

Género: *Discostella* Houk & Klee 2004

Phylum: Bacillariophyta

Subphylum: Bacillariophytina

Clase: Mediophyceae

Subclase: Thalassiosirophycidae

Orden: Stephanodiscales

Familia: Stephanodiscaceae

Geometría: Centrales (simetría de la cara valvar radial) con manto corto, forma valvar cilíndrica corta.

Especie tipo: *D. stelligera* (Cleve & Grunow) Houk & Klee 2004 (sinónimo: *C. stelligera* (Cleve & Grunow) Van Heruck 1882)

El género *Discostella* presenta frústulos cilíndricos de manto corto y perímetro circular (Figs. 1 a 8). La cara valvar tiene una zona marginal estriada (Figs. 1-5) compuesta por alveolos sencillos delimitados por *costae* (Fig. 6) y una zona central plana a concéntricamente ondulada (Fig. 5) que puede presentar una ornamentación en forma de estrella (Figs. 2, 3 y 5), aunque en algunas valvas esta ornamentación central puede estar ausente o presente como “fantasma” (Fig. 4). Las valvas tienen un anillo de *fultoportulae* marginales localizados entre las *costae* (Fig. 6); internamente tienen dos poros satelitales y externamente pueden abrir en un poro levemente engrosado o en un túbulo simple u ornamentado (Figs. 1a y 7a). También tienen una *rimoportulae* localizada entre dos *costae* en una posición un poco más marginal que las *fultoportulae*, internamente con labios cortos y externamente abre en un poro simple.

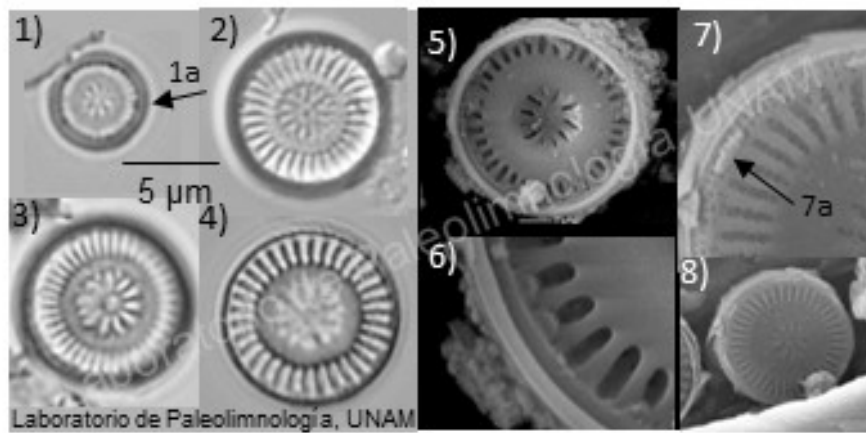
Es un género cosmopolita, ampliamente distribuido en cuerpos de agua epicontinentales, cuyo registro fósil data del Eoceno (Khursevich & Kociolek 2012). Este género tiene unos 15 taxones modernos y fósiles que son comunes en ambientes de agua dulce. En México es un género ampliamente distribuido en ambientes actuales; en nuestro estudio de los lagos del centro de México (Avenidaño et al. 2022) las únicas especies que identificamos dentro del género fueron *D. pseudostelligera* (Figs. 1, 2, 7 y 8) y *D. stelligera* (Figs. 3 - 6)

Agradecimiento: UNAM-DGAPA-PAPIIT-100820 - Registros Interglaciares en el centro de México

Referir como: Caballero M., 2023, Género *Discostella*. En: Diatomeas: Subclase Thalassiosirophycidae, portal internet del Laboratorio de Paleolimnología, Instituto de Geofísica, UNAM.
(http://www.geofisica.unam.mx/iframes/laboratorios/institucionales/paleolimnologia/sitio_web/diatomeas.html).

Referencias:

- AVENDAÑO, D., CABALLERO M., VAZQUEZ G., 2022. Diversity and distribution of lacustrine diatoms along the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Freshwater Biology* 68: 391-405 DOI: 10.1111/fwb.14033
- HAKANSSON H. 2002. A compilation and evaluation of species in the general *Stephanodiscus*, *Cyclostephanos* and *Cyclotella* with a new genus in the family Stephanodiscaceae. *Diatom Research* 17: 1–139.
- KHURSEVICH G. & KOCIOLEK J. P. 2012. A preliminary, worldwide inventory of the extinct, freshwater fossil diatoms from the orders Thalassiosirales, Stephanodiscales, Paraliales, Aulacoseirales, Melosirales, Coscinodiscales, and Biddulphiales. *Nova Hedwigia* 141: 315–364. Beiheft.
- HOUK V. Y KLEE R. 2004 The stelligeroid taxa of the genus *Cyclotella* (Kützing) Brebisson (Bacillariophyceae) and their transfer into a new genus *Discostella* gen. nov. *Diatom Research* 19(2): 204-228.
- HOUK V., KLEE R Y TANAKA H 2010 Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and description part III. Stephanodiscaceae A: *Cyclotella*, *Tertiarius*, *Discostella*. In Poulickova A. (Ed.) Fottea 10 Supplement 498 pp.



Figuras 1 a 8. Género *Discostella*, valvas vistas en el microscopio compuesto (1-4) y en el microscopio electrónico de barrido (5 - 8). Figuras 1, 2, 7 y 8 *D. pseustelligera*, provenientes del lago Mogo (Figs. 1, 7 y 8), Los Tuxtlas Ver., y de la Alberca de Tacámbaro (Fig. 2), Mich. Figuras 3, 4, 5 y 6 *D. stelligera* provenientes de la Alberca de Tacámbaro (Fig. 3), Mich. y del lago Atezca, (Figs. 4, 5 y 6), Hgo.