DIATOMEA

Dactyliosolen fragilissimus (Bergon) Hasle, 1996

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Rhizosoleniales
Familia	: Rhizosoleniaceae
Género	: *Dactyliosolen*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano entre Paita y Callao [2], en invierno frente a Callao [3], Puerto de Tolo, Hong Kong [4], Golfo de México [5], Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [6], Mar Báltico [7], Bahía de Sepetiba, Brazil [8], Golfo de Guayaquil [9], California, América del Norte [10]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [11] y en la primavera 1982 [12]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [13]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [10]

Descripción general
Células cilíndricas con valvas redondeadas, unidas en rectas y cadenas. Bandas intercalares en forma de anillo, pero difícil de observar. Proceso pequeño, presente cerca del centro de la valva, encaja dentro de la depresión de la célula adyacente. Cromatóforos numerosos, distribuidos sobre la pared de la célula, débilmente silicificada [10]

Tamaño
Diámetro: 12-20 µm . Longitud: 42-67 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase.*Dactyliosolen fragilissimus* (Bergon) Hasle, 1996. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149310 on 2021-06-15.

[2] Delgado E. et al. 2001. El fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Crucero BICs José Olaya Balandra y SNP-2. 0001-02. Inf Inst Mar Perú 159: 85-98.

[3] Chang F, Delgado E. 2003. Fitoplancton en el invierno 2003. Inf Inst Mar Perú 35(2): 103-107.

[4] 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.

[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] Martin J L, LeGresley M M, Strain P M. 2001. Phytoplankton monitoring in the Western Isles region of the Bay of Fundy during 1997-98. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences 2349. 4: 1-85.

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

[8] Tenenbaum D R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay. Rio de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No, 16 IMO London. 132 p.

[9] 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.

[10] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1): 1-237.

[11] 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.

[12] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W. Arntz; A. Landa y J. Tarazona(eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol. Extraor.: 33-40.

[13] 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.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Dactyliosolen fragilissimus (Bergon) Hasle, 1996* [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/960

Última actualización : 12/09/2025