DIATOMEA

Chaetoceros lauderi Ralfs, 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 frente a Paita, Chimbote y San Juan [2], en primavera frente a Isla Lobos de Tierra [3], en Callao durante todo el año dentro de las 20 mn [4], en el Golfo de Guayaquil [5], en la costa oeste de América del Norte [6], en el Mar del Líbano (Mediterráneo Oriental) [7],en el Golfo de México [8] y en aguas marinas de Hong Kong [9]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 entre Casma y Huarmey [10] y frente a la bahía de Ancón [11]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [12]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [7] y [13]

Descripción general
Células en cadenas rectas, ligeramente retorcidas alrededor del eje de la cadena. Aberturas muy estrechas o ausentes. Muchos cloroplastos pequeños por célula. Frústulas largas y cilíndricas en vista cingular. Valvas de contorno circular. Cara de la valva plana. Manto bajo. Todas las setas similares, se originaron en las esquinas de las valvas, de sección transversal circular, con poroides y filas de espinas diminutas dispuestas en espirales. Setas intercalares casi perpendiculares al eje de la cadena, divergiendo en ángulos agudos al plano valvar. Setas terminales en forma de "U", dirigidas al eje de la cadena. Esporas en reposo con valvas desiguales. Valva primaria fuertemente convexa o incluso capitada, cubierta por espinas llamativas y rodeada por un anillo marginal de espinas. Valva secundaria menos convexa, con un anillo marginal de espinas menos fuertes que se vuelven filamentosas distalmente [13]

Tamaño
Diámetro: 15-25 (38) µm [13]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros lauderi* Ralfs, 1864. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=418510 on 2021-06-01.

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

[3] De la Cruz J, Ramírez P, Llanos J. 2016. Evaluación de bancos naturales de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) y de pulpo (*Octopus mimus*). Isla Lobos de Tierra (Noviembre 2009). Inf Inst Mar Perú. 43(1): 112-2016.

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

[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: 339.

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

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

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

[9] Lauder H S. 1864. Remarks on the marine Diatomaceae found at Hong Kong with descriptions of new species. Transactions of the Microscopical Society of London, 12: 75-79, pl. 8 page(s): p. 77; pl. 8, fig. 3, 4.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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.

[13] 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.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Chaetoceros lauderi Ralfs, 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/943

Última actualización : 12/09/2025