Vol. 8 Número 01 - 2013

Unión de Ornitólogos del Perú

UNOP

Boletín Informativo

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

ÍNDICE

Primer registro de Gaviotín de Pico Grande (*Phaetusa simplex*) en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía y en la costa sur del Perú. César Luque, Claudia Tejada: 6 - 9

Aves del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú. Emil Ludwin Rivas Mogollón, Enrique Pariapaza Liviapoma, Elio Ivan Nuñez Cortez: 10 - 20

Primer registro documentado de la Parina Chica (*Phoenicoparrus jamesi)* en los Humedales de Ite, costa sur del Perú. Jhonson K. Vizcarra & Rodolfo Vicetti: 21 - 26

Primer registro de Trogón Ecuatoriano (*Trogon mesurus*) en el bosque nublado de Piura, Perú. Segundo Crespo More: 27 - 31

Upper and lower elevational extremes of Andean birds from south-east Peru. D. Matthias Dehling, C. Steven Sevillano, Laura V. Morales: 32 - 38

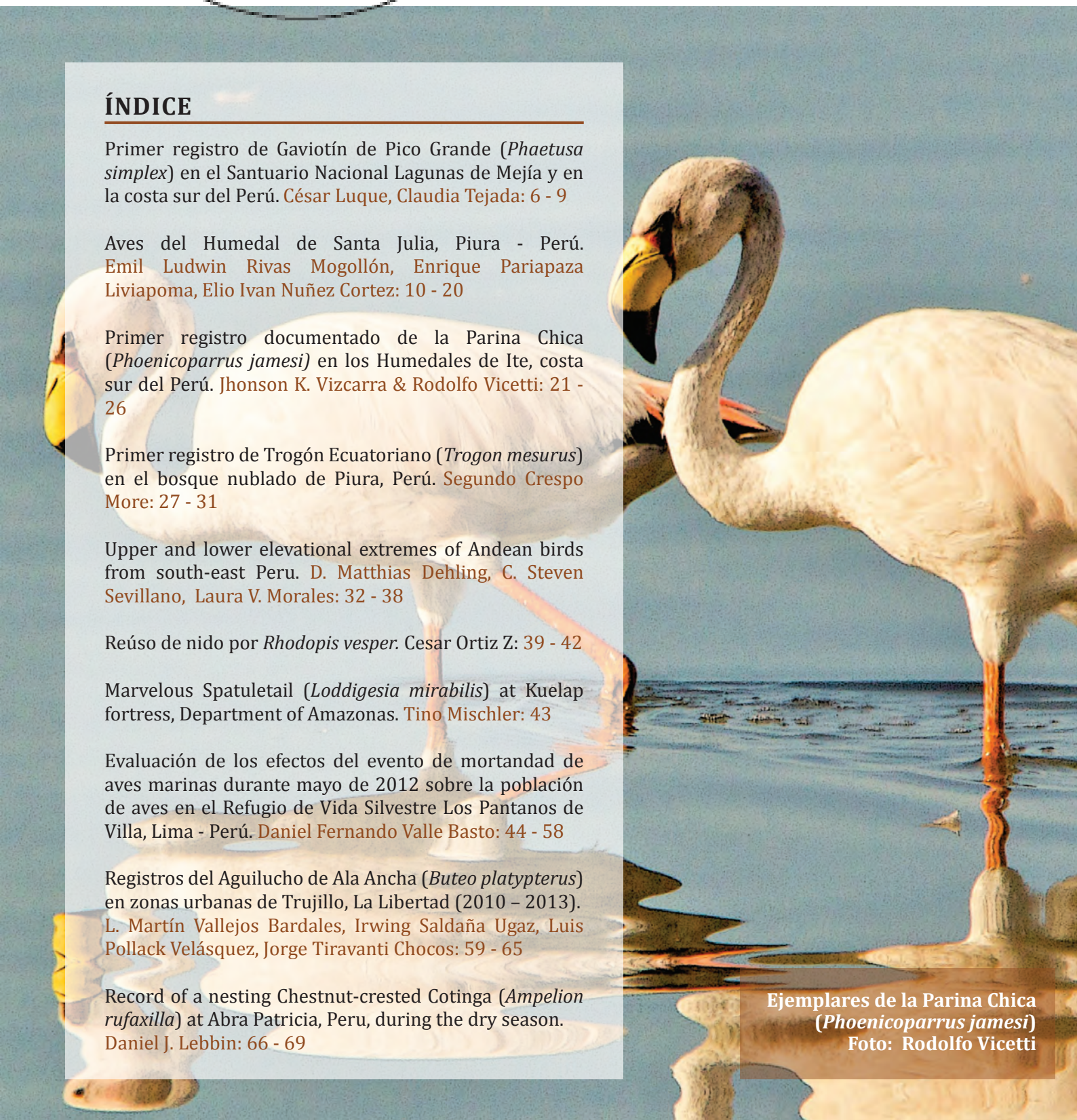
Reúso de nido por *Rhodopis vesper.* Cesar Ortiz Z: 39 - 42

Marvelous Spatuletail (*Loddigesia mirabilis*) at Kuelap fortress, Department of Amazonas. Tino Mischler: 43

Evaluación de los efectos del evento de mortandad de aves marinas durante mayo de 2012 sobre la población de aves en el Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa, Lima - Perú. Daniel Fernando Valle Basto: 44 - 58

Registros del Aguilucho de Ala Ancha (*Buteo platypterus*) en zonas urbanas de Trujillo, La Libertad (2010 – 2013). L. Martín Vallejos Bardales, Irwing Saldaña Ugaz, Luis Pollack Velásquez, Jorge Tiravanti Chocos: 59 - 65

Record of a nesting Chestnut-crested Cotinga (*Ampelion rufaxilla*) at Abra Patricia, Peru, during the dry season. Daniel J. Lebbin: 66 - 69



Ejemplares de la Parina Chica (*Phoenicoparrus jamesi*)
Foto: Rodolfo Vicetti

Aves del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú

Emil Ludwin Rivas Mogollón[1], Enrique Pariapaza Liviapoma[1] & Elio Ivan Nuñez Cortez[1]

[1] Escuela Profesional de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Piura.
Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura – Perú.

Autor para correspondencia: Emil Rivas Mogollón; elurimo@hotmail.com

RESUMEN

Desde setiembre de 2011 hasta junio de 2012 se ha realizado visitas de manera regular al Humedal de Santa Julia en Piura, con la finalidad de registrar las aves que habitan en la zona, poniendo especial énfasis en las especies de interés para su conservación. Este humedal es una pequeña depresión geográfica donde regularmente se acumulan aguas por drenaje de lluvias y filtración de conexiones domiciliarias de la zona urbana colindante. Se registró un total de 90 especies de aves distribuidas en 35 familias. De las especies registradas, 16 están presentes en Perú en su período no reproductivo, siete son endémicas tumbesinas, tres están En Peligro y dos Casi amenazadas. Constituyen amenazas para el área la contaminación, el exceso de basura y la destrucción de lugares de anidamiento por la construcción de viviendas cerca al humedal, y se considera necesario delinear aspectos para su manejo de manera sostenible.

Palabras clave: Aves acuáticas, aves amenazadas, conservación, Humedal de Santa Julia, Perú.

ABSTRACT

From September 2011 to June 2012 regularly visits to the Santa Julia Wetlands - Piura have been performed with the aim of determining the bird species present there, with particular focus on species with conservation interest. This Wetland is a small geographical depression where regularly accumulate water by drainage of rain and domiciliary connections filtering of the near urban area. A total of 90 bird species were recorded. These were distributed in 35 families. Among the recorded species, 16 occur in Peru in nonbreeding period, 7 are Tumbesian endemics, and 3 are in Danger and 2 Near Threatened. The problems of the area are the contamination, excessive trash and destruction of nesting sites for the construction of housing near the wetland. It is necessary to delineate ways for sustainable management.

Keywords: Waterbirds, Threatened birds, conservation, Santa Julia wetland, Peru.

INTRODUCCION

Los humedales son extensiones de marismas, pantanos o turberas cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda los seis metros (RAMSAR 2000).

Los humedales están considerados entre los ecosistemas más productivos del planeta, cumpliendo al mismo tiempo funciones ecológicas fundamentales para el hombre, como son la regulación de los regímenes hidrológicos y la provisión de recursos de los cuales dependen las comunidades locales vecinas a estos ambientes (CAACH 2005). A su vez, los humedales albergan una importante biodiversidad y constituyen el hábitat de numerosas especies de animales y plantas (Dugan 1990), muchas de las cuales se encuentran hoy en día amenazadas o al borde de la extinción como consecuencia de la destrucción de sus hábitats y de la explotación irracional a la que se ven sometidas.

En Perú, los humedales se presentan en lagunas costeras, bahías someras, manglares, ríos de las vertientes del Pacífico y del Atlántico, bofedales, lagos y ríos altoandinos, tierras inundables y cochas (Acuy & Pulido 2007). En el departamento de Piura resaltan humedales como los manglares de San Pedro de Vice, manglar de Chuyillache, manglar de la bocana de Miramar, las lagunas de Ramón y Ñapique, laguna La Niña, laguna de los Patos, el Estuario de Virrilá, Letirá, así como los reservorios de Poechos y Los Ejidos que albergan a varias especies endémicas en peligro y constituyen un lugar de descanso para especies que migran desde América del Norte durante su temporada no reproductiva (ProNaturaleza 2010).

A pesar de que existen trabajos sobre la diversidad de aves que albergan los humedales de Piura (Chávez, 2005; Charcape *et al*. 2007; Peña 2010), el conocimiento al respecto es todavía incompleto. Existen vacíos de información en relación a algunos de ellos, como es el caso del humedal de Santa Julia. Es por eso que el objetivo del presente trabajo fue elaborar un primer inventario de las especies de aves presentes en este humedal; lo que nos permite contar con una primera base de datos para sugerir acciones de conservación en este lugar.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El humedal de Santa Julia se encuentra ubicado en el sector oeste de la ciudad de Piura, en el distrito, provincia y departamento de Piura. Abarca una extensión de aproximadamente 12 hectáreas comprendidas entre los 5°12'5.24"S, 80°39'48.23"O (extremo norte) y los 5°12'24.43"S, 80°39'52.52"O (extremo sur) y está a 23 msnm. El humedal está rodeado por los asentamientos humanos Santa Julia, Jesús de Nazaret, Nuevo Horizonte y por el parque ecológico Kurt Beer (Figura 1).

Es una pequeña depresión geográfica donde regularmente se acumulan aguas por drenaje de lluvias y por la filtración de conexiones domiciliarias de la zona urbana colindante (Figura 2). El clima predominante es subtropical seco con precipitaciones estacionales presentes en los meses de verano (diciembre – marzo), siendo estas lluvias escasas e irregulares a lo largo del año (80 mm/año), excepto durante el evento del Niño Oscilación Sur (ENSO) (Dedios 2006).

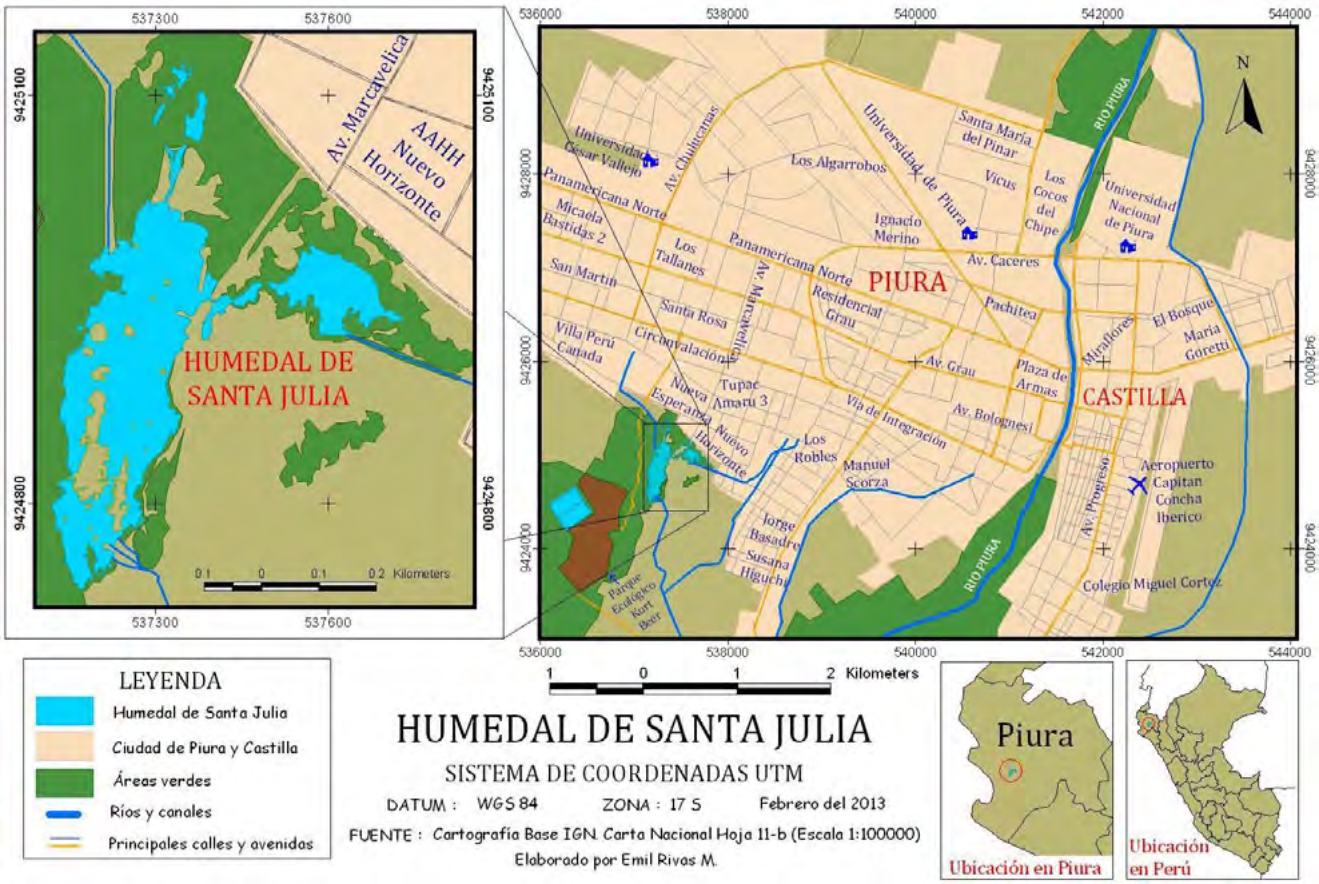


Figura 1. Mapa de ubicación del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú.

Figura 2. Humedal de Santa Julia, Piura – Perú. Foto: Emil Rivas.

METODOLOGÍA

Para el presente estudio se realizó evaluaciones quincenales y otras ocasionales, desde el 15 de setiembre de 2011 hasta el 15 de junio de 2012. Asimismo, se determinó la presencia de seis hábitats, en base a Koepcke (1954):

Lagunas superficiales y orillas fangosas (LO): cuerpos de agua lénticos, de formas irregulares, formados por filtración de conexiones domiciliarias de los asentamientos humanos colindantes y con una profundidad máxima de dos metros.

Comunidades de suelo salino (CS): caracterizadas por la presencia mayoritaria de hierbas halófilas, como la Grama Salada (*Distichlys spicata*), Grama Dulce (C*ynodon dactylon*) y el Vidrio *(Batis maritima*); donde la presencia de esta última representa un 90% del total de la población vegetal.

Totoral y juncal (TJ): hábitat compuesto por plantas emergentes como la Totora (*Typha angustifolia*) y el Junco (*Scirpus sp*). En algunos casos, este hábitat se encuentra bordeando y formando parte de las lagunas superficiales.

Espacio aéreo (EA): hábitat referido al espacio aéreo donde fueron avistadas las especies de aves volando sobre el área evaluada.

Islas (ICA): corresponde a pequeñas formaciones que se encuentran dentro de las lagunas superficiales, donde se puede observar al Vidrio (*Batis maritima*).

Bosque seco (BS): referido a aquel sector que permanece seco y que no se encuentra cerca a los cuerpos de agua. Se puede encontrar especies como Algarrobo (*Prosopis pallida*), Sapote (*Colicodendron scabridum*), Faique (*Acacia macracantha*), entre otras.

La determinación de las especies de aves de la zona se hizo mediante la detección visual, utilizando binoculares Vortex (Diamond back) 10x42 durante las mañanas desde las 07 h hasta las 11 h. Para la determinación de especies se utilizó el libro "Aves de Perú" (Schulenberg *et al*. 2010) y "100 aves de Lima y alrededores" (Tabini & Paz-Soldán 2007).

El uso de hábitat de las especies fue determinado utilizando los hábitats antes mencionados. Asimismo, se estimó la abundancia relativa de las especies según los siguientes criterios: común (C): vistas o escuchadas todos los días durante el trabajo de campo; poco común (PC): vistas o escuchadas varias veces durante el trabajo de campo, pero no en todas las visitas; ocasional (O): vistas pocas veces; raro (R): vistas solo una vez.

Se señala también el nivel de sociabilidad de las especies como: solitaria (S); pareja (P); grupo pequeño (GP): cuando el grupo está conformado por menos de 10 individuos; grupo grande (GG): cuando el grupo está conformado por más de 10 individuos.

Las especies endémicas (E) de la Región de Endemismo Tumbesina fueron determinadas según Stattersfield *et al.* (1998); mientras que las especies migratorias (M) que habitan en Perú en su período no reproductivo, son aquellas mencionadas por Plenge (2012).

Finalmente, se destaca la presencia de las especies que están amenazadas globalmente (BirdLife International 2012) y a nivel nacional (El Peruano 2004); así como las especies incluidas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2011).

RESULTADOS

Se ha registrado un total de 90 especies de aves distribuidas en 35 familias (Tabla 1). El listado de las especies sigue el orden taxonómico del *South American Classification Committee* (SACC) de Remsen *et al.* (2010), adoptando el criterio de inclusión modificado para Perú por Plenge (2012).

Las familias con mayor representatividad fueron: Scolopacidae con 11 especies (12%), Tyrannidae con ocho (9%) y Thraupidae con siete (8%). En la Figura 3 se muestra las familias con el mayor número de representantes.

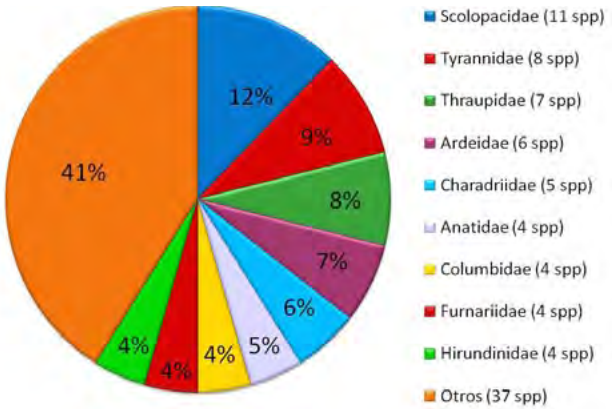


Figura 3. Representatividad de familias de las aves del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú.

En relación al uso de hábitat, 40 especies frecuentan lagunas superficiales y orillas inundables (LO); 18 frecuentan la comunidad de suelo salino (CS); cinco frecuentan el totoral y juncal (TJ); 18 frecuentan el espacio aéreo (EA); nueve frecuentan las islas dentro del cuerpo de agua (ICA); y 42 especies frecuentan el bosque seco (BS). A su vez, varias de las especies registradas frecuentan más de una zona (Figura 4).

Con respecto al endemismo, siete especies son endémicas de la Región de Endemismo Tumbesina: el Periquito Esmeralda (*Forpus coelestis*), Minero Peruano (*Geositta peruviana*), Colaespina Acollarado (*Synallaxis stictothorax*), Copetón Rufo (*Myiarchus semirufus*), Golondrina de Tumbes (*Tachycineta stolzmanni*), Cucarachero Con Cejas (*Cantorchilus superciliaris*), Fringilo Cinereo (*Piezorhina cinerea*); y 16 especies están presentes en el Perú durante su período no reproductivo (Tabla 1).

En cuanto al estado de amenaza, según BirdLife International (2012), una especie está clasificada como En Peligro (EN): el Copetón Rufo (*M. semirufus*) y una especie como Casi Amenazada (NT): el Flamenco Chileno (*Phoenicopterus chilensis*); según la legislación peruana, dos especies están clasificadas como En Peligro (EN): la Espátula Rosada *(Platalea ajaja*) y la Cigüeña Gabán (*Mycteria americana*) y una como Casi amenazada (NT): la Golondrina de Tumbes (*T. stolzmanni*). Asimismo, siete especies están incluidas en el Apéndice II de CITES (Tabla 1).

Consecuentemente, durante el trabajo de campo, se ha realizado diversos registros de interés para varias especies, los cuales incluyen datos de distribución y/o reproductivos que se detalla a continuación.

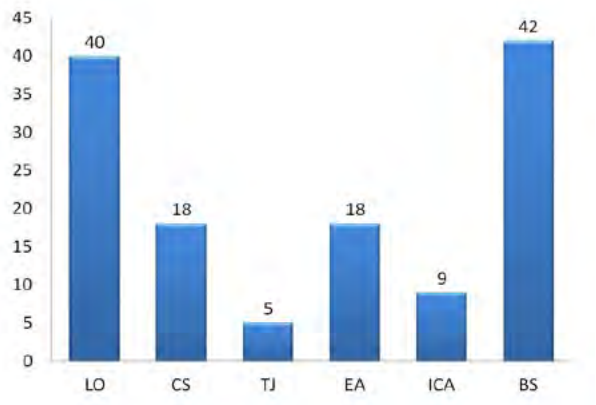


Figura 4. Número de especies de aves registradas en los diferentes hábitats del Humedal de Santa Julia, Piura - Perú.

Tabla 1. Especies de aves registradas en el humedal de Santa Julia (setiembre de 2011 a junio de 2012).

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábitat	Abundancia	Sociabilidad	Condición	Categoría		
							BirdLife International *	Legislación peruana **	CITES ***
	Sarkidiornis melanotos	Pato Crestado	LO	R	P				II
ANATIDAE	*Anas bahamensis*	Pato Gargantillo	LO, ICA	P	GG				
	Anas discors	Pato de Ala Azul	LO	R	GP	M			
	Anas cyanoptera	Pato Colorado	LO	O	GP				
PODICIPEDIDAE	*Tachybaptus dominicus*	Zambullidor Menor	LO	O	P				
	Podiceps major	Zambullidor Grande	LO	R	GP				
PHOENICOPTERIDAE	*Phoenicopterus chilensis*	Flamenco Chileno	LO	C	GG		NT	NT	II
CICONIIDAE	*Mycteria americana*	Cigüeña Gabán	LO, CS, EA	R	GP			EN	
PHALACROCORACIDAE	*Phalacrocorax brasilianus*	Cormorán Neotropical	LO	P	GP				
ARDEIDAE	*Butorides striata*	Garcita Estriada	LO, CS, TJ	P	S				
	Bubulcus ibis	Garcita Bueyera	LO, CS	P	GP				
	Ardea cocoi	Garza Cuca	LO	O	S				
	Ardea alba	Garza Grande	LO, CS, TJ, ICA	C	GP				
	Egretta tricolor	Garcita Tricolor	LO, TJ, ICA	R	S				
	Egretta thula	Garcita Blanca	LO, TJ, ICA	C	GP				
THRESKIORNITHIDAE	*Plegadis ridgwayi*	Ibis de La Puna	LO	O	S				
	Platalea ajaja	Espátula Rosada	LO	O	GP			EN	
CATHARTIDAE	*Cathartes aura*	Gallinazo de Cabeza Roja	CS, BS	P	GP				
	Coragyps atratus	Gallinazo de Cabeza Negra	CS, BS	P	GP				
ACCIPITRIDAE	*Geranoaetus polyosoma*	Aguilucho Variable	EA	O	S				
RALLIDAE	*Pardirallus sanguinolentus*	Rascón Plomizo	LO	R	P				
	Gallinula galeata	Polla de Agua Común	LO	O	GP				
	Fulica ardesiaca	Gallareta Andina	LO	O	GP				
CHARADRIIDAE	*Pluvialis dominica*	Chorlo Dorado Americano	LO	O	P	M			
	Charadrius semipalmatus	Chorlo Semipalmado	LO	P	GP	M			
	Charadrius vociferus	Chorlo Gritón	LO, CS	P	GP				
	Charadrius nivosus	Chorlo Nevado	LO, CS	P	GG				
	Charadrius collaris	Chorlo Acollarado	LO	O	GP				
RECURVIROSTRIDAE	*Himantopus mexicanus*	Cigüeñuela de Cuello Negro	LO, ICA, CS	C	GG				
BURHINIDAE	*Burhinus superciliaris*	Alcaraván Huerequeque	CS, BS	O	GP				
SCOLOPACIDAE	*Actitis macularius*	Playero Coleador	LO, CS	P	GP	M			
	Tringa melanoleuca	Playero Pata Amarilla Mayor	LO, ICA	P	P	M			
	Tringa flavipes	Playero Pata Amarilla Menor	LO, ICA	P	GP	M			
	Tringa semipalmata	Playero de Ala Blanca	LO	P	GP	M			
	Calidris pusilla	Playerito Semipalmado	LO, CS	P	GP	M			
	Calidris mauri	Playerito Occidental	LO, CS	P	GP	M			
	Calidris minutilla	Playerito Menudo	LO, CS	P	GP	M			
	Calidris melanotos	Playero Pectoral	LO	O	GP	M			
	Calidris himantopus	Playero de Pata Larga	LO	O	GP	M			
	Phalaropus tricolor	Falaropo Tricolor	LO	P	GG	M			
	Phalaropus fulicarius	Falaropo de Pico Grueso	LO	R	GP	M			
LARIDAE	*Chroicocephalus cirrocephalus*	Gaviota de Capucha Gris	LO, CS, EA, ICA	C	GG				
	Leucophaeus atricilla	Gaviota Reidora	LO, EA	P	GP	M			
	Gelochelidon nilotica	Gaviotín de Pico Negro	LO, EA	OP		M			

COLUMBIDAE	*Columbina cruziana*	Tortolita Peruana	EA, BS	C	GP			
	Zenaida meloda	Tórtola Melódica	EA, BS	C	GP			
	Zenaida auriculata	Tórtola Orejuda	EA, BS	C	GP			
	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	EA, BS	C	GP			
CUCULIDAE	*Crotophaga sulcirostris*	Garrapatero de Pico Estriado	EA, BS	C	GP			
	Tapera naevia	Cuclillo Listado	BS	P	S			
STRIGIDAE	*Glaucidium peruanum*	Lechucita Peruana	BS	P	GP			II
CAPRIMULGIDAE	*Chordeiles acutipennis*	Chotacabras Menor	CS, BS	P	GP			
TROCHILIDAE	*Amazilia amazilia*	Colibrí de Vientre Rufo	BS	P	S			II
ALCEDINIDAE	*Chloroceryle americana*	Martín Pescador Verde	LO	P	P			
PICIDAE	*Colaptes rubiginosus*	Carpintero Olivo y Dorado	BS	P	P			
FALCONIDAE	*Caracara cheriway*	Caracara Crestado	CS, BS	P	P			II
	Falco sparverius	Cernícalo Americano	EA, BS	P	S			II
PSITTACIDAE	*Forpus coelestis*	Periquito Esmeralda	EA, BS	P	GP	E		II
FURNARIIDAE	*Geositta peruviana*	Minero Peruano	CS, BS	O	S	E		
	Furnarius leucopus	Hornero de Pata Pálida	BS	C	P			
	Phleocryptes melanops	Junquero	TJ	C	S			
	Synallaxis stictothorax	Colaespina Acollarado	BS	C	S	E		
TYRANNIDAE	*Phaeomyias murina*	Moscareta Murina	BS	P	S			
	Euscarthmus meloryphus	Tirano Pigmeo de Corona Leonada	BS	P	S			
	Pseudelaenia leucospodia	Moscareta Gris y Blanca	BS	C	S			
	Todirostrum cinereum	Espatulilla Común	BS	C	S			
	Pyrocephalus rubinus	Mosquero Bermellón	EA, BS	C	P			
	Muscigralla brevicauda	Dormilona de Cola Corta	BS	P	S			
	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	EA, BS	P	P			
	Myiarchus semirufus	Copetón Rufo	BS	O	S	E	EN	
HIRUNDINIDAE	*Pygochelidon cyanoleuca*	Golondrina Azul y Blanca	EA	P	GG			
	Stelgidopteryx ruficollis	Golondrina Ala Rasposa Sureña	EA	P	GP			
	Progne chalybea	Martín de Pecho Gris	EA	P	GP			
	Tachycineta stolzmanni	Golondrina de Tumbes	EA	P	GP	E	NT	
TROGLODYTIDAE	*Campylorhynchus fasciatus*	Cucarachero Ondeado	BS	C	GP			
	Cantorchilus superciliaris	Cucarachero Con Cejas	BS	P	GP	E		
POLIOPTILIDAE	*Polioptila plumbea*	Perlita Tropical	BS	P	GP			
MIMIDAE	*Mimus longicaudatus*	Calandria de Cola Larga	BS	C	GP			
THRAUPIDAE	*Thraupis episcopus*	Tangara Azuleja	BS	P	P			
	Conirostrum cinereum	Pico de Cono Cinéreo	BS	P	GP			
	Phrygilus plebejus	Fringilo de Pecho Cenizo	BS	P	GP			
	Piezorhina cinerea	Fringilo Cinéreo	BS	P	S	E		
	Sicalis flaveola	Chirigüe Azafranado	BS	C	P			
	Sporophila peruviana	Espiguero Pico de Loro	BS	C	S			
	Sporophila telasco	Espiguero de Garganta Castaña	BS	P	S			
INCERTAE SEDIS	*Saltator striatipectus*	Saltador Rayado	BS	P	S			
EMBERIZIDAE	*Zonotrichia capensis*	Gorrión de Collar Rufo	BS	C	P			
ICTERIDAE	*Dives warszewiczi*	Tordo de Matorral	BS	C	GP			
	Molothrus bonariensis	Tordo Brilloso	BS	C	GP			

Leyenda:

Hábitats: LO: Lagunas superficiales y orillas fangosas, CS: Comunidades de suelo salino, TJ: Totoral y juncal, EA: Espacio aéreo, ICA: Islas, BS: Bosque seco.
Abundancia relativa: C: Común, P: poco común, O: ocasional y R: raro.
Sociabilidad: S: solitario, P: pareja, GP: grupo pequeño y GG: grupo grande.
Condición: E: Endémico y M: migratorio en Perú en período no reproductivo.
Categorías: * BirdLife International (2012). EN: En peligro, NT: Casi amenazado.

** Decreto Supremo 034-2004-AG. EN: En peligro, NT: Casi amenazado.
*** CITES (2011). Apéndice II.

Registros de interés

Ibis de la Puna *(Plegadis ridgwayi)*. Esta especie fue registrada tres veces (en octubre y diciembre de 2011; y en abril de 2012) de forma solitaria. Habita los humedales altoandinos, desde el Perú central hasta el extremo norte de Argentina y Chile (Fjeldså y Krabbe 1990) y puede reproducirse en la costa, como ha ocurrido en los Pantanos de Villa en Lima (González *et al.* 1999). Existen varios registros de *P. ridgwayi* en la costa norte del Perú, como en las Lagunas de Villa María en Chimbote (BirdLife International & Conservation International 2005) y en los humedales de Eten en Lambayeque (Angulo Pratolongo *et al.* 2010). En los manglares de San Pedro de Vice, en Piura, a 42 km al suroeste del humedal de Santa Julia, Chávez (2007) reporta un individuo, al que considera como vagabundo errante. Por otro lado, Parra & Callán (2011) mencionan la presencia de dos individuos de esta especie en la laguna de Los Patos (Sullana) a 47 km al noroeste del humedal de Santa Julia. Esta especie parece ser muy dinámica en su distribución y de no muy difícil adaptación, tal como señala Chávez (2007), por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes para verificar si esta especie ha ampliado su rango de distribución hacia el norte del Perú.

Cigüeñuela de Cuello Negro *(Himantopus mexicanus*). Se ha observado individuos de la subespecie *melanurus* —que se diferencian de *H. m. mexicanus* por tener la corona y una franja en la espalda de color blanco—. Angulo Pratolongo *et al*. (2010) reportan la presencia dos individuos de *H. m. melanurus* en los humedales de Eten, Lambayeque y los consideran como vagabundos, ya que Schulenberg *et al.* (2010) reportan a *H. m. melanurus* como reproductor en la costa sur del Perú, llegando por el norte hasta Lima. El registro de esta subespecie en el humedal de Santa Julia no necesariamente implica una amplitud en su rango de distribución, en vista de que se trata de pocos individuos registrados. Esta especie ha sido observada reproduciéndose en el humedal de Santa Julia. El 30 de marzo de 2012 se encontró cinco nidos con cuatro huevos cada uno y el 12 de abril de 2012 se encontró dos nidos con tres huevos cada uno en la zona sur del humedal. En la zona norte del humedal también se encontró dos nidos con cuatro huevos cada uno. Los nidos medían 21 cm en promedio, estaban construidos a base de ramitas secas de *B. maritima* y se encontraban en la orilla de la laguna. La longitud promedio de los huevos era de 44.5 mm y el ancho promedio era de 30.7 mm.

Alcaraván Huerequeque (*Burhinus superciliaris)*. El 01 de mayo de 2012 se encontró un nido en el bosque seco aledaño a la laguna. Este se encontraba en una ligera depresión en el suelo y contenía dos huevos. Uno medía 52.6 mm de largo y 35.0 mm de ancho; y el otro 52.9 mm de largo y 36.7 mm de ancho. A la siguiente semana se pudo observar que en el nido había un pichón.

Chotacabras Menor (*Chordeiles acutipennis*). El 26 de abril de 2012 se encontró tres nidos que contenían un huevo cada uno. El primer huevo medía 25.6 mm de largo y 19.1 mm de ancho; el segundo 28.1 mm de largo y 19.2 mm de ancho; y el tercero 27.5 mm de largo y 19.0 mm de ancho. Los nidos estaban hechos sobre el suelo y no estaban recubiertos por material alguno.

Pato Gargantillo (*Anas bahamensis*). El 12 de abril de 2012 se observó a dos adultos con cinco polluelos. Además se ha encontrado cascarones de huevos en la orilla de la laguna que posiblemente pertenecen a esta especie.

Polla de Agua Común (*Gallinula galeata*). El 19 de abril de 2012 se observó un polluelo en la orilla de la laguna que presentaba la frente roja y el plumaje de color negro. Un mes después se observó un juvenil de esta especie. Su plumaje era de color negro, con una línea blanca en el cuerpo y con las patas amarillo-verdosas.

DISCUSIÓN

El total de especies registradas en el humedal de Santa Julia (90 especies) representa un número considerable si se compara su poca extensión con otros humedales del departamento de Piura, como es el caso de los manglares de San Pedro de Vice, donde Chávez (2007) reporta la presencia de 98 especies y del manglar de Chulliyache, donde Peña (2010) reporta 98 especies. En la Laguna de Ñapique y alrededores se ha registrado hasta 109 especies de aves (Suárez, com. pers.) y en la Laguna de Los Patos 90 especies (Parra & Callán, 2011), aunque estudios recientes describen más de 115 especies de aves (J. Novoa com. pers.).

Este humedal es importante también por el número de especies de aves migratorias que presenta (16), que es el mismo número que reporta Chávez (2007) para los manglares de San Pedro de Vice. No obstante, es de resaltar que estos últimos tienen una extensión de 400 ha, sin considerar la zona desértica colindante. Sin embargo, se debe notar una gran diferencia en el número de individuos que se puede encontrar por especie en estos dos humedales, como es el caso de los playeritos y gaviotas, que varían en número desde unos pocos en el Humedal de Santa Julia hasta cientos o miles en los manglares de San Pedro de Vice. Es por esto que se considera al humedal de Santa Julia como un lugar de descanso y/o alimentación en la ruta de numerosas especies migratorias.

La destrucción del hábitat es una de las amenazas más serias para los ambientes acuáticos. La mayoría de los humedales presentan comunidades vegetales conformadas por totorales, gramadales y otras herbáceas utilizadas como forraje para el ganado doméstico. El sobrepastoreo acarrea la destrucción de la vegetación natural y la destrucción de nidos de aves situados en el suelo o entre la vegetación herbácea, atentando contra el éxito reproductivo (INRENA *et al.* 1996). Durante las salidas de campo se ha observado que la principal amenaza de este humedal es la presencia de ganado vacuno que se introduce en el totoral y juncal perturbando el hábitat de las garzas y pastando cerca al cuerpo de agua donde se ha encontrado nidos de diversas especies de aves, tal como se ha descrito anteriormente. Otro problema es la alta presencia de residuos sólidos y de desmonte que son arrojados cerca al cuerpo de agua, deteriorando la calidad del ambiente y reduciendo el área de este humedal de manera dramática (Figura. 5).

Figura 5. Desmonte y basura que afectan al Humedal de Santa Julia, Piura – Perú. Foto: Emil Rivas.

Actualmente, el humedal de Santa Julia carece de algún tipo de protección legal, por lo que se considera necesario impulsar su conservación, debido a la importancia que este lugar representa para las aves, especialmente las migratorias. Asimismo, se debe delinear aspectos para su manejo; desarrollar programas de monitoreo de la biodiversidad y de educación ambiental; y promover futuras investigaciones que apunten a obtener datos sobre poblaciones de aves, reproducción y estacionalidad entre otros, a fin de sustentar la toma de decisiones para proteger este ecosistema y la biodiversidad que alberga.

AGRADECIMIENTOS

Extendemos un especial agradecimiento a Juan Liviapoma por el apoyo en las salidas de campo. Agradecemos también a Antonio García y a Diego García por la determinación de algunas especies, a Alexander More por las sugerencias y a Jorge Novoa y Frank Suárez por la información brindada. Asimismo, hacemos expreso nuestro agradecimiento a Alvaro García, Cynthia Panta, Zoila Vega, Sol Chumacero y Karlom Herrera, quienes en algunas ocasiones colaboraron con nuevos registros cuando nos acompañaron en las salidas de campo.

LITERATURA CITADA

Acuy, M & V. Pulido. (2007). Perú: informe anual. Censo Neotropical de Aves acuáticas 2006. En El censo Neotropical de Aves acuáticas 2006: una herramienta para la conservación (Lesterhuis A. J. y D. E. Blanco. Eds.). Wetlands International, Buenos Aires, Argentina. <http://lac.wetlands.org/> Fecha de consulta: 15/04/2012 pp. 1-7.

Angulo-Pratolongo, F., T. S. Schulenberg, & E. Puse-Fernández. (2010). Las aves de los humedales de Eten, Lambayeque, Perú. Ecología aplicada, 9(2): 71-81.

BirdLife International (2012). 2012 IUCN Red List for birds. <http://www.birdlife.org/datazone/species/> Fecha de consulta: 12/10/2012.

BirdLife International & Conservation International (2005) Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, Ecuador: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife No. 14).

Corporación Ambientes Acuáticos de Chile (CAACH) (2005). Manos al Humedal: Guía práctica para escolares. Edit. Luna Quevedo. Santiago, Chile, pp. 1-52.

Charcape, M., J. Mostacero y C. Chávez. (2007). Diversidad taxonómica del Manglar San Pedro de Vice (Sinopsis). Jornada de investigación científica de postgrado 2007. Escuela de Postgrado, Universidad Nacional de Trujillo, La Libertad, pp. 1-6.

Chávez, C. (2005). Variación estacional y uso del hábitat de las aves de los Manglares de San Pedro (Sechura - Perú). Tesis para optar el grado de Biólogo. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Piura, pp. 1-61.

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

Convención Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) (2011). <http://www.cites. / org/eng/app/ E-1104277.pdf> Fecha de consulta: 27/04/2011.

Dedios, N. (2006). Manejo y conservación de ecosistemas del Bosque Seco. Parque Ecológico Kurt-Beer, Piura, Perú. Lyonia. 9(2): 21-27.

Dugan, P. J. (1990). Wetland Conservation: A Review of Current Issues and Required Action. IUCN. Gland, Switzerland, pp. 1-96.

El Peruano (2004). Decreto Supremo 034-2004-AG del 22 de setiembre del 2004. Normas Legales. Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre.

Fjeldså, J. & N. Krabbe. (1990). Birds of the high Andes, Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Svendborg. pp.1-880.

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

Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) & Programa de Conservación y Desarrollo Sostenido de Humedales (PCDSH) (1996). Estrategia Nacional para la Conservación de Humedales en el Perú. INRENA/DGAPFS - PCDSH. Lima, Perú, pp. 1-42.

Koepcke, M. (1954). Corte ecológico transversal en los Andes del Perú central con especial consideración de las Aves. Parte I: Costa, Vertientes Occidentales y Región Altoandina. Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado 3: 1-119.

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

Peña, J. (2010). Variación estacional y Diversidad de la Comunidad de Aves del Manglar de Chulliyache, Sechura - Perú. Tesis para optar el grado de Biólogo. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Piura, pp. 1-79.

Plenge, M. A. (2012). Lista de las Aves de Perú. Lima, Perú. <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist> Fecha de consulta: 15/09/2012.

ProNaturaleza (2010). Humedales en la Costa Peruana. Edit. GyG Impresores SAC, Lima, Perú, pp. 1-92.

RAMSAR (2000). Marcos para manejar Humedales de importancia internacional y otros humedales. En: Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales. Oficina de la Convención de Ramsar, Gland, Suiza, pp. 1-60.

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 & K. J. Zimmer (2010). Version [15 setiembre 2012]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

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

Stattersfield A.J., M.J. Crosby, A.J.Long & D. Wege (1998) & D. Wege (1998). Endemic birds areas of the world. Priorities for biodiversity conservation. BirdLife International. Cambridge, U.K. Conservation Series 7, pp. 1-864.

Tabini, A. & J. Paz-Soldán (2007). 100 aves de Lima y alrededores. Guía fotográfica de identificación. Wust ediciones. Lima, Perú, pp. 1-164.

Artículo recibido: 26/09/2012
Artículo aceptado: 11/04/2013