



Contribución al conocimiento palinoestratigráfico de la Formación Cañadón Calcáreo en su localidad tipo, provincia del Chubut, Argentina

A. M. ZAVATTIERI¹, I. H. ESCAPA², R. A. SCASSO³ y D. OLIVERA⁴

Los depósitos continentales silicoclásticos de la Formación Cañadón Calcáreo (Cuenca Cañadón Asfalto) afloran en el área de la Estancia Flores (S 43°17'30" y W 69°59'40"), margen oriental del valle medio del río Chubut. Esta es la localidad tipo para esta controvertida unidad, cuya base no aflora en el área. Regionalmente se ha propuesto que las sedimentitas de la Formación Cañadón Calcáreo se sobreponen discordantemente sobre la Formación Lonco Trapial y/o sobre la Formación Cañadón Asfalto, y son cubiertas por el Grupo Chubut (Cretácico). En la base de la unidad diez niveles de pelitas negras carbonosas de ambiente palustre contienen palinomorfos bien preservados y restos de algas. Hasta el momento se han identificado más de 98 especies de esporas y granos de polen distribuidos en 53 géneros, muchas de las cuales representan nuevos registros para Argentina. La diversidad y composición de esta palinoflora está caracterizada por el Complejo Callialasporites y variedad de especies de Araucariacites, Classopollis, Podospores - Microcachrydites, Trilobosporites, Klukisporites - Ischyosporites, Aequitriradites, Retitriletes, Antulsporites, Nevesisporites, Concavissimisporites e Interulobites, entre otros géneros de típica ocurrencia jurásica. Es llamativa la escasa presencia de granos hilados referidos a las Araucariaceae, representados por los géneros *Cyclusphaera*, *Coptospora* y *Balmeiopsis*, que comienzan su registro en el Jurásico Superior y son muy abundantes en las asociaciones gondwánicas a partir del Cretácico Inferior. Por otra parte, en la asociación de la Formación Cañadón Calcáreo están ausentes las esporas de Schizaceae del género *Cicatricosisporites* (=Ruffordiaspora), que representan un evento biocronológico clave en secuencias gondwánicas, y cuya introducción (first appearance datum) se refiere al Tithoniano medio - tardío (Zona *Cicatricosisporites australiensis*). La ausencia de este taxón en la secuencia estudiada sumado a las características generales del espectro microflorístico mencionado sugiere que la Formación Cañadón Calcáreo no es más joven que Tithoniano.

1 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. amz@mendoza-conicet.gov.ar

2 CONICET, Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Fontana 140, (9100) Trelew, Chubut, Argentina. iescapa@mef.org.ar, rcuneo@mef.org.ar

3 CONICET y Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (1428) Buenos Aires, Argentina. rscasso@gl.fcen.uba.ar

4 Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Argentina. danielaolivera2000@yahoo.com.ar