



## Primeros datos palinológicos del Devónico de la sierra de Las Minitas, Precordillera de La Rioja y posición del registro glacial del Paleozoico medio en Argentina

C. V. RUBINSTEIN<sup>1</sup>, A. S. MONGE<sup>1</sup> y R. A. ASTINI<sup>2</sup>

En esta contribución se presenta el primer registro palinológico del Devónico de la provincia de La Rioja, procedente de la sierra de Las Minitas, en el extremo septentrional de la Precordillera. Las asociaciones palinológicas corresponden a depósitos silicoclásticos compuestos por facies marinas someras, con intercalaciones de importantes paquetes diamictíticos dispuestos en forma concordante, profusamente intruidos por diques y fuertemente plegados. Las rocas sedimentarias devónico-carboníferas del área fueron originalmente asignadas a la Formación Jagüel y posteriormente el Devónico fue separado en la unidad informalmente denominada Formación Quebrada del Escarabajo. La sección inferior, compuesta de pelitas y ritmitas verde-grisáceas con faunas devónicas, es actualmente considerada como los afloramientos más nórdicos de la Formación Talacasto. En esta sección se han reconocido dos asociaciones palinológicas compuestas por palinomorfos terrestres (mioesporas) y marinos (acritarcos) en menor proporción. La asociación inferior contiene *Acinosporites lindlarensis* Riegel, *Archaeozonotriteles chulus* (Cramer) Richardson y Lister, *Dictyotriteles emsiensis* Morphon Rubinstein, Melo y Steemans, *Dibolisporites* cf. *echinaceus* (Eisenack) Richardson emend. McGregor y *Emphanisporites* cf. *micronatus* var. *micronatus* Steemans y Gerrienne. Esta microflora sugiere una edad no mayor que lochkoviana tardía. La asociación superior incluye *Knoxisporites? riondae* Cramer y Díez, que restringe la edad de ésta al Pragiano tardío-Emsiano medio. Por encima de los potentes paquetes tillíticos, se alternan areniscas con estructuras de influencia de oleaje y tormentas y pelitas, donde se registra otra asociación palinológica, con predominio de palinomorfos terrestres, compuesta por *Emphanisporites annulatus* McGregor, *Grandispora* sp. y *Verrucosisporites* cf. *scurrus* (Naumova) McGregor y Camfield. Esta microflora indicaría una edad devónica media para niveles que sobreyacen el evento glaciario. Estos primeros resultados palinológicos respaldan y precisan las edades interpretadas para esta unidad a partir de su fauna, flora y relaciones estratigráficas, confirmando además la ocurrencia de una glaciación devónica, ya documentada en otras regiones de Gondwana.

1 Unidad de Paleopalínología, Departamento de Paleontología, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET-Mendoza, Avenida Ruiz Leal s/n, Parque Gral. San Martín, (5500) Mendoza, Argentina. [crubinstein@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:crubinstein@mendoza-conicet.gov.ar), [smonge@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:smonge@mendoza-conicet.gov.ar)

2 Laboratorio de Análisis de Cuencas, Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, CONICET-Universidad Nacional de Córdoba. Pabellón Geología, Ciudad Universitaria, 2º Piso, Oficina 7, Av. Vélez Sarsfield 1611, (X5016GCA) Córdoba, Argentina. [raastini@com.uncor.edu](mailto:raastini@com.uncor.edu)