DINOFLAGELADO

Lingulodinium polyedra (F.Stein) J.D.Dodge, 1989

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Puerto Pizarro [2], Golfo de México [3], Nueva Zelanda [4], Hong Kong [5], Mar Mediterráneo [6], San Diego [7]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1982-83 [8] y [9]

Distribución vertical
A 10 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Tropical, templada y oceánica [10]

Descripción general
Células solitarias de talla pequeña a mediana, caracterizada por la forma poliédrica, heptagonal. Epiteca de dimensiones semejantes a las de la hipoteca. Epiteca con hombros y cerente de cuello, hipoteca con borde posterior plano y carente de espinas. Cingulum excavado, descendente sin entrecruzamiento. Aletas cingulares pequeñas y sulcus excavado. Su tabulación es: Po, 3', 3a, 6'', 6''', 1p, 1''''. La unión de 2' y 3' es corta. Ornamentación con poros de tamaño mediano [10]. Especie productora de yesotoxinas [11]

Tamaño
Largo: 40-67 µm. Transdiámetro: 39-50 µm [10]

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). *Lingulodinium polyedra* (F. Stein) J.D. Dodge, 1989. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=233592 on 2021-10-28.

[2] Delgado E. *et al*. 2004. Fitoplancton del mar peruano durante el verano austral 2001. Inf Inst Mar Perú. 32(1): 1-28.

[3] 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.

[4] 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.

[5] City University of Hong Kong. 2008. Provision of Services for data analysis of phytoplankton community of Hong Kong marine waters. Final report. Submitted to the Environmental Protection Department, The Hong Kong SAR Government.

[6] Zenetos A. *et al*. 2005. Annotated list of marine alien species in the Mediterranean with records of the worst invasive species. Mediterranean Marine Science. 6 (2): 63-118.

[7] Kofoid C A. 1911. Dinoflagellata of the San Diego region, IV. The genus *Gonyaulax* with notes on its skeletal morphology and a discussion of its generic and specific characters. Univ. Calif. Pub. Zoology, 8(4): 238-245, pl. 12, figs. 16-20; pl. 14, figs. 28, 29, 31; pl. 17, fig. 43.

[8] 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.

[9] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W.

Arntz; A. Landa y J. Tarazona (eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol. Extraor.: 33-40.

[10] 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.

[11] Paz B. *et al*. 2004. Production and release of yessotoxins by the dinoflagellates *Protoceratium reticulatum* and *Lingulodinium polyedrum* in culture. Toxicon 44:251-258.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2021). *Dinoflagelado Lingulodinium polyedra (F.Stein) J.D.Dodge, 1989* [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/5200

Última actualización : 17/09/2025