



## Ostrácodos y cambios hidrológicos holocenos de la laguna La Brava, provincia de Buenos Aires, Argentina

S. PLASTANI<sup>1</sup>, C. LAPRIDA<sup>1,2</sup> y A. IRURZÚN<sup>2,3</sup>

Los ostrácodos de ambientes no marinos constituyen uno de los proxies más sensibles para la definición de ciertos parámetros ambientales tales como salinidad, temperatura, pH y batimetría. Presentan un alto potencial de fosilización aunque ciertas condiciones del medio bentónico favorecen su disolución, produciendo pérdida tafonómica. En este estudio se analizaron muestras de un testigo de la laguna La Brava (BR4, 560cm), Balcarce, provincia de Buenos Aires. De las 38 muestras analizadas, sólo 19 presentaron ostrácodos, lo que es relativamente poco frecuente en los registros lacustres pampeanos, que suelen ser ricos en ostrácodos. Uno de los aspectos más intrigantes del registro de ostrácodos del Testigo BR4 es la baja riqueza específica, la constancia en la dominancia y la ausencia de fluctuaciones en la composición específica de las asociaciones. Sólo cuatro especies fueron reconocidas, siendo *Limnocythere staplini* Gutentag y Benson la especie dominante. Se trata de una especie halobionte, dominante en ambientes con valores moderadamente altos de TDS (total de sólidos diluidos) y aguas empobrecidas en carbonatos, con bajas relaciones  $[HCO_3^- + CO_3^{2-}]/Ca$  y sulfato-dominadas. Asociaciones relativamente ricas en número de individuos sólo se encuentran en la base del testigo; de acuerdo a modelos de edades presentados, estos niveles se habrían depositado entre los 4200-2700 AP. La abundancia de *Heterocypris similis* (Wierzejski) en ciertos niveles indicaría condiciones de menor salinidad relativa y niveles del lago relativamente más altos. La conspicua ausencia de ostrácodos en los niveles superiores, donde se verifica la presencia de diatomeas, girogonites de carofitas y tecamebas, indicaría ambientes acuáticos con condiciones ácidas que favorecieron la pérdida tafonómica de las asociaciones fósiles de ostrácodos. Esto implica una compleja relación entre la paleohidrología de la laguna y el clima.

1 Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, CABA. Argentina. [splastani@gl.fcen.uba.ar](mailto:splastani@gl.fcen.uba.ar), [chechu@gl.fcen.uba.ar](mailto:chechu@gl.fcen.uba.ar)

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET).

3 Instituto de Física Arroyo Seco, Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina. [airurzun@exa.unicen.edu.ar](mailto:airurzun@exa.unicen.edu.ar)