# DIATOMEA

## *Chaetoceros tortissimus* Gran, 1900



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 otoño, invierno y primavera frente a Callao (15 mn) [2], Estrecho de Bransfield e Isla Elefante [3], mares de China [4], Golfo de México [5], Mar Báltico [6], Puerto de Tolo, Hong Kong [7], Islas Británicas y aguas costeras adyacentes [8]

**Distribución durante eventos cálidos**

En el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ancón [9] y bahía de Ilo [10]

**Distribución vertical**

Entre la superficie y 50 m de profundidad [3], [9] y [10]

## HISTORIA NATURAL

**Hábitat y ecología**
Nerítica y pelágica [11]

**Descripción general**
Cadenas rectas o ligeramente dobladas, muy fuertemente retorcidas alrededor del eje de la cadena. Setas delgadas, surgiendo algo dentro del margen de la valva, perpendicular al eje de la cadena pero yendo en todas direcciones. Aberturas aparentes solo en las esquinas, superficies de valvas ligeramente convexas de células hermanas que se tocan en el medio [11]. Un cloroplasto por célula [12]

**Tamaño**
Diámetro: 11-20 µm [11] y 14-20 µm [12]

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase.*Chaetoceros tortissimus* Gran,1900. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=163161 on 2021-01-24.

[2] Delgado E. 2019. Biodiversidad del microfitoplancton frente a Callao (12°S). Bol Inst Mar Perú. 34(2): 432-455.

[3] Delgado E. 1999. Fitoplancton del Estrecho de Bransfield e Isla Elefante durante el verano austral 1998. Inf Inst Mar Perú. 145: 7-46.

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

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

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

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

[8] 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.

[9] Ochoa N, Ruillón G. 2001.Variabilidad del fitoplancton en la bahía de Ancón, Lima, Perú durante El Niño 1997-98. 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. 39-45.

[10] Gómez O. 2001. Efecto de El Niño en el fitoplancton de la bahía de Ilo. Moquegua. 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, 47-54.

[11] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385.

[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 tortissimus Gran, 1900* [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/951

Última actualización : 12/09/2025