

ARTÍCULO

REGISTROS DE NIDIFICACIÓN DE OSTRERO PARDO (*Haematopus palliatus*) Y OSTRERO NEGRO (*Haematopus ater*) EN ISLAS CAICURA, CHILE

NESTING RECORDS OF AMERICAN OYSTERCATCHER (*Haematopus palliatus*) AND BLACKISH

JAIME R. RAU^{1,*}, JAIME A. CURSACH^{1,2} & JONNATHAN VILUGRÓN^{1,3}

¹ Laboratorio de Ecología, Departamento de Ciencias Biológicas & Biodiversidad, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile.

² Fundación Conservación Marina, Pérez Rosales 640, oficina 21, Valdivia, Chile.

³ Centro de Estudios de Algas Nocivas (CREAN), Instituto de Fomento Pesquero (IFOP),
Padre Harter 574, Puerto Montt, Chile.

*jrau@ulagos.cl

RESUMEN: El Ostrero Pardo (*Haematopus palliatus*) y el Ostrero Negro (*H. ater*) se distribuyen en todo Chile. Al presente, no existe información publicada sobre la biología reproductiva de estas dos especies de ostreros para la Región de Los Lagos, sur de Chile. En este trabajo presentamos registros sobre la nidificación de Ostrero Pardo y Ostrero Negro en islas Caicura, Seno de Reloncaví, sur de Chile. Obtuvimos información sobre la fenología, el número de nidos, huevos y polluelos durante tres temporadas reproductivas consecutivas. En general, la puesta de huevos de ambas especies (dos huevos por nido en el Ostrero Pardo y uno en el Ostrero Negro) comenzó en noviembre y se observaron polluelos en diciembre y volantones durante enero.

PALABRAS CLAVE: Haematopodidae, aves playeras, estación reproductiva, islas, ostreros.

ABSTRACT: The American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*) and the Blackish Oystercatcher (*H. ater*) are distributed throughout Chile. At present, there is no published information on the reproductive biology of these two oystercatcher species for the Los Lagos Region, southern Chile. Here we provide the first nesting records of the American Oystercatcher and the Blackish Oystercatcher in the Caicura islands, Seno de Reloncaví, southern Chile. We obtained information on the phenology, number of nests, eggs and chicks during three consecutive reproductive seasons (2013-14, 2014-15, 2015-16). In general, the laying of eggs of both species began in November, with chicks being observed in December and fledglings during January.

KEYWORDS: Haematopodidae, shorebirds, breeding season, islands, oystercatchers.

INTRODUCCIÓN

Los ostreros son un grupo de aves playeras clasificadas taxonómicamente en el género *Haematopus*, actualmente representado por 11 especies en el mundo (IUCN 2022). En Chile se encuentran presentes tres especies de ostreros (Charadriiformes: Haematopodidae) –conocidos localmente como Pilpilenes o Pilpiles–: Ostrero Pardo (*Haematopus palliatus*), Ostrero Negro (*H. ater*) y Ostrero Austral (*H. leucopodus*). Las dos primeras especies se distribuyen en

todo el país (García-Walther et al. 2017; Medrano et al. 2018) y la última sólo desde las costas de la Región de Los Lagos hasta Tierra de Fuego (Couve et al. 2016; Gallardo & Rau 2019).

La amplia simpatría espacial y temporal del ensamble de ostreros en el país es de interés en términos ecológicos, ya que podrían explicar la segregación en algunas dimensiones de sus nichos tróficos. En la bahía de Antofagasta, norte de Chile, se ha observado que las dietas de *Haematopus palliatus* y *H. ater* difieren en el consumo de presas

de acuerdo a su textura. Así, la primera especie consume presas de textura “blanda” y la segunda de textura “dura” (cf. Pacheco & Castilla 2000).

Al presente, no existe información publicada sobre la biología reproductiva de estas dos especies de ostreros para la Región de Los Lagos, sur de Chile. Si bien las islas Caicura, Seno de Reloncaví, se encuentran dentro del rango de distribución de las áreas reproductivas de ambas especies (Medrano et al. 2018), la información aquí entregada describe un nuevo sitio de nidificación para ambas especies y proporciona información sobre la fenología y el número de nidos, huevos y polluelos, durante tres temporadas reproductivas consecutivas.

MÉTODOS

Las islas Caicura ($41^{\circ}42'S$; $72^{\circ}41'E$) se ubican en el Seno de Reloncaví, Región de Los Lagos, sur de Chile (Fig.1). Estas islas son un mini archipiélago conformado por seis formaciones rocosas principales, que en total cubren una superficie cercana a 80 ha (Fig. 1). Estas islas se componen por dos grupos principales: i) uno en la zona sur conforma-

do por la isla Caicura (que presenta el mayor tamaño y es habitada por cuatro grupos familiares) y pequeños islotes de roca a su alrededor; y ii) otro en el margen norte compuesto principalmente por el islote Pirén o Roca Pelada. Las islas Caicura son el sitio de reproducción de aves marinas y costeras más importante del Seno de Reloncaví, especialmente el islote Pirén (Cursach & Vilugrón 2015; Cursach et al. 2016, Cursach et al. 2021). En el entorno de islas Caicura se desarrolla una intensa actividad de salmonicultura, mitilicultura, transporte marítimo, pesca artesanal y un incipiente turismo marino (Cursach et al. 2021).

A partir de observaciones de campo cubrimos todo el mini archipiélago en las siguientes fechas: 2 noviembre (sin registros) y 15 de diciembre 2013; 11 enero, 20 noviembre y 23 diciembre 2014; 22 enero, 6 noviembre y 14 diciembre 2015 y 20 enero 2016. Mediante navegación (en bote de 6 m de eslora, con motor fuera de borda) accedimos a las “rocas” utilizadas por ambas especies de ostreros para nidificar. Recorrimos mediante caminata cautelosa cada roca, registrando el total de nidos presentes, el número de huevos, polluelos y volantones. Estos últimos son polluelos de crecimiento avanzado que ya cuentan con sus primeras plumas.

Enumeramos de norte a sur cada roca y pequeño islote

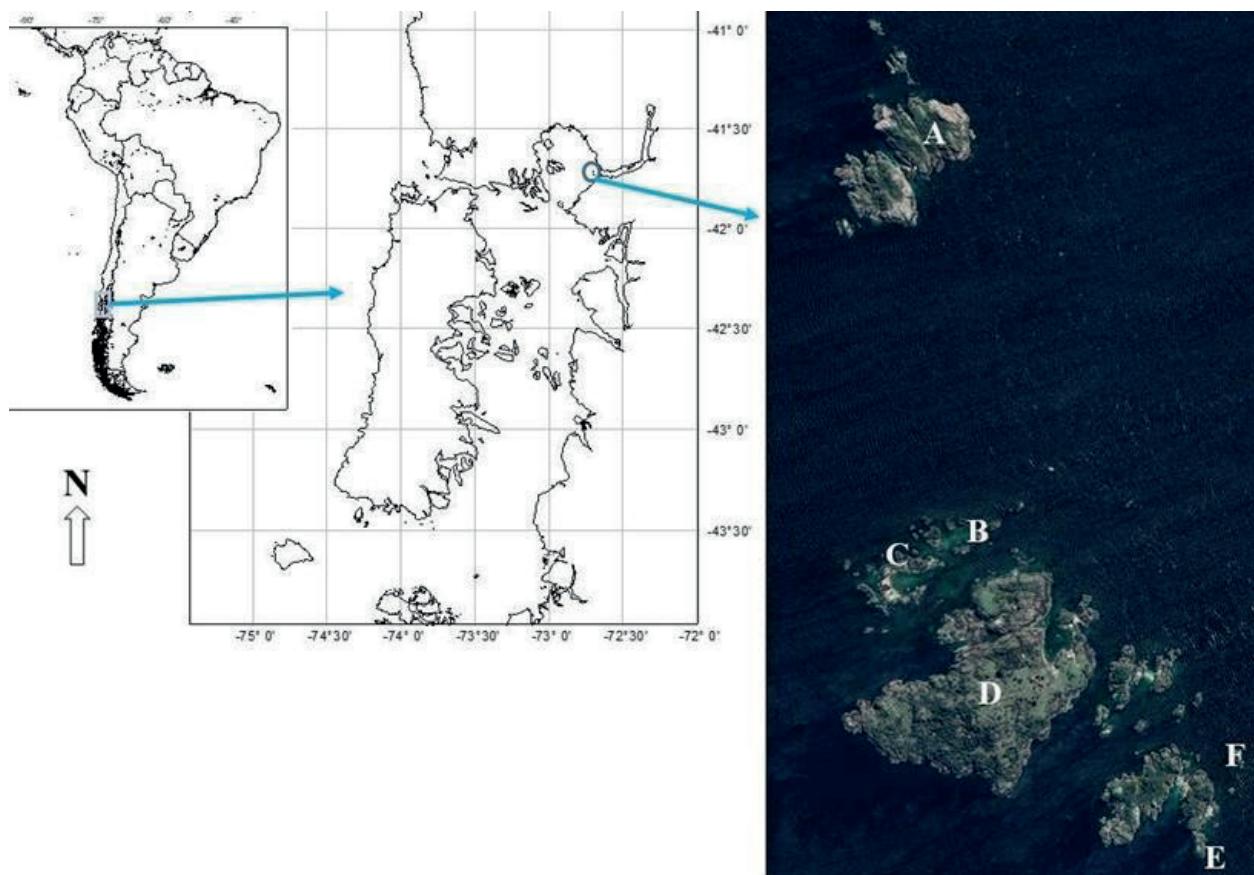


Figura 1: Ubicación geográfica de islas Caicura, Seno de Reloncaví, región de Los Lagos, sur de Chile. A= islote Pirén, B= Roca 1, C= Roca 2, D= isla Caicura, E= Roca 3, F= Roca 4.

en donde nidificaron los ostreros (Fig. 1). Estimamos las superficies de cada roca en base a imágenes satelitales obtenidas de Google Earth, para momentos de marea alta. Las superficies obtenidas para las rocas fueron: Roca 1 = 0,06 ha; Roca 2 = 0,07 ha; Roca 3 = 0,08 ha y Roca 4 = 0,02 ha (Fig. 1).

RESULTADOS

En general, la reproducción de ambas especies de ostreros en islas Caicura comenzó en noviembre con la puesta de uno a dos huevos, observándose polluelos en diciembre y volantones durante enero (Tabla 1).

Tabla 1. Número de parejas, huevos (H) y polluelos (P) de *Haematopus palliatus* (OP) y *H. ater* (ON) observados en diferentes islotes de islas Caicura, Seno de Reloncaví, sur de Chile, durante tres temporadas reproductivas consecutivas (2013-2016). No hubo registros el 02-11-2013. En el caso del Ostrero Pardo, durante las tres temporadas reproductivas encontramos al menos un nido. El tamaño de puesta fue de uno a dos huevos, con un polluelo por nido. En el caso del Ostrero Negro, durante las tres temporadas reproductivas encontramos dos nidos. El tamaño de puesta fue de uno a dos huevos, con un polluelo por nido. En comparación con el Ostrero Pardo, observamos un mayor número de parejas de Ostrero Negro con especial aumento durante la temporada reproductiva 2014-15 (Tabla 1). En la Figura 2 mostramos un nido de Ostrero Negro con una puesta de dos huevos. Este nido se construyó usando conchas vacías de moluscos bivalvos (*Mytilus edulis*).

Tabla 1. Número de parejas, huevos (H) y polluelos (P) de *Haematopus palliatus* (OP) y *H. ater* (ON) observados en diferentes islotes de islas Caicura, Seno de Reloncaví, sur de Chile, durante tres temporadas reproductivas consecutivas (2013-2016). No hubo registros el 02-11-2013.

Fecha	Roca 1	Roca 2	Roca 3	Roca 4
15-12-2013	1 nido de OP con 2 H.	1 pareja de ON con 1 P.	-	-
11-01-2014	1 OP con 2 P, 1 ON con 1 P.	-	-	-
20-11-2014	2 parejas de OP.	2 parejas de ON.	1 pareja de ON.	
23-12-2014	1 pareja de OP.	1 pareja de ON con 1 P, 1 pareja de ON con 1 H y 1 P.	1 pareja de OP, 1 pareja de ON.	1 pareja de ON con 1 P.
22-01-2015	1 pareja de ON con 1 H.	-	1 pareja de ON.	1 pareja de OP.
06-11-2015	1 pareja de OP.	1 pareja de ON.	1 pareja de ON.	
14-12-2015	-	1 pareja de ON, 1 pareja de ON con 1 P.	-	
20-01-2016	1 pareja OP con 1 volantón.	1 pareja ON.	-	-

DISCUSIÓN

Nuestras observaciones generan nueva información sobre fenología reproductiva, número de polluelos e identificación de nuevos sitios de nidificación para el Ostrero Pardo y el Ostrero Negro.

En el caso del Ostrero Pardo, en Perú, Figueroa & Stuchi (2016) registraron 2,5 huevos por nido (rango = 1-4). En Bahía Blanca, Argentina, la moda fue igual a 2 huevos (Simonetti et al. 2013), y en Algarrobo, Valparaíso, Chile, Aguirre (1997) observó 48 nidos con 102 huevos (i.e., 2,1 huevos por nido). De esta manera, en islas Caicura el tamaño de nidada es también menor al registrado en Perú y Chile central. De todas las nidadas reportadas por Aguirre (1997) sólo una logró completar un ciclo y tener una cría. La gran mayoría perdía su nidada antes de completar una semana debido al hurto de huevos por humanos, destrucción de nidos por motocicletas y depredación de huevos por perros (cf. Aguirre 1997). Estos factores de mortalidad también han sido descritos para la provincia de Buenos Aires, Argentina (Bachmann & Darrieu 2010; Simonetti et al. 2013). Para los Ostreros Pardos existe en Chile el Programa Nacional de Anillamiento del Pipilen (*Haematopus palliatus*), <http://www.aveschile.cl>. Por ello, sugerimos incorporar a nuestra área de estudio dentro de esas actividades y considerarla para futuros seguimientos de esta especie.

Referente al Ostrero Negro, en Isla Foca, Perú, Figueroa & Stuchi (2012), en el área de distribución más septentrional de la especie, registraron la postura de 2 huevos. En Bahía Bustamante, Chubut, Argentina, Punta et al. (1995), obtuvieron para 26 nidos un tamaño medio de nidada



Figura 2: Nido de Ostrero Negro (*Haematopus ater*) en isla Caicuras, Seno de Reloncaví, sur de Chile. Nótese la postura de dos huevos en un nido construido con conchas vacías de moluscos bivalvos (*Mytilus edulis*). Fotografía: J. Cursach.

igual a 1,8 huevos. Por ello, en islas Caicura el tamaño de la nidada es menor al registrado en Perú y Argentina. Sin embargo, no se puede descartar que algunas nidadas hayan sido más grandes y hayan sufrido pérdidas de huevos que no fueron detectadas por nuestro muestreo.

Esperamos que nuestras observaciones realizadas en islas Caicura estimulen el desarrollo de más investigaciones sobre ambas especies de ostreros y gaviotines sudamericanos (Cursach et al. 2021) que allí nidifican.

AGRADECIMIENTOS

A Soraya Sade por la edición final del texto y al proyecto FONDECYT N° 1201922. A un revisor anónimo y a los editores de la revista por sus correcciones y atingentes comentarios al manuscrito.

REFERENCIAS

- AGUIRRE J (1997). Aves nidificantes de las dunas costeras de Algarrobo (Valparaíso-Chile). Boletín Chileno de Ornitología, 4: 30-33.
- BACHMANN S & DARRIEU CA. (2010) Biología reproductiva del Ostrero Pardo (*Haematopus palliatus*) en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Hornero, 25: 75-84.
- COUVE E, VIDAL CF & RUIZ J. (2016). Aves de Chile. Sus islas oceánicas y Península Antártica. Una Guía de Campo. Editorial Fantástico Sur, Punta Arenas, Chile.
- CURSACH JA & VILUGRÓN J. (2015). Islas Caicuras: un sitio de importancia para la conservación de la biodiversidad de aves y mamíferos marinos del Seno de Reloncaví. <http://complejidadterritorial.ulagos.cl/islas-caicuras-un-sitio-de-importancia-para-la-conservacion-de-la-biodiversidad-de-aves-y-mamiferos-marinos-del-seno-de-reloncavi/>. (28/09/2020).
- CURSACH JA, JR RAU & J VILUGRÓN. (2016). Presence of the Peruvian Pelican *Pelecanus thagus* in seabird colonies of Chilean Patagonia. Marine Ornithology, 44: 27-30.
- CURSACH JA, J VILUGRÓN & JR RAU. (2021). Nidificación del gaviotín sudamericano (*Sterna hirundinacea*) en islas Caicura (41° S), seno de Reloncaví, sur de Chile. Anales del Instituto de la Patagonia, 49: 6.
- FIGUEROA J & STUCCHI M. (2012). Isla Foca (Perú): registros de reproducción más septentrionales del pelícano (*Pelecanus thagus*) y del pilpílén negro (*Haematopus ater*). Boletín Chileno de Ornitología, 18: 35-43.
- FIGUEROA J & STUCCHI M. (2016). Biología reproductiva del ostrero americano (*Haematopus palliatus pitanay*) en el Perú. Revista Chilena de Ornitología, 22: 171-183.
- GALLARDO J & RAU J. (2019). Diversidad de aves en las islas Tenglo y Maillen, Seno de Reloncaví, Puerto Montt, sur de Chile. Revista Chilena de Ornitología, 25: 77-80.
- GARCÍA-WALTHER J, SENNER N, NORAMBUENA HV & SCH-

- MITT F. (2017). Atlas de las aves playeras de Chile: sitios importantes para su conservación. Universidad Santo Tomás, Santiago, Chile.
- IUCN. (2022). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3. <https://www.iucnredlist.org>. (02/05/2022).
- MEDRANO FR BARROS, NORAMBUENA HV, MATUS R & SCHMITT F. (2018). Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre. Santiago, Chile.
- PACHECO CJ & CASTILLA JC. (2000). Ecología trófica de los ostreros *Haematopus palliatus pitanay* (Murphy 1925) y *Haematopus ater* (Vieillot et Oudart 1825) en mantos del tunicado *Pyura pectinifera* (Heller 1878) en la bahía de Antofagasta. Revista Chilena de Historia Natural, 73: 533-541.
- PUNTA G, HERRERA G & SARAVIA J. (1995). Aspectos de la biología reproductiva del Ostrero Negro *Haematopus ater* en las islas Isabel, Bahía Bustamante, Chubut. Hornero, 14: 42-44.
- SIMONETTI P, FIORI SM, BOTTÉ SE & MARCOVECHIO JE (2013). Nidificación del Ostrero Común (*Haematopus palliatus*) en el estuario de Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Hornero, 28: 51-58.