



## Monocotiledóneas en Auca Mahuevo, Formación Anacleto (Campaniano), Neuquén, Argentina

L. C. A. MARTÍNEZ<sup>1</sup>

En este trabajo se describen un estípite de palmera y tallos de gramíneas silicificados, recuperados de dos estratos fosilíferos de la Formación Anacleto (Campaniano), Auca Mahuevo, Neuquén. Del estrato inferior de la secuencia sedimentaria proviene el estípite, cuyos detalles anatómicos permiten asignarlo al morfogénero *Palmoxylon* Schenk (Arecaceae). El mismo presenta una atactostela en donde cada haz fibrovascular está compuesto por xilema primario y células colapsadas del floema con un casquete reniforme a oval de fibras. En el estrato superior se hallaron numerosos tallos de aproximadamente 1cm de diámetro, los cuales también poseen atactostelas, con un sistema de pequeños haces fibrovasculares dispersos entre las células isodiamétricas del parénquima. Los haces vasculares están formados por una vaina de fibras que rodean al floema y xilema con elementos de vasos cortos y placas de perforación simples. La morfología y anatomía de estos ejes se corresponde con la familia Poaceae. El hallazgo de estas dos familias en Auca Mahuevo indicaría la presencia de megaflores compuestas principalmente por palmares y gramíneas desde el Campaniano. La evidencia sugiere que esta comunidad de angiospermas se desarrolló en una planicie de inundación sometida a pulsos de inundación y sequía, bajo condiciones climáticas tropicales a subtropicales, y habría sido también el ámbito propicio donde los titanosaurios nidificaban.

Este trabajo fue subsidiado por los proyectos CONICET PIP 679 y ANPCyT PICT 2006-00375.

<sup>1</sup> División Paleobotánica y Paleopalínología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Avenida Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Buenos Aires, Argentina. [gesaghi@gmail.com](mailto:gesaghi@gmail.com)