



Dataciones geocronológicas preliminares en la Cuenca Cañadón Asfalto, Jurásico de Chubut, Argentina. Implicancias geológicas y paleontológicas

R. CÚNEO¹ y S. BOWRING²

La Cuenca Cañadón Asfalto corresponde a una serie de depocentros aflorantes a lo largo del valle medio del río Chubut como parte de una cuenca de rift desarrollada probablemente desde el Triásico. Sin embargo, la posibilidad de contar con un control cronológico de los eventos, tanto geológicos como biológicos, que acontecieron en la época y representan uno de los mejores registros de la biota jurásica del mundo, ha sido incierta, habiendo estado los mismos únicamente referidos a restos de microfósiles. Recientemente, como parte de un proyecto mayor de relevamiento de los yacimientos paleontológicos del área, además de realizarse un remuestreo palinológico detallado, se ha iniciado una colección sistemática de intercalaciones de cenizas volcánicas en distintas secciones de la secuencia general. Presentamos aquí los primeros datos sobre algunas de estas intercalaciones, las cuales permiten establecer que los términos basales de la Formación Cañadón Asfalto, en el depocentro Cerro Cóndor, comenzaron a depositarse hacia fines del Jurásico Temprano (Toarciano), y probablemente continuaron durante casi todo el Jurásico Medio. Esto significa que, por ejemplo, la infrayacente Formación Lonco Trapial ha sido mayoritariamente depositada durante el Jurásico Temprano, probablemente en un lapso no demasiado prolongado tal como lo sugieren las paleofloras también del Jurásico Temprano preservadas inmediatamente por debajo de la misma. Por su parte, en aquellos depocentros donde se desarrolló la Formación Cañadón Calcáreo, la misma pareciera demostrar una cierta continuidad, con su sector basal iniciando su depositación en el Jurásico Tardío y probablemente culminando en el Cretácico Temprano. Asimismo, los centros de depositación septentrionales de la cuenca (ex Formación Cañadón Asfalto), parecen demostrar que su sedimentación transcurrió principalmente durante el Jurásico Temprano. Sobre esta base, la dinámica temporal en la depositación de sedimentitas jurásicas en la cuenca Cañadón Asfalto, debió haber estado sujeta a una constante reactivación de los márgenes y aperturas cuencales que muestran un tren relativamente coetáneo a lo largo de su historia.

1 Museo Paleontológico Egidio Feruglio (Mef-CONICET), Fontana 140, (U9100GYO) Trelew, Chubut, Argentina. rcuneo@mef.org.ar

2 Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Connecticut, USA.