



Paleoecología de moluscos cuaternarios en la cuenca media del río Desaguadero, Formación Arco del Desaguadero, San Luis, Argentina

E. FONT¹ y J. O. CHIESA²

La cuenca del río Desaguadero es intermedia entre aquellas de los ríos San Juan y Mendoza y las de los ríos Salado y Colorado. Se relevaron tres perfiles, La Guasquita en el río Desaguadero y río Jarilla I y II (Formación Arco del Desaguadero, San Luis, Argentina). El análisis tafonómico y paleoecológico del ensamble de gasterópodos permitió identificar las condiciones ambientales que favorecieron la dispersión y posterior extinción de los mismos. La edad radiocarbónica de las conchillas permitió establecer el límite Pleistoceno-Holoceno, en un nivel guía calcáreo- diatomáceo con distinguido tono blanco, identificable en toda la sucesión y fosilífero. Para el mismo se infiere la existencia de un sistema lótico donde habitó *Chilina mendozana* (Ströbel), íntimamente asociado con una zona léntica o cuerpo de agua somero y vegetado con algas del género *Chara*, en donde se desarrollaron poblaciones de *Heleobia parchappii* (d'Orbigny) y *Biomphalaria peregrina* (d'Orbigny). El ensamble monotípico y predominante de *H. parchappii* permite inferir que estos cuerpos de agua estuvieron sometidos a evaporaciones prolongadas que habrían producido un aumento en la salinidad. La dinámica del sistema fluvio-lacustre inferida para el Holoceno temprano, corresponde a un paleoambiente con cauces divagantes y formación de cubetas lacustres en los sectores deprimidos de la planicie de inundación, vinculados a un sistema fluvial de gran envergadura, que disminuyó hacia los 6500 años AP. Estos ambientes de baja energía evidenciados por la depositación de limos y la precipitación química propiciaron la proliferación de los gasterópodos, diatomeas, carofitas y ostrácodos. La mala preservación de las conchillas habría sido generada por abrasión mediante disolución química, resultando las mismas débiles y proclives a la fragmentación. La historia tafonómica inferida señala que las conchillas de *C. mendozana* sufrieron procesos de transporte hasta alcanzar regiones costeras, en donde la disminución del caudal provocó la acumulación en cubetas o en sectores de playa.

1 Secretaría de Ciencia y Técnica, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. eimifont@gmail.com

2 Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, (5700) San Luis, Argentina. jchiesa@unsl.edu.ar