DIATOMEA

Melosira moniliformis (O.F.Müller) C.Agardh, 1824

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Melosirales
Familia	: Melosiraceae
Género	: *Melosira*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Callao [3], Hong Kong y el Mar de China Meridional [4], Estuario del Escalda, Holanda [5], Golfo de México [6], Mares de China [[7], en el Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [8], bahía de Valparaiso, Chile [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica [10]

Descripción general
Células cortas, cilíndricas en cadenas largas. Por lo general en proceso de división por lo que están unidos en dos por el cingulum que aún no se han separado. Sin quilla. Las valvas y el cingulum están punteados. En vista valvar, puneta en cruces parcialmente radiantes, en su mayoría irregulares. Valvas circulares, muy convexas, de paredes gruesas, sin refuerzos locales en el lado linear. Cromatóforos numerosos, bordes enteros. Núcleo central. Frecuentes auxosporas [10]

Tamaño
Diámetro: 23-60 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Melosira moniliformis* (O.F.Müller) C. Agardh, 1824 . Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=418547 on 2021-08-27.

[2] Müller O. F. 1783. Strand-Parle bandet och Armbaddet tranne Microscopika Strand-vaxter. K. Vetensk-Akad., nya Handl., 4:80-85.

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

[4] Huang Z G & Lin S. 1993. Biofouling of Deep Bay buoys. In: Morton B, editor. Proceedings of the first internationl conference on the marine biology of Hong Kong and the south China Sea. The marine biology of the South China Sea. Hong Kong University Press, Hong Kong.1: pp 153-165.

[5] Maris T. et al. 2013. Referentiematrices en Ecotoopoppervlaktes Annex bij de Evaluatiemethodiek Schelde-estuarium Studie naar "Ecotoopoppervlaktes en intactness index". Monitor Taskforce Publication Series, 2013-01. NIOZ: Yerseke. 35 pp.

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

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

[9] Avaria S. Diatomeas y Silicoflagelados de la Bahía de Valparaiso. Rev. Biol. Mar Valparaiso Vol. XII, N°1, 2 y 3, Valparaiso-Chile 61- 128.

[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 Melosira moniliformis (O.F.Müller) C.Agardh, 1824* [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/984

Última actualización : 12/09/2025