DIATOMEA

Thalassionema bacillare (Heiden) Kolbe, 1955

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Frente a Callao durante 1986 tanto en la zona costera y como oceánica con una distribución homogénea entre las 10 y 100 mn de la costa [2]. Frente a Callao en el verano, invierno y primavera entre las 5 y 20 mn[3], en la bahía de Sepetiba, Brazil [4], en el Golfo de México [5], mares de China [6], mar de Suecia [7], en el mar de Chile [8]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Aguas cálidas [10]

Descripción general
Células que se presentan formando colonias en forma de abanico, cadenas de hasta doce células, unidos entre sí por mucílago secretado en uno de los extremos valvares, con numerosos cloroplastos de pequeño tamaño y en vista conectival son derechas o levemente curvadas. Valvas angostamente lineares con un leve ensanchamiento de la parte central (2,5- 4 µm de ancho, característica variable respecto a su longitud y ubicación. Este ensanchamiento es usualmente pequeño y levemente desplazado hacia un extremo valvar, pero también se observó valvas donde es más grande y alargado hacia ambos extremos valvares. Generalmente, los extremos valvares de una célula son ostensiblemente diferentes entre sí. Mientras uno de ellos es más ensanchado, levemente capitado (usualmente 2,3 µm de ancho), el otro es más angosto (generalmente 1,5 µm de ancho) y presenta márgenes paralelos. Externamente el extremo más angosto presenta dos pequeñas espinas, no visibles con el microscopio fotónico, separadas entre sí por la abertura del proceso labiado. Las valvas exhiben una corrida marginal de aréolas situadas entre la cara valvar y el manto [8]

Tamaño
Longitud: 93 y 226 µm [8]. Eje pervalvar: 2-3 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Thalassionema bacillare* (Heidin) Kolve, 1955. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=418647 on 2021-08-30.

[2] Ochoa N, Gómez O. 1988. Variación espacio-temporal del fitoplancton frente a Callao, Perú, en 1986. En: Horst Salzwedel y Antonio Landa (eds). " Recursos y Dinámica del Ecosistema de Afloramiento Peruano". Bol Inst Mar Perú-Callao, Vol. extraordinario: 50-57.

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

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

[7] Dyntaxa 2013. Swedish Taxonomic Database. Accessed at www.dyntaxa.se [15-01-2013]., available online at htt p://www.dyntaxa.se

[8] Rivera P, Cruces F, Avaria S. 2006. *Thalassionema bacillare* (Heiden) Kolbe (Thalasionemataceae, Bacillariophyceae): una especie hasta ahora casi desconocida para las aguas chilenas. Ciencia y Tecnología del Mar, Comité Oceanográfico Nacional, Valparaiso, Chile. Vol 19(1): 59-70 p.

[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] Hasle R, Syvertsen E. 1996. Identifying Marine Diatoms and Dinoflagellates. (C.R.Tomas, ed.) Academic Press, Inc. San Diego, California. 598 p.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Thalassionema bacillare (Heiden) Kolbe, 1955* [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/1306

Última actualización : 12/09/2025