

Yunco de Humboldt

Pelecanoides garnottii

Claudia E. Fernández

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE (UCN)

claeferza@gmail.com

Matías Portflitt-Toro

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE (UCN)

MILLENNIUM NUCLEUS ECOLOGY AND SUSTAINABLE
MANAGEMENT OF OCEANIC ISLAND (ESMOI)

matias.portflitt.t@gmail.com

Diego Miranda-Urbina

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD DE TALCA (UT)

diegomirandau@gmail.com

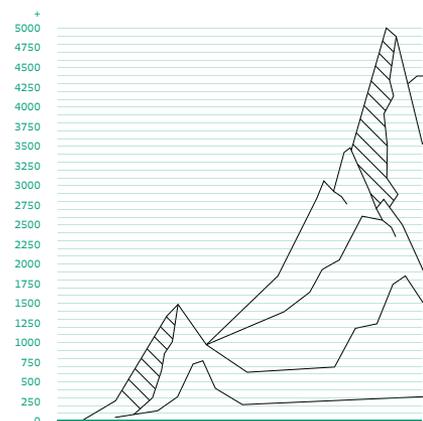
Guillermo Luna-Jorquera

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE (UCN)

MILLENNIUM NUCLEUS ECOLOGY AND SUSTAINABLE
MANAGEMENT OF OCEANIC ISLAND (ESMOI)

gluna@ucn.cl

METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR



El Yunco de Humboldt es un ave marina endémica del Sistema de Surgencia de la Corriente de Humboldt (Luna-Jorquera et al. 2003) que se distribuye a lo largo de la costa del Pacífico sur oriental, desde el norte de Perú (5°s) hasta el centro-sur de Chile (39°s) (García-Godos y Goya 2006, Valverde 2006).

La nidificación de estos yuncos ocurre actualmente en solo siete islas costeras distribuidas entre Perú y Chile (Jahncke y Goya 1998^a, Mattern et al. 2002, Simeone et al. 2003, Valverde 2006). En Perú, las colonias se ubican en tres islas localizadas entre la latitud 8 y 14°s, a decir, las islas Corcovado, San Gallán y La Vieja (Jahncke y Goya 1998^a, Valverde 2006), donde la población reproductiva se estima en ca. 36.000 parejas reproductivas (C. Zavalaga com. pers; BirdLife International 2018). En el norte de Chile se reconoce la presencia de colonias en cuatro islas que se distribuyen entre los 26° y 29°s, donde la población reproductiva total se estima en ca. 12.500 parejas reproductivas (C. Fernández obs. pers.). De norte a sur, isla Pan de Azúcar (~430 parejas), isla Grande de Atacama (~90 parejas), isla Choros (~11.900 parejas) e isla Pájaros 2 (~40 parejas) (Mattern et al. 2002, Simeone et al. 2003, Fernández 2017, C. Fernández obs. pers.). En isla Choros se encontraría sobre el 90% de la población reproductiva conocida en Chile (Fernández et al. 2017^b) y aproximadamente 24% de la población total. Adicionalmente, en 2009 se registró una pequeña colonia (de 8 parejas reproductivas) en los islotes Fernández Vial ubicados en la Región de Antofagasta (Guerra-Correa et al. 2011), sin embargo, esta colonia no ha sido monitoreada en la actualidad y se desconoce si continúa activa. La presencia del Yunco de Humboldt en aguas del norte de Chile (e.g. Región de Antofagasta) ocurre probablemente por la alta disponibilidad de alimento que se genera en los centros de surgencia de alta productividad primaria, producto de la influencia de la corriente de Humboldt (Thiel et al. 2007). Estos movimientos hacia el norte de sus principales áreas de nidificación, debido a las condiciones oceanográficas favorables, podrían generar el establecimiento de pequeñas nuevas colonias, como ocurrió en los islotes Fernández Vial. Por tanto, es posible la existencia de colonias que aún no han sido descritas en la costa del extremo norte de Chile.

De la población en Perú se conoce que las colonias reproductivas están bajo la influencia de centros de surgencia altamente productivos que son permanentes a lo largo del año (Jahncke y Goya 1998^a, Valverde 2006, Graco et al. 2007). En Chile, aunque la productividad primaria es menor que en Perú, las colonias están cercanas a centros de surgencia que son muy importantes durante la primavera (Simeone et al. 2003, Thiel et al. 2007). Así, la reproducción de estos yuncos en Perú presenta dos picos reproductivos, el más sincrónico ocurriría en diciembre y marzo (Jahncke y Goya 1998^a), mientras que en Chile presentan un solo pico reproductivo que estaría ocurriendo entre octubre y diciembre (Fernández et al. 2017^b).

Esta especie se considera de hábitos sedentarios y primariamente costeros (Warham 1990, Figueroa et al. 2011). En las colonias del Yunco de Humboldt en Chile se ha determinado que en el periodo reproductivo los individuos se desplazan hacia centros de alta productividad primaria localizados cerca de sus colonias, mientras que en el periodo no reproductivo se alejan de la colonia y migran hacia el centro-sur de Chile alcanzando los 40°s (Fernández et al. 2017^a, C. Fernández obs. pers.), habiendo reportes de hasta 500 individuos (eBird 2018).

Los yuncos son también llamados petreles excavadores, ya que construyen sus nidos en el suelo (Warham 1990). En su hábitat reproductivo, los nidos se encuentran en densas colonias formadas por parches de diversos tamaños (Simeone et al. 2003, Fernández 2017). En Perú, los nidos son construidos bajo capas de guano, arena y salitre (Jahncke y Goya 1998^a), mientras que en Chile los nidos se construyen principalmente bajo suelos arenosos blandos y solo algunos nidos son construidos en sustrato de rocas de pequeño tamaño ubicadas en cerros o acantilados de baja altitud (Cortés 2007, Fernández 2017). En Chile se ha reportado que los nidos pueden encontrarse a una profundidad y longitud promedio de 21 cm y 95 cm, respectivamente (Cortés 2007), y la temperatura al interior del nido puede oscilar entre 20 a 25°C (Meichßner 2001).

En cada periodo reproductivo colocan un solo huevo que es incubado por ambos progenitores (Warham 1990). El periodo de incubación se ha estimado entre 50 a 60 días (Jahncke y Goya 1998^a). Una vez que el huevo eclosiona, los pollos pasan la mayor parte del tiempo solos en el nido, donde requieren entre 60 y 85 días para completar su crecimiento (Jahncke y Goya 1998^a, Fernández y Luna-Jorquera 2015).

Los yuncos son hábiles buceadores, utilizando sus alas como medio de propulsión en el agua (Carboneras 1992). Cuando se desplazan hacia los sitios de alimentación pueden realizar buceos profundos que alcanzan 30 m en promedio y un máximo de 83 m (Zavalaga y Jahncke 1997). El peso promedio de un adulto es ~211 g (Jahncke y Goya 1998^a) y se alimentan principalmente de invertebrados planctónicos y larvas de peces (Jahncke et al. 1999, García-Godos y Goya 2006). Sus presas principales son el Eufáusido (*Euphausia mucronata*) y la Anchoveta peruana (*Engraulis ringens*) (Jahncke et al. 1999).

Los depredadores naturales del Yunco de Humboldt son el Pequeño (*Athene cunicularia*) y el Chungungo (*Lontra felina*) (Mattern et al. 2002, Cruz-Jofré y Vilina 2014).

Sobre el Yunco existen registros históricos que la caracterizaron en el pasado como una de las especies más abundantes de la corriente de Humboldt (Coker 1919, Murphy 1936, Philippi 1964). Millie (1939) estimó ca. 100.000 parejas reproductivas en isla Chañaral (29°S), Chile, el sitio reproductivo con el mayor número de parejas que se conoció para esta especie. Sin embargo, esta colonia sufrió una extinción local debido a la introducción de Zorros (*Lycalopex spp.*) a la isla (Araya y Duffy 1987). En la actualidad no se registra evidencia de nidificación de la especie en isla Chañaral (Vilina 1992, Simeone et al. 2003, Fernández 2017). Un estudio reciente demuestra que esta especie presenta un comportamiento de filopatría extremo, por lo que se considera un ave marina muy vulnerable (R. Cristofari et al. *com. pers.*). Actualmente, el estado de conservación del Yunco de Humboldt en Chile es «EN PELIGRO» según el Ministerio de Medio Ambiente y el Reglamento de la Ley de Caza (SAC 1998, MMA 2018) categoría que también se señala a nivel global (BirdLife International 2018), con la tendencia poblacional en disminución. El acceso a los sitios de nidificación por pescadores y turistas, la extracción de guano, la introducción de especies exóticas en las islas, así como los efectos de la pesquería incidental representan las principales amenazas a su estado poblacional (Jahncke y Goya 1998^b, Simeone et al. 2003, BirdLife International 2018). 🌿

