DIATOMEA

Asteromphalus heptactis (Brébisson) Ralfs, 1861

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Asterolamprales
Familia	: Asterolampraceae
Género	: *Asteromphalus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano frente a Chicama y Callao [3] y perfil Chimbote [4], Golfo de Guayaquil [5], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [6], en la Antártida [7] , en el Golfo de México [8], en Nueva Zelanda [9]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1987-88 frente a Callao [10]

Distribución vertical
Entre la superficie y 10 m de profundidad [3]. Frente a Chimbote a 10 de profundidad (100 mn) [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [11]

Descripción general
Células solitarias, de disco con contorno circular o ligeramente ovoide. Valvas planas, con ondulaciones radiales. Areolado con una región central lisa y rayos radiales suaves que van desde el área central hasta el margen. Rayos que se elevan por encima del plano del más a medida que avanzan hacia adelante. Un rayo más estrecho que otros. Zona de faja ondulada, siguiendo los rayos y depresiones entre ellos. Numerosos cromatóforos, a menudo dispuestos en rayos. Suelen ser siete rayos de diferente longitud, el estrecho un poco más largo que los demás. Campo central ligeramente excéntrico, de un cuarto a un tercio del diámetro de la célula. Areolas bastante grandes, 6 ó 6 1/2 en 10 µm [11]

Tamaño
Diámetro: 38-100 µm [11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Asteromphalus heptactis* (Brébisson) Ralfs, 1861. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=162258 on 2021-06-07.

[2] Brébisson A. 1857. Refermant la description de quelques nouvelles Diatomées observées dans le Guano de Pérou, et formant genre *Spatangidium*. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie, 1st series, Caen, 2: 292-298, pl. III page(s): p. 296; pl. 3, fig. 2.

[3] Delgado E. et al. 2001. Fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Inf Inst Mar Perú. 32(1):1-28.

[4] Delgado E. et al. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero - 05 abril, 1995) BIC SNP-1. CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú. 116: 81-91.

[5] 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.

[6] Hartley B, Ross R, Williams D.M. 1986. A check-list of the freshwater, brackish and marine diatoms of the British Isles and adjoining coastal waters. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 66(3): 531-610.

[7] Scott F J, Marchant H J. (Ed.). 2005. Antarctic marine protists. Australian Biological Resources Study: Canberra. ISBN 0-642-56835-9. 563 pp

[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] 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.

10] 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.

[11] 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 Asteromphalus heptactis (Brébisson) Ralfs, 1861* [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/914

Última actualización : 12/09/2025