DIATOMEA

Chaetoceros atlanticus Cleve, 1873

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 frente a Puerto Pizarro (40 mn), Paita (30 mn), Punta Falsa (50 mn) y Chimbote (100 mn) [[2]. En invierno entre Pimentel y Chimbote por fuera de las 60 mn [3], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [4], en la Región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy -Canadá [5], Mar Báltico [6], zona costeras del Norte, Paso de Calais y Bélgica [7]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1982-83 se distribuyó en toda la costa peruana dentro de las 60 mn [8] y en El Niño

1997-98 frente a Callao [9]

Distribución vertical
Entre la superficie y 25 m de profundidad [3].

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica, típicamente norte (82°N), ártico y boreal [10].

Descripción general
Células rectangulares en amplia vista cingular. Aberturas hexagonales y más pequeñas que las células. Setas que surgen ligeramente dentro del margen de la valva; parte basal primero estrecha, luego ensanchada y diagonalmente orientada. Setas internas casi rectas. Setas terminales más cortas que otras, generalmente formando una V [10]. Cadenas más cortas que en la especie tipo y valvas con o sin espina pequeña en el centro [11].

Tamaño
Diámetro: 10-26 µm [10] y 10-40 µm[11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolel J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros atlanticus* Cleve, 1883. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www. marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149288 on 2021-04-28

[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. 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.

[4] 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.

[5] Martin J L, LeGresley M M, Strain P M. 2001. Phytoplankton monitoring in the Western Isles region of the Bay of Fundy during 1997-98. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences 2349. 4: 1-85.

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

[7] Muller Y. 2004. Faune et flore du littoral du Nord, du Pas-de-Calais et Belgique: inventaire. [Coastal fauna and flora of the Nord, Pas-de-Calais and Belgium: inventory]. Commission Régionale de Biologie Région Nord Pas-de-Calais: France. 307 pp.

[8] 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.

[9] 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 Ciencias Biológicas. Univiversidad Ricardo Palma, 1-138.

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

[11] 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 Chaetoceros atlanticus Cleve, 1873* [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/919

Última actualización : 12/09/2025