DIATOMEA

Chaetoceros compressus Lauder, 1864

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 entre Puerto Pizarro y Chimbote dentro de las 30 mn [2], en invierno entre Talara y Punta Falsa (50 mn) [3], en primavera entre Pimentel y Chimbote a distancias mayores a 30 mn y Huarmey - Atico (30mn) [4], en el Golfo de Guayaquil [5], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [6], en la región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [7], en el Mar Báltico [8], en el Mar del Líbano, Mediterrámeo Oriental [9], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a Pisco, Pucusana, Salaverry y entre Pimentel y Punta Falsa [11]

Distribución vertical
Entre la superficie y 10 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [12]

Descripción general
Células con cuatro ángulos en vista conectival con márgenes redondeados no tocándose con las células adyacentes. Valvas ligeramente convexas o aplanadas. Cadenas rectas con células más o menos torcidas en el eje de la misma. Setas delicadas excepto por algunos pares de ellas diferenciadas, usualmente cerca del centro de la cadena, estas setas son más cortas, gruesas y retorcidas [12]. Dos tipos de setas internas: la mayoría son delgadas, algunas parejas son más cortas, engrosadas, onduladas en espiral, cubiertas con espinas pequeñas y fuertemente dirigidas hacia un extremo de la cadena. Presenta numerosos cloroplastos pequeños en forma de placas [13]

Tamaño
Diámetro: 7-24 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros compressus* Lauder, 1854. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149129 on 2021-05-05.

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

[3] Sánchez S, Jacobo N. 2008. El fitoplancton durante el invierno 2004. Inf Inst Mar Perú. 35(2): 119-122.

[4] Sánchez S, Villanueva P. 1990. Distribución por tamaño de los organismos planctónicos como alimento disponible. Crucero BIC José Olaya Balandra 9811-12. Inf Inst Mar Perú. 146: 49-53.

[5] 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: 26.

[6] 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.

[7] 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.

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

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

[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.

[13] 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 compressus Lauder, 1864* [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/924

Última actualización : 12/09/2025