



Primer registro de moluscos holocenos en una perforación de la laguna Capelén (Formación El Chulengo, San Luis, Argentina)

E. A. FONT¹, W. SCHULZ² y J. GUEVARA³

La zona centro-oriental de la provincia de San Luis forma parte del ambiente de planicies eólicas arenosas, en donde la presencia de cubetas de deflación con lagunas es producto del ascenso del nivel freático, vinculado al acuífero de la cuenca del río Quinto, al sur de la sierra de San Luis. Una datación en la perforación de la laguna Nassau arrojó una edad radiocarbónica de 1630 años C14 AP vinculando el primer metro del fondo de la laguna al Holoceno tardío y asumiendo una coetaneidad con los sedimentos de la laguna Capelén (Formación El Chulengo). A partir del análisis malacológico se identificaron tres especies de gasterópodos: *Physa acuta* (Draparnaud), *Heleobia parchappii* (d'Orbigny) y *Biomphalaria peregrina* (d'Orbigny); las dos últimas habitan sobre el sustrato limo-arenoso y especialmente sobre carofitas en la laguna. El nivel portador de la mayor abundancia y diversidad en especies próximas a la base de la sucesión (130-140cm) estaría indicando un periodo de condiciones óptimas, es decir, salinidad atenuada por un nivel de agua alto y temperaturas iguales o superiores a los 25°C, las que estarían relacionadas al comienzo del Holoceno tardío. Posteriormente, la abrupta disminución en el registro tanto del número como de la diversidad de gasterópodos y carofitas permite inferir un desmejoramiento climático, durante el cual prevalecieron condiciones de mayor aridez con sequías intermitentes semejantes a las actuales, dando comienzo a las condiciones áridas en esta parte de la región pampeana a los 3.500 años AP, las que habrían sido generadas por una anomalía anticiclónica estacional, instalando un clima semiárido, seco, básicamente cálido. La variación en las asociaciones de moluscos evidencia la gran variabilidad ambiental y la influencia de los eventos de El Niño características del Holoceno tardío.

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 Universität zu Köln. Gronewaldstraße 2, 50931 Köln, Germany.

3 Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, (5700) San Luis, Argentina.