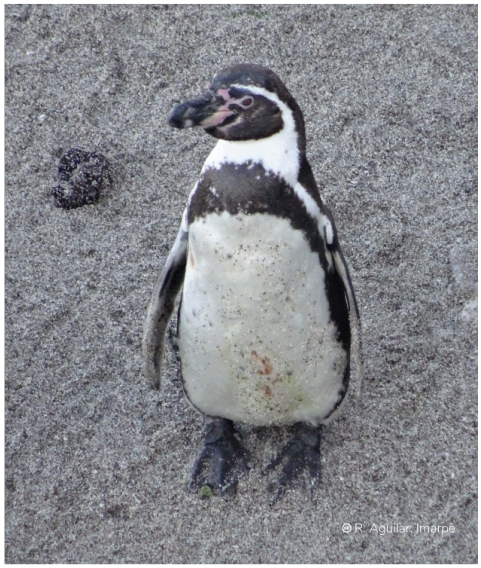
PINGÜINO DE HUMBOLDT

Spheniscus humboldti F. Meyen, 1834



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Chordata
Clase	: Aves
Orden	: Sphenisciformes
Familia	: Spheniscidae
Género	: *Spheniscus*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Pingüino de Humboldt [23]

Inglés (EN)
Humboldt penguin [23]

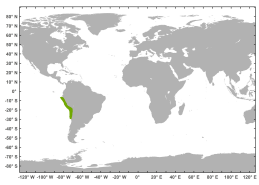
DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Se distribuye a lo largo de la zona costera desde Isla Foca (5°12'S) en Perú hasta Isla Guafo (43°32'S) en el sur de Chile [1].

Categoría
Endémico de la corriente de Humboldt [1].

Áreas de anidamiento
Se han confirmado 49 sitios de reproducción entre Punta Aguja (5°47'S), en Perú e Isla Metalqui (42°12'S), en Chile [1].

Población
La población global se estima en casi 32,000 individuos maduros con colonias clave en Punta San Juan (3,160) e Isla Santa Rosa (3,490) en Perú, y Pan de Azúcar (1,600), Chañaral (14,000), Choros (1,860), Tilgo (2,640), y la isla de Pájaros (1,200) en Chile. Un individuo vagabundo se registró en Alaska, aunque probablemente fue transportado en barco [2].



El mapa solo muestra, por el momento, la distribución latitudinal.

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Los pingüinos de Humboldt dependen en gran medida de los recursos alimentarios predecibles en las aguas costeras cercanas a los sitios de anidación [4]. Durante el período de cría de los pichones, los adultos se alimentan dentro de 20-35 km alrededor de la colonia [5] [6] [7], mientras que las aves en incubación pueden alcanzar hasta 72 km de la colonia . Esta especie suele realizar inmersiones cortas y poco profundas dentro de los primeros 30 m de la columna de agua [4] En Isla Pan de Azúcar, Chile, se encontró que la profundidad máxima de buceo era de 53 m. Los pingüinos de Humboldt suelen venir a tierra para descansar, reproducirse y criar a sus pichones. La costa del Pacífico de América del Sur es característicamente rocosa y también es conocida por tener grandes depósitos de guano. Los pingüinos elegirán dichos sitios para anidar pero ocasionalmente usarán una cueva a lo largo de la costa [16].

Talla
66 a 70 cm [29].

Peso
4 a 5 kg [29].

Descripción general
Tienen plumas de color gris negruzco en la espalda y plumas blancas en el pecho. Los pingüinos de Humboldt tienen cabezas negras con rayas blancas debajo de los ojos que se envuelven alrededor de su cabeza y se conectan a la barbilla en forma de herradura. El distintivo de la especie es una banda sólida y negra que ayuda a diferenciarlos de los pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*). La banda sólida del pecho también ayuda a distinguir a los adultos de los jóvenes que tienen una cabeza más oscura [15].

Estatus trófico

Dieta

Dependiendo de la localidad, se alimenta de una variedad de especies de peces, entre ellas anchoveta peruana (*Engraulis ringens*), merluza (*Merluccius gayi*), jurel (*Trachurus murphyi*), agujilla (*Scomberesox saurus scombroides*) y sardina (*Sardinops sagax*). La dieta también incluye calamares [3].

Reproducción

Zonas de reproducción

Anida en islas y tramos costeros rocosos, utilizando una variedad de tipos de nidos, incluyendo guano y cisternas de tierra, nidos en la superficie, raspaduras cubiertas de vegetación y rocas, grietas de rocas, cuevas marinas y debajo de rocas en las paredes de rompeolas [8] [9][10]. Aparentemente, prefiere criar en pendientes en sitios de gran elevación donde hay depósitos de guano disponibles para excavaciones en madrigueras[10]. La reproducción ocurre todo el año, pero tiene dos picos, en otoño-invierno (abril a julio) y en primavera (agosto a diciembre), con cambios latitudinales en las fechas entre Perú y Chile [11][12][13].

Muda

Muda principalmente durante enero y febrero, pero la muda en los juveniles es menos sincrónica [12][13] [14].

PRINCIPALES AMENAZAS

Durante los eventos El Niño, la disponibilidad de presas se reduce para los pingüinos [16] [17] lo que induce el abandono de nidos y la mortalidad de pichones [18] [19]. Sin embargo, las condiciones de La Niña mejoran la disponibilidad de alimentos, produciendo un mayor éxito reproductivo y la supervivencia de los polluelos [19]. Además, el elevado número de pesquerías artesanales con redes de enmalle que operan dentro del rango de la especie es una preocupación considerable y puede tener un mayor impacto que las pesquerías a gran escala [20]. Las pesquerías industriales en Perú y Chile explotan las principales especies de presa de pingüinos. La eliminación de peces forrajeros es una importante amenaza apremiante para varias aves marinas en el ecosistema de la corriente de Humboldt [21]. En Perú, el uso ilegal de explosivos por parte de los pescadores ha causado la mortalidad de pingüinos [22]; esto también ocurre en el norte de Chile, aunque parece ser poco frecuente [23]. Las ratas introducidas (Rata común *Rattus rattus* y rata marrón *R. norvegicus*) predan los huevos no atendidos en varias colonias en el norte y centro de Chile [24] y también se han registrado matando pichones en Punta San Juan, Perú [22]. Se informó que los perros salvajes *Canis familiaris* matan a adultos en la Isla Pájaro Niño en el centro de Chile [25], mientras que los gatos salvajes *Felis catus* se han observado en algunas islas con colonias de reproducción en el Perú. Las colonias de pingüinos son visitadas con frecuencia por los turistas y pescadores que recolectan mariscos o algas marinas en el norte de Chile [26] [27] [23] y por los recolectores de guano en el Perú [22]. Como la especie es extremadamente sensible a la presencia humana, el éxito de reproducción se reduce significativamente en los sitios visitados con frecuencia [27].

ESTADO DE CONSERVACIÓN

En Peligro [31], Vulnerable [23]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Reyes R, Campos E, Schlatter R. 2009. Avifauna de Isla Guafo. Boletín Chileno de Ornitología (15): 35-43.

[2] Van Buren A, Boersma P. 2007. Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) in the Northern Hemisphere. Wilson Journal of Ornithology (119): 284–288.

[3] Herling C, Culik B, Hennicke J. 2005. Diet of the Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) in northern and

southern Chile. Marine Biology (147): 13-25.

[4] Taylor S, Leonard M, Boness D, Majluf P. 2002. Foraging by Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) during the chick-rearing period: general patterns, sex differences, and recommendations to reduce incidental catches in fishing nets. Canadian Journal Of Zoology-Revue Canadienne De Zoologie 80 (4): 700-707.

[5] Culik B, Luna-Jorguera G. 1997. Satellite tracking of Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) in northern Chile. Marine Biology (128): 547-556.

[6] Culik B, Luna-Jorguera G, Oyarzo H, Correa H. 1998. Humboldt penguins monitored via VHF telemetry. Marine Ecology Progress Series (162): 279-286.

[7] Chiu A, Cárdenas S, Cadeña M, Bussalleu A, Guerrero P, Sandoval F, Tremblay Y. 2011. La ruta del pingüino: uso de hábitat marino y patrón de atención al nido por el pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en Punta San Juan, Perú. Boletín Informativo UNOPS (6): 21-27.

[8] Battistini G, Paredes R. 1999. Nesting habits and nest characteristics of Humboldt penguins at Punta San Juan, Peru. Penguin Conservation (12): 12-19.

[9] Siomeone A, Bernal M. 2000. Effects of habitat modification on breeding seabirds: A case study in central Chile. Waterbirds (23): 449–456.

[10] Paredes R, Zavalaga C. 2001. Nesting sites and nest types as important factors for the conservation of Humboldt Penguins (*Sphensicus humboldti*). Biological Conservation (100): 199-205.

[11] Paredes R, Zavalaga C, Boness D. 2002. Patterns of egg laying and breeding success in Humboldt penguins (*Spheniscus humboldti*) at Punta San Juan, Peru. Auk (119): 244-250.

[12] Simeone A, Araya B, Bernal M, Diebold E, Grzybowski K, Michaels M, Tare J, Wallace R, Willis M. 2002. Oceanographic and climatic factors influencing breeding and colony attendance patterns of Humboldt penguins *Spheniscus humboldti*. Marine Ecology Progress Series (227): 43–50.

[13] De la Puente S, Bussalleu A, Cardeña M, Valdés A, Majluf P, Simeone A. 2013. Humboldt Penguin (*Spheniscus humboldti*). In Penguins. Natural History and Conservation (García P, Boersma P. eds.) University of Washington Press, Seattle, Washington, USA: 265-283.

[14] Paredes R, Zavalaga C, Battistini G, Majluf P, McGill P. 2003. Status of the Humboldt Penguin in Peru, 1999-2000. Waterbirds (26): 129-138.

[15] Berger C. 2004. Sphenisciformes (Penguins). Pp. 147-158 in Hutchins E, Evans A, Jackson J, Kleiman D, Murphy J, Thoney D. eds. Grzimek's Animal Life Encyclopedia, Vol. 8, 22 Edition. Detroit, Michigan: Gale Virtual Reference Library.

[16] Paredes R, Zavalaga C. 2001. Nesting Sites and Nest Types as Important Factors for the Conservation of Humboldt Penguins. Biological Conservation (100): 190-205.

[17] Culik B, Hennicke J, Martin T. 2000. Humboldt penguins outmanoeuvring El Niño. Journal of Experimental Biology (203): 2311–22.

[18] Kaplan I, Brown C, Fulton E, Gray I, Field J, Smith A. 2013. Impacts of depleting forage species in the California Current. Environmental Conservation 40(4): 380 – 393.

[19] Paredes R, Zavalaga C. 1998. Overview of the effects of El Niño 1997–98 on Humboldt penguins and other seabirds at Punta San Juan, Perú. Penguin Conservation (11): 5–7.

[20] Vianna J, Cortes M, Ramos B, Sallaberry N, González D, Dantas G, Morgante J, Simeone A, Luna-Jorguera G. 2014. Changes in abundance and distribution of Humboldt Penguin *Spheniscus humboldti*. Marine Ornithology (42): 153–159.

[21] Crawford R, Ellemberg U, Frere E, Hagen C, Baird K, Brewin P, Crofts S, Glass J, Mattern T, Pompert J. 2017. Tangled and drowned: A global review of penguin bycatch in fisheries. Endangered Species Research (34): 373–396.

[22] Jahncke J, Checkley D, Hunt G. 2004. Trends in carbon flux to seabirds in the Peruvian upwelling system: effects of wind and fisheries on population regulation. Fisheries oceanography 13(3): 208-223.

[23] Birdlife International. 2018. *Spheniscus humboldti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697817A132605004. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697817A132605004.en.

[24] CONAF. 2016. Plan nacional de conservación pingüino de Humboldt. CONAF Coquimbo.

[25] Simeone A, Luna-Jorguera G. 2012. Estimating rat predation on Humboldt Penguin colonies in north-central Chile. Journal of Ornithology (153): 1079-1085.

[26] Simeone A, Bernal M. 2000. Effects of habitat modification on breeding seabirds: A case study in central Chile. Waterbirds (23): 449–456.

[27] Simeone A, Schlatter D. 1998. Threats to a mixed-species colony of Spheniscus penguins in southern Chile. Colonial Waterbirds (21): 418–421.

[28] Ellemberg U, Mattern T, Seddon P, Jorguera G. 2006. Physiological and reproductive consequences of human disturbance in Humboldt Penguins: the need for species-specific visitor management. Biological Conservation 133(1): 95-106.

[29] Nissley H. 2015. *Spheniscus humboldti* (On-line), Animal Diversity Web. Accessed April 23, 2019 at https://animaldiversity.org/accounts/Spheniscus_humboldti/"

[30] Gill F, Donsker D. (Eds). 2019. IOC World Bird List (v 9.1). http://www.worldbirdnames.org/

[31] D.S. 004-2014-MINAGRI. Decreto supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Rivadeneyra-Villafuerte, S. (2018). *Pingüino de Humboldt Spheniscus humboldti F. Meyen, 1834* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 24 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/442

Última actualización : 17/09/2025