



## **Paleoasociaciones e inferencias paleoclimáticas en el sector sur del Valle Calchaquí (Formación Palo Pintado, Mioceno tardío), provincia de Salta, Argentina**

L. M. ANZÓTEGUI<sup>1</sup>, L. S. MORTON<sup>1</sup>, C. I. GALLI<sup>2</sup> y Y. HORN<sup>1</sup>

En el sector sur del Valle Calchaquí, provincia de Salta, los afloramientos de la Formación Palo Pintado (Grupo Payogastilla), alcanzan los 1387 metros de espesor, donde se observan niveles continentales fluviales, con algunos niveles piroclásticos intercalados integrando una estructura anticlinal de rumbo NNO-SSE. Los depósitos comprenden una clase intermedia entre ríos de baja y alta sinuosidad conformando un sistema fluvial meandroso, areno-gravoso, con pequeños lagos. Para este estudio se procedió al relevamiento de tres perfiles sedimentológicos de la Formación en el río Calchaquí, en las quebradas El Estanque y Alfredo. Los restos fósiles hallados proceden de niveles pelíticos verdes y castaños que provienen principalmente de las secciones basales y medias de la formación. Pertenecen principalmente a vegetales (hojas, palinomorfos y leños), bivalvos y en menor medida a vertebrados. A partir de las litofacies establecidas y las tafocenosis encontradas se interpretaron las paleocomunidades y se relacionaron con los respectivos paleoambientes de sedimentación. Se diferenciaron varias paleocomunidades: dulceacuícola (con varias asociaciones planctónicas, bentónicas y nectónicas), palustre (conformada por dos estratos vegetales: herbáceo y arbustivo), bosque higrófilo (con varios estratos) y sabana. Las comunidades acuáticas y palustres se desarrollaron en subambientes ácueos (lagunas, pantanos y ríos de escasa energía) mientras que la comunidad higrófila, con bosques ribereños, se extendió sobre las llanuras de inundación. La buena preservación y frecuencia de bivalvos (*Diplodon* y *Anodontites*) y helechos acuáticos y palustres (*Acrostichum* sp. y *Blechnum* sp.), sumado a la estratificación presente en los bosques de ribera (que cuentan hasta con epífitos), permite inferir que las paleocomunidades fueron estables y persistieron por tiempo prolongado. Las áreas zoogeográficas y fitogeográficas son congruentes e integran la Región Neotropical. De este análisis, se infiere que el clima de la Formación Palo Pintado fue más húmedo y la vegetación xérica estuvo escasamente representada.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste y Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5, Km 2,5. (3400) Corrientes, Argentina. [luisaanzotegui@gmail.com](mailto:luisaanzotegui@gmail.com), [lourdes\\_su@yahoo.com.ar](mailto:lourdes_su@yahoo.com.ar)

2 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy, Avenida Bolivia 1239. (4600) S.S. de Jujuy. Argentina, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, (4400) Salta, Argentina.