DIATOMEA

Fragilariopsis doliolus (Wallich) Medlin & P.A.Sims, 1993

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Bacillariales
Familia	: Bacillariaceae
Género	: *Fragilariopsis*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano frente a Puerto Pizarro, Paita, Punta Falsa, Chimbote, Callao y San Juan [2], invierno frente a Chimbote [3] y en primavera entre Huacho y Chancay [4], en la zona costera del Estado de São Paulo, Brazil [5], Golfo de Guayaquil [6], Golfo de México [7]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1987-88 frente a Callao [8], en El Niño 1997-98 frente a la Bahía de Ilo [9]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [10]

Descripción general
Células unidas por medio de la superficie de las valvas lanceoladas con extremos redondeados. Un lado de la valva recto o ligeramente cóncavo, el otro lado más fuertemente convexo, en los extremos ligeramente constrictos. Superficie de la valva con numerosas estrías [10]

Tamaño
Longitud: 40-60 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Fragilariopsis doliolus* (Wallich) Medlin & P.A. Sims, 1993. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=366281 on 2021-06-17.

[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, Sánchez S. 2015. Fitoplancton frente a la costa peruana en la primavera 2003. Inf Inst Mar Perú 42(2): 150-157.

[5] Villac M C, Cabral-Noronha V, Oliveira Pinto T. 2008. The phytoplankton biodiversity of the coast of the state of São Paulo, Brazil. Biota Neotrop. Vol 8, no. 3: 151-173.

[6] 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.

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

[8] 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.

[9] 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.

[10] 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 Fragilariopsis doliolus (Wallich) Medlin & P.A.Sims, 1993* [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/966

Última actualización : 12/09/2025