DIATOMEA

Chaetoceros didymus Ehrenberg, 1845

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Chaetocerotanae
Familia	: Chaetocerotaceae
Género	: *Chaetoceros*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En verano frente a Paita, Punta Falsa, Chimbote, Supe , Pisco e Ilo [2], frente a Callao durante todo el año (20 mn) [3], bahía Sepetiba, Brazil [4], puerto de Tolo, Hong Kong [5], mar del Norte [6], islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [7], costa del Norte, Paso de Calais y Bélgica [8], Golfo de Guayaquil [9], aguas costeras de Buenos Aires, Argentina [10], Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [11]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 entre Casma y Huarmey (30 mn) [12] y en la franja costera de Caleta La Cruz,

Paita, Chimbote y Huarmey [13]. En El Niño 1987-88 frente a Callao (10 y 100 mn) [14].

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [15].

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [3]

Descripción general
Células en cadenas rectas. Aberturas panduriformes de tamaño variable. Dos cloroplastos por célula, cada uno asociado a una valva. Frústulas rectangulares en vista de cintura. Valvas de contorno elíptico. Superficie de la valva con esquinas elevadas y una protuberancia en el centro. Manto bajo. Estructura en forma de tubo aplanada de rimoportula ubicada en el centro de la protuberancia en las valvas terminales. Esquinas de valvas y bases de setas con capillos ramificados, de tamaño y densidad variables. Todas las setas largas, rectas, gruesas y poligonales (de cuatro a siete lados) en sección transversal, perforadas por poroides en estrías uniseriadas y con espinas en los bordes. Setas intercalares fusionándose en el margen o cerca del margen de la cadena, y divergiendo en ángulo agudo en el plano valvar. Setas terminales dirigidas hacia el eje de la cadena. Esporas en reposo emparejadas, unidas por pelusas gruesas. Valva primaria lisa con una o dos ondulaciones, valva secundaria plana y apertura cubierta por una membrana silícea [10]

Tamaño
Diámetro: 14-30 µm [10].

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros didymus* Ehrenberg, 1845. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149122 on 2021-05-30.

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

[4] Tenenbaum D.R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay. Rio de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No, 16 IMO London. 132 p.

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

[6] M'harzi A. 1999. Phytoplankton community structuring in some areas of the North Sea. PhD Thesis. Vrije Universiteit Brussel: Brussel, Belgium. 221 pp.

[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] Muller Y. 2004. Faune et flore du littoral du Nord, du Pas-de-Calais et de la 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.

[9] 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: 339.

[10] Sunesen I, Hernández-Becerril D, Sar E. 2008. Marine diatoms from Buenos Aires coastal waters (Argentina).V. Species of the Genus Chaetoceros. Rev. biol. mar. oceanogr. v.43 n.2: 303-326.

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

[12] Delgado E, Villanueva P. 1998. La comunidad fitoplanctónica en el litoral peruano durante marzo a mayo 1998. Crucero BIC Humboldt 9803-05 de Tumbes a Tacna. Inf Inst Mar Perú. 135: 114-120.

[13] 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.

[14] 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.

[15] 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.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Chaetoceros didymus Ehrenberg, 1845* [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/940

Última actualización : 12/09/2025