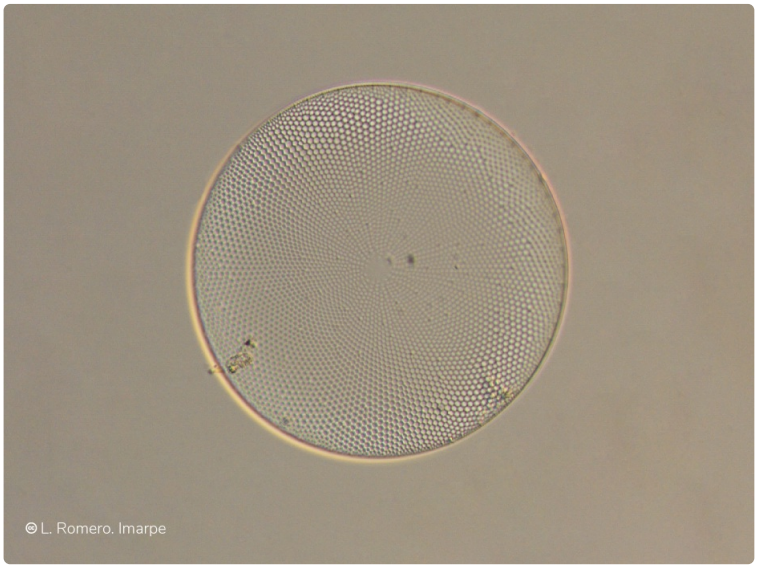
DIATOMEA

Coscinodiscus perforatus Ehrenberg, 1844



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En el verano distribuido desde Malabrigo hasta Ilo [2], en primavera desde Puerto Pizarro hasta Ilo (0-45 mn) [3], en las Costas de Buenos Aires, Argentina [4], Pacífico Mexicano [5], Golfo de Guayaquil [6]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 dentro de las 5 mn [7]. En el evento La Niña 1996 desde cerca de la costa hasta aproximadamente 60 mn [8].

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [10]

Descripción general
Con valvas planas o ligeramente convexas en el centro, con areolas formando un tejido, diferente de la especie tipo en que las areolas son libres. Roseta presente en el centro de la valva, raramente ausente. Areolas con tamaño máximo en la mitad del radio, disminuyendo levemente hacia el centro y hacia el margen valvar. Poros intersticiales se encuentran regularmente distribuidos entre el centro y hacia el margen valvar. Poros intersticiales se encuentran regularmente distribuidos entre las hileras de areolas. Margen de la valva angosta, radialmente estriado con dos apículos asimétricos [10]

Tamaño
Diámetro: 90-110 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2019. DiatomBase.*Coscinodiscus perforatus* Ehrenberg, 1844. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149272 on 2019-07-19

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

[3] Delgado E. et al. 2002. Fitoplancton del mar peruano en la primavera austral 2002. Inf Inst Mar Perú. 42(2): 166-171.

[4] Sar E A, Sunesen I, Jahn R. 2010. Coscinodiscus perforatus revisited and compared with Coscinodiscus radiatus (Bacillariophyceae). Phycologia 49(6): 514–524. https://doi.org/10.2216/09-03.19

[5] Meave del Castillo M. et al. 2003. Biodiversidad de diatomeas (Bacillariophyta) en la columna de agua del Pacífico Mexicano, Cap. 3: 43-84. En: M. T. Barreiro-Güemes, M.E. Meave del Castillo, M. Signoret-Poillon y M. G. Figueroa Torres (Eds.) Planctología Mexicana, Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. México. ISBN 968-7623-13-6. 300 p.

[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] Delgado E. et al. 2001. El fitoplancton frente a la costa peruana durante El Niño 1997-98. 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 , pp. 28-39.

[8] Ayón P. et al. 1996. Composición y distribución del plancton en el litoral peruano en el verano de 1996. Inf Inst Mar Perú. 122: 69-78.

[9] 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.

[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 Coscinodiscus perforatus Ehrenberg, 1844* [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/956

Última actualización : 12/09/2025