

PRIMEROS REGISTROS DE MICRASTERIAS (DESMIDIACEAE) EN LAGOS DEL RIO AMAZONAS DE COLOMBIA

SANTIAGO DUQUE ESCOBAR

Estación Científica de Leticia, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 215, Leticia, Colombia.

JOHN CH. DONATO R.

Unidad de Ecología y Sistemática UNESIS Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá, D. C., Colombia.

Se registran *Micrasterias rotata* var. *rotata*, *M. mahabuleshwarensis* y *M. radiosa* var. *ornata* para la Isla Ronda, Leticia; *M. truncata* var. *pusilla* para el lago Yahuaraca, Leticia y el lago Pan de la isla Mocagua y *M. laticeps* var. *laticeps* para la isla Ronda de Leticia y el lago Resaca de la isla Mocagua (fig. 1). Las colecciones de referencia están en la Ficoteca Amazónica (Estación Científica de Leticia - E.C.L.), Herbario Nacional Colombiano (COL) y la Unidad de Ecología y Sistemática de la Universidad Javeriana - UNESIS.

Micrasterias rotata (Greville) Ralfs ex Ralfs var. *rotata* f. *rotata* Brit. Desm. p. 71 pl 8. Fig. 1a, 1848.

Células de 193,7 - 236,6 x 160,5 - 208µ,0; 1,1 - 1,2 más largas que anchas; contorno subcircular, con incisión media profunda; ancho lóbulo polar 34,0 - 47,25µ. Istmo de 24-29,7µ. (fig. 2e).

Micrasterias mahabuleshwarensis Hobson var 1 De LaMónica-Freire. Desmidio. Mato Grosso, Brasil 194, fig. 163-165-167. 1985

Células de tamaño medio 157,0 x 116,2, un poco más largas que anchas (1,35). Lóbulo polar de 72µ de longitud, proyectado por encima de los lóbulos laterales; Istmo de 25,5µ. No presenta decoración central supraistmial (fig. 2c). Según De Lamónica-Freire (1985), la ausencia de decoración central supraistmial se puede considerar un carácter taxonómico para definir una nueva variedad.

Micrasterias radiosa Ralfs var. *ornata* Nordstedt f. *ornata*. Vidensk. Medd. dansk. naturh. Foren. Kjobenhaun (14-15):223, pl.2. Fig. 11. 1869.

Células de 172,7-180,0 x 162,0-162,7µ de tamaño; 1,0-1,1 más largos que anchos. Istmo de 17,7-26,5. Hemicélulas pentalobuladas con lóbulo polar a la misma altura de los laterales de 28,2-29,6µ de ancho (fig. 2b).

Micrasterias truncata (Corda) Brébisson ex Ralfs var. *pusilla* G.S. West f. *pusilla*. Mém. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel 5:1035, pl 22. Fig. 42-43. 1914.

Células de tamaño pequeño casi tan largas como anchas de 52,7 x 53,0µ. Istmo de 10µ. Lóbulo polar de 37,2µ de ancho (fig. 2a). El taxón fue descrito por West (1914) en una muestra de una laguna cercana a Medellín, Colombia.

Micrasterias laticeps Nordst. var *laticeps* Vidensk. Medd. Naturh. Foren. Kjobenhaven: 220, p1 2. Fig. 14. 1869.

Células de tamaño pequeño a grande (131,5 - 146,7 x 145,5 - 187,5µ) 1,0-1,3 veces más anchas que largas. Istmo de 27,3µ de ancho. (fig. 2d).

Clave para los taxa de MICRASTERIAS

- 1- Lóbulo polar sin procesos 2
- 1'- Lóbulo polar con procesos 2
- 2 - Lóbulos laterales no divididos, trilobulados *M. laticeps*
- 2'- Lóbulos laterales divididos, pentalobuladas 3
- 3 - Pared celular lisa con espinas intramarginales en series de 9 *M. radiosa*
- 3'-Pared celular punteada sin espinas 4
- 4 - Lóbulo polar ampliándose hacia el ápice, tamaño del istmo de 26.0 - 43.0µ *M. rotata*
- 4'-Lóbulo polar redondeado, tamaño del istmo 10µ *M. truncata*

Agradecimientos

A la Universidad Nacional de Colombia, Universidad Javeriana y Organización Internacional para las Migraciones. A los Doctores Elizabeth Hodson (U. Javeriana) Oscar Pinto (Inderena - Amazonas) y Carlos Bicudo (Instituto de Botánica. São Paulo, Brasil). Las ilustraciones son de Lis Patricia Moreno y Juan Pablo Vergara.

Literatura Citada

- DE LAMONICA-FREIRE, E.M. 1985. Desmidioflora de estação ecológica de ilha de Taiama, Municipio de Cáceres, Mato Grosso. Tese Doutor Universidade de São Paulo. S.P. Brasil.
- WEST G.S. 1914. A contribution to our knowledge of the freshwater Algae of Colombia. In: O. Fuhrmann & E. Mayor (eds), Voyage d'exploration scientifique en Colombie. *Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchatel*5: 1013-1051.

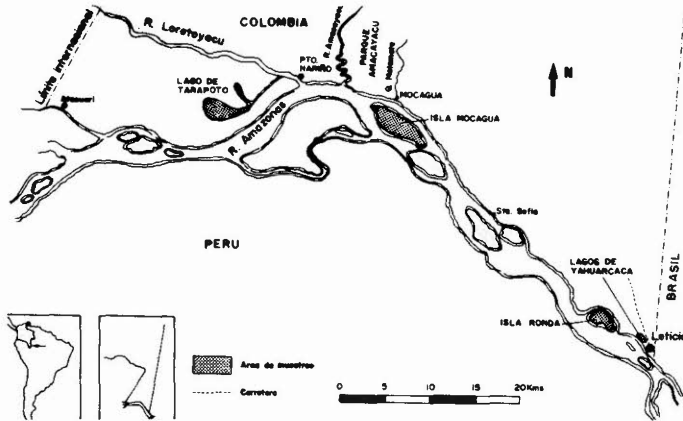


Figura 1. Localización de los lagos marginales del Río Amazonas, Colombia, estudiados.

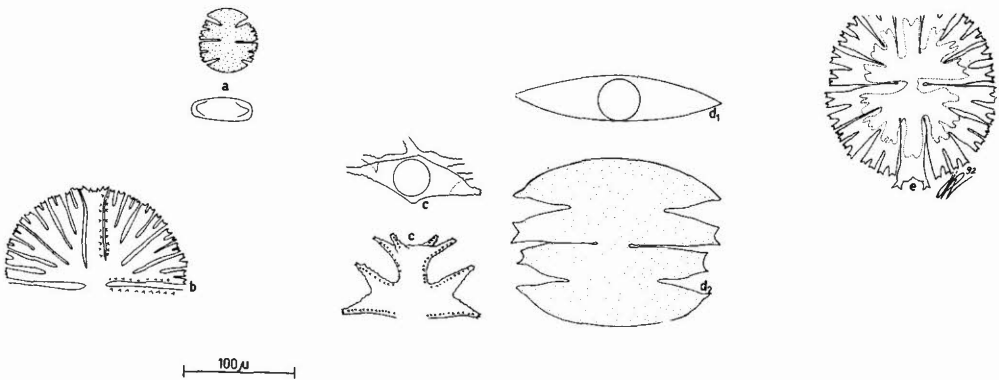


Figura 2. a. *Micrasterias truncata* var. *pusilla*. Vista frontal (arriba), vista apical (abajo).
 b. *Micrasterias radiosa* var. *ornata* f. *ornata*. Vista frontal.
 c. *Micrasterias mahabuleshwarensis*. Vista apical (arriba), Vista frontal (abajo).
 d. *Micrasterias laticeps* var. *laticeps*. Vista apical (arriba) y Vista frontal (abajo).
 e. *Micrasterias rotata* var. *rotata* f. *rotata*.