DIATOMEA

Coscinodiscus wailesii Gran & Angst, 1931

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 Punta Falsa, Chimbote y Callao [2], en otoño entre Cerro Azul y Parachique [3], en invierno en el perfil Pimentel [4], en las Islas Británicas y aguas costeras adyacentes [5], en la bahía de Sepetiba, Brazil [6], bahía de Kowloon, Hong Kong [7], en el Mar Báltico [8], en el Golfo de California [9]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 distribuido ampliamente desde Huarmey hasta Callao [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 25 m de profundidad [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [4] y [11]

Descripción general
Células cilíndricas con extremos cóncavos, grandes. Manto cilíndrico 44-70 µm de altura. Centro valvar hialino con contorno irregular y areolas libres. Areolas alrededor de 6 en 10 µm aumentando ligeramente de tamaño desde el área central, disminuyendo más lejos. Membrana exterior delicadamente poroidea. Espinas marginales no visibles en la vista de la valva, 3-5 µm desde el borde del manto, con 10-12 µm de separación. Distintas líneas hialinas irradian hacia adentro. Areolas del mismo tamaño a ambos lados de las espínulas, 6 en 10 µm. Bandas intercalares dos en cada valva, la primera más ancha que la segunda [11]

Tamaño
Diámetro: 230-350 µm [11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2020. DiatomBase. *Coscinodiscus wailesii* Gran & Angst, 1931. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156632 on 2021-06-01.

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

[3] Delgado E, Fernández C. 1999. Flora planctónica durante el otoño 1999. Crucero BIC José Olaya Balandra y BIC Humboldt 9906. Inf Inst Mar Perú. 149: 35-40.

[4] 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.

[5] 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.

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

[7] Glenwright T, Dickman M. 1997. Diatom assemblages in surficial sediments along a transect between the ninepin island group and Kowloon Bay, Hong Kong. *Morton B, editor. Proceedings of the Eighth International Marine Biological Workshop: The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China. The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China IV. Hong Kong University Press, Hong Kong*. 339-359.

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

[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] Delgado E, Villanueva P. 1998. Estructura comunitaria del fitoplancton durante el Crucero BIC Humboldt 9709-10, de Matarani a Paita. Inf Inst Mar Perú. 130: 53-57.

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

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Coscinodiscus wailesii Gran & Angst, 1931* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 25 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/958

Última actualización : 12/09/2025