# DIATOMEA

## *Neocalyptrella robusta* (G.Norman ex Ralfs) Hernández-Becerril & Meave del Castillo, 1997



CC BY NC ND

## CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

| | |
|---|---|
| **Reino** | : Chromista |
| **Phylum** | : Ochrophyta |
| **Clase** | : Bacillariophyceae |
| **Orden** | : Rhizosoleniales |
| **Familia** | : Rhizosoleniaceae |
| **Género** | : *Neocalyptrella* |

## DISTRIBUCIÓN

**Distribución en condiciones normales**

Frente a Callao en la zona oceánica [3], Golfo de Guayaquil [4], bahía de Sepetiba , Brazil [5], Puerto de Tolo, Japón [6], Golfo de México [7], Nueva Zelanda [8], Ampliamente distribuidas en aguas cálidas [9]

**Distribución durante eventos cálidos**

Durante El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [10]

**Distribución vertical**

Entre la superficie y 50 m de profundidad [11]

## HISTORIA NATURAL

**Hábitat y ecología**
Oceánica [9]

**Descripción general**
Células cilíndricas, con valvas curvadas o convexas. Plano valvar elíptico, solitarias o forma cortas cadenas. Bandas intercalares robustas, numerosas, típicamente presentan forma de cuello, Caliptra con distintas líneas longitudinales y proceso con una fina espina. Paredes de la célula delgada pero más fuertemente silicificada que en otras especies [9]

**Tamaño**
Diámetro: 48-130 µm. Longitud: cerca de 1/2 mm, ó 1 mm [9]

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Neocalyptrella robusta* (G.Norman ex Ralfs) Hernández-Becerril & Meave del Castillo, 1997. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=345491 on 2021-08-26.

[2] Hernández-Becerril D U. & Meave del Castillo M E. 1997. *Neocalyptrella*, gen. nov., a new name to replace *Calyptrella* Hernández-Becerril et Meave. Phycologia, 36(4): 329 p.

[3] 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.

[4] 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.

[5] Tenenbaum D R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay. Rio de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No, 16 IMO London. 132 p.

[6] Lam C W Y, Ho K C. 1988. Phytoplankton characteristics of Tolo Harbour. In: Morton B, editor. Hong Kong University Press, Hong Kong Asian Marine Biology 6. pp 5-18.

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

[8] Harper M A. 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.

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

[10] Delgado E. 1995. Variación estacional del fitoplancton en el área del Callao durante El Niño 1987 (10-200 mn). Tesis de Licenciada en Biología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma, 1-138.

[11] 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

## CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Neocalyptrella robusta (G.Norman ex Ralfs) Hernández-Becerril & Meave del Castillo, 1997* [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/985

Última actualización : 12/09/2025