

## REVISIÓN DE TAXA DE *Caloneis* (BACILLARIOPHYTA) DESCRIPTOS POR FRENGUELLI A PARTIR DE MATERIAL DE ARGENTINA

Inés Sunesen<sup>1, 2</sup>, Jonás Tardivo Kubis<sup>1</sup> & Eugenia Sar<sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup> División Ficología, FCNyM, La Plata, Argentina. [isunesen@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:isunesen@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup> CONICET

Este estudio tiene por objetivo realizar un análisis morfológico y taxonómico-nomenclatural de tres taxa descritos por Frenguelli, *Caloneis mendosina* var. *mendosina*, *Caloneis mendosina* var. *minor* y *Caloneis quilinensis*, procedentes de aguas continentales de Argentina. Los materiales originales están presentes en la Colección Frenguelli, depositada en la División Ficología, y fueron investigados utilizando microscopio óptico. Materiales correspondientes a las mismas muestras fueron montados para su observación con microscopio electrónico de barrido. Varios especímenes del material original de las dos variedades de *C. mendosina* mostraron un rango continuo de tamaño y de densidad de estrías y rasgos ultraestructurales comunes, por lo tanto ambas fueron consideradas un solo taxon, *C. mendosina*. En el caso de *C. quilinensis* los especímenes encontrados evidenciaron mayor variabilidad morfológica que la descrita en el protólogo de la especie. El análisis comparativo de *C. mendosina* y *C. quilinensis* mostró un rango continuo de tamaño, densidad de estrías y forma de los frústulos y valvas. La comparación ultraestructural de ambos taxa permitió determinar caracteres comunes en cuanto al contorno valvar, la morfología del manto valvar, la forma del área axial, la forma de la fascia, la posición del rafe, la morfología y orientación de las fisuras externas centrales y distales de las ramas del rafe, y la forma y posición de las aberturas internas de las estrías alveoladas. La evidencia de que no hay discontinuidades, ni morfológicas ni morfométricas entre los taxa comparados y de que los materiales analizados proceden de depósitos tripoláceos de características similares, justificaron considerar que *Caloneis mendosina* y *C. quilinensis* son conespecíficas. El nombre correcto de la especie es *Caloneis mendosina* y *Caloneis quilinensis* fue enlistado como un sinónimo. La descripción de *C. mendosina* fue enmendada y uno de los preparados analizados fue seleccionado como su lectotipo.

Palabras clave: *Caloneis quilinensis*, *Caloneis mendosina*, *Caloneis mendosina* var. *minor*, lectotipificación.