

**PALINOFLORAS DEL CARBÓNIFERO TARDÍO - PÉRMICO TEMPRANO
DEL ÁREA DEL DIQUE LOS SAUCES, PROVINCIA DE LA RIOJA,
ARGENTINA**

MERCEDES DI PASQUO¹, MARÍA DEL M. VERGEL², HUGO A. CARRIZO³ & CARLOS L. AZCUY¹

Se presenta el estudio palinológico de muestras de afloramientos obtenidas de las Formaciones Libertad y Sauces en las cercanías de la ciudad de La Rioja, área del dique Los Sauces, provincia de La Rioja, Argentina. Siete niveles resultaron fértiles con cantidades variables de palinomorfos y distintos grados de preservación. Se determinaron más de sesenta especies de las cuales *Brevitriletes levis*, *B. leptocaina*, *Horriditriletes ramosus*, *H. superbus*, *Illinites unicus*, *Protohaploxypinus goraiensis* y *Vittatina costabilis* son citadas por primera vez en la Cuenca Paganzo. Además, abundantes fitoclastos se registran en las muestras analizadas y muchas de ellas contienen restos de megaflores. La palinoflora de la Formación Libertad está dominada por esporas trilete (70%) afines a Esfenopsidas, Filicopsidas y Licopsidas y por granos de polen monosaccados (20%) atribuidos a Gimnospermas (Coniferales, Pteridospermales). La asociación superior proviene de la Formación Sauces y está dominada por esporas trilete (65%) en su mayoría vinculadas con las Filicopsidas y Esfenopsidas, mientras que los granos monosaccados comprenden el 20% y subordinados (5%) se encuentran granos de polen bisaccados taeniados y no-taeniados y poliplicados, principalmente de los géneros *Protohaploxypinus*, *Illinites*, *Pteruchipollenites* y *Vittatina*. La asociación inferior es correlacionada con biozonas del Carbonífero Tardío como la Biozona DM (Sub-biozona B referida al Westphaliano-Estefaniano), mientras que la asociación superior presenta una estrecha similitud con la Biozona FS (Pérmico Temprano), ambas de la Cuenca Paganzo y también con aquéllas de la Cuenca Paraná de Brasil, tales como las Biozonas *Crucisaccites monoletus* (Carbonífero Tardío) y *Vittatina costabilis*, particularmente con la Sub-biozona *Protohaploxypinus goraiensis*, datada como Sakmariano/Artinskiano (Pérmico Temprano). Se interpreta un ambiente de depositación relativo a facies continentales fluvio-lacustres basado en la abundancia de fitoclastos "humanizados", composición palinológica de origen exclusivamente continental y registro de plantas fósiles en diversos niveles a lo largo de las unidades, algunos de los cuales constituyen niveles carbonosos.

¹ CONICET, Universidad de Buenos Aires, Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina (medipa@gl.fcen.uba.ar; azcuy@ciudad.com.ar).

² CONICET, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales. Tucumán, Argentina (vergelmar@tucbbs.com.ar).

³ Fundación Miguel Lillo. S.M. Tucumán, Argentina (hugocarrizo5@hotmail.com).