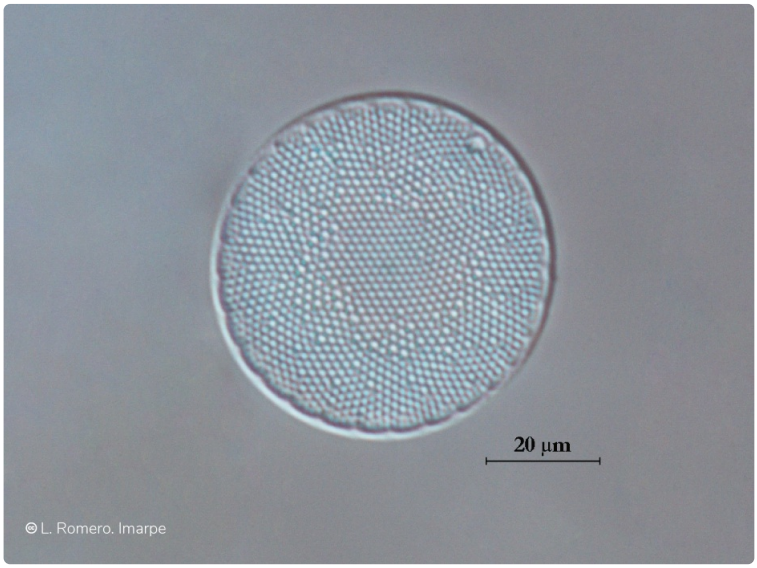
DIATOMEA

Roperia tesselata (Roper) Grunow ex Pelletan, 1889



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Coscinodiscales
Familia	: Hemidiscaceae
Género	: *Roperia*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Frente a Callao desde la costa hasta las 60 mn durante el verano [4], en el Golfo de California [5], en la Antártida [6], Mar del Norte [7], Mar Báltico [8], Mares de China [9], Nueva Zelanda [10]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño Costero 2017 dentro de las 5 mn [11]

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 25 m de profundidad [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [4] ; [12]

Descripción general
Valva circular a ligeramente elíptica. Superficie valvar plana, con areolas loculares pentagonales a hexagonales, arregladas en hileras transversales en el centro valvar, y ligeramente radiales hacia el margen. Un pseudonódulo marginal y un anillo de rimopórtulas en forma de abanico entre el margen y el manto [12]

Tamaño
Diámetro 35-52 µm [12], Husted menciona un diámetro de 40-70 µm [13]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2019. DiatomBase. *Roperia tesselata* (Roper) Grunow ex Pelletan, 1889. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149105 on 2019-05-20

[2] Pritchard A. 1861. A history of infusora, including the Dismidiaceae and Diatomatomaceae, 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] Roper F C S. 1858. Notes on some new species and varieties of British marine Diatomaceae. Quarterly Journal of Microscopical Science, London, 6: 17-25, pl. III.

[4] Ochoa N, Gómez O. 1988. Variación espacio-temporal del fitoplancton frente a Callao, Perú, en 1986. *En*: *Horst Salzwedel y Antonio Landa (eds). Recursos y Dinámica del Ecosistema de Afloramiento Peruano*. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol. extraordinario: 50-57.

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

[7] M'harzi A. 1999. Phytoplankton community structuring in some areas of the North Sea. PhD Thesis. Vrije Universiteit Brussel: Brussel, Belgium. 221 pp.

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

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

[10] 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.

[11] Delgado E. et al. 2019. Cambios del fitoplancton en el mar peruano durante el verano 2017. Bol Inst Mar Perú. Vol 34. No. 1: 61-79.

[12] Moreno J L, Licea S, Santoyo H. 1996. Diatomeas del Golfo de California. Universidad Autónoma de Baja California Sur. SEP-FOMES, PROMARCO, México. 273 pp.

[13] Husted F. 1930a. Die Kieselalgen Deutschlans Osterreich und der Schweiz unter Berücsichtigung der übrigen Lander Europas sowie der angrenzen Meeresgebiete. In: Die Krytogamen-Flora von Deutschland, osterreich und der Schveiz (L. Tabenhorst, ed.) 7(1), 609-920. Acad. Verlag. Leipzig.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Roperia tesselata (Roper) Grunow ex Pelletan, 1889* [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/1078

Última actualización : 12/09/2025