

ARTÍCULO ORIGINAL

PRESENCIA INCIDENTAL DE PHTHYRIAPTERA EN *Pelecanoides garnotti* (SAURISCHIA, PELECANOIDIDAE) EN LA COSTA DE MOQUEGUA, PERÚ

INCIDENTAL PRESCENCE OF PHTHYRIAPTERA, IN *Pelecanoides garnotti* (SAURISCHIA, PELECANOIDIDAE) IN THE COAST OF MOQUEGUA, PERU

¹Rubén A. Guzmán Pittman  & ²Joseph Fabián Encinas Surco 

¹Asociación Científica Para la Conservación de la Biodiversidad.

²Fundación Mullu.

Autor para correspondencia: ragp1981@gmail.com

RESUMEN

Una colecta incidental de *Pelecanoides garnotti* en las costas del departamento de Moquegua, nos revela un posible contagio de *Columbicola columbae*, procedente de *Columba livia*.

Palabras clave: Dinosaurios avianos, Especies exóticas invasoras, ectoparásitos, zoonosis, hospederos.

ABSTRACT

An incidental collection of *Pelecanoides garnotti* on the coasts of the Moquegua department reveals a possible contagion of *Columbicola columbae*, originating from *Columba livia*.

Keywords: Avian dinosaurs, Invasive alien species, Ectoparasites, Zoonoses, Hosts.

Historial del artículo: Recibido: 26 de junio de 2025. Aceptado: 25 de setiembre de 2025. Publicado online: 30 de diciembre de 2025.

Citación: Guzmán, R. & J. Encinas. 2025. Presencia incidental de Phthyriaptera en *Pelecanoides garnotti* (Saurischia, Pelecanoididae) en la costa de Moquegua, Perú. Sagasteguiana 13(2): 117-122.

INTRODUCCIÓN

En Perú, se conocen unas 1830 especies de dinosaurios avianos (Guzmán, 2020) del clado Avialae (Noam & Clements, 2001), conocidas vulgarmente como Aves, un antiguo clado descrito erróneamente por Carl von Linnaeus como independiente a otros Sauropsida por su extraña cubierta de plumas; entre estas, el clado de Saurischia que presenta el planeo más largo, los Procellariforme, contiene a unos

© Los autores. Este artículo es de acceso abierto. Es publicado por la Revista Sagasteguiana del Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú; y distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) que permite Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato), Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>).



pequeños representantes, los Pelecanoididae, conocidos como “petreles” o “potolluncos”, con una pobre capacidad de remontarse en el aire.

Pelecanoides garnotti es la especie más frecuente de Pelecanoididae (Shany & Clements, 2001), el nombre significa literalmente, similar o de forma de pelícano; así como *Oceanodroma hornbyi* y otros petreles, habitan principalmente en alta mar, permaneciendo largos periodos nadando en busca de Actinopterygii de pequeño tamaño que conforman su dieta.

En el presente trabajo, se reporta y expone un incidente particularmente preocupante, de un hallazgo en un espécimen de *Pelecanoides garnotti*.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se aprovechó un suceso fortuito acontecido durante una salida de muestreo en agosto de 2025, frente a la costa del departamento de Moquegua, al frente de Pacocha, distrito de Ilo, correspondiente a la provincia marina peruana, bañada por la rica corriente antártica de Humboldt (Fig. 1).

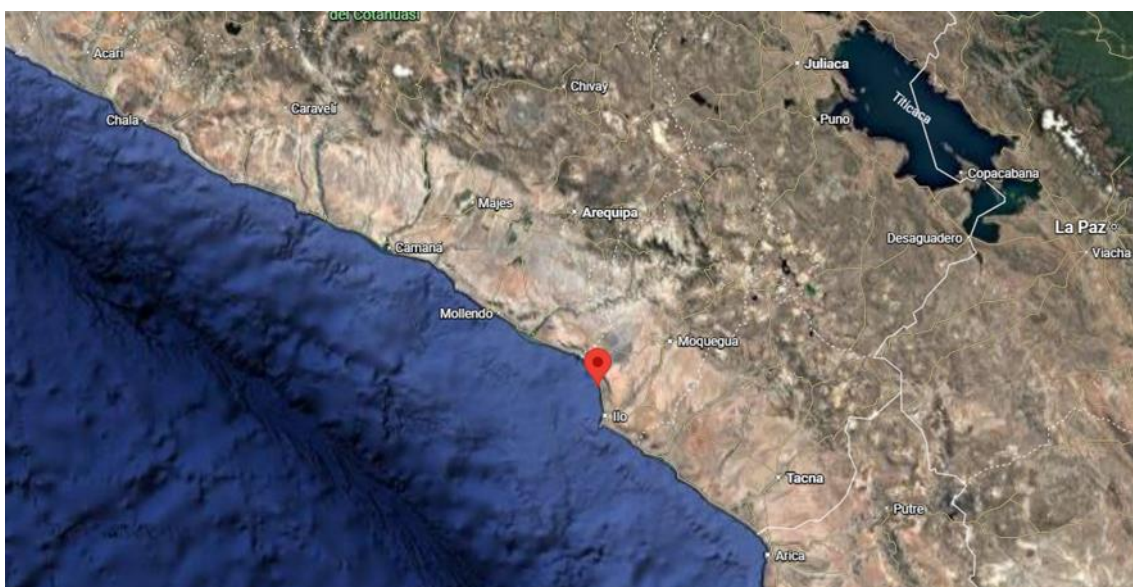


Fig.1. Mapa de la localidad de colecta del espécimen descrito en el presente trabajo 17°27'01"S 71°23'28"W (Google Maps, 2025).

Durante una faena de pesca con redes de enmalle de superficie, se registró la captura incidental de dos individuos de *Pelecanoides garnotti*. Al finalizar el periodo de espera y proceder con la recolección de las redes, se observó que ambos ejemplares se encontraban muertos, presumiblemente como consecuencia de haberse enmallado al intentar alimentarse de los peces atrapados. Este registro constituye un caso de mortalidad accidental asociada a la interacción entre dinosaurios avianos marinos y artes de pesca pasivos.

El espécimen de *Pelecanoides garnotti*, se trabajó según la metodología de preservación y conservación de ejemplares en colecciones científicas (Gaviño, 1972), de tal forma de aprovechar al máximo el espécimen, conservándose piel de estudio esqueleto parcial y ectoparásitos (Fig. 2).

Los especímenes se fotografiaron con una cámara Canon PowerShot SX 130 IS, las que se corrigieron digitalmente usando los programas Microsoft Picture Manager 2003, Paint y realizando las

láminas con Microsoft Publisher 2007, las imágenes se editaron teniendo el espécimen a la mano para poder corregir el color y sea lo más similar al espécimen en cuestión; para las tomas macro de gran aumento, se usó un microscopio óptico Greedmed, con objetivo de 4x y ocular de 10x, acoplado a un celular RedmiNotes 8, las imágenes obtenidas se procesaron en Microsoft Picture Manager para resaltar características taxonómicas diagnósticas.

RESULTADOS

Al revisar el espécimen de dinosaurio aviano, inicialmente no se encontraron ectoparásitos, posiblemente por el arrastre en las redes al enredarse el individuo, finalmente se encontró un Phthyraptera (Mallophaga), al revisarlo al microscopio, se determinó inicialmente como *Columbicola columbae*, una especie muy frecuente en palomas invasoras como *Columba livia*, pero luego se revisó, determinándolo finalmente como *Philoceanus* sp.

OzR#00005 (Fig. 2).

Familia Pelecanoididae

Pelecanoides garnotti Lesson, 1828

Perú, Dto. Moquegua, Prov. Ilo, 17°27'01"S 71°23'28"W

29-VII-2025

Col. J. Fabián Encinas S.

Lt. 237mm

Ext. 435mm

Lpta. 68mm

Lpco. 29mm

Lojo. 9mm

Abundante grasa corporal, muda parcial, con *Philoceanus* sp.

No se encontraron otros parásitos adicionales, lo que supondría que el espécimen fue "lavado" mientras estuvo atrapado en la red, desprendiéndose gran cantidad de ectoparásitos que se esperaba encontrar en *Pelecanoides garnotti*.

DISCUSIÓN

La fauna ectoparasitaria de los dinosaurios avianos costeros, es bastante conocida por el impacto en especies de importancia comercial como los géneros *Pelecanus*, *Phalacrocorax* y *Sula* (Clado Pelecaniformes), pero otros grupos taxonómicos son menos comprendidos por su rareza y dificultades de estudio.

Pelecanoides garnotti, es una especie casi amenazada según la IUCN, donde se esperaba encontrar a *Pelmatocerandra flinti* (Muñoz & Olmos, 2007). El hallazgo de *Philoceanus* sp., una especie de ectoparásito en apariencia muy similar a *Columbicola columbae* relacionado con la invasora *Columba livia* (Gomez-Puertas & Cribillero, 2015), abre una posibilidad bastante alta del contagio de enfermedades entre especies domésticas como el Columbidae, y especies silvestres como el Pelecanoididae, esto es bastante preocupante debido al impacto humano en esta especie, si bien la IUCN la cataloga como "Casi Amenazada", a nivel internacional, teniéndose a este dinosaurio como "en peligro crítico" localmente, debido principalmente, a que se desconoce su población real, teniendo como evidencia varamientos, ocasionales, incursiones en zonas urbanas y avistamientos directos en embarcaciones pesqueras en altamar (Figueroa et al; 2010), pero al revisar el espécimen con el de *Columbicola columbae* ya confirmado, y *Philoceanus* sp. tiene como hospedero el género

Oceanodroma, lo que no concuerda con los especímenes.

AGRADECIMIENTOS

Al Blgo. José N. Gutiérrez R. por las revisiones y comentarios al manuscrito a la dra. Vera Alleman Haeghebaert por incentivarme en la investigación científica, y al blgo. Pedro Huamán M., por apoyar siempre a la investigación en Zoología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

Clements, J. F. & N. Shany. 2001. A field guide to the birds of Peru. Lynx Ediciones. 284 pp.

Figueroa J.; E. Suazo & L. Santillan. 2010. Registros actuales e históricos de *Pelecanoides garnotti* (Lesson, 1828) (Procellariiformes, Pelecanoididae) en el Perú. The Biologist. 9(1):19-37.

Gaviño, G. 1972. Técnicas biológicas selectas de laboratorio y campo. Ed. Limusa, México, 457pp.

Gomez-Puertas, L. & N. G. Cribillero. 2015. Contribución al conocimiento de los malófagos (Phthyraptera, Amblycera, Ischnocera) de aves peruanas (parte 1 y 2). Revista Peruana de Biología. 22(3): 341-346.

Guzmán, R. 2020. La clase Aves, una reconsideración de su posición taxonómica en base a anatomía y genética. Sagasteguiana. 8(2): 71-76.

Muñoz, G. & V. Olmos. 2007. Revisión bibliográfica de especies ectoparásitas y hospedadoras de sistemas acuáticos de Chile. Revista de Biología Marina y Oceanografía. 42(2): 89-148.

Linkografía

***Pelmatocerandra flinti* Emerson & Price, 1971**

<https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=384949>

IUCN - Peruvian Diving-petrel *Pelecanoides garnotti*

<https://www.iucnredlist.org/es/species/22698280/179971538>

ANEXOS

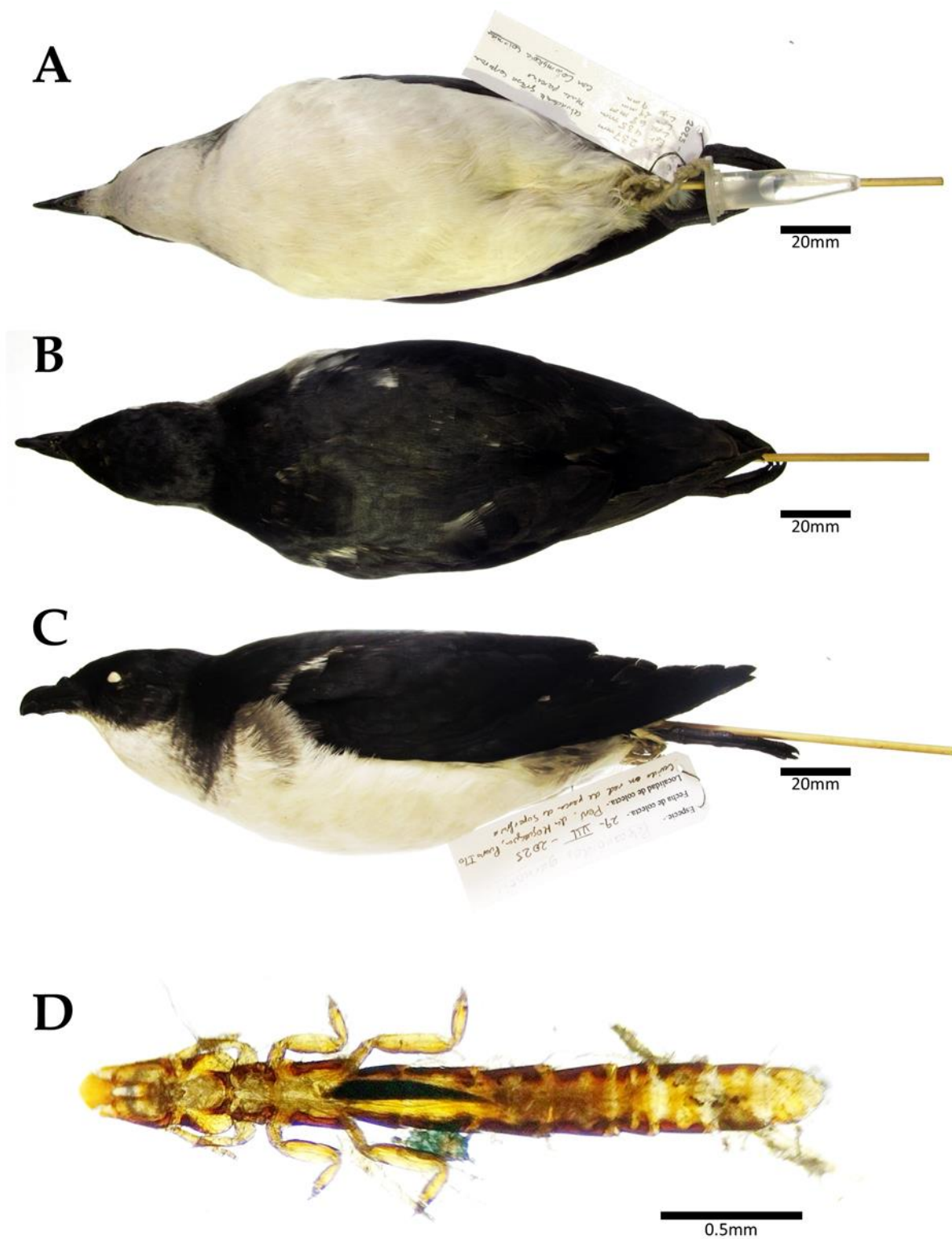


Fig. 2. Espécimen de *Pelecanoides garnotti* OrZ#00005; A. vista ventral, B. vista dorsal, C. vista lateral izquierda, D. espécimen de *Philoceanus* sp. encontrado en dicho individuo. (Fotos, Rubén Guzmán).

