



## Estudios paleobotánicos en la Formación Santa Cruz (Mioceno), Patagonia, Argentina

M. BREA<sup>1</sup>, A. F. ZUCOL<sup>1</sup> y M. S. BARGO<sup>2</sup>

La Formación Santa Cruz es una unidad volcánico-clástica depositada durante el Mioceno temprano (Edad Santacrucense), conocida por la excepcional preservación, cantidad y diversidad de sus vertebrados continentales. La Formación Santa Cruz comprende dos miembros, siendo de base a techo, Miembro Estancia La Costa y Miembro Estancia La Angelina. En esta contribución se dan a conocer los primeros registros paleobotánicos hallados en el Miembro Estancia La Costa, en sus afloramientos sobre la costa atlántica entre los ríos Gallegos y Coyle, provincia de Santa Cruz. Entre los restos microfósilíferos se hallaron diversos morfotipos fitolíticos que muestran afinidad con las monocotiledóneas, vinculándose tanto con las *Arecaceae* como con las *Poaceae*. También son frecuentes en algunos niveles las espículas de espongiarios de agua dulce. La macroflora representada por leños preservados por un proceso de carbonificación está integrada por *Laurinoxylon atlanticum* (Romero) Dupéron-Laudoueneix et Dupéron (*Lauraceae*), *Myrceugenia chubutense* Ragonese (*Myrtaceae*) y *Doroteoxylon vicenti-perezii* Nishida, Nishida et Ohsawa (*Fabaceae-Caesalpinoideae*). Los leños angiospérmicos dieron valores de índice de vulnerabilidad (V) de: 2,95, 0,85 y 8,7 respectivamente e índice de mesomorfía (M) de: 458, 287 y 1837 respectivamente. Las gimnospermas están representadas por un espécimen de leño picnoxílico con preservación de médula heterogénea, xilema primario endarco y xilema secundario "tipo araucaria". Los valores obtenidos de V y M sugieren que estos bosques mixtos estaban integrados predominantemente por especies con maderas xeromórficas. *Doroteoxylon vicenti-perezii*, la única especie con características mesomórficas, podría estar indicando que creció en lugares más húmedos o con una mayor disponibilidad de agua en el sustrato.

1 Laboratorio de Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTP-CONICET). Dr. Matteri y España s/n, (E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, Argentina. [cidmbrea@infoaire.com.ar](mailto:cidmbrea@infoaire.com.ar), [cidzucol@infoaire.com.ar](mailto:cidzucol@infoaire.com.ar)

2 División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. [msbargo@museo.fcnym.edu.ar](mailto:msbargo@museo.fcnym.edu.ar)