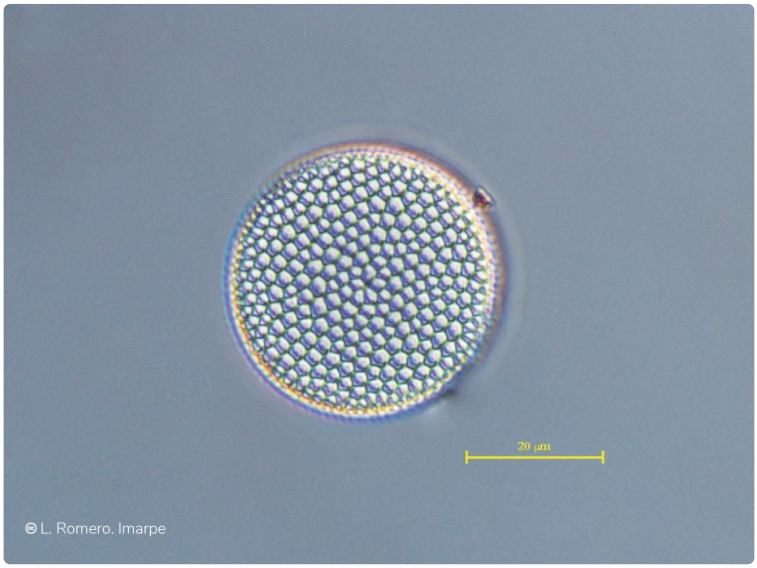
DIATOMEA

Coscinodiscus radiatus Ehrenberg, 1840



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Coscinodiscales
Familia	: Coscinodiscaceae
Género	: *Coscinodiscus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante la primavera entre Paita y Chancay dentro de las 45 mn [2], en la costa del Estado de São Paulo, Brazil [3], en el Golfo de México [4], en el Mar Báltico [5], en el Golfo de Guayaquil [6], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [7], en los Mares de China[8]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a Callao dentro de las 20 mn [9]

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [10] y [11]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y oceánica [12].

Descripción general
Células solitarias con valva circular convexa, superficie valvar cubierta con areolas loculadas en arreglo radial, cámaras loculares pentagonales o heptagonales, sin roseta o área central, aréolas casi del mismo tamaño en toda la valva, excepto en los márgenes donde son más pequeñas, la estructura de esta especie tiende a ser irregular, márgenes de la valva pequeños y estriados. No existen espínulas [12]

Tamaño
Diámetro: 28-180 µm [13]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2019. DiatomBase. *Coscinodiscus radiatus* Ehrenberg, 1840. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149158 on 2019-05-17

[2] Delgado E, Sánchez S. 2015. Fitoplancton frente a la costa peruana en la primavera 2003. Inf Inst Mar Perú. 42(2): 150-157.

[3] Villac M, Cabral-Noronha V, Oliveira T. 2008. The phytoplankton biodiversity of the coast the state of São Paulo, Brazil. Biota Neotrop. vol 8, no. 3:151-173.

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

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

[6] 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.

[7] 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.

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

[9] Morón O. et al. 1999. Monitoreo Oceanográfico en áreas seleccionadas: Paita, Chimbote, Callao, Pisco e ILo. Inf Prog Inst Mar Perú. N° 100: 84 p.

[10] 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. N° 154: 23-41.

[11] Delgado E. et al. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero– 05 abril, 1995) BIC SNP-1. Con apoyo del Programa de Cooperación Técnica para la Pesca CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú. 116: 81-91.

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

[13] 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 Coscinodiscus radiatus Ehrenberg, 1840* [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/957

Última actualización : 12/09/2025