DIATOMEA

Cerataulina pelagica (Cleve) Hendey, 1937

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Hemiaulales
Familia	: Hemiaulaceae
Género	: *Cerataulina*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano entre Puerto Pizarro y Chimbote (20 mn) y frente a Callao y Mollendo (50 mn) [3]. En invierno frente a Ilo [4], en primavera frente a Isla Lobos de Tierra [5], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [6], Golfo de Guayaquil [7], Golfo de México [9], en el Mar del Líbano Mar Mediterráneo Oriental [10],

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [11]

Distribución vertical

Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [12]. A 10 m de profundidad frente a Paita, Punta Falsa, Chimbote y Callao [13]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica[14]

Descripción general
Células torcidas sobre el eje de la cadena, abertura entre las células muy pequeñas, procesos cortos. Bandas intercalares numerosas, células débilmente silificadas, valvas con hileras de puntos. Cromatóforos pequeños numerosos [14]

Tamaño
Diámetro: 11-36 µm [[14]. Diámetro: 15-35 µm y eje pervalvar 50-165 µm [15]. Diámetro: 7-56 µm y eje pervalvar 55-120 µm [16].

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1]Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Cerataulina pelagica* (C.G. Wallich) Schutt, 1892. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www. marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1496119 on 2021-04-28

[2] Ostenfeld C. H. 1903. Phytoplankton from the sea around the Faeroes. Botany of the Faeroes, vol. 2. Copenhagen.

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

[4] Morón O, Ayón P, Delgado E. 1996. Monitoreo Oceanográfico en Áreas Seleccionadas MOPAS 9607-08. Inf Prog Inst Mar Perú. No. 47: 1-79.

[5] 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): 112-123.

[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] 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: 3-89.

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

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

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

[11] 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.

[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] Delgado E. et al. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero– 05 abril, 1995) BIC SNP-1. Con apoyo del Programa de Cooperación Técnica para la Pesca CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú. 116: 81-91.

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

[15] 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 Cerataulina pelagica (Cleve) Hendey, 1937* [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/917

Última actualización : 12/09/2025