



11°

CONGRESO DE LA  
ASOCIACIÓN  
PALEONTOLOGICA  
ARGENTINA

17 al 21 de octubre de 2016

General Roca, provincia de Río Negro, Argentina



ASOCIACIÓN PALEONTOLOGICA ARGENTINA

## **Diatomeas pleistocenas de la cuenca inferior del Río Quequén Salado, Provincia de Buenos Aires, Argentina**

M.A. ESPINOSA<sup>1</sup> y E. BEILINSON<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras UNMDP/CONICET, Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario UNMDP/CIC. Funes 3350, 7600, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. [maespin@mdp.edu.ar](mailto:maespin@mdp.edu.ar)

<sup>2</sup> Centro de Investigaciones Geológicas. Diagonal 113 n° 275, 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. [beilinson@cig.museo.unlp.edu.ar](mailto:beilinson@cig.museo.unlp.edu.ar)

Se estudiaron los ensambles de diatomeas de un afloramiento en el paraje Cueva del Tigre ubicado en la cuenca inferior del Río Quequén Salado, provincia de Buenos Aires (38° 50' 2,2"S - 60° 32' 7,1"O). El presente trabajo es parte de un proyecto mayor que abarca aspectos sedimentológicos, estratigráficos y paleontológicos con la finalidad de reconstruir la historia ambiental del sudeste bonaerense durante el Cenozoico tardío. La sucesión sedimentaria estudiada corresponde a una unidad estratigráfica de 1,90 m de espesor y geometría tabular con alternancia de niveles de limolitas gruesas arenosas y arcilitas. El análisis de diatomeas de las 17 muestras correspondientes a 4 niveles (N1, N2, N3 y N4) se realizó utilizando las técnicas convencionales de tratamiento e identificación taxonómica. Se reconocieron 74 especies de diatomeas que fueron agrupadas según sus tolerancias salinas y el modo de vida. El análisis de agrupamiento permitió dividir la sucesión sedimentaria en 2 zonas de diatomeas. El depósito comienza con un ambiente lagunar dulceacuícola/salobre con vegetación asociada (N1: 7 muestras) dominado por *Cyclotella meneghiniana* Kützing, 1844 (plancton) acompañada por las diatomeas epifitas *Cocconeis placentula* Ehrenberg, 1838 y *Cymbella cistula* (Ehrenberg) O. Kirchner, 1878. Los niveles que suprayacen: N2 (4 muestras), N3 (3 muestras) datado en 29.360 ± 670 años <sup>14</sup>C AP y N4 (3 muestras) representan condiciones salobres en un cuerpo de agua somero y restringido, donde dominaron diatomeas epipelíticas: *Caloneis westii* (W. Smith) Hendey, 1964, *Campylodiscus chypeus* Ehrenberg, 1840 y *Surirella striatula* Turpin, 1828. En la actualidad, estos taxones viven en aguas templadas con salinidades de 2 a 10‰.

## **Un nuevo género de Limnocytheridae en el Cuaternario tardío del sudeste de la región pampeana: ¿endémico y extinto?**

L. FERRERO<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)/Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

<sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras CONICET/UNMDP, Funes 3350, 7600, Mar del Plata, Argentina. [marmart@mdp.edu.ar](mailto:marmart@mdp.edu.ar)

La presente contribución tiene como objetivo dar a conocer una nueva especie asignable a la Familia Limnocytheridae registrada en distintas sucesiones sedimentarias del Pleistoceno tardío-Holoceno tanto en el sudeste de la provincia de Buenos Aires como en la plataforma continental adyacente. Esta familia, en el Cuaternario y Reciente, está representada en la Argentina fundamentalmente por especies pertenecientes a los géneros *Limnocythere* Brady, 1868 y *Cytheridella* Daday, 1905. La especie está caracterizada por presentar valvas medianas y frágiles y dimorfismo sexual evidente. Presentan contorno subtriangular redondeado con borde dorsal ampliamente convexo sin ángulos cardinales marcados. La superficie de las valvas es lisa excepto por un reticulado delicado, poco perceptible, observable en la zonas marginales. Poseen lamela interna mediana, canales de los poros marginales simples y