DIATOMEA

Coscinodiscus granii Gough, 1905

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 frente a San Juan e Ilo [2], en primavera frente a Huanchaco [3], en el Golfo de Guayaquil [4], en el Mar Báltico [5], en el Mar del Lïbano, Mediterráneo Oriental [6], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [7], en el Golfo de México [8], en los Mares de China [9], en la Bahía de Sepetiba, Brazil [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1987-88 frente a Callao dentro de las 30 mn [11] y en El Niño 1997-98 en la bahía de Ilo [12]

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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [13] y [14]

Descripción general
Células solitarias y asimétricas, un lado mucho más alto que el otro, con valvas arqueadas, la mayor convexidad de la valva no está en el centro de la valva sino que tiene un contorno liso. En vista cingular tiene la forma de una cuña. Las valvas presentan una roseta central de areolas más grandes, areolación en hilera radiales distintivas. Espínulas marginales y líneas hialinas radiales hasta el centro distintivas. Dos procesos pequeños o apículas sobre el margen [14] y [15]

Tamaño
Diámetro: 95-109 µm [14] y 40-200 µm [15]. Eje pervalvar: 30 µm [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase.*Coscinodiscus granii* Gough, 1905. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149271 on 2021-05-19

[2] Delgado E. 2018. Características del fitoplancton del mar peruano. Verano 2014. Crucero 1402-04. Bol Inst Mar Perú. 33(1): 65-72

[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] 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: 1-669.

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

[6] Lakkis S. 2011. Le phytoplancton marin du Liban (Méditerranée orientale): biologie, biodiversité, biogéographie. Aracne: Roma. ISBN 978-88-548-4243-4. 293 pp.

[7] Hartley B, Ross R, Williams D M. 1986. A check-list of the freshwater, brackish and marine diatoms of the British Isles and adjoining coastal waters. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 66(3): 531-610.

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

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

[10] Tenenbaum D R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay. Rio de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No, 16 IMO London. pp. 132.

[11] Delgado E. 1995. Variación estacional del fitoplancton en el área del Callao durante El Niño 1987 (10-200 mn). Tesis de Licenciada en Biología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidsad Ricardo Palma, 1-138.

[12] Gómez O. 2001. Efecto de El Niño en el fitoplancton de la bahía de Ilo. Moquegua. En: J. Tarazona, W.E. Arntz y E. Castillo de Maruenda (eds). *El Niño en América Latina: Impactos Biológicos y Sociales*. Concejo Nacional de

Ciencia y Tecnología, Lima, pp. 47-54.

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

[15] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 1-598.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Coscinodiscus granii Gough, 1905* [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/955

Última actualización : 12/09/2025