

SEDIMENTOLOGÍA E ICNOLOGÍA DE LA FORMACIÓN SIERRA CHACAICÓ EN LA LOCALIDAD DE ARROYO LAPA, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

N. Carmona¹, J.J. Ponce¹ y A. Wetzel²

¹CONICET, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, General Roca, Río Negro, Argentina, ncarmona@unrn.edu.ar, jponce@unrn.edu.ar

²Universidad de Basilea, Suiza, andreas.wetzel@unibas.ch

El presente trabajo tiene como objetivo realizar la caracterización sedimentológica e icnológica de la Formación Sierra Chacaicó (Pliensbachiano Inferior), en el área de Arroyo Lapa. En esta localidad la unidad se encuentra excelentemente expuesta, totalizando 290 m de espesor medido con báculo de Jacobo. Su base apoya en relación de discordancia sobre depósitos conglomerádicos y volcanoclásticos de la Formación Lapa (Precuyano) y hacia el techo pasa en transición hacia la Formación Los Molles. La Formación Sierra Chacaicó, conjuntamente con las formaciones Chachil y Los Molles, representan el primer evento de sedimentación marina en la Cuenca Neuquina. La base de la unidad bajo estudio comienza con un delgado depósito de areniscas calcáreas con abundante concentración de amonites y clastos alóctonos, el cual es sucedido por cuerpos de geometría tabular con base erosiva a neta, integrados por conglomerados y areniscas tobáceas con estratificación entrecruzada tangencial, laminación paralela, óndulas asimétricas y fangolitas laminadas. Todas estas facies tienen abundante concentración de materia orgánica particulada (troncos y fitodetritos) y, en algunos casos, los cuerpos de areniscas tobáceas se encuentran reelaborados por óndulas simétricas hacia el techo. El contenido icnológico está principalmente asociado a los niveles de fangolitas tobáceas laminadas, y está compuesto por ejemplares de *Phymatoderma*, *Phycosiphon* y *Chondrites*, los que constituyen una asociación icnológica de baja diversidad y moderada abundancia. Estos depósitos pasan de manera transicional a cuerpos tabulares y lenticulares integrados por areniscas tobáceas y carbonáticas con estructuras sedimentarias masivas con deformación por carga, laminación paralela y estratificación entrecruzada tangencial, que de manera subordinada muestran areniscas con estratificación *swaley* y *hummocky*, y fangolitas y margas laminadas o masivas. El contenido icnológico en los niveles de areniscas y fangolitas muestra baja diversidad y abundancia, con ejemplares de *Phycosiphon* y *Chondrites*, mientras que al techo de los niveles de areniscas calcáreas con estratificación *swaley*, *Nereites* es el icnogénero dominante. La integración de los datos sedimentológicos e icnológicos permite interpretar a la sección basal de la Formación Sierra de Chacaicó como un sistema deltaico de tipo Gilbert que alterna con descargas de densidad fluvio-derivadas (hiperpícnitas), mientras que la sección media y superior se habría acumulado en ambientes de *offshore*, afectados por tormentas y truncados por sistemas de canales y lóbulos hiperpícnicos con abundante concentración de fitodetritos. El dominio de estructuras de organismos depositívoros sustenta la idea de la importante entrada de materia orgánica disponible para el consumo de los organismos, mientras que la presencia de trazas fósiles asignadas a organismos quimiosimbiontes indican eventos de anoxia-disoxia locales, posiblemente producidos por procesos de eutrofización en relación con las descargas fluviales.

Financiado por PIP417, PICT 2011-1373 y PICTO-UNRN 0199