ERIZO

Loxechinus albus (Molina, 1782)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Echinodermata
Clase	: Echinoidea
Orden	: Camarodonta
Familia	: Parechinidae
Género	: *Loxechinus*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Erizo, erizo verde, erizo rojo [2], [3]

Inglés (EN)
White sea urchin [2]

FAO (ES)
Erizo blanco [2]

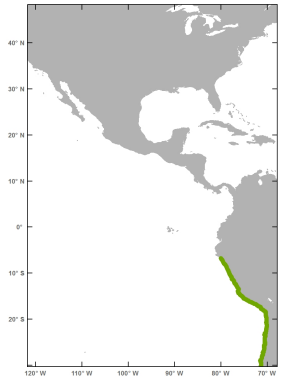
FAO (EN)
Chilean sea urchin [3]

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Desde las islas Lobos de Afuera - Perú (06°53'S) hasta el extremo sur del continente americano en Cabo de Hornos – Chile (56°70'S) [4]. También se distribuye en el sudoeste Atlántico a lo largo de la plataforma continental Argentina, al norte de los 37°35'S y alrededor de las Islas Malvinas [5]

Distribución batimétrica
Desde la zona intermareal (0 m) hasta los 340 m de profundidad [4]

Categoría
Especie endémica de las costas de Perú y Chile [5]



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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Sustratos rocosos, particularmente grietas y hendiduras del litoral intermareal y submareal, mayormente asociado a praderas de macroalgas [6]

Talla
Se han observado ejemplares desde 20 mm hasta la talla máxima de 130 mm (San Juan de Marcona - Perú, 2017) [7]

Peso
Desde 3,5 g a 781 g por individuo (San Juan de Marcona - Perú, 2017) [7]

Descripción general
Presenta un caparazón semiesférico, que fuera del agua es de color verde y bajo el agua, tiene una tonalidad roja característica debido a la proyección de los pies ambulacrales [2]

Edad
El crecimiento es lento (1 a 3 mm por mes en promedio), alcanzando tallas máximas de 120 a 130 mm. Alcanza los 70 mm a los 4 y 5 años [11]

Estatus trófico

Dieta
El erizo es detritívoro en sus etapas juveniles y herbívoro de adulto [5], [2]. Consumidor de algas en los ecosistemas intermareal y submareal. Sus principales items alimenticios son las algas *Ulva* spp., y *Lessonia* spp. [5], [2]

Reproducción

Desarrollo ovocitario

Asincrónico [8]. Parcial [10]

Periodo de desove
Varía de acuerdo a la latitud y la temperatura [9], [8]. En Perú se han observado los mayores desoves en los meses de primavera [2], [10]

Talla promedio de primera madurez
Entre 40 y 50 mm de diámetro de la testa [11]. Para Ilo Perú fue estimada en 44,4 mm de diámetro de la testa [10]

Edad promedio de primera madurez
Entre 2,6 y 3,4 años [9]

PESQUERÍA

Tipo de pesquería
Pesquería artesanal marisquera embarcada y no embarcada [2]

Arte de pesca
Buceo dependiente de la superficie (semiautónomo) y/o apnea [2]

Principales lugares de desembarque
Regiones de Ica, Arequipa y Moquegua [2], [7], [12]

Medida de regulación
Talla Mínima de Captura: 70 mm de diámetro del caparazón, sin considerar las espinas [13]. Veda. Prohibición de extracción del recurso erizo en área del litoral de San Juan de Marcona [14]

Utilización
Las gónadas de este recurso son comercializadas en estado fresco para atender la demanda culinaria local y congelado y/o envasado para exportación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kroh A, Mooi R. 2019. Base de Datos Mundial de Echinoidea. *Loxechinus albus* (Molina, 1782). Accedido a través de: Registro mundial de especies marinas en: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=160809 en 2019-03-19.

[2] Yamashiro C, Benites C, Zeballos J, Tafur R. 1996. Algunos aspectos biológico-pesqueros del recurso erizo *Loxechinus albus* (Molina, 1782). Inf. Prog. Inst. Mar Perú Nº 38, pp. 31-46.

[3] FAO, http://www.fao.org/fishery/species/3621/. Obtenido el 13 de marzo de 2019.

[4] Larrain A. 1975. Los equinoideos regulares fósiles y recientes de Chile. Gayana (Zool.) 35: 1-189.

[5] Vasquez J, Donoso G. 2013. *Loxechinus albus* en: Sea Urchins: Biology and Ecology. Editor: John Miller Lawrence, pp. 285-296.

[6] Contreras S, Castilla J. 1987. Feeding behavior and morphological adaptations in two sympatric sea urchin species in central Chile. Marine Ecology Progress Series. 38:217-224.

[7] IMARPE. 2017. Evaluación de erizo en San Juan de Marcona - Ica. Inf Interno.

[8] Molinet C, Moreno C, Niklitschek E, Matamala M, Neculman M, Arévalo A, Codjambassis J, Diaz P, Diaz M. 2012. Reproduction of the sea urchin *Loxechinus albus* across a bathymetric gradient in the Chilean Inland Sea. Revista de

Biología Marina y Oceanografía Vol. 47, Nº2: 257-272.

[9] Guisado Ch, Arias E, Pérez E, Galleguillos F, Valdebenito M. 1998. Estudio reproductivo del erizo en las regiones I a VIII. Informe Final. FIP Nº 96-44- 233 pp.

[10] Bendita H. 2016. Determinación del ciclo reproductivo del "Erizo verde" *Loxechinus albus* asociados a periodos estacionales en la zona de Punta de coles - Ilo, 2015. Tesis para optar por el título de Ingeniero pesquero. Universidad Nacional de Moquegua, Perú. 89 pp.

[11] Barahona N, Orenzans J, Parma A, Jerez G, Romero C, Miranda H, Zuleta A, Catasti V, Galvéz P. 2003. Bases biológicas para rotación de áreas en el recurso erizo. IFOP. Informe final FIP N°2000-18. 209 pp.

[12] IMARPE. 2018. Aspectos biológicos y poblacionales del recurso erizo rojo *Loxechinus albus* en el litoral de Islay - Arequipa. Informe Interno.

[13] Resolución Ministerial N° 209-2001-PE. Diario Oficial "El Peruano". 26 de junio de 2001. http://www2.produce.gob.pe/dispositivos/publicaciones/2005/dinsecovi/DGS/RD2015/3900-3999/RD%203905-2015-PRODUCE-DGS.pdf.

[14] Resolución Ministerial N° 238-2011-PRODUCE. Diario Oficial "El Peruano". 23 de agosto de 2011. https://busquedas.elperuano.pe/download/url/establecen-veda-del-recurso-erizo-en-area-del-litoral-de-san-resolucion-ministerial-no-238-2011-produce-681156-2.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Campos-León, S., Barriga, E. & Espinoza, E. (2018). *Erizo Loxechinus albus (Molina, 1782)* [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/41

Última actualización : 19/09/2025