DIATOMEA

Thalassionema frauenfeldii (Grunow) Tempère & Peragallo, 1910

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Thalassionematales
Familia	: Thalassionemataceae
Género	: *Thalassionema*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano frente a Malabrigo [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en primavera frente a la Región La Libertad [4], Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Golfo de México [6], Mar Báltico [7], Nueva Zelanda [8]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1997-98 frente a Callao [9]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica y pelágica [10]

Descripción general
Células unidas en forma de estrella o en bandas sigzac en vista conectival lineales, valvas muy angostas y en el margen espinas muy pequeñas pero irregulares [10]

Tamaño
Longitud: 21-90 µm y eje valvar: 2-4 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Thalassionema frauenfeldii* (Grunow) Tempère & Peragallo, 1910. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=555052 on 2021-08-31.

[2] Delgado E. 2018. Características del fitoplancton del mar peruano. Verano 2014. Crucero 1402-04. Bol Inst Mar Perú 33(1): 65-72.

[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] Alfaro S. et al. 2016. Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales, región La Libertad-Perú, 2011. Inf Inst Mar Perú 43(1): 94-111.

[5] Lam CWY, 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.

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

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

[8] Harper M A. et al. 2012. Phylum Ochrophyta: brown and golden-brown algae, diatoms, silicoflagellates, and kin, in: Gordon, D.P. (Ed.) (2012). New Zealand inventory of biodiversity: 3. Kingdoms Bacteria, Protozoa, Chromista, Plantae, Fungi. pp. 114-163.

[9] 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.

[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 Thalassionema frauenfeldii (Grunow) Tempère & Peragallo, 1910* [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/1307

Última actualización : 12/09/2025