DIATOMEA

Chaetoceros constrictus Gran, 1897

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 Punta Chao y Chicama (50 mn) [3], en primavera entre Punta Sal y Pisco (140 mn) y San Juan e ILo (30 mn) [4], en el Golfo de Guayaquil [5], en 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, Mediterráneo Oriental [9], en las Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a Puerto Pizarro y Paita (30 mn) [11]

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [3] y [13]

Descripción general
Células rectas, con cingulum ancho, se ven oblongas, con esquinas de células adyacentes en contacto. Constricción profunda entre valvas y banda del cingulum. Valvas planas o ligeramente cóncavas, con manto de valva moderadamente alto. Aberturas simétricamente lanceoladas, ligeramente estrechas en el centro. Las setas terminales divergen en un ángulo agudo, se distinguen marcadamente. Esporas de reposo en medio de la célula madre, ambas valvas con espinas cortas [13]. Células con dos cloroplastos [14]

Tamaño
Diámetro: 12-36 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros constrictus* Gran, 1897. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156609 on 2021-06-09.

[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] Delgado E. et al. 2002. Fitoplancton del mar peruano en la primavera austral 2002. Inf Inst Mar Perú. 42(2): 143-149.

[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: 1-669.

[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. et al. 2001. El fitoplancton frente a la costa peruana durante El Niño 1997-98. 2001. En: J. Tarazona, W.E. Arntz y E. Castillo de Maruenda (eds). *El Niño en América Latina: Impactos Biológicos y Sociales*. Concejo

Nacional de Ciencia y Tecnología, Lima, pp. 28-39.

[12] Ayón P. et al. 1996. Composición y distribución del plancton en el litoral peruano en el verano de 1996. Inf Inst Mar Perú. 122: 69-78.

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

[14] 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 constrictus Gran, 1897* [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/926

Última actualización : 12/09/2025