DINOFLAGELADO

Triadinium polyedricum (Pouchet) Dodge, 1981

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
subreino	: Harosa
Infrareino	: Heterokonta
Phylum	: Myzozoa
Subphylum	: Dinozoa
Clase	: Dinophyceae
Orden	: Gonyaulacales
Familia	: Goniodomataceae
Género	: *Triadinium*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano entre Puerto Pizarro y Punta Falsa [2], en invierno entre Huarmey y sur de Callao [3], en primavera frente a Paita [4], mar de Sargaso, Bermuda [5], Golfo de México [6], mares de China [7], mar del

Líbano, Mediterráneo oriental [8], Golfo de Guayaquil [9], zona costera del Estado de São Paulo, Brazil [10], Nueva Zelanda [11]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1982-83 [12], frente a Paita y San José en El Niño 1997-98 [13], distribuido ampliamente en El Niño Costero 2017 [14]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Tropical, oceánica y nerítica [15]

Descripción general
Células solitarias de talla mediana. Caracterizada por su forma poliédrica, con ángulos marcados por pequeñas crestas salientes que le dan un aspecto típico. De transdiámetro ligeramente mayor que la longitud. Epiteca de dimensiones semejantes a las de la hipoteca. Epiteca con tres placas apicales, ausencia de la intercalar anterior y siete precingulares de las cuales la primera tiene una muesca característica del género. Hipoteca con tres placas antapicales y cinco postcingulares. Cingulum angosto, descendente, formado por seis placas. Ornamentada por poros [15]

Tamaño
Largo: 40-50 µm (45 µm). Transdiámetro: 39-57.5 µm (48 µm) [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Guiry M D. & Guiry G M. 2021. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Triadinium polyedricum* (Pouchet) Dodge, 1981. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=196828 on 2021-10-22.

[2] 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.

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

[4] Gonzáles I. *et al*. 2001. Monitoreo Oceanográfico Pesquero en Áreas Seleccionadas MOPAS Paita 0011-12. Inf Prog Inst Mar Perú. 145: 1-28.

[5] Hulburt E M, Ryther J H, Guillard R R L. 1960. The phytoplankton of the Sargasso Sea off Bermuda Also In: The Plankton Ecology and Related Chemistry and Hydrography of the Sargasso Sea Progress Report: Sep. 1957 - Apr. 1959 AEC Contract No. AT(30-1)-2078. Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, 15: 115-128.

[6] Steidinger K A, Faust M A, Hernández-Becerril D U. 2009. Dinoflagellates (Dinoflagellata) of the Gulf of Mexico, in Felder, D.L. and D.K. Camp (eds.), Gulf of Mexico–Origins, Waters, and Biota. Biodiversity. Texas A&M Press, College. Pp. 131–154.

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

[8] Lakkis, S. 2011. Le phytoplancton marin du Liban (Méditerranée orientale): biologie, biodiversité, biogéographie. Aracne: Roma. ISBN 978-88-548-4243-4. 293 pp.

[9] Pesantes F. 2014. Dinoflagelados del fitoplancton del Golfo de Guayaquil. Publ. Inst. Ocean. de la Armada del Ecuador. Vol. 19, N°1: 91-207 p.

[10] 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.

[11] Chang F H. *et al*. 2012. Phylum Myzozoa: dinoflagellates, perkinsids, ellobiopsids, sporozoans, in: Gordon, D.P. (Ed.) (2012). New Zealand inventory of biodiversity: 3. Kingdoms Bacteria, Protozoa, Chromista, Plantae, Fungi. pp. 175-216.

[12] Ochoa N. 1988. Dinoflagelados del mar peruano y su valor como indicadores de masas de agua. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 139 p.

[13] Gutiérrez D. *et al*. 2005. Impacto de la variación oceanográfica estacional e interanual sobre los ensambles de microfitoplancton, mesozooplancton, ictioplancton y macrozoobentos de dos áreas costeras del norte del Perú entre 1994 y 2002. Bol Inst Mar Perú Vol 22/Nos. 1 y 2: 60 p.

[14] Delgado E. et al. 2019. Cambios del fitoplancton en el mar peruano durante el verano 2017. Crucero 1703-04. BIC José Olaya y Luís Flores. Bol Inst Mar Perú. 34(1): 61-79.

[15] Esqueda-Lara K, Hernández-Becerril H. 2010. Dinoflagelados microplanctónicos del Pacífico central de México (Isla Isabel, Nayarit y costas de Jalisco y Colima). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología – Universidad Nacional Autónoma de México. 206 pp.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2021). *Dinoflagelado Triadinium polyedricum (Pouchet) Dodge, 1981* [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/5252

Última actualización : 17/09/2025