DIATOMEA

Chaetoceros debilis Cleve, 1894

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Chaetocerotanae
Familia	: Chaetocerotaceae
Género	: *Chaetoceros*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano desde Punta Infiernillos hasta Ilo (30 mn) [3], en invierno entre Pimentel y Chimbote desde la zona costera hasta 70 mn de la costa [4], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [5], en el Golfo de México [6], en los Mares de China [7], en Nueva Zelanda [8], en la Bahía de Fundy, Canadá [9], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [10]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 frente a Paita, Punta Falsa, Pimentel, Salaverry, Pucusana y Pisco (30 mn) [11]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [4] y [12]

Descripción general
Células que forman cadenas largas, retorcidas en espiral, sin células finales especiales. Células de cuatro esquinas en vista de faja ancha, extremos redondeados, valvas planas o ligeramente convexas que no tocan las de las celdas adyacentes. Aperturas largas, lados paralelos ligeramente doblados uno hacia el otro en el medio. El manto de la valva generalmente bajo, sin muesca donde se une a la banda del cingulum. Setas delgadas que surgen dentro de las esquinas de las células, cruzando fuera de su base y extendiéndose hacia afuera desde la espiral. Cromatóforos uno por célula, situado en el lado del cingulum [12]

Tamaño
Diámetro: 8-40 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros debilis* Cleve, 1894. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149219 on 2021-05-01.

[2] Cleve PT. 1894. Redogörelse för de svenska hydrografiska undersökningarne Åren 1893-1894. II. Planktonundersökningar, Cilicoflagellater och Diatomacéer. Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, 20(Afd. III, 2): 16 pp., 2 pls, page(s): p. 13; pl. 1, fig. 2.

[3] Delgado E. et al. 2001. El fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Inf Inst Mar Perú. 159: 85-98.

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

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

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

[8] Harper M A. et al. 2012. Phylum Ochrophyta: brown and golden-brown algae, diatoms, silicoflagellates, and kin, in: Gordon, D.P. (Ed.) (2012). New Zealand inventory of biodiversity: 3. Kingdoms Bacteria, Protozoa, Chromista, Plantae, Fungi. pp. 114-163.

[9] Linkletter L E. 1977. A checklist of marine fauna and flora of the Bay of Fundy. *Huntsman Marine Laboratory, St. Andrews, N.B.* 68 p.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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 Chaetoceros debilis Cleve, 1894* [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/938

Última actualización : 12/09/2025