

## ¿QUÉ INFORMACIÓN NOS BRINDAN GASTERÓPODOS Y OSTRÁCODOS SOBRE LOS PALEOAMBIENTALES HOLOCENOS DE LA REGIÓN PAMPEANA?

M. Florencia Pisano

(1) Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE), Universidad Nacional de La Plata, Argentina (UNLP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Calle 1, N 644, La Plata, Buenos Aires, Argentina..

\*Autor de correspondencia: [floripisano23@gmail.com](mailto:floripisano23@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Gasterópodos, Ostrácodos, Cuaternario, Río Salado.

El Holoceno es un periodo caracterizado por su variabilidad climática, la cual ha influido en el desarrollo de diferentes ambientes, principalmente en aquellos donde los procesos exógenos fueron los exclusivos modeladores del paisaje. Los moluscos y ostrácodos se encuentran entre los grupos fósiles dominantes de los depósitos cuaternarios continentales y son sensibles a los cambios ambientales, por lo que resultan ideales como indicadores paleoambientales. El objetivo de este trabajo es conocer e identificar la forma en que las comunidades de gasterópodos y ostrácodos respondieron a las variaciones ambientales en la cuenca alta del río Salado, analizando los cambios de composición y estructura de los ensambles para reconstruir los paleoambientes que habitaron y la evolución de los mismos durante el Holoceno.

Para este trabajo se analizaron tres perfiles ubicados en el área de estudio (de oeste a este, Fig. 1A): Alberti-Pla (AP), Ruta 30 (R30) y Vientos de Mar (VM). A partir de técnicas de recolección de microfósiles se analizaron muestras provenientes de los sedimentos de los Miembros La Chumbeada, Gorch y Puente Las Gaviotas de la Formación Luján (Pleistoceno Superior-Holoceno) y de un nivel de suelo reciente que remata las secuencias.

Para los gasterópodos se reconocieron ejemplares pertenecientes a once especies: *Heleobia parchappii*, *Biomphalaria peregrina*, *Drepanotrema heloicum*, *D. kermatoides*, *Uncancylus concentricus*, *Lymnaea viator*, *Antillorbis nordestensis*, *Pomacea canaliculata*, *Succinea meridionalis*, *Miradiscops brasiliensis* y, por primera vez en el área, *Gastrocopta nodosaria*. En el caso de los ostrácodos se encontraron nueve especies: *Limnocythere cusminskyae*, *Cypridopsis vidua*, *Heterocypris* sp., *Cyprideis salebrosa*, *Potamocypris* sp., *Ilyocypris* sp., *Eucypris* sp., *Chlamydotheca incisa* y *Candonopsis* sp. A lo largo de las secuencias se observaron cambios en composición y abundancia de individuos en las asociaciones, y para ambos grupos se registró un aumento en el número de especies hacia los sedimentos más modernos, siendo más evidente en los gasterópodos (Figs. 1B y C).

Durante el Holoceno Temprano, las asociaciones recuperada del Mb. La Chumbeada presentaron muy pocos individuos, relacionado a un contexto poco propicio para el desarrollo de comunidades fluviales debido que el curso de encontraba en un estado insipiente, es decir en la primeras etapas de su desarrollo (Pommáres et al., 2021). En el Holoceno Medio, las asociaciones de gasterópodos en AP y R30 están dominadas por *H. parchappii*, pero hay una tendencia hacia la aparición de especies de hábitos terrestres o hidrófilas hacia las localidades ubicada agua abajo, terminando en VM donde *S. meridionalis*, *G. nodosaria* y *M. brasiliensis* dominan los ensambles, mientras *H. parchappii* se encuentra subordinada a ellas. Para los ostrácodos, la diversidad se mantiene con respecto a la unidad anterior y la abundancia fue sólo ligeramente mayor (entre diez y 1 ejemplar). Las

especies mejor representatividad fueron *L. cusminskyae* y *C. vidua*, especies que pueden vivir tanto en ambientes lóticos como lénticos temporarios o permanentes. Esta asociación de especies principalmente terrestres de gasterópodos, sumado a la muy baja densidad de ostrácodos se relaciona al desarrollo de ambientes litorales de lagunas o zonas encharcadas temporarias durante un periodo de bajo caudal en el río Salado. Durante el Holoceno Tardío, los ensambles de gasterópodos, mostraron un enriquecimiento en el número de especies presentes todas de hábitos dulceacuícolas, mientras las terrestres disminuyeron su abundancia aunque siguieron presentes, principalmente en VM donde también se registró el menor número de ostrácodos recuperados. En AP se encontró un aumento significativo de ejemplares de *L. cusminskyae* (entre 700 y 10.000), *C. vidua* (entre 200 y 1.000), *Heterocypris* p. (entre 70 y 400) y *C. salebrosa* (entre 65 y 550), y en R30 se registraron abundancias intermedias. La presencia de especies que habitan actualmente en la región pampeana y el incremento tanto en diversidad como en abundancia de especies dulceacuícolas, permiten inferir que durante el Holoceno Tardío se establecieron condiciones climáticas similares a las actuales, con una proliferación de ambiente acuáticos y de las especies que conformaron las comunidades que los habitaron.

Por lo tanto, el registro de ostrácodos y gasterópodos se establece en la cuenca del río Salado durante el Holoceno. Los cambios de composición y abundancia de las especies, demuestran las fluctuaciones en el caudal del agua del curso y los distintos paleoambientes que se desarrollaron como consecuencia de las fluctuaciones climáticas.

### TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

Pommarés, N.N., Fucks, E.E., Pisano, M.F., Luengo, M.S., Ramos, N.A., Di Lello, C.V., 2021. Late Pleistocene-Holocene paleoenvironments in the middle basin of the Salado river, province of Buenos Aires, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 105. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.103001>