DIATOMEA

Actinoptychus senarius (Ehrenberg) Ehrenberg, 1843

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Coscinodiscales
Familia	: Heliopeltaceae
Género	: *Actinoptychus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Callao [4], en invierno [5] y primavera frente a Chimbote [6], Golfo de Guayaquil [7], Bahía de Sepetiba, Brazil [8], Golfo de México [9], Islas Británicas y aguas costeras adyacentes[10], Mar Báltico [11] Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [12]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1987-88 frente a Callao [13] y El Niño 1997-98 en la bahía de Ilo [14]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica, pelágica y béntica [15]

Descripción general
Células solitarias, frústulo discoide, superficie de la valva con seis u ocho sectores, alternamente elevados y deprimidos, superficie elevada con areolas y los sectores deprimidos con punteados y estrías radiadas, cada sector con una corta espina cerca del margen de la valva [15]. Área central lisa y hexagonal. Cada uno de los sectores elevados con un proceso labiado con un tubo externo. Areolación gruesa e irregular. Cloroplastos grandes y numerosos [16]

Tamaño
Diámetro: 32-74 µm [15] y 20-150 µm [16]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Actinoptychus senarius* (Ehrenberg) Ehrenberg, 1843. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=148948 on 2021-06-07.

[2] Pritchard A. 1861. A history of infusoria, including the Dismidiaceae and Diatomaceae, British and foreing. Fourth edition enlarged and revised by J.T. Arlidge; M.B.; B.A. Lond; W. Archer, Esq.; J. Ralfs; M.R.S.L.; W.C. Williamson, Esq.; E.R.S and the autor. pp. i-xii, 1-968, 40 pls. London: Whittaker and Ca, Ave María Lane.

[3] Ehrenberg C. G. 1838. *"Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen."* pp. i-xvii, 548. Leopold Voss, Leipzig.

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

[5] 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.

[6] Rubio J. et al. 1998. Población de Concha de Abanico (*Argopecten purpuratus*)en el área de Chimbote. 27 Noviembre a 08 Diciembre 1996. Inf Inst Mar Perú. 136: 48-79.

[7] 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.

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

[10] 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.

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

[12] 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.

[13] 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 Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma, 1-138.

[14] 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.

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

[16] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 1-598.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Actinoptychus senarius (Ehrenberg) Ehrenberg, 1843* [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/910

Última actualización : 12/09/2025