



Reconstrucción de la vegetación de la Formación San Julián (Oligoceno tardío), Santa Cruz, Argentina

M. E. HEREDIA¹, M. M. PAEZ² y A. PARRAS³

La Formación San Julián (Oligoceno tardío) aflora en el sureste de la provincia de Santa Cruz, en el Gran Bajo de San Julián y sus alrededores. Está integrada por los miembros Gran Bajo y Meseta Chica (datados mediante $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ entre 25,93-25,28 Ma y 23,83-24,49 Ma, respectivamente). A partir de diagramas de frecuencias relativas y análisis de agrupamiento, sobre asociaciones palinológicas recuperadas de secciones de localidades tipo de ambos miembros, se reconocieron diferentes comunidades boscosas. En la sección Gran Bajo las evidencias indican cambios a lo largo del registro de los elementos que dominaron la vegetación regional, representada principalmente por *Phyllocladites mawsonii* Cookson ex Couper, *Dacrydiumites praecupressinoides* (Couper) Truswell, *Nothofagidites* tipo *brassii* y *Podocarpidites* spp., asociadas con menores valores de *Araucariacites australis* Cookson. Los taxones del subcanopeo e indicadores de condiciones locales están subrepresentados, mientras que el registro de filicofitas (*Cyatheaceae*, *Dicksoniaceae*, *Blechnaceae* e *Hymenophyllaceae*) se incrementa hasta la sección media, a partir de la cual disminuye notablemente. En general, el material palinológico está bien preservado y se observa un incremento de la diversidad en relación con la disminución de granos degradados. En la sección Meseta Chica, el registro también señala el desarrollo de comunidades boscosas de similar composición. El principal cambio se evidencia hacia el tope del registro con la disminución de taxones arbóreos y un marcado incremento de *Asteraceae*, *Chenopodiaceae*, *Ephedraceae* y *Poaceae*. Ambos registros señalan que durante la transgresión marina ocurrida en el Oligoceno tardío, se habrían desarrollado bosques mixtos de podocarpáceas y nothofagáceas extendidos en el interior del continente y probablemente próximos a la costa.

1 Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR-CCT Bahía Blanca-CONICET), Departamento de Geología, San Juan 670, (B8000ICN) Bahía Blanca, Argentina. meheredia@criba.edu.ar

2 Laboratorio de Paleoecología y Palinología, Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3250, (7600) Mar del Plata, Argentina. mmpaez@mdp.edu.ar

3 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP-CONICET-UNLPam), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa, Argentina. aparras@exactas.unlpam.edu.ar