DIATOMEA

Coscinodiscus concinnus W.Smith, 1856

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante todo el año frente a Callao dentro de las 10 mn [2], en primavera entre Chérrepe e Isla Chao [3], en el Pacífico Mexicano [4], Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Mar Báltico [6], Golfo de México [7], Golfo de Guayaquil [8]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1982-83 [9]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [11] y [12]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [13]

Descripción general
Células en forma de tambor, con valvas convexas, paredes delgadas con areolas delicadas. Usualmente con roseta central, o un área central transparente en hileras. Espínulas marginales y líneas hialinas radiales distintivas; espínulas apartadas del margen. Dos apículas pequeñas y asimétricas presentes, dos o más bandas para cada banda [13]

Tamaño
Diámetro 110-500 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Coscinodiscus concinnus* W.Smith, 1865. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=148992 on 2021-06-15.

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

[3] 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.

[4] Meave del Castillo M. et al. 2003. Biodiversidad de diatomeas (Bacillariophyta) en la columna de agua del Pacífico Mexicano, Cap. 3: 43-84. *En*: M. T. Barreiro-Güemes, M.E. Meave del Castillo, M. Signoret-Poillon y M. G. Figueroa Torres (Eds.) *Planctología Mexicana*, Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. México. ISBN 968-7623-13-6. 300 p.

[5] 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.

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

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

[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] 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.

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

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

[12] 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 N° 154: 23-41.

[13] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1): 1-237.

[14] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Coscinodiscus concinnus W.Smith, 1856* [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/954

Última actualización : 12/09/2025