

NUEVOS REGISTROS DE FAUNA EN EL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR) HUMEDALES DE VENTANILLA

NEW RECORD OF FAUNA IN THE ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR)
HUMEDALES DE VENTANILLA, CALLAO, PERU

Nestor Carazas¹, Fernando Gil¹, Romel Liviac¹, Raúl Zárate¹, Jessie Montalvo¹

RESUMEN

Entre enero de 2012 y diciembre de 2014 se realizaron censos por transectos y colecta de ejemplares de aves, mamíferos voladores, reptiles, peces y crustáceos presentes en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Callao, Perú. Para una mejor comprensión de este trabajo, se dividió al área natural protegida en dos sectores: el sector de Humedales y el sector de Cuevas. Se obtuvo 50 nuevos registros de especies para el área, divididas del siguiente modo: 3 mamíferos, 43 aves, 1 reptil, 2 peces y 1 crustáceo. De estas especies, 3 son introducidas: 2 peces (*Poecilia reticulata* "Gupí" y *Cyprinus carpio* "Carpa común") y un crustáceo (*Artemia sp.*). Por su parte, *Microlophus thersiae* "lagartija de los arenales" y *Artemia sp.*, junto a dos especies endémicas de aves, *Geositta peruviana* "Pampero peruano" y *Cinclodes taczanowskii* "Churrete marisquero", son los únicos nuevos registros para el sector de cuevas.

Palabras clave: nuevos registros de especies, fauna, endémico, Humedales de Ventanilla.

ABSTRACT

Between January 2013 and December 2014 was conducted census by transects

and collecting specimens of birds, flying mammals, reptiles, fish and crustaceans in the Área de Conservación Regional (ACR) Wetlands of Ventanilla, Callao, Peru. For a better understanding of this work, this protected area was divided into two sectors: Wetlands and caves. A total of 50 species were new records for this wetland, 43 were birds, 3 flying mammals, 1 reptile, 2 fishes and 1 crustacean. Of these 3 are introduced species: 2 fishes (*Poecilia reticulata* and *Cyprinus carpio*) and 1 crustacean (*Artemia sp.*). Being *Microlophus thersiae*, *Artemia sp.* and two endemic species of bird (*Geositta peruviana* and *Cinclodes taczanowskii*) the only new records for the sector of caves.

Keywords: new records of species, endemic, wetlands of Ventanilla.

I. INTRODUCCIÓN

Los humedales son ecosistemas diversos y productivos, de gran valor ecológico, económico y social a nivel regional y mundial (1, 2, 3). Sirven a las especies de fauna como zona de descanso, alimentación y satisfacción de otras necesidades (4).

Los humedales constituyen un hábitat importante del que depende una gran variedad de especies vegetales y animales (5, 6, 7, 8), por lo que su

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

alteración podría provocar que una parte significativa de la población de estas especies desaparezca (9).

Los Humedales de Ventanilla alcanzaban una extensión total de 653,22 ha, las cuales han sufrido de fragmentación paulatina por el crecimiento urbano. Actualmente, en el distrito de Ventanilla se encuentran dos zonas importantes de humedales: el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, área natural protegida y muestra representativa de los humedales costeros en la región, administrada por el Gobierno Regional del Callao, y El Parque Ecológico Municipal “El Mirador”, de menor extensión y que es administrado por la Municipalidad Distrital de Ventanilla.

Los Humedales de Ventanilla son considerados un oasis de vida presente en la Costa central del Perú (10, 11); son relativamente jóvenes y se han identificado importantes impactos positivos en su ampliación hacia zonas eriazas (8, 12).

Este ecosistema alberga un gran número de especies, las que se encuentran distribuidas en diversos hábitats (13, 14). Sin embargo, los trabajos realizados sobre fauna en los Humedales de Ventanilla son escasos, por lo que el presente estudio tiene por objetivo identificar y dar a conocer las especies animales presentes en el sector Humedales y sector de Cuevas del ACR Humedales de Ventanilla.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El ACR Humedales de Ventanilla fue creado el 20 de diciembre de 2006, con 275,45 ha, y se ubica en la parte centro 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). Es administrado por el Gobierno Regional del Callao.

Zonificación

De acuerdo con lo dispuesto por la Ley de Áreas Naturales Protegidas - Ley N.º 26834, las zonas al interior del ACR Humedales de Ventanilla son:

Zona de Protección Estricta (ZPE)
Zona Silvestre (ZS)
Zona de Uso Turístico y Recreativo (ZUT)
Zona de Aprovechamiento Directo (ZAD)
Zona de Uso Especial (ZUE)
Zona de Recuperación (ZR)
Zona Histórico-Cultural (ZHC)

METODOLOGÍA

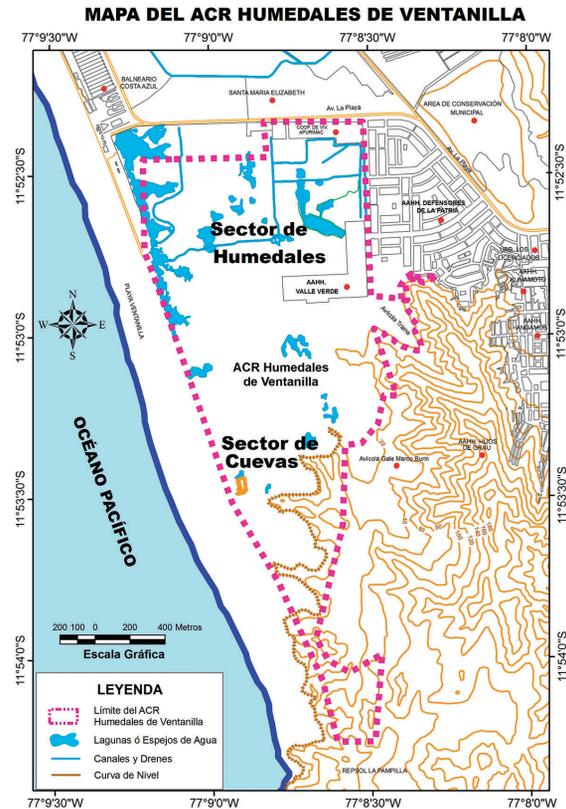
En el presente trabajo se dividió al ACR Humedales de Ventanilla en dos grandes sectores para su mejor comprensión:

Sector de Humedales: ubicado en la zona norte del ACR Humedales de Ventanilla, tiene como componente principal el afloramiento de aguas subterráneas provenientes del acuífero del Chillón, por el sureste, e intrusión marina, por el oeste. Este ecosistema se caracteriza por presentar hábitats como lagunas, drenes y canales acuáticos, juncal, totoral, gramadal, sarcocornial, zona arbustiva y zonas cultivadas. Cuenta con tres senderos turísticos: “sendero de aves”, “sendero acuático” y “sendero junco”. Presenta 13 espejos de agua, de los cuales 5 son de mayor tamaño. Alberga en su entorno gran presencia de flora y fauna características de los humedales costeros (13, 14).

Sector de Cuevas: ubicado en la zona central sur del ACR, presenta suelo desértico, dunas y algunos espejos de agua. También contiene formaciones geológicas de poca elevación que

modifican el paisaje y adquieren diversas formas conocidas localmente como los cerros de Ventanilla, entre ellos tenemos al cerro Ventana, cerro Mamut o Elefante, cerro Tortuga, cerro lagarto, cerro León, entre otros. Cabe indicar que en la zona existen cuevas, grutas y cavernas, en la

formación rocosa producto de la erosión eólica y marina, como la cueva del Diablo, la Bóveda y la cueva del Pirata. Es en esta compleja unidad donde existe presencia de flora y fauna características de la zona por su particularidad, la cual ha sido poca o nada estudiada.



CENSOS, COLECCIÓN E IDENTIFICACIÓN

Durante los años 2012, 2013 y 2014, en el ACR Humedales de Ventanilla y su zona de influencia directa, se realizaron censos mensuales por transectos para la observación de aves; así mismo, se colocaron redes de neblina (6 x 2,5 m) al interior de las cuevas para la captura de mamíferos voladores y se colectaron individuos de reptiles, peces y crustáceos, para su posterior identificación con apoyo de especialistas, principalmente del Museo de Historia Nacional (UNMSM).

III. RESULTADOS

NUEVOS REGISTROS DE FAUNA

Mamíferos

Familia Molossidae

Tadarida brasiliensis (Murciélago mastín). Se distribuye ampliamente desde Norteamérica, hasta Sudamérica, principalmente al oeste del continente (15, 16, 17, 18,19, 20). El primer murciélago reportado para el área, en mayo de 2013, fue un individuo en la

infraestructura administrativa del ACR en el sector de Humedales, el cual llegó a la zona de manera casual. Posteriormente se reportaron individuos de la especie sobrevolando el sector de Humedales y el sector de Cuevas, mientras que al interior de una de las cuevas se reportaron individuos de la especie, algunos de ellos muertos (figura 2).

Familia Phyllostomidae

Desmodus rotundus (Vampiro común). Se distribuye desde México, norte de Tamaulipas y norte de Sonora, hasta gran parte de América del sur, llegando a Uruguay, el norte de Argentina y el centro de Chile (21, 22). Está ampliamente distribuido en el territorio peruano, desde el nivel del mar hasta

los 3680 m de altitud (23). En mayo de 2014 se observó a varios individuos de la especie y se identificaron dos colonias de aproximadamente 70 ejemplares, una al interior de las cuevas de Ventanilla en el ACR y otra al interior de las cuevas adyacentes, en la zona de influencia del área (figura 3).

Glossophaga soricina (Murciélago longirostro de Pallas). En el continente americano, se extiende desde el norte de México hasta la parte norte de Argentina y sureste de Brasil; también se registran en diferentes islas al norte de América del Sur (24). En el Perú está ampliamente distribuida en casi todas las regiones (25, 26). En mayo del 2014 se reportó un individuo al interior de la cueva denominada la Bóveda. Se recomienda



FIGURA 2. *TADARIDA BRASILIENSIS* "MURCIÉLAGO MASTÍN". (FAMILIA MOLOSSIDAE)



FIGURA 3. *DESMODUS ROTUNDUS* "VAMPIRO COMÚN" (FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE)



FIGURA 4. *GLOSSOPHAGA SORICINA* "MURCIÉLAGO LONGIROSTRO DE PALLAS" (FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE)

realizar mayores estudios para determinar la distribución y abundancia de la especie en el ACR (figura 4).

Las tres especies de mamíferos voladores reportados en el presente estudio representan la comunidad de quirópteros del ACR Humedales de Ventanilla.

Aves

Familia Anatidae

Dendrocygna autumnalis (Pato silbón de vientre negro). Se encuentra al sureste de los Estados Unidos y el norte de México, las dos costas de América Central y la parte este de América del Sur (27, 28). En el Perú, es residente común en los manglares de Tumbes, raro y local en el norte de la Amazonía, divagante o raro en otras localidades (29). Se observó un individuo el 9 de octubre del 2014, durante varias horas, en los espejos de agua del sector de humedales. Se le considera divagante o raro para los Humedales de Ventanilla (figura 5).

Anas geórgica (Pato jergón). Distribuido en Sudamérica, desde Colombia hasta Argentina, Tierra del Fuego incluyendo las Islas Malvinas (27, 28). En el Perú es común pero local en los Andes, entre los 3200 y 4400 m. s. n. m.; residente local en la costa sur y divagante raro en la costa central y norte del país (29). Es visitante ocasional de los Humedales de Ventanilla y fue reportado en 2012 en espejos de agua del sector de Humedales. Se le considera migratorio altoandino.

Anas clypeata (Pato cuchara norteño). Habita en Europa, Asia, norte y este de África e India, mientras que en América se le reporta desde la parte norte, Centroamérica y, en Sudamérica, en la

parte oeste de Colombia y Venezuela (27, 28). En el Perú, se le considera una especie errante (29). Fue observado en 2012 en los espejos de agua del sector de Humedales y se le considera divagante o raro para los Humedales de Ventanilla.

Familia Podicipedidae

Podiceps major (Zambullidor grande). Se distribuye en Sudamérica, en la parte oeste del Perú y en Paraguay, Uruguay, sureste de Brasil, suroeste de Chile y sur de Argentina (27). En el Perú, es común en la costa, se reproduce en humedales y los individuos no reproductivos se encuentran en el océano (29). En el ACR Humedales de Ventanilla fue reportado en 2012 en los espejos de agua y se le considera residente.

Familia Phoenicopteridae

Phoenicopus chilensis (Flamenco chileno). Muy extendido en la parte oeste de Sudamérica, desde Perú, Uruguay, hasta el sur de Argentina en Tierra del Fuego (27,28). En el Perú, es el flamenco de mayor distribución, se reproduce en los Andes y también es visitante no reproductivo desde los 3200 a 4600 m. s. n. m. e inclusive en la costa (29). El primer registro de la especie fue en 2008, cuando se reportó una pareja que visitó los espejos de agua del ACR durante 8 meses. En los siguientes años se registra la visita frecuente de un individuo de la especie en la zona de protección estricta (ZPE) del ACR Humedales de Ventanilla, y se le considera migratorio altoandino (figura 6).

Familia Ciconiidae

Jabiru mycteria (Jabirú). Habita en Centroamérica, en el oeste de México,

Guatemala y Nicaragua, y en la parte este de Sudamérica: Venezuela, Colombia, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (27, 28). En el Perú, es raro y ampliamente distribuido en el centro y sur de la Amazonía, es escaso o ausente en el norte el país, y es divagante raro en los Andes y la Costa (29). Se observó un individuo sobrevolando los espejos de agua del sector de Humedales en 2011, 2013 y febrero de 2014. Se le considera divagante o raro para los Humedales de Ventanilla.

Familia Ardeidae

Nyctanassa violacea (Huaco de corona amarilla). Habita en la parte sureste y oeste de Estados Unidos, este de América Central, oeste de Ecuador e islas Galápagos y Colombia, norte del Perú, Venezuela, Guyana y este de Brasil (27, 28). En el Perú, está restringido a los manglares del noroeste, divagante muy raro hacia el sur y llega inclusive hasta Lima (29). Dos individuos de la especie son observados frecuentemente en los espejos de agua de los Humedales de Ventanilla, se le considera migratorio local (figura 7).

Ardea cocoi (Garza cuca). Ampliamente distribuido en Sudamérica, desde Venezuela hasta el sur de Argentina y de Chile (27, 28). En el Perú, es bastante común y ampliamente distribuido en la Amazonía, divagante muy raro en los Andes, local pero raro en la costa (29). Un individuo de la especie es observado con cierta frecuencia en los espejos de agua de los Humedales de Ventanilla, se le considera migratorio local.

Familia Accipitridae

Parabuteo unicinctus (Gavilán mixto). Habita en el sur de Estados Unidos, México y parte de Centroamérica, en toda Sudamérica excepto el noroeste,

llegando hasta el sur de Argentina (27, 28). En el Perú, es poco común en el noroeste, raro hacia el sur a lo largo de la costa, presente localmente en los valles intermontanos, por debajo de los 1200 m. s. n. m. (29). En el ACR se observa de uno a cuatro individuos frecuentemente en el sector de humedales; se le considera migratorio local.

Familia Rallidae

Laterallus jamaicensis (Gallineta negra). Extendido a manera de parches entre la costa este y sur de Estados Unidos, este de Centroamérica y, en Sudamérica, en el centro y sur del Perú, en Chile y Argentina (27, 28). En el Perú, es muy raro y local, se puede encontrar en la costa o en las partes altas de los Andes, residente en el lago Junín, a 4080 m. s. n. m. (29). En el sector de Humedales del ACR Humedales de Ventanilla, se registró por canto un individuo en octubre de 2012; posteriormente, fue observado en la zona de uso turístico y recreativo (ZUT), adyacente al sendero de aves del ACR, entre la comunidad juncal y sarcocornial, probablemente se encuentre más de un individuo en la zona. Se le considera residente.

Familia Charadriidae

Charadrius wilsonia (Chorlo de pico grueso). Desde la costa este y oeste de Estados Unidos, Centroamérica y Sudamérica, hasta Perú y Brasil (27, 28). Residente bastante común en las playas arenosas del noroeste del Perú, con algunos pocos registros al sur hasta Arequipa, se reproduce inclusive en Lima (29). En el ACR Humedales de Ventanilla, se registró un individuo en marzo de 2013, en los espejos de agua correspondiente a la zona de protección estricta (ZPE) del área natural protegida. Se le considera divagante o raro para los Humedales de Ventanilla.

Familia Haematopodidae

Haematopus ater (Ostrero negruzco). Se distribuye en la costa oeste de Norteamérica y en Sudamérica desde la costa oeste del Perú, costa oeste de Chile y costa este de Argentina (27). En el Perú, es residente y común en la costa, casi exclusivo de áreas rocosas (29). Fue reportado en 2012, entre las formaciones geológicas y la playa de Ventanilla; se le considera migratorio local.

Familia Scolopacidae

Tringa semipalmata (Playero de ala blanca). Se distribuye en la parte norte y centro, costa este y oeste de Estados Unidos, Centroamérica y costa este y oeste de Sudamérica (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal y se extiende por toda la costa oeste (29). Fue registrado un individuo en enero de 2012, a partir de ello se observan de 1 a 3 individuos frecuentemente en la zona de espejos de agua de los Humedales de Ventanilla. Se le considera migratorio boreal para esta área natural protegida.

Calidris canutus (Playero de pecho rufo). Se distribuye al norte de Siberia, norte de Canadá y norte de Groenlandia, migra hacia el oeste y sur de África, noroeste de Australia, México, noreste y sur de América y oeste de Europa (27, 28). En el Perú es emigrante boreal y se encuentra en la costa oeste del país (29). Un individuo de la especie fue reportado en el sector de Humedales en 2012; se le considera migratorio boreal.

Calidris fuscicollis (Playerito de lomo blanco). Se distribuye al noreste de Alaska y norte de Canadá, migra a Sudamérica (27, 28) En el Perú, es emigrante boreal; poco común en la Amazonía, a lo largo de ríos y pantanos; raro en la costa y lagos del altiplano (29). En el ACR Humedales se reportó un individuo en

abril de 2011, en el sector de Humedales. Se le considera migratorio boreal.

Calidris bairdii (Playerito de Baird). Se distribuye en el noreste de Siberia, Alaska y noroeste de Canadá y de Groenlandia, y migra al oeste y sur de América (27, 28). En el Perú, es migrante boreal; común en lagos del altiplano, entre los 3200 y 4600 m de altitud; poco común en la Costa y raro en la Amazonía (29). Fue registrado un individuo de la especie en abril de 2011, en la zona de espejos de agua del sector de Humedales, a partir de ello se reportan individuos de la especie en los Humedales de Ventanilla. Se le considera migratorio boreal.

Calidris himantopus (Playero de pata larga). Se distribuye en el norte de Alaska y de Canadá y migra al sur de Estados Unidos y centro y sur de América (27, 28). En el Perú, es migrante boreal, bastante común a la largo de la costa del país, siendo poco común en ríos de la Amazonía y lagos del altiplano (29). Fue registrado un individuo de la especie en enero del 2012, a partir de ello se registran varios individuos en la zona de espejos de agua del ACR. Se le considera migratorio boreal.

Familia Laridae

Chroicocephalus serranus (Gaviota andina). Se distribuye en Sudamérica, desde el norte de Ecuador al norte y suroeste de Argentina, y migra a la costa oeste de Sudamérica (27, 28). En el Perú, es residente en lagos y ríos a 3000-4400 m. s. n. m., visitante raro en la costa, divagante raro en la Amazonía (29). Se observó a varios individuos de la especie en setiembre de 2011; actualmente se le considera visitante frecuente del ACR, observándose entre uno a diez individuos en los espejos de agua. Se le considera migratorio altoandino (figura 8).

Leucophaeus atricilla (Gaviota reidora). Se distribuye desde la costa sureste de Canadá, este, sur y suroeste de Estados Unidos, oeste de México y este de América Central y norte de Venezuela; migra al sur de América, norte de Brasil y sur del Perú (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal, bastante común en la costa noroeste, llegando al sur hasta Lima, y divagante muy raro en la Amazonía (29). Se registró por primera vez un individuo en enero de 2010; es visitante con cierta frecuencia del ACR Humedales de Ventanilla y se le considera migratorio boreal.

Gelochelidon nilotica (Gaviotín de pico negro). Se distribuye en Europa y oeste de India, China, Australia, este y sur de Estados Unidos, Bahamas, Puerto Rico y Cuba, México; migra a África y el sureste de Asia, así como a la costa central de América del Sur, a Perú y Brasil (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal, se extiende por la costa oeste del país (29). Se registró un individuo en diciembre de 2009, se le considera migratorio boreal.

Thalasseus elegans (Gaviotín elegante). Se distribuye desde el sur de California al centro de baja California; migra al oeste de Estados Unidos y oeste de Sudamérica (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal, común en playas arenosas a lo largo de la costa del país y en zonas de humedales cercanas a la costa (29). Se registró un individuo en agosto de 2014, entre la comunidad sarcocornial y la zona de playa de Ventanilla. Se le considera migratorio boreal.

Familia Columbidae

Zenaida auriculata (Tórtola orejuda). Ampliamente extendida en Sudamérica, a excepción de la parte sur de Venezuela y Colombia, el este del Perú, y la zona central de Brasil (27, 28). En el Perú, es

común y ampliamente distribuida en la costa; también en la vertiente oeste de los Andes y los valles intermontanos, hasta los 4000 m de altitud; muy raro en la vertiente este de los Andes, divagante muy raro en la Amazonía (29). Se registró por primera vez un individuo en agosto de 2011 y a la fecha se le considera común en el sector de Humedales del ACR, sobre todo en zonas cercanas a la Cooperativa de Viviendas Apurímac (figura 9).

Familia Tytonidae

Tyto alba (Lechuza de campanario). Se distribuye al oeste y sur de Europa; está ampliamente distribuido en el continente americano, ocupando casi la totalidad de Estados Unidos, Centro América y Sudamérica (27, 28). En el Perú, es poco común pero ampliamente distribuido al oeste del país, en la Costa y los Andes; en la Amazonía ha sido registrado en localidades dispersas (29). En el ACR se reportó un individuo en abril de 2013 en el sector de Humedales, en la zona del sendero junco. Se le considera migratorio local.

Familia Strigidae

Athene cunicularia (Lechuza terrestre). Se distribuye en América desde Canadá, Estados Unidos, México y parte de Centroamérica; en Sudamérica, en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, zona sur de Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y hasta el sur Argentina, en Tierra del Fuego (27, 28). Es bastante común y ampliamente distribuido en la Costa del Perú y la parte baja de la vertiente oeste de los Andes; en el Marañón puede llegar a hasta los 4600 m. s. n. m.; es local en la Amazonía (29) En el ACR fue observado en febrero de 2013; se le reporta para el sector de Humedales y en zona de influencia del ACR adyacente a la avenida La Playa, y se le considera como residente (figura 10).



FIGURA 5. *DENDROCYGNA AUTUMNALIS* "PATO SILBÓN DE VIENTRE NEGRO" (FAMILIA ANATIDAE)



FIGURA 6. *PHOENICOPTERUS CHILENSIS* "FLAMENCO CHILENO" (FAMILIA PHOENICOPTERIDAE)



FIGURA 7. *NYCTANASSA VIOLACEA* "HUACO DE CORONA AMARILLA" (FAMILIA ARDEIDAE)



FIGURA 8. *CHROICOCEPHALUS SERRANUS* "GAVIOTA ANDINA" (FAMILIA LARIDAE)



FIGURA 9. *ZENAIIDA AURICULATA* "TÓRTOLA OREJUDA" (FAMILIA COLUMBIDAE)



FIGURA 10. *ATHENE CUNICULARIA* "LECHUZA TERRESTRE" (FAMILIA STRIGIDAE)

Asio flammeus (Lechuza de oreja corta). Se distribuye en Europa, norte de Asia, norte de África; ampliamente distribuido en Norte América, parte de Centroamérica, Cuba y Puerto Rico, en Sudamérica en la parte noroeste, en Venezuela, Colombia, Guyana, Ecuador y Perú, y la parte sur de Sudamérica, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina e islas Malvinas (27, 28). En el Perú, es raro y local en la Costa y humedales, raro y poco común a 4100 m, en la altiplanicie de Junín (29). En el ACR fue reportado por primera vez en marzo de 2013; se le observa ocasionalmente en el sector de Humedales, en la zona adyacente al espejo de agua denominado “Pisciplaya”, y se le considera migratorio local.

Familia Caprimulgidae

Chordeiles acutipennis (Chotacabras menor). Desde el suroeste de Estados Unidos, Centroamérica, Venezuela, Colombia, noreste de Brasil, costa oeste de Ecuador y Perú, y noreste de Bolivia (27,28). En el Perú, es bastante común en la Costa y en el valle del Marañón, hasta los 950 m de altitud (29). En el ACR Humedales de Ventanilla, se reporta a partir de marzo de 2013, en la zona sureste y en la zona de influencia al norte del área. Se le considera residente (figura 11).

Familia Apodidae

Chaetura pelágica (Vencejo de chimeña). Desde el sur de Canadá al sur este de Estados Unidos, migra al oeste de Centroamérica (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal, raro en la Amazonía por debajo de los 500 m, raro y poco común en la costa, muy raro en la vertiente oeste de los Andes y en el altiplano, entre 2300 y 4500 m de altitud (29). En el ACR fueron observados por primera vez 3 individuos sobrevolando el área en marzo de 2013; se le considera migratorio boreal.

Aeronautes andecolus (Vencejo andino). Se distribuye en Sudamérica, en la parte central y oeste del Perú, parte central de Bolivia y noroeste de Argentina (27, 28). En el Perú, es común en la vertiente oeste desde Cajamarca hacia el sur, descendiendo a nivel del mar, también entre los 2000 y 4500 m. s. n. m. (29). Fue reportado por primera vez para el ACR Humedales de Ventanilla en marzo de 2013; se le considera como migratorio altoandino.

Familia Trochilidae

Thaumastura cora (Colibrí de Cora). Se distribuye en Sudamérica desde el extremo sur de Loja, Ecuador, y zona oeste de Perú hasta los Andes y el extremo norte de Arica, en Chile (27, 28). En el Perú, es bastante común y ampliamente distribuido al oeste de los Andes, hasta los 2800 m de altitud (29). En el ACR fue observado un individuo macho en varias oportunidades en febrero de 2013 y de 2014. Se le considera migratorio local.

Amazilia amazilia (Colibrí de vientre rufo). Se distribuye en Sudamérica, en el oeste de Ecuador y noroeste y costa central del Perú (27, 28). En el Perú, es común generalmente por debajo de los 1000 m y localmente llega hasta los 2400 m (29). Fue reportado por primera vez en setiembre de 2011 para el ACR Humedales de Ventanilla; es común observarlo en el sector de Humedales del área natural protegida y se le considera residente (figura 12).

Familia Psittacidae

Forpus coelestis (Periquito esmeralda). En Sudamérica, se extiende en la parte oeste de Ecuador y noroeste de Perú (27, 28). En el Perú, es común en el noroeste y la parte media del valle del Marañón, donde llega hasta los 2100 m; también existen poblaciones silvestres en Lima (29). En el ACR, fue observado un grupo

de 4 individuos por primera vez en febrero de 2013 y a partir de la fecha se observan hasta siete individuos ocasionalmente en el sector de Humedales, adyacente al sendero turístico junco. Se le considera migratorio local (figura 13).

Familia Furnariidae

Geositta peruviana (Pampero peruano). Se distribuye en la Costa del Perú (27, 28). Endémico, es común en la llanura costera por debajo de los 700 m (29). En el ACR fue reportado en febrero del 2013. Se le observa en el sector de Cuevas y se le considera residente.

Cinclodes taczanowskii (Churrete marisquero). Endémico en la Costa oeste del Perú, se alimenta al borde del agua o cerca de esta (29). En el ACR, fue reportado en octubre del 2013. Se le observa en el sector de Cuevas y la zona de Cuevas adyacente al área natural protegida; se le considera residente.

Familia Tyrannidae

Camptostoma obsoletum (Mosquerito silbador). Habita desde Centroamérica, a través de Costa Rica y Panamá; en Sudamérica, en Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Brasil, Perú, este de Bolivia, Paragua, Uruguay y norte de Argentina (27, 28). En el Perú, geográficamente es variable: los individuos de espalda gris o parda y barras rufas en la alas, son comunes en la Costa y el valle del Marañón y el Huallaga, hasta los 2600 m; la subespecie *bolivianum* es emigrante austral, poco común al sur del Amazonas; la subespecie *olivaceum*, ampliamente distribuida y poco común al norte de la Amazonía (29). En el ACR fue reportado por primera vez en agosto del 2013, en el sector de Humedales adyacente a la Cooperativa de Viviendas Apurímac. Actualmente se le reporta como común y se le considera residente (figura 14).

Anairetes flavirostris (Torito de pico amarillo). Se distribuye en Sudamérica desde Perú, Bolivia, noroeste de Argentina y oeste de Uruguay (27, 28). En el Perú es común en los Andes; al norte, se ubica al lado oeste del valle del Marañón; también en la vertiente del Pacífico, desde Áncash hacia el sur; también desde Huánuco hasta Cusco, principalmente entre 1900 y 4100 m; localmente más bajo, en la vertiente oeste de los Andes y en lomas costeras (29). En el ACR, se reportó un juvenil de la especie en octubre de 2014 y, posteriormente, fueron observados más individuos. Se le encuentra en el sector de Humedales y es considerado residente (figura 15).

Myiophobus fasciatus (Mosquerito de pecho rayado). Desde Centroamérica, a través de Costa Rica y Panamá; en Sudamérica, por Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Guayana, el sureste de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay, el norte de Chile (Arica) y el norte de Argentina (27, 28). En el Perú, está ampliamente distribuido. La subespecie *crypterythrus* se encuentra en el Marañón y la costa, hasta el sur de Cajamarca; la subespecie *rufescens* se halla en la Costa, desde Lambayeque hasta el sur de Tacna, llegando hasta los 2700 m de altitud; otra con pecho listado, partes superiores color marrón rojizo y parte ventral blanquecino o amarillo pálido aparece en la Amazonía y en borde de los Andes, hasta los 1800 m, donde es emigrante austral, aunque puede reproducirse localmente cerca de los Andes (29). Fue reportado por primera vez en abril de 2013, en el sector de Humedales del ACR. Se le considera migratorio local.

Muscigralla brevicauda (Dormilona de cola corta). En Sudamérica, desde Ecuador, Perú y norte de Chile en Arica (27, 28). En el Perú, es bastante común en la Costa y el valle del Marañón, hasta los 1200 m (29). Fue reportado por primera

vez en agosto de 2014 en el sector de Humedales del ACR, adyacente al sendero turístico junco, y a partir de esa fecha se reporta ocasionalmente. Se le considera migratorio local (figura 16).

Familia Hirundinidae

Progne subis (Martín purpúreo). En Norteamérica, desde Canadá y Estados Unidos; en Centroamérica, en el norte de México; en Sudamérica, se extiende en el sureste de Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina (27, 28). En el Perú, es emigrante boreal, registrado en Iquitos donde es raro pero es emigrante regular; también se registran en la Costa central, en donde quizás sea regular en números pequeños (29). En los Humedales de Ventanilla, fue reportado en agosto del 2010. Se le considera migratorio boreal.

Petrochelidon rufocollaris (Golondrina de collar castaño). Habita en Ecuador y Perú (27, 28). En el Perú, es común localmente a lo largo de la Costa, por debajo de los 1000 m (29). En el ACR fue reportado en agosto del 2014, en el sector de Humedales del área natural protegida. Se le considera migratorio local.

Familia Thraupidae

Thraupis episcopus (Tangara azuleja). Se distribuye en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú y el norte de Brasil y Bolivia (27, 28). En el Perú, es común y ampliamente distribuido en las llanuras, geográficamente variable: el quaesita de hombros azules es poco común en el noroeste del país; la subespecie con hombros blancos es común en la Amazonía y en el valle del Marañón; una población asilvestrada es bastante común en Lima y alrededores, y presenta hombros azules y blancos (29). En el ACR, fue reportado por primera vez en octubre de 2013; a partir de esa fecha es reportado ocasionalmente en el sector

de Humedales. Se le considera migratorio local.

Conirostrum cinereum (Pico de cono cinéreo). En Sudamérica, se extiende desde el suroeste de Colombia, la parte central de Ecuador, oeste del Perú, norte de Chile y noroeste de Bolivia (27, 28). En el Perú, es común y ampliamente distribuido desde la Costa hasta los Andes del oeste y valles intermontanos, a 4200 m; localmente, hasta los 2150 m en la vertiente de los Andes (29). En los Humedales de Ventanilla fue reportado por primera vez en diciembre de 2013, en el sector de Humedales. Se le considera residente.

Poospiza hispaniolensis (Monterita acollarada). Suroeste de Ecuador, costa norte y central del Perú (27, 28). En el Perú, es bastante común en la costa y en las pendientes bajas de los Andes del oeste hasta los 2900 m, escaso y local en Arequipa (29). En el ACR, se le reportó por primera vez en 2013, en el sector de Humedales. Se le considera migratorio local.

Familia Icteridae

Dives warszewiczi (Tordo de matorral). Se distribuye en el oeste de Ecuador y la Costa del Perú hasta Ica (27, 28). En el Perú, es bastante común al oeste de los Andes hasta los 2400 m; localmente, hasta los 3600 m (29). En el ACR Humedales de Ventanilla, fue reportado por primera vez en febrero de 2013; es común y se le observa frecuentemente en las zonas adyacentes al sendero turístico junco. Se le considera residente.

Teniendo en cuenta los nuevos registros y los reportados anteriormente, el ACR Humedales de Ventanilla presenta en total 121 especies de aves, entre residentes y migratorias, tanto para el sector de Humedales como para el sector de Cuevas.



FIGURA 11. *CHORDEILES ACUTIPENNIS* "CHOTACABRAS MENOR" (FAMILIA CAPRIMULGIDAE)



FIGURA 12. *AMAZILIA AMAZILIA* "COLIBRÍ DE VIENTRE RUFO" (FAMILIA TROCHILIDAE)



FIGURA 13. *FORPUS COELESTIS* "PERIQUITO ESMERALDA" (FAMILIA PSITTACIDAE)



FIGURA 14. *CAMPTOSTOMA OBSOLETUM* "MOSQUERITO SILBADOR" (FAMILIA TYRANNIDAE)



FIGURA 15. *ANAIRETES FLAVIROSTRIS* "TORITO DE PICO AMARILLO" (FAMILIA TYRANNIDAE)



FIGURA 16. *MUSCIGRALLA BREVICAUDA* "DORMILONA DE COLA CORTA" (FAMILIA TYRANNIDAE)

Reptiles

Familia Tropiduridae

Microlophus theresiae (Lagartija de los arenales). En el Perú, es de amplia distribución en la costa, principalmente en zonas de playa y se alejan del mar hasta los 500 m (30, 31). En octubre de 2013, se observaron individuos juveniles de la especie en el sector de Cuevas del ACR y la playa de Ventanilla; posteriormente, fueron reportados adultos y juveniles en la zona (figuras 17 y 18).

Junto con *Microlophus peruvianus* (Lagartija de las playas), que tiene amplia distribución en el ACR, y *Microlophus thoracicus* (Lagartija de los gramadales), que se reporta principalmente en zona arbustiva de carrizo, conforman las tres especies de reptiles que presenta el área natural protegida.

Peces

Familia Poeciliidae

Poecilia reticulata (Gupi). En el Perú, fue introducido entre los años 1940 y 1941 (32, 33, 34). En el ACR Humedales de Ventanilla, se le observa en el sector de Humedales, en los canales acuáticos y espejos de agua, y se le identificó por primera vez en 2013. Actualmente se le considera como abundante y común (figura 19).

Familia Cyprinidae

Cyprinus carpio (Carpa común). Se extiende en Europa, norte de África, Asia y Medio Oriente (35). En el Perú, fue introducido en 1940, proveniente de Japón y China, para realizar acuicultura (34). Ha sido introducida recientemente al ACR y se le reporta en canales acuáticos adyacentes a la Coop. de Viv. Apurímac. Fue registrado por primera vez en julio de 2014 (figura 20).

Poecilia reticulata (Gupi), *Cyprinus carpio* (Carpa común) y *Oreochromis niloticus* (Tilapia), son las tres especies de peces reportadas para el ACR Humedales de Ventanilla.

Invertebrados

Familia Artemiidae

Artemia sp (Artemia). Invertebrado con distribución mundial. En el ACR Humedales de Ventanilla ha sido reportado en los espejos de agua del sector de Cuevas con relativa abundancia; fue aparentemente introducido en la zona.

Se reporta la presencia, en los espejos de agua y canales acuáticos del sector de Humedales, de macroinvertebrados que aún se encuentran en identificación.



FIGURA 17. *MICROLOPHUS THERESIAE* “LAGARTIJA DE LOS ARENALES”. ADULTO (FAMILIA TROPIDURIDAE)

FIGURA 18. *MICROLOPHUS THERESIAE* “LAGARTIJA DE LOS ARENALES”. JUVENIL (FAMILIA TROPIDURIDAE)



FIGURA 19. *POECILIA RETICULATA* “GUPI” (FAMILIA POECILIIDAE)

FIGURA 20. *CYPRINUS CARPIO* “CARPA COMÚN” (FAMILIA CYPRINIDAE)

IV. DISCUSIÓN

Pese a que los 43 nuevos registros de aves son significativos para la diversidad del ACR Humedales de Ventanilla, se recomienda la implementación de más transectos para la observación de aves, principalmente en el sector de Cuevas, para la evaluación de la avifauna presente en la zona y de las dos especies endémicas de aves: *Geositta peruviana* y *Cinclodes taczanoskii*.

También se requiere la implementación de un monitoreo de mamíferos voladores para el sector de Cuevas, a fin de evaluar de mejor manera las poblaciones que se encuentran en la zona.

A pesar de registrar una nueva especie de reptil en el sector de Cuevas, es importante realizar el monitoreo de la herpetofauna en el ACR e identificar otras especies de reptiles que tienen distribución en la región y no han sido aún reportadas, como es el caso del gecko.

Finalmente, y a pesar del control y resguardo que se lleva a cabo al interior del ACR Humedales de Ventanilla, recientemente se introdujo una especie de pez, *Cyprinus carpio* (Carpa común), aparentemente por pobladores de la Cooperativa de Viviendas Apurímac, por lo cual se recomienda realizar el seguimiento y control de los peces que se encuentran al interior de sus viviendas, a fin de evitar se introduzcan más especies nuevas al área.

Así mismo resulta necesario evaluar la introducción de otras especies en el sector de Cuevas del ACR Humedales de Ventanilla, como es el caso de *Artemia sp* (Artemia), de la cual no hay registro exacto desde cuándo se encuentra en la zona. Aparentemente, fue introducida con intenciones comerciales, ya que es empleada como alimento de peces en acuarios. También cabe mencionar que

hay presencia de macroinvertebrados en los espejos y canales acuáticos del sector de Humedales del ACR, los cuales están siendo identificados para posteriores publicaciones.

V. CONCLUSIONES

Se identificaron tres nuevos registros de mamíferos voladores: *Tadarida brasiliensis* (Murciélago mastín), *Desmodus rotundus* (Vampiro común) y *Glossophaga soricina* (Murciélago longirostro de Pallas).

Se identificaron 43 nuevos registros de aves. Dos especies endémicas de aves *Geositta peruviana* (Pampero peruano) y *Cinclodes taczanowskii* (Churrete marisquero), los únicos nuevos registros de aves para el sector de Cuevas.

Se identificó un nuevo registro de reptil: *Microlophus theresiae* (Lagartija de los arenales), tanto juveniles como adultos de la especie reportados en el sector de Cuevas del ACR Humedales de Ventanilla y su zona de influencia.

Se identificaron dos nuevos registros de peces: *Poecilia reticulata* (Gupi) y *Cyprinus carpio* (Carpa común) en el sector de Humedales, ambas introducidas.

Se identificó un nuevo registro de invertebrado *Artemia sp* (Artemia) en el sector de Cuevas, aparentemente introducido en la zona.

El Área de Conservación Regional (ACR) Humedales de Ventanilla junto al Parque Ecológico Municipal “El Mirador” son conocidos como los Humedales de Ventanilla. Por ello, es recomendable implementar un monitoreo en conjunto de fauna y mayores estudios para ambas áreas, a fin de obtener una mejor comprensión de la diversidad presente en los estos humedales.

Finalmente, el ACR Humedales de Ventanilla alberga al interior de su extensión gran riqueza de fauna, tanto en el sector de Humedales como en el sector de Cuevas del área natural protegida, por lo que su conservación es de suma importancia y prioridad para las autoridades del Gobierno Regional del Callao.

VI. AGRADECIMIENTOS

Al personal de guardaparques del ACR Humedales de Ventanilla, por el apoyo otorgado, especialmente a los guardaparques América Vargas y Marta Páucar.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Zedler JB, Kercher S. Wetland Resources: Status, Trends, Ecosystem Services, and Restorability. *Annual Review of Environment and Resources* 2005; 30: 39-74.
2. Verhoeven JTA et al. Regional and global concerns over wetlands and water quality. *Trends in ecology and evolution* 2006; 21 (2): 96-103.
3. Ghermandi et al. The values of natural and human-made wetlands: a meta-analysis. *Water Resources Research* 2010; 46 (12): W12516.
4. Block WM, Brennan LA. The Habitat Concept in Ornithology. *Current Ornithology* 1993; 11: 35-91.
5. Brown SC, Smith K, Batzer D. Macroinvertebrate responses to wetland restoration in Northern New York. *Environ. Entomol.* 1997; 26: 1016-24.
6. Pulido V. Memorias del Taller de Conservación de Humedales de Sitios Ramsar en el Pacífico Sur. 20-21 de octubre de 1999. Trujillo: Ramsar-Perú; 2000.
7. 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.
8. 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; 2012. 132 pp.
9. Canevari P, Castro G, Sallaberry M, Naranjo LG. *Guía de los chorlos y playeros de la Región Neotropical*. Santiago de Cali: American Bird Conservancy, WWF-US, Manomet Conservation Science y Asociación Calidris; 2001.

10. 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.
11. 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.
12. 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. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal; 2014. 123 pp.
13. Álvarez C, Iannacone J. Nuevos registros de aves en los Humedales de Ventanilla, Callao, Perú. *The Biologist (Lima)* 2008; 6: 68-71.
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. Lima: Universidad Particular Ricardo Palma; 2007. 108 pp.
15. Wilkins K. *Taradira brasiliensis*. *Mammalian Species* 1989; 331: 1-10.
16. Lee D, Marsh C. Range expansion of the Brazilian free-tailed bat into North Carolina. *Amer. Midland Nat.* 1978; 100: 240-1.
17. Aellen V. Catalogue raisonne des chiropteres de la colombie. *Rev. Suisse Zool.* 1970; 77: 1-37.
18. Koopman K. Zoogeography of peruvian bats with special emphasis on the role of the Andes. *Amer. Mus. Novitates* 1978; 2651: 1-33.
19. Greer J. Mammals of Malleco Province, Chile. *Publ. Mus. Michigan State Univ., Biol. Ser.* 1965; 3: 49-152.
20. Myers P. Origins and affinities of the mammal fauna of Paraguay. En Mares MA, Genoways HH (Eds.). *Mammalian Biology in South America*. Pymatuning Lab. Ecol., Spec. Publ. Series 6. Pennsylvania: University of Pittsburgh; 1982. pp. 85-93.
21. Villa R. Los murciélagos de México. México: Inst. Biol. Univ. Nac. Autonom.; 1966. 491 pp.
22. Greenhall A, Joermann G, Schmitd U. *Desmodus rotundus*. *Mammalian species*. 1983; 202: 1-6.
23. Quintana H, Pacheco V. Identificación y distribución de los murciélagos vampiros del Perú. *Rev. Peruana Med. Exp. Salud Publica* 2007; 24 (1): 81-8.
24. Álvarez J, Willig M, Jones J, Webster W. *Glossophaga soricina*. *Mammalian Species* 1991; 379: 1-7.

25. Eisenberg JF, Redford KH. Mammals of the Neotropics. The Central Neotropics. Volume 3: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. Chicago: The University of Chicago Press; 1999.
26. Nowak RM. Walker's mammals of the world. Sixth Ed. Vol. 1. Baltimore: The Johns Hopkins Univ. Press; 1999.
27. BirdLife International 2015. IUCN Red List for birds. Disponible en: <http://www.birdlife.org>
28. Dickinson EC. Complete Checklist of the Birds of the World. Third Edition. The Howard and Moore Londres: Christopher Helm; 2003.
29. Schulenberg S, Stotz DF, Lane DF, Oneill P, Parker III TA. Aves de Perú. Serie Biodiversidad 01, Centro de Ornitología y Biodiversidad. Lima: CORBIDI; 2010. 660 pp.
30. Dixon J, Wright J. A review of the lizards of the iguanid genus *Tropidurus* in Peru. Contribution in Science 1975; 271: 1-40.
31. Guzmán R, Flores E. Herpetofauna del Departamento de Lima. Lima: 2009. 87 pp.
32. Vera J, Berger C. Introducción y trasplante de peces y crustáceos en el Perú. En: La acuicultura en América Latina. Actas del Simposio sobre Acuicultura en América Latina. Volumen 1 - Documentos de investigación. FAO, Informes de Pesca, n.º 159. 1977.
33. Welcomme RL. International introductions of inland aquatic species. FAO Fisheries Technical Paper 1988; 294. 318 pp.
34. Ortega H, Guerra H, Ramírez R. The introduction of Nonnative Fishes into Freshwater Systems of Peru. En: Bert TM (Ed.). Ecological and Genetic Implications of Aquaculture Activities. Dordrecht, Países Bajos: Springer; 2007. pp. 247-78.
35. Freyhof J, Kottelat M. *Cyprinus carpio*. The IUCN Red List of Threatened Species. [2008] Version 2014.3. Disponible en: www.iucnredlist.org

RECIBIDO: 7/2/2015
ACEPTADO: 10/4/2015

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