DIATOMEA

Coscinodiscus centralis Ehrenberg, 1844

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Coscinodiscales
Familia	: Coscinodiscaceae
Género	: *Coscinodiscus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano entre Ilo y Punta Infiernillos [2], en otoño entre Punta Gobernador y Chimbote [3] y en primavera entre Punta Chérrepe e Isla Chao [4]. Frente a Callao durante todo el año dentro de las 10 mn [5], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [6], en el Mar Báltico [7], en el Golfo de Guayaquil [8], en el Golfo de México [9], en los mares de China [10]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1982-83 [11]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [13]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [13]

Descripción general
Valvas con lados arqueados y área central casi plana. Areolas visibles en agua. Roseta distintiva en el centro de la valva. Espínulas a lo largo del margen difíciles de ver en vista valvar. Líneas radiales de areolas del margen al centro. Margen de la valva radialmente estriado [15]

Tamaño
Diámetro: 100-300 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Coscinodiscus centralis* Ehrenberg, 1844. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149159 on 2021-06-15.

[2] Delgado E. et al. 2004. Fitoplancton del mar peruano durante el verano austral 2001. Inf Inst Mar Perú 32(1): 1-28.

[3] Sánchez S. 1999. El fitoplancton durante la prospección de reclutas de recursos pelágicos 9906. Inf Inst Mar Perú 149: 71-74.

[4] Alfaro S. et al. 2016. Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales, región La Libertad-Perú, 2011. Inf Inst Mar Perú 43(1): 94-111.

[5] Delgado E. 2019. Biodiversidad del microfitoplancton frente a Callao (12°S). Bol Inst Mar Perú. 34(2): 432-455.

[6] Lam CWY & Ho KC 1988. Phytoplankton characteristics of Tolo Harbour. In: Morton B, editor. Hong Kong University Press, Hong Kong. Asian Marine Biology 6. pp 5-18.

[7] Hällfors G. 2004. Checklist of Baltic Sea Phytoplankton Species (including some heterotrophic protistan groups). Baltic Sea Environment Proceedings. No. 95: 210.

[8] Jiménez R. 2014. Diatomeas y Silicoflagelados del Golfo de Guayaquil. Instituto Oceanográfico de la Armada ISSN N° 1390-129X. Acta Oceanográfica del Pacífico. Vol. 19, N° 1: 339.

[9] Krayesky D M. et al. 2009. Diatoms (Bacillariophyta) of the Gulf of Mexico. Gulf of Mexico origin, waters, and biota. 1: 155-186.

[10] Liu J Y. [Ruiyu] (ed.). (2008). Checklist of marine biota of China seas. China Science Press. 1267 pp.

[11] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W. Arntz; A. Landa y J. Tarazona(eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol. Extraor.: 33-40.

[12] Ayón P. 1996. Composición y distribución del plancton en el litoral peruano en el verano de 1996. Inf Inst Mar Perú. 122: 69-78.

[13] Delgado E.et al. 2000. Fitoplancton en el invierno 1999 en un área seleccionada (7°- 9°). Crucero BIC José Olaya Balandra 9908-09. Inf Inst Mar Perú 154: 23-41.

[14] Hasle R, Syvertsen E.1996. Marine Diatoms. Identifying Marine Diatoms and Dinoflagellates. (C.R.Tomas, ed.) Academic Press, Inc. San Diego, California. 5-385 p.

15] Cupp E. 1943. Marine plankton diatoms of the west coast of north America. Bull. Scropps. Inst. Oceanogr. 5(1): 1-237.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Coscinodiscus centralis Ehrenberg, 1844* [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/953

Última actualización : 12/09/2025