



## Biotempo (Lima)



ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

### REGISTRATION OF THE VISITS OF *PHOENICOPTERUS CHILENSIS* (MOLINA, 1782) TO THE WETLANDS OF THE CALLAO REGION, PERÚ

### REGISTRO DE LAS VISITAS DE *PHOENICOPTERUS CHILENSIS* (MOLINA, 1782) A LOS HUMEDALES DE LA REGIÓN CALLAO, PERÚ

Nestor Carazas<sup>1</sup> & Jorge Podestá<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Biodiversidad, Educación y Destinos Turísticos – bioEdest.

<sup>2</sup> División de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de la Punta.

Corresponding Author: E-mail: Nestor Carazas: nchristian.carazas@gmail.com

#### ABSTRACT

The visit of *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1782) to the wetlands of the Callao Region, Peru from April to January is reported in variable numbers from one to 14 individuals. The observations were made of adults, juveniles and immatures. The oldest record for these wetlands is the one reported in August 1998 by Edward Brinkley and the largest; record of *P. chilensis* was in August 2017 with 14 individuals.

**Keywords:** Wetlands Callao Region – migratory - Parihuana (Flamingo-Flamenco)

#### RESUMEN

Se reporta la visita de Parihuanas *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1782) a los humedales de la Región Callao, Perú de abril a enero en números variables de uno a 14 individuos durante los años 1998 al 2018. Las observaciones fueron de adultos, juveniles e inmaduros. El registro más antiguo para estos humedales es el reportado en agosto de 1998 por Edward Brinkley y el mayor registro fue en agosto de 2017 con 14 individuos.

**Palabras clave:** Humedales de la Región Callao - migratorio altoandino - Parihuanas

## INTRODUCCIÓN

La Parihuana Común *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1782) entre las Parihuanas es la especie de más amplia distribución en el Perú, reproduciéndose localmente en los Andes (Schulenberg *et al.*, 2010) aunque también hay registros de reproducción en los Humedales de Ite (Vizcarra, 2014). Se la ha observado en bordes de lagunas de los Andes, humedales costeros y en orillas poco profundas de playas. El adulto es fácilmente reconocido por presentar cuerpo rosado tenue, “rodillas”, patas y cobertoras alares rojizas, primarias y secundarias negras, tarsos grises, el pico es curvado hacia abajo siendo su base rosácea y punta negra. El juvenil tiene el cuerpo blanco, con tonos grises en espalda, “rodillas” y tarso (Schulenberg *et al.*, 2010; Barrio & Guillén, 2014). En los humedales de la Región Callao, Perú es considerada una especie migratoria de los Andes (Troll, 2000; Carazas *et al.*, 2015; Podestá & Cotillo, 2016). Fue observado un individuo en el invierno del año 1996 (Troll, 2000) y en otoño del 2017 en el Humedal Costero Poza de la Arenilla (Segura-Cobeña *et al.*, 2017), también hubieron reportes en el Área de Conservación Regional (ACR) Humedales de Ventanilla, donde fueron observados uno y dos individuos tanto adultos como juveniles, entre mayo y enero del 2008 al 2015 (Carazas *et al.*, 2016).

El objetivo del presente estudio es describir todas las visitas de *P. chilensis* a los humedales de la Región Callao, Perú considerando número de individuos y su grado de maduración en base al plumaje (juveniles, inmaduro o adultos).

## MATERIALES Y MÉTODOS

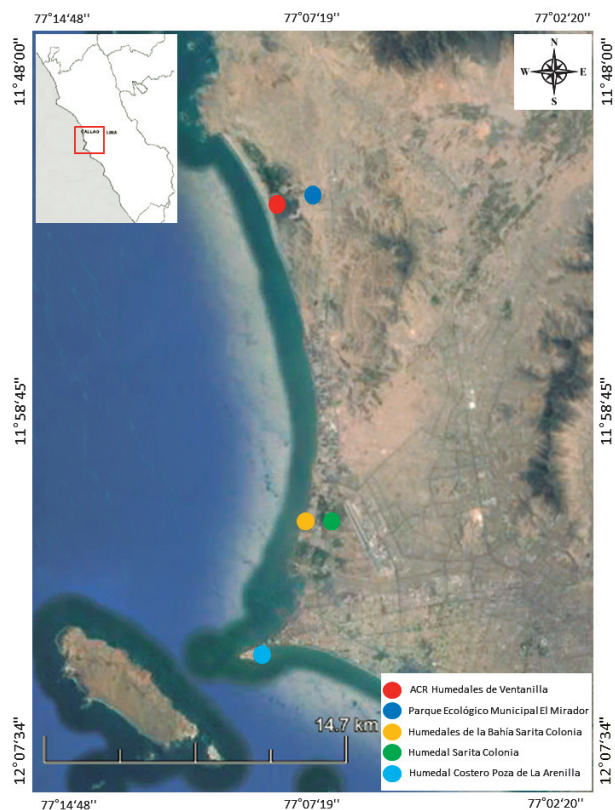
La Región Callao se encuentra ubicada en la costa central del Perú en la zona occidental del departamento de Lima. Considerando la gestión por los gobiernos locales y regionales, extensión de sus espacios, turismo y diversidad biológica, tenemos tres humedales importantes. El ACR Humedales de Ventanilla (77° 9' 12,24"S, y 11° 16' 41,8794"W y 77° 8' 16,8"S , 11° 54' 15,4794"W) administrado por el Gobierno Regional del Callao, el Parque Ecológico Municipal “El Mirador” Humedales de Ventanilla (77° 13' 50,54"S, y 11° 86' 84,38"W y 77° 13' 74,84"S , 11° 87' 36,65"W) administrado por la Municipalidad distrital de Ventanilla (Carazas *et al.*, 2015) y el Humedal Costero Poza de La Arenilla (12°04'50,32"S, 77°09',15"W y 12°04'18,39"S, 77°09'40,65"W) administrado por la municipalidad distrital de La Punta (Troll, 2000). El Callao también cuenta con otros humedales con diversidad biológica

importante, uno de ellos es la “Laguna Costa Azul” que se ubica frente al balneario Costa Azul del distrito de Ventanilla, cabe mencionar que la “Laguna Costa Azul” se encuentra adyacente al ACR Humedales de Ventanilla compartiendo parte del espejo de agua hacia el sur con el área natural protegida. Otros humedales se forman adyacentes a las playas y zona colindante al Aeropuerto Internacional Jorge Chávez, los cuales no tienen ningún grado de protección o conservación (Fig.1).

Se realizaron visitas mensuales a los Humedales de Ventanilla durante el periodo 2016 al 2018 tomando imágenes fotográficas en la mayoría de las observaciones, también se tomaron en cuenta los registros realizados en La Punta y los registros del Callao compartidos en línea por diversos observadores de aves (eBird, 2018). Para la determinación de la edad en Parihuanas se siguió la clasificación de juveniles, inmaduros y adultos (Johnson *et al.*, 1993; Childress *et al.*, 2005).

## Aspectos éticos

Los autores declaran que se cumplió con toda la normatividad ética nacional e internacional.



**Figura 1.** Mapa de ubicación de los registros *Phoenicopterus chilensis* en la Región Callao, Perú.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observaron y/o fotografiaron individuos de *P. chilensis* siendo juveniles, inmaduros y adultos en números variables de uno a 14 individuos en los humedales de la Región Callao.

### ACR Humedales de Ventanilla y “Laguna Costa Azul”

Las observaciones de las Parihuanas fueron realizadas en los espejos de agua del ACR Humedales de Ventanilla que se ubican frente a la playa de Ventanilla y también se realizaron observaciones en un gran espejo de agua denominado “Laguna Costa Azul” ubicado frente al balneario del mismo distrito. Las Parihuanas observadas en esta localidad fueron registradas en ambas zonas, en todas las fechas.

El registro más antiguo sería una pareja de *P. chilensis* observada de mayo a octubre de 2008 (GRC, 2009). Del 2009 al 2015 se mencionan las visitas de uno a dos individuos juveniles y adultos para el humedal (Carazas *et al.*, 2016). Del 22 al 29 de junio de 2016 fue observado y fotografiado un individuo juvenil. El 11 de julio fueron observados y fotografiados dos individuos, un adulto y un juvenil. El 13 de julio fueron observados y fotografiados seis individuos, cinco adultos y un juvenil. Del 18 al 24 de julio fueron observados y fotografiados nueve individuos, ocho adultos y un juvenil, siendo este el mayor registro de la visita de *P. chilensis* para el ACR Humedales de Ventanilla y la “Laguna Costa Azul” (Fig. 2). El 21 de agosto fue observado y fotografiado un individuo juvenil. El 12 de septiembre fue observado un individuo juvenil. El 17 de octubre fue observado un individuo inmaduro. Del 8 al 14 de noviembre también fue observado un individuo inmaduro. Del 6 al 10 de diciembre fueron observados dos individuos, un adulto y un inmaduro. El 29 de junio de 2017 fueron observados cuatro individuos, tres adultos y un juvenil. Del 10 al 12 de julio también fueron observados cuatro individuos, tres adultos y un juvenil. El 15 de agosto fueron observados cuatro individuos, tres adultos y un juvenil. El 21 de septiembre fueron observados dos individuos. Del 8 al 11 de abril de 2018 fue observado un individuo en el ACR Humedales de Ventanilla y “Laguna Costa Azul”.



**Figura 2.** *Phoenicopterus chilensis*, nueve individuos (ocho adultos y un juvenil), fotografiados en julio de 2016. Foto: Christian Carazas.

### Parque Ecológico Municipal “El Mirador” Humedales de Ventanilla

Las observaciones de las Parihuanas fueron realizadas en el espejo de agua de este humedal adyacente a la avenida La Playa del distrito de Ventanilla.

El 5 de julio de 2016 fueron observados y fotografiados dos individuos, un adulto y un juvenil, siendo el primer registro de *P. chilensis* para el humedal. El 24 de agosto fueron observados seis individuos, cinco adultos y un inmaduro. El 31 de agosto fue observado y fotografiado un individuo inmaduro. El 7 de septiembre también fue observado y fotografiado un individuo inmaduro. El 17 de octubre fue observado un individuo adulto. El 2 de abril de 2017 fueron observados dos individuos adultos. El 22 de mayo fue observado un individuo adulto. El 16 de agosto fueron observados 14 individuos, 13 adultos y un juvenil, siendo este el mayor registro de la visita de *P. chilensis* para los humedales del Callao. El 17 de agosto fueron observados y fotografiados cinco individuos adultos (Fig. 3). Del 2 al 6 de septiembre fueron observados dos individuos adultos. El 12 de septiembre fue observado un individuo adulto. El 16 de octubre fueron observados tres individuos adultos. El 3 de julio de 2018 fueron observados dos individuos adultos. El 20 de julio fueron observados seis individuos adultos. Del

21 de julio al 3 de agosto fueron observados 2 individuos adultos. El 4 de agosto del mismo año fue observado un individuo adulto en el Parque Ecológico Municipal “El Mirador”.



**Figura 3.** *Phoenicopterus chilensis*, cinco individuos adultos, fotografiados en agosto de 2017. Foto: Christian Carazas.

#### El Humedal Costero Poza de La Arenilla

Las observaciones de las Parihuanas fueron realizadas en los espejos de agua que se forman en este humedal debido a la presencia de dos roquedales en la parte más hacia el sur del distrito Punteño (Troll, 2000).

El registro más antiguo de la visita de *P. chilensis* para el Humedal Costero Poza de La Arenilla y los humedales del Callao sería el reportado el 1 de agosto de 1998 por Edward Brinkley, quien observó un individuo (eBird, 2018). El siguiente registro sería un individuo reportado en el invierno del año 1996 en el mismo humedal (Troll, 2000) y se trataría de un individuo adulto, aunque no hay mayor información del registro. Finalmente el tercer registro para este humedal de La Punta sería un individuo en el otoño de 2017 (Segura-Cobeña *et al.*, 2017), precisando la información se trataría de un individuo adulto observado y fotografiado el 12 de junio de 2017, aunque sólo fue observado ese día.

#### Humedal Sarita Colonia

Este humedal se forma adyacente al Aeropuerto Internacional Jorge Chávez y diversos asentamientos humanos siendo el principal el A.H. Sarita Colonia en el distrito del Callao. Son en estos humedales donde se encuentra una importante presencia de especies

de aves residentes y migratorias en sus 44 hectáreas aproximadamente.

El 17 de junio de 2009 Armand R. Vial observó un individuo de *P. chilensis* en el Humedal Sarita Colonia y el 8 de noviembre de 2017 Ben Lagasse observó 4 individuos en este humedal (eBird, 2018). Cabe mencionar que estos humedales desaparecerían debido a los planes de ampliación del mismo Aeropuerto.

#### Humedales de la “Bahía Sarita Colonia”

En una zona que se ubica entre la denominada “Bahía Sarita Colonia” (playa Sarita Colonia) y varios asentamientos humanos entre ellos la zona oeste del A.H. Sarita Colonia en el distrito del Callao hay pequeños relictos de humedales que se forman por infiltración marina y desagües que descargan su contenido en esta zona. Son en estos espacios donde se pueden observar diversas especies de aves marino-costeras.

El 14 de abril de 2017 Oscar Díaz (observador de aves) reportó dos individuos de *P. chilensis* en estos humedales.

Las observaciones de uno o más individuos de *P. chilensis* en los humedales de la Región Callao durante 20 años (1998 al 2018) estarían ocurriendo de abril a enero y su presencia es en número variable.

Los reportes de cinco, seis, nueve y 14 individuos considerados altos para estos humedales fueron registrados entre los meses de julio y agosto en los Humedales de Ventanilla. Sin considerar estos humedales, el reporte más alto ocurre en el Humedal Sarita Colonia, donde se observaron cuatro individuos.

Así mismo gracias a la información actualizada sabemos que julio fue el mes donde la especie permaneció en los humedales del Callao por más tiempo.

Con respecto a su edad se recibieron mayoritariamente visitas de individuos adultos, aunque también se observaron juveniles e inmaduros en los humedales del Callao.

No se podrían precisar los factores que determinan el tiempo de permanencia de *P. chilensis* en estos humedales, aunque podrían deberse al estado de conservación del humedal, tamaño de los cuerpos de agua, seguridad, presencia de personas, entre otros factores. Cabe mencionar que en los Humedales de Ventanilla, tanto el ACR como el Parque Ecológico Municipal “El Mirador” fueron observados en diferentes oportunidades

la presencia de perros domésticos en números de uno a ocho perros, los cuales ingresaban a las “lagunas” poco profundas, persiguiendo y hostigando a las “Parihuanas” y otras aves, y estas tenían que realizar varios vuelos continuos a fin de evitar a los perros.

Finalmente los humedales de la Región Callao estarían cumpliendo su rol como corredores biológicos para las aves migratorias, ofreciendo lugares de descanso y alimento a *P. chilensis* mientras continúa su migración hacia el sur o hacia los Andes.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración y facilidades de ingreso a los humedales del Callao por parte de las autoridades locales de La Municipalidad de Ventanilla y la Municipalidad de La Punta.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barrio, J. & Guillén, C. 2014. *Aves de los Humedales de la costa peruana*. Serie Biodiversidad Corbidi 03. CORBIDI. 139 pp.
- Carazas, N.; Camargo, L.; Gil, F. & Zárate, R. 2015. Avifauna del área de Conservación Regional (ACR) Humedales de Ventanilla, Callao, Perú: Actualización. Científica, 12: 9-25.
- Carazas N.; Gil F.; Camargo L. & Zárate R. 2016. Registros documentados de la Parihuana Común (*Phoenicopterus chilensis*) en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla (2008-2016). Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 11: 19- 21.
- Childress, B.; Harper, D.; Hughes, B. & Ferris, C. 2005. Sex determination in the Lesser Flamingo (*Phoenicopterus minor*) using morphological measurements. Ostrich, 76: 148-153.
- eBird. 2018. eBird: *Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves* [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <http://www.ebird.org>. Accedido el 03/08/2018.
- Gobierno Regional del Callao (GRC). 2009. *Plan Maestro 2009 - 2014 del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla*. Gobierno Regional del Callao. 227pp.
- Johnson, A.R. & Cézilly, F.B.V. 1993. Plumage development and maturation in the greater flamingo, *Phoenicopterus ruber roseus*. Ardea, 81: 25–34.
- Podestá, J. & Cotillo, A. 2016. Avifauna del área de Conservación Municipal Humedal Poza de la Arenilla (Callao, Perú): Actualización y categorías de conservación. Científica, 13: 38-57.
- Schulenberg, T. S.; Stotz, D.F.; Lane, D.F.; O’Neill, J. P. & Parker, III T. A. 2010. *Birds of Peru*. Revised and updated edition. Princeton University Press. Princeton, New Jersey. 664 pp.
- Segura-Cobeña, E.; Podestá, J.; Cabanillas, G. & Cotillo, A. 2017. Nuevo registro de *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1972) en el Humedal Costero Poza de la Arenilla - La Punta, Callao. The Biologist (Lima), 15: 469-471.
- Troll, J. 2000. *Evaluación y Ordenamiento Ambiental para el establecimiento de una Área Protegida en la Poza de La Arenilla. La Punta Callao*. Tesis para la obtención de título de biólogo. Universidad Ricardo Palma, Lima.
- Vizcarra J. 2014. Descripción de un evento reproductivo y desarrollo de polluelos de *Phoenicopterus chilensis* en los Humedales de Ite, Costa sur del Perú. Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP), 9: 28–39.

Received July 11, 2019.

Accepted November 26, 2019.