del Pato Silbón de Cara Blanca (*Dendrocygna viduata*), del Elanio de

Cola Blanca (*Elanus leucurus*) y del Avefría Tero (*Vanellus chilensis*) en el Perú. Boletín UNOP 10(1): 66-68.

eBird. (2016). eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: http://www.ebird.org. (Accedido: 7 marzo 2016).

Graham, G. L., Graves, G., Schulenberg, T. & J. O'Neill. (1980). Seventeen bird species new to Peru from the Pampas del Heath. The Auk 97: 366-370.

Harrison, P. (1983). Seabirds. An identification guide. Houghton Mifflin Company. Boston. 449p.

Howell, S. N. G., McGrath, T., Hunefeld, W. T. & J. S. Feenstra. (2009). Occurrence and identification of Leach's Storm Petrel (*Oceanodroma leucorhoa*) complex off southern California. North American Birds 63 (4): 540-549.

Joseph, L. (2011). Museum collections in ornithology: today's record of avian biodiversity for tomorrow's world. Emu 111: i-xii.

Lerner, H. R. L., Klaver M. C. & D. P. Mindell. (2008). Molecular phylogenetics of the buteonine birds of prey (Aves: Accipitridae). Auk 125: 304-315.

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

Payne, R. B. & M. D. Sorenson (2003). Museum Collections as Sources of Genetic Data. Bonner zoologische Beiträge 51(3/4): 97-104.

Piana, R. P., Alván, J., Chalco Luna, J. J., Sevillano, S., Saboya del Castillo, P. & S. Cubas Poclín (2012). El Caracara Carancho (*Caracara plancus*) estaría expandiendo su rango de distribución hacia el norte y oeste de la Amazonía peruana. Boletín UNOP 7(2): 5-11.

Ramos-Ordoñez, M. F., Rodríguez-Flores, C., Soberanes-González, C. & M. C. Arizmendi. (2010). Leach's Storm-Petrel (*Oceanodroma leucorhoa*), Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; retrieved from Neotropical Birds Online: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=104636

Raposo do Amaral, F., Shelson, F. H., Gamauf, A., Haring, E., Riesing, M., Silveira, L.F. & A. Wajntal. (2009). Patterns and processes of diversification in a widespread and ecologically diverse avian group, the buteonine hawks (Aves, Accipitridae). Molecular Phylogenetics and Evolution 53: 703-715.

Remsen, J. V., Jr., J. I. Areta, C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, J. Pérez-Emán, M. B. Robbins, F. G. Stiles, D. F. Stotz & K. J. Zimmer. Version. (2016). A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html

Remsen, J. V. (1995). The importance of continued collecting of bird specimens to ornithology and bird conservation. Bird Conservation International 5: 145-180.

Sánchez C. (2015). Caracterización de las marcas de hambre en plumas de vuelo de aves paseriformes de la colección científica John O'Neill del Centro de Ornitología y Biodiversidad – CORBIDI. Universidad Nacional Federico Villareal. Tesis. 102 p.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D.F., O'Neill, J.P. & T.A. Parker III. (2010). Aves de

Perú. Serie en Biodiversidad CORBIDI No.1. CORBIDI. Lima. 660 páginas.

Schulenberg, T. (ed.) (2010a). White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*), retrieved from Neotropical Birds Online. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=127956 (Accedido: 7 marzo 2016).

Schulenberg, T. (ed.) (2010b). Yellow-chinned Spinetail (*Certhiaxis cinnamomeus*). Retrieved from Neotropical Birds Online. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=341341 (Accedido: 7 marzo 2016).

Sibley, D. (2000). The Sibley Guide to Birds. National Audubon Society. 544 p.

Spear, L. B. & D. G. Ainley (2007) Storm-petrels of the Eastern Pacific coast: species assembly and diversity along marine habitat gradients. Ornithological Monographs 62: 1-77.

Townsend, P. A., Moyle, R. G., Nyári, A. S., Robbins, M. B. Brumfield, R. T. & J. V. Jr. Remsen. (2007). The need for proper vouchering in phylogenetic studies of birds. Molecular Phylogenetics and Evolution 45: 1042-1044.

Turbott, E. G. (1990). Checklist of the birds of New Zealand. Ornithological Society of New Zealand, Wellington.

Winker, K., Ball, B. A., Klicka, J. T., Parmelee, D. F. & H. B. Tordoff. (1991). The importance of avian collections and the need for continued collecting. The Loon 63: 238-246.

Artículo recibido: 07/04/2016
Artículo aceptado: 29/10/2016
Artículo publicado: 13/12/2016