DIATOMEA

Chaetoceros lorenzianus Grunow, 1863

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 Puerto Pizarro hasta Chimbote dentro de las 30 mn [2], en invierno entre Chancay y Pisco [3], en el Golfo de Guayaquil [4]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1982-83 y El Niño 1987-88 su distribución se restringe a la línea de costa (10 mn) [5] y [6]

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [7]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [8]

Descripción general
Células que forman cadenas rectas y rígidas. Superficie de las valvas aplanadas o ligeramente elevadas en el centro; setas fusionadas solamente a la altura del margen con estrías transversalmente muy distintivas. Setas terminales divergentes en vista de faja amplia en toda su longitud. Valva primaria de esporas en reposo con dos protuberancias cónicas que se ramifican repetida y dicotómicamente en las puntas, valva secundaria lisa. Cromatóforos grandes en forma de placas [8] y[9]

Tamaño
Eje apical: 7-80 µm [9]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et a. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros lorenzianus* Grunow, 1863. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156617 on 2021-05-16.

[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, Chang F. 2008. Fitoplancton del mar peruano a fines de invierno 2005. Inf Inst Mar Perú. 35(2): 153-157.

[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: 3-89.

[5] 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. Extraor: 33-40 p.

[6] 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. Universidad Ricardo Palma, 1-138.

[7] 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

[8] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1): 1-273.

[9] Hasle G, Syvertsen E E. 1996. Marine diatoms. In: *Identifiging Marine diatoms and dinoflagellates*. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385 p.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Chaetoceros lorenzianus Grunow, 1863* [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/944