

AVIFAUNA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR) HUMEDALES DE VENTANILLA, CALLAO, PERÚ: ACTUALIZACIÓN

BIRD DIVERSITY OF THE ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR) HUMEDALES DE
VENTANILLA, CALLAO, PERÚ: AN UPDATE

Nestor Carazas^{1,2}, Luis Camargo¹, Fernando Gil¹ & Raúl Zárate¹

RESUMEN

Entre agosto de 2011 y diciembre de 2014, se evaluó la avifauna presente en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Callao (Perú). Se realizaron monitoreos de manera mensual y se registraron 121 especies de aves, entre migratorias y residentes, de las cuales 43 son nuevos registros. La totalidad de especies corresponden a 38 familias y 18 órdenes, mientras que el orden que presentó mayor número de especies fue Charadriiformes con siete familias y 39 especies. Se halló, además, dos especies endémicas: *Geositta peruviana* y *Cinclodes taczanowskii*. Por su estacionalidad se determinaron 6 categorías: 55 especies residentes, 31 especies migratorias del norte, 22 especies migratorias locales, 7 especies migratorias altoandinas, 5 especies consideradas como divagantes o raras, y 1 especie migratoria del sur.

Palabras clave: avifauna, diversidad, conservación, Humedales de Ventanilla.

ABSTRACT

The avifauna of the ACR Humedales de Ventanilla was evaluated between August 2011 and December 2014. A hundred and twenty one migratory species were registered during the monthly monitoring, 43 of them were new records of the avifauna of the area. All species correspond to 38 families and 18 orders; the order that presented the greater number of species was Charadriiformes with seven families and 39 species. Two endemic species (*Geositta peruviana* and *Cinclodes taczanowskii*) were found. By its seasonality six categories were determined: resident (55 species), migratory from the north (31 species), migratory from the south (1 species), local migratory (22 species), highland migratory species (7), and rare vagrant or migratory species (5 species).

Keywords: avifauna, conservation, diversity, Humedales de Ventanilla.

¹ ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR) HUMEDALES DE VENTANILLA. CALLAO, PERÚ.

² DEPARTAMENTO DE ORNITOLOGÍA, MUSEO DE HISTORIA NATURAL. UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS. LIMA, PERÚ.

INTRODUCCIÓN

Los humedales contienen una gran diversidad biológica y constituyen un hábitat importante del que dependen especies vegetales y animales (1, 2, 3, 4), al ser oasis en medio del desierto (5). Los humedales de Lima forman parte del corredor biológico de la costa central del Perú (6, 7). Los humedales proveen de protección, descanso, refugio y alimento para diversas aves (3, 8), por lo cual son ecosistemas de suma importancia para aves residentes y migratorias (9).

El Área de Conservación Regional (ACR) Humedales de Ventanilla se encuentra bajo la administración del Gobierno Regional del Callao. El Parque Ecológico Municipal “El Mirador” es administrado por la Municipalidad Distrital de Ventanilla. Ambos humedales son conocidos como los Humedales de Ventanilla.

Los Humedales de Ventanilla son relativamente jóvenes y se han identificado importantes impactos positivos de ampliación del humedal hacia áreas eriazas, ocasionados de manera indirecta y espontánea por la urbanización (4, 10).

El ACR Humedales de Ventanilla presenta una gran diversidad de flora y fauna (11, 12, 13). En este humedal se realiza la extracción en menor cantidad de junco (*Schoenoplectus americanus*), totora (*Schoenoplectus californicus*) y matara (*Typha domingensis*), en la zona de aprovechamiento directo del área y sus alrededores, el cual viene siendo realizado por grupos de madres artesanas. Este ecosistema alberga más de 70 especies de aves, los cuales se encuentran distribuidos entre cuerpos de agua permanentes y temporales, así como diversos hábitats (11, 14).

Sin embargo, son escasos los trabajos realizados sobre aves en los Humedales

de Ventanilla. El presente estudio tiene por objetivo conocer la avifauna del ACR Humedales de Ventanilla, su situación actual, evaluar el estatus de las aves, endemismos y categoría de amenaza según regulación nacional e internacional.

MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El ACR Humedales de Ventanilla fue creado el 20 de diciembre del 2006, con 275,45 ha. Está ubicado en la parte central occidental de Ventanilla, región Callao, Perú (77° 9' 12.24" - 77° 8' 16.8" LO y 11° 16' 41.8794" - 11° 54' 15.4794" LS). El ACR presenta un sector de humedales que se caracteriza por tener 13 espejos de agua, drenes y canales acuáticos, presentando en su entorno una vegetación predominante tipo sarcocornial, gramadal, juncal, totoral y zona arbustiva, así como un sector de cuevas donde se aprecian las formaciones geológicas y las cuevas de Ventanilla. Los Humedales de Ventanilla se forman por el afloramiento de las aguas subterráneas provenientes de la cuenca del río Chillón y por aguas de infiltración marina de la playa de Ventanilla, por lo que sus aguas son salobres.

Dentro del área de estudio se definieron los siguientes tipos de hábitats:

Laguna, drenes y canales acuáticos (L): se encuentran presentes en la mayoría del área, en el denominado “sector de humedales”, siendo la mayor cantidad permanentes, aunque sus niveles descienden en los meses de verano. Se mantienen gracias al aporte de la napa freática proveniente de la cuenca del río Chillón y la infiltración de aguas marinas de la playa de Ventanilla.



FIGURA 1. UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO.

Juncal (J): dominado principalmente por *Schoenoplectus americanus* (junco), encontrándose en ambientes inundados como lagunas, drenes, canales acuáticos y en diversos sustratos con relativa agua y en zona arenosa.

Total (T): comunidad donde predomina *Schoenoplectus californicus* (totora) y *Thypha domingensis* (matara), especies de gran desarrollo que pueden alcanzar más de 2 metros. El totoral se encuentra principalmente en borde de lagunas, aunque también pueden estar presentes en los drenes y canales acuáticos.

Gramadal (G): en esta comunidad las especies dominantes son *Sporobolus virginicus* (grama), *Paspalum vaginatum*

(grama) y *Distichlis spicata* (grama salada), estas formaciones vegetales son relativamente bajas con 20 a 50 cm de alto.

Sarcocornial (S): comunidad dominante en el área y conformada principalmente por *Sarcocornia fruticosa* (sarcocornia), ocupando el 24,19% del ACR Humedales de Ventanilla (10). Esta especie viene presentando un notorio avance en su extensión hacia zonas sin cobertura vegetal.

Zona arbustiva (ZA): ubicada dentro del área y en borde del humedal, compuesta principalmente por *Acacia sp* (huarango), *Phragmites australis* (carrizo) y *Tessaria integrifolia* (pájaro bobo).

Mar y playa (M): océano Pacífico y playa arenosa con 300 m de ancho aproximadamente, zona sin vegetación.

Arenal y formaciones geológicas (A): ubicadas en la zona central sur del ACR que corresponde al sector de cuevas, zona conformada principalmente por arena, algunos espejos de agua de menor tamaño, formaciones geológicas y cuevas.

Zona cultivada (ZC): de tipo antropogénico, son áreas agrícolas ubicadas en la Cooperativa de Vivienda Apurímac y zonas colindantes al humedal, donde se vienen desarrollando principalmente los cultivos de algodón y maíz. Cabe indicar que las zonas de cultivos ubicadas al interior de área son zonas que se encuentran en proceso de recuperación del ACR.

ESTUDIO DE LA AVIFAUNA

La evaluación se llevó a cabo desde agosto 2011 hasta diciembre 2014, para ello se utilizaron los métodos de transecto lineal y conteo de puntos (15) para ambientes con vegetación baja o ambientes sin vegetación, y ambientes netamente acuáticos, respectivamente. También se registraron avistamientos casuales durante el periodo de estudio.

Se realizaron monitoreos de manera mensual a lo largo de transectos prefijados e iniciando los recorridos desde las 7:00 a. m. hasta las 11:00 a. m. Las aves fueron identificadas mediante observación directa empleando binoculares Bushnell 10 x 42 mm, libreta de apuntes y 1 cámara fotográfica semiprofesional con lente de 300 mm. Las especies fueron determinadas a través de guías de apoyo y del libro *Aves del Perú* (16) y se ordenaron según la Lista de Aves del Perú (17).

RECORRIDOS PREFIJADOS

A continuación se describen 5 transectos que fueron diseñados para la evaluación de aves durante el periodo de estudio:

Transecto (T1): presenta comunidades juncal, totoral, zona arbustiva, presencia de cultivos y canales acuáticos en su recorrido.

Transecto (T2): se caracteriza por ambientes circundantes a espejos de agua permanentes y temporales en la mayoría del recorrido.

Transecto (T3): orilla marina y playa de tipo arenoso con un ancho aproximado de 300 metros.

Transecto (T4): terreno inundable, con ausencia de agua en la época seca y totalmente inundado en la época húmeda. En su entorno, la comunidad dominante es sarcocornial.

Transecto (T5): circundante a un espejo de agua y canal acuático, presenta comunidades totoral, juncal y gramadal en su entorno.

REGISTROS HISTÓRICOS

En 1998 fueron reportadas 37 especies de aves (18) para los Humedales de Ventanilla y zonas aledañas. En 1999, un estudio completo sobre la avifauna de los Humedales de Ventanilla (19) registró 62 especies de aves. Entre el 2004 y 2005, los observadores de aves reportaron 71 especies en los Humedales de Ventanilla, registrados en páginas de internet (14). Información reciente, recogida entre 2007 y 2008 para los Humedales de Ventanilla, registró 78 especies de aves (11, 14).

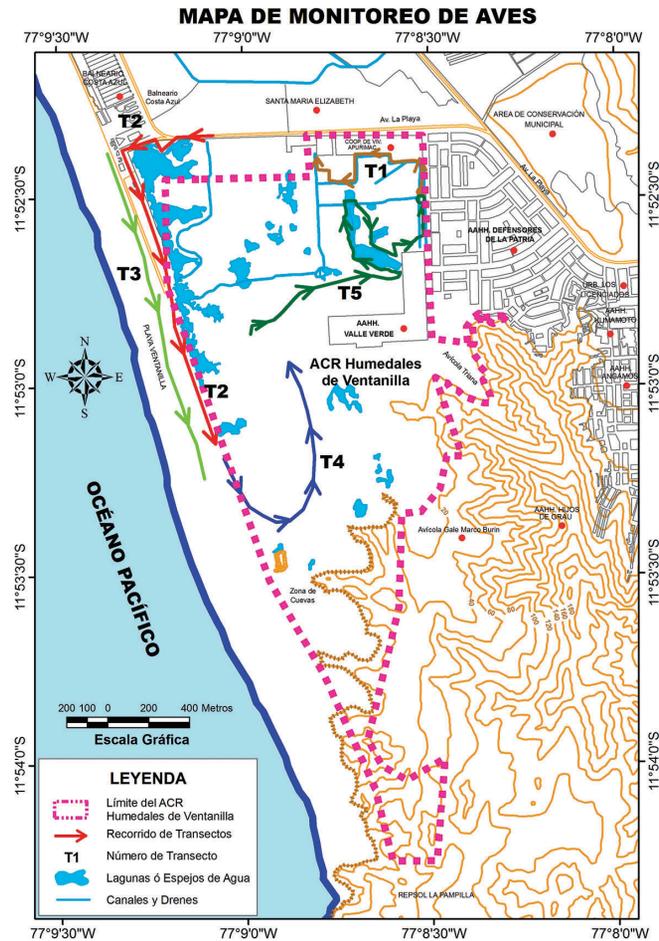


FIGURA 2. MAPA DE LOS CINCO TRANSECTOS PARA OBSERVACIÓN DE AVES.

RESULTADOS

Aves del ACR

Se registraron un total de 121 especies de aves entre migratorias y residentes, agrupadas en 38 familias y 18 órdenes. Esto significa 43 nuevos registros para el área, en comparación con los estudios anteriores.

Las familias con mayor riqueza fueron Scolopacidae (18), Laridae (10), Ardeidae (9) y Anatidae (8). Las familias más abundantes fueron Sulidae, Phalacrocoracidae y Laridae.

El orden que presentó mayor número de especies fue Charadriiformes, con siete familias y 39 especies.

Se reportaron dos especies endémicas, *Geositta peruviana* y *Cinclodes tacznowskii*, en el sector de cuevas del ACR Humedales de Ventanilla.

Según la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas, elaborada por el Minagri (20), una se considera como especie en peligro crítico (*Laterallus jamaicensis*); tres, en peligro (*Sula variegata*, *Phalacrocorax gaimardi* y *Pelecanus thagus*), una, vulnerable (*Larosterna inca*) y cuatro, casi amenazadas (*Phoenicopterus chilensis*, *Jabiru mycteria*, *Phalacrocorax bougainvillii* y *Falco peregrinus*).

TABLA 1. Re: RESIDENTE; Mb: MIGRANTE BOREAL; Ma: MIGRANTE ANDINO; Ms: MIGRANTE DEL SUR; Ml: MIGRANTE LOCAL; Acc: ACCIDENTAL; Lc: PREOCUPACIÓN MENOR; Nt: CASI AMENAZADO; Vu: VULNERABLE; En: EN PELIGRO; Cr: EN PELIGRO CRÍTICO; *: ENDÉMICO, REPORTADO EN EL SECTOR DE CUEVAS; **: REPORTADO POCAS VECES; J: JUNCAL; T: TOTORAL; G: GRAMADAL; S: SARCOCORNAL; Za: ZONA ARBUSTIVA; M: MAR Y PLAYA; A: ARENAL Y FORMACIONES GEOLÓGICAS; Zc: ZONA CULTIVADA.

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN			TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.º 4 214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5	
ANSERIFORMES										
ANATIDAE										
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Acc	LC	III		X					L
<i>Anas georgica</i> **	Ma	LC			X					L
<i>Anas bahamensis</i>	Re	LC		X	X	X	X	X		L, J, T, S
<i>Anas puna</i>	Ma	LC			X					L
<i>Anas discors</i>	Mb	LC		X				X		L
<i>Anas cyanoptera</i>	Re	LC		X	X	X	X	X		L, J, T, S
<i>Anas clypeata</i>	Acc	LC			X			0		L
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Ma	LC			X			X		L, J, T
PODICIPEDIFORMES										
PODICIPEDIDAE										
<i>Rollandia rolland</i>	Re	LC			X			X		L, J, T
<i>Podilymbus podiceps</i>	Re	LC			X			X		L, J, T
<i>Podiceps major</i>	Re	LC			X	X	X			L, J, T
PHOENICOPTERIFORMES										
PHOENICOPTERIDAE										

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN				TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.º 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Ma	NT	II	NT		X					L
CICONIIFORMES											
CICONIIDAE											
<i>Jabiru mycteria</i>	Acc	LC	I	NT		X					L
SULIFORMES											
SULIDAE											
<i>Sula variegata</i>	MI	LC		EN			X				M
PHALACROCORACIDAE											
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		L,M,J,T
<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	MI	NT		EN			X				M
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	MI	NT		NT			X				M
PELECANIFORMES											
PELECANIDAE											
<i>Pelecanus thagus</i>	MI	NT		EN			X	X			L,M
ARDEIDAE											
<i>Ixobrychus exilis</i>	Re	LC			X	X					J,T,G,L
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Re	LC			X	X		X			J,T,G,L
<i>Nyctanassa violacea</i>	MI	LC			X	X					J,T,G,L
<i>Butorides striata</i>	Re	LC			X	X		X			J,T,G,L
<i>Bubulcus ibis</i>	Re	LC			X	X		X			J,T,L

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN				TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.° 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Ardea cocoi</i>	MI	LC			X	X		0	0		J,T,L
<i>Ardea alba</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L,M
<i>Egretta thula</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L,M
<i>Egretta caerulea</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L,M
THRESKIORNITHIDAE											
<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ma	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L
CATHARTIFORMES											
CATHARTIDAE											
<i>Cathartes aura</i>	Re	LC				X	X	X	X		J,T,G,L,M
<i>Coragyps atratus</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,ZA,L,M
ACCIPITRIFORMES											
PANDIONIDAE											
<i>Pandion haliaetus</i>	Mb	LC	II		X	X	X	X	X		ZA,ZC,L,M
ACCIPITRIDAE											
<i>Parabuteo unicinctus</i>	MI	LC	II		X						ZA,ZC
GRUIFORMES											
RALLIDAE											
<i>Laterallus jamaicensis</i>	Re	NT	CR		X						J,S
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Re	LC			X	X					J,L
<i>Gallinula galeata</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN				TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.° 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Fulica ardesiaca</i>	Re	LC			X	X	X	X	X	X	J,T,G,S,L
CHARADRIIFORMES											
CHARADRIIDAE											
<i>Pluvialis dominica</i>	Mb	LC				X	X				L,M
<i>Pluvialis squatarola</i>	Mb	LC			X	X	X	X			ZC,L,M
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Mb	LC			X	X	X	X	X		J,T,S,L,M
<i>Charadrius wilsonia</i>	Acc	LC				X		0	0		L
<i>Charadrius vociferus</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,G,S,L,M,ZC,ZA,A
<i>Charadrius nivosus</i>	Mb	NT				X	X	X	X		L,M,S
HAEMATOPODIDAE											
<i>Haematopus palliatus</i>	Re	LC				X	X	X			L,M,S
<i>Haematopus ater</i>	MI	LC					X				M
RECURVIROSTRIDAE											
<i>Himantopus mexicanus</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		L,J,T,S
BURHINIDAE											
<i>Burhinus superciliosus</i>	Re	LC			X	X	X	X			A,L,S,G
SCOLOPACIDAE											
<i>Numenius phaeopus</i>	Mb	LC				X	X	X	X		L,M,S,T
<i>Limosa haemastica</i>	Mb	LC				X					L
<i>Arenaria interpres</i>	Mb	LC				X	X	X	X		L,M,S

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN			TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.º 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5	
<i>Calidris canutus</i>	Mb	LC				X	X			L,M
<i>Calidris alba</i>	Mb	LC			X	X	X	X		L,M,S
<i>Calidris pusilla</i>	Mb	NT			X	X	X	X		L,M,S
<i>Calidris mauri</i>	Mb	LC			X	X	X	X		L,M,S
<i>Calidris minutilla</i>	Mb	LC			X	X	X	X		L,M,S
<i>Calidris fuscicollis</i>	Mb	LC				X	X			L,M
<i>Calidris bairdii</i>	Mb	LC				X	X	0	0	L,M
<i>Calidris himantopus</i>	Mb	LC				X		X		L,S
<i>Limnodromus griseus</i>	Mb	LC				X				L
<i>Phalaropus tricolor</i>	Mb	LC			X	X		X		L,S,J,T,ZC
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Mb	LC				X		X		L,S
<i>Actitis macularia</i>	Mb	LC			X	X	X	X	X	J,T,G,S,L,M
<i>Tringa melanoleuca</i>	Mb	LC			X	X		X	X	L,S,J,T
<i>Tringa semipalmata</i>	Mb	LC				X				L
<i>Tringa flavipes</i>	Mb	LC			X	X		X	X	L,S,J,T
LARIDAE										
<i>Chroicocephalus serranus</i>	Ma				X	X	X		X	J,T,L,M,S
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Re				X	X	X	X	X	J,T,L,M,S
<i>Leucophaeus modestus</i>	Ms				X	X	X	X	X	J,T,L,M,S
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Mb	LC				X		X		L,M

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN				TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.° 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Mb	LC			X	X	X	X	X		J,T,L,M,S
<i>Larus belcheri</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,L,M,S,A
<i>Larus dominicanus</i>	Re	LC			X	X	X	X	X		J,T,L,M,S,A
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Mb	LC			X	X					J,T,L
<i>Larosterna inca</i>	MI	NT		VU			X				M
<i>Thalasseus elegans</i>	Mb	NT					X	X	X		M,S
RHYNCHOPIDAE											
<i>Rynchops niger</i>	MI	LC					X	X			L,M
COLUMBIFORMES											
COLUMBIDAE											
<i>Columba livia</i>	Re	LC			X			X	X		ZA,ZC,G,S,T,J
<i>Zenaida meloda</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,T,J
<i>Zenaida auriculata</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,T,J
<i>Columbina cruziana</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,T,J
CUCULIFORMES											
CUCULIDAE											
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Acc	LC			X						ZA,ZC
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,J,T,G
STRIGIFORMES											
TYTONIDAE											

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN			TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.º 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5	
<i>Tyto alba**</i>	MI	LC	II		X					ZA,ZC
STRIGIDAE										
<i>Athene cucularia</i>	Re	LC	II		X	0	0	0	0	ZA,ZC,A
<i>Asio flammeus**</i>	MI	LC	II		X					ZA,ZC,T,G
CAPRIMULGIFORMES										
CAPRIMULGIDAE										
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Re	LC			X					ZA,ZC
APODIFORMES										
APODIDAE										
<i>Chaetura pelagica</i>	Mb	NT			X					T,J
<i>Aeronautes andecolus</i>	Ma	LC			X					T,J
TROCHILIDAE										
<i>Thaumastura cora</i>	MI	LC	II		X			0		ZA,ZC
<i>Amazilia amazilia</i>	Re	LC	II		X	X	X	X		ZA,ZC,L,J,T
FALCONIFORMES										
FALCONIDAE										
<i>Falco sparverius</i>	Re	LC	II		X	X	X	X	X	ZA,ZC,L,S,J,T
<i>Falco peregrinus</i>	MI	LC	I	NT	X					ZA,ZC
PSITTACIFORMES										
PSITTACIDAE										

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN			TRANSECTOS					HÁBITAT	
		IUCN	CITES	D. S. N.° 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Forpus coelestis</i>	MI	LC	II		X						ZA,ZC
PASSERIFORMES											
FURNARIIDAE											
<i>Geositta peruviana*</i>	Re	LC									A
<i>Phleocryptes melanops</i>	Re	LC			X	X			X		T,J,L
<i>Cinclodes taczanowski*</i>	Re	LC									A
TYRANNIDAE											
<i>Campostoma obsoletum</i>	Re	LC			X						ZA,ZC
<i>Anairetes flavirostris</i>	Re	LC			X		0	0			ZA,ZC
<i>Tachuris rubrigastra</i>	Re	LC			X	X			X		T,J,L
<i>Myiophobus fasciatus</i>	MI	LC			X						ZA,ZC
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,J,T
<i>Muscigralla brevicauda</i>	MI	LC			X						ZA,ZC
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Re	LC			X				X		ZA,ZC,J,T
HIRUNDINIDAE											
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Re	LC			X	X		X	X		J,T,G,L,ZA,ZC
<i>Progne subis</i>	Mb	LC				X		X			L,M
<i>Hirundo rustica</i>	Mb	LC			X	X					ZA,ZC,J,T,L
<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	MI	LC							X		T,J,L
TROGLODYTIDAE											

ORDEN / FAMILIA / ESPECIE	ESTATUS LOCAL	ESTADOS DE CONSERVACIÓN				TRANSECTOS					HÁBITAT
		IUCN	CITES	D. S. N.° 4214 MINAGRI	T1	T2	T3	T4	T5		
<i>Troglodytes aedon</i>	Re	LC			X	X				X	ZA,ZC,J,T,G
MOTACILLIDAE											
<i>Anthus lutescens</i>	Re	LC			X	X		X		X	ZA,ZC,L,G,S
THRAUPIDAE											
<i>Thraupis episcopus</i>	MI	LC			X						ZA
<i>Controstrum cinereum</i>	Re	LC			X						ZA,ZC
<i>Poospiza hispaniolensis</i> **	MI	LC			X						ZA
<i>Sicalis luteola</i>	Re	LC			X					X	ZA,ZC,J,T
<i>Volatinia jacarina</i>	Re	LC			X			X		X	ZA,ZC,J,T,S
<i>Sporophila peruviana</i>	MI	LC			X						ZA,ZC,G
<i>Sporophila telasco</i>	Re	LC			X					X	ZA,ZC,J,T,G
EMBERIZIDAE											
<i>Zonotrichia capensis</i>	Re	LC			X						ZA,ZC
ICTERIDAE											
<i>Dives warszewiczi</i>	Re	LC			X						ZA,ZC
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	MI	LC			X		X			X	ZA,J,T,L
<i>Molothrus bonariensis</i>	Re	LC			X					X	ZA,J,T
<i>Sturnella bellicosa</i>	Re	LC			X		X			X	ZA,ZC,J,T
PASSERIDAE											
<i>Passer domesticus</i>	Re	LC			X		X		X	X	ZA,ZC,J,T

ESTACIONALIDAD

Según su estatus, se determinaron 6 categorías, 55 especies residentes (45%), 31 especies migratorias del norte (26%), 22 especies migratorias locales (18%), 7 especies migratorias altoandinas (6%), 5 especies consideradas como accidentales o raras (4%) y 1 especie migratoria del sur (0,8%). Se considera lo siguiente:

Residente (Re): con evidencia de reproducción y población constante en el área de estudio.

Migratorio del norte (Mb): migración desde la parte norte del continente.

Migratorio del sur (Ms): migración desde el sur del continente.

Migratorio altoandino (Ma): migración desde los espejos de agua altoandinos.

Migratorio local (Ml): migraciones cortas, llegan a ser observadas en el área de estudio en varias oportunidades.

Accidental o raro (Acc): especies cuyo rango de distribución no corresponde al área de estudio, llegan a ser observadas en pocas oportunidades.

DISCUSIÓN

En el presente trabajo se reportan 121 especies de aves para el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla y zona de playa de Ventanilla. Se identificaron 43 nuevos registros en comparación con los registros anteriores (11, 14). Esto puede deberse al mayor esfuerzo y tiempo de evaluación, a la amplitud del humedal hacia áreas eriazas y a las acciones de conservación y recuperación que se han venido dando en los últimos años en diversos sectores del humedal.

La presencia de las nuevas especies se registró en el transecto 1 (lo cual puede deberse principalmente al aumento de cultivos en la zona) y en el transecto 2 (debido al control y conservación de los espejos de agua) del ACR. La mayor abundancia de aves se reportó para el transecto 3, en la zona de playa de Ventanilla, el cual es recomendable para el censo de aves playeras.

Las dos especies endémicas *Geositta peruviana* y *Cinclodes taczanowskii* se registraron en el sector de cuevas del ACR, aunque no fueron registradas en los transectos preestablecidos, sino por observaciones casuales. Para posteriores estudios se hará uso de un transecto adicional que evalúe la avifauna en esta área.

Los Humedales de Ventanilla tienen gran importancia debido a que el 50,8% de las aves que alberga son migratorias latitudinales, migratorias altitudinales y migratorias locales, además de dos especies endémicas. Esto ha generado que reciba constantes visitas de *birdwatchers*, quienes están incluyendo a estos humedales (ACR Humedales de Ventanilla y “El Mirador”) en sus recorridos de la ruta centro para observación de aves en el Perú.

El ACR Humedales de Ventanilla es lugar de alimento, descanso, refugio y reproducción de aves residentes, así como corredor biológico de las aves migratorias, por lo que su conservación es de suma importancia.

Se espera que los resultados aquí presentes sean incluidos por las autoridades competentes en los planes de manejo, control y conservación de esta área natural protegida.

AGRADECIMIENTOS

A la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional del Callao, por las facilidades otorgadas, y al personal

del ACR Humedales de Ventanilla, principalmente a los guardaparques América Vargas, Romel Liviác, Marta Páucar y Karla Moreno, por el apoyo en los monitoreos de aves.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Brown SC, Smith K, Batzer D. Macroinvertebrate responses to wetland restoration in Northern New York. *Environ. Entomol.* 1997; 26: 1016-24.
2. Pulido V. Memorias sobre el Taller de Conservación de Humedales de Sitios Ramsar en el Pacífico Sur. Trujillo: s. e.; 2000. 94 pp.
3. Blanco, D. Los humedales como hábitat de aves acuáticas. En: Malvárez, A. (Ed.) *Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica*. Montevideo: Unesco, 1999. 228 pp.
4. Moschella, P. Variación y protección de humedales costeros frente a procesos de urbanización: caso Ventanilla y Puerto Viejo. Tesis para optar el título de Magíster en Desarrollo Ambiental. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú; 132 pp.
5. Arana, C. Flora vascular de los humedales de Chimbote, Perú. *Rev. Peru. biol* 2003; 10 (2): 221-4.
6. Ramírez DW, Aponte H, Cano A. Flora vascular y vegetación del humedal de Santa Rosa (Chancay, Lima). *Revista Peruana de Biología* 2010; 17: 105-10.
7. Aponte H, Ramírez DW. Humedales de la costa central del Perú: estructura y amenazas de sus comunidades vegetales. *Ecología Aplicada* 2011; 10 (1): 31-9.
8. Vizcarra J. Composición y conservación de las aves en los humedales de Ite, suroeste del Perú. *Boletín Chileno de Ornitología* 2008; 14 (2): 59-80.
9. Torres M, Quinteros Z, Takano F. Variación temporal de la abundancia y diversidad de aves limícolas en el refugio de vida silvestre Pantanos de Villa, Lima, Perú. *Ecología Aplicada* 2006; 5: 119-25.

10. Cieza M. Estimación de la captura de dióxido de carbono por la flora del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla. Tesis para optar el título de Licenciado en Biología. Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima: UNFV; 2014. 123 pp.
11. Álvarez C, Iannaccone J. Nuevos registros de aves en los Humedales de Ventanilla, Callao, Perú. *The Biologist* (Lima) 2008; 6: 68-71.
12. Aponte H, Cano A. Estudio florístico comparativo de seis humedales de la costa central del Perú: actualización y nuevos retos para su conservación. *Revista Latinoamericana de Conservación* 2013; 3: 15-27.
13. Aponte H, Ramírez DW. Riqueza florística y estado de conservación del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Callao, Perú. *The Biologist* (Lima) 2014; 12, (2): 270-82.
14. Álvarez C. Evaluación de la diversidad específica de las aves de los Humedales de Ventanilla, Callao, Perú. Tesis para optar el título de Licenciado en Biología. Universidad Particular Ricardo Palma. Lima: URP; 2007. 108 pp.
15. Bibby, C, Burgess N, Hill D. Bird census techniques. British trust for ornithology and Royal Society for the protection of birds. Londres: Academic Press Limited; 1992. 257 pp.
16. Schulenberg TS, Stotz DF, Lane DF, Oneill JP y Parker III TA. Aves de Perú. Serie Biodiversidad 01, Centro de Ornitología y Biodiversidad. Lima: CORBIDI; 2010. 660 pp.
17. Plenge MA. Lista de las Aves de Perú. Versión 2015. Disponible en: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
18. Sánchez D y Pomareda E. Zonificación ecológica de los Humedales de Ventanilla – Callao. Instituto de Investigación. Facultad de Ingeniería Geográfica y Ambiental. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal; 1998. 43 pp.
19. Núñez L. Guía de observación y monitoreo de aves de los Humedales de Ventanilla. Lima: ONG Alternativa; 1999.
20. Minagri. Decreto Supremo N.º 004-2014-MINAGRI. 2014. Consultado 20 de Julio de 2014. Disponible en <http://siar.regionloreto.gob.pe/index.php?action=verElemento&idElementoInformacion=570&idTipoElemento=3>

RECIBIDO: 10/1/2015
ACEPTADO: 3/3/2015

COAUTOR: NESTOR CARAZAS
EMAIL: nchristian.carazas@gmail.com