

cambios faciales indican aportes desde el sur y norte, con depósitos más distales localizados en la zona central del área de estudio. Estas secuencias muestran hacia arriba una disminución en el volumen de los aportes clásticos con un incremento en los procesos de difusión por olas y mareas.

NUEVA INTERPRETACIÓN PARA LOS DEPÓSITOS BASALES DEL GRUPO CURAMALAL (PALEOZOICO INFERIOR). CUENCA PALEOZOICA DE VENTANIA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Carlos Zavala

*Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur,
San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina
CONICET, Rivadavia 1917, Buenos Aires*

Gustavo Azúa

*Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur,
San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina*

Rubén Hugo Freije

*Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur,
San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina*

Juan José Ponce

*Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur,
San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina*

El Grupo Curamalal (Ordovícico ?) constituye el primer episodio deposicional registrado en la Cuenca Paleozoica de Ventania. Si bien parece clara la vinculación de dicha cuenca con la historia estructural del margen sudoeste del Gondwana durante el Paleozoico, su génesis precisa continúa generando controversias. Los afloramientos estudiados se hallan situados al noroeste de las Sierras Australes y están integrados por una potente secuencia de depósitos clásticos (superior a los 1000 metros de espesor estratigráfico) dispuesta en discordancia sobre rocas del basamento Precámbrico. El Grupo Curamalal está compuesto por cuatro formaciones, denominadas (de base a techo) La Lola (conglomerados), Mascota, Trocadero (areniscas) e Hinojo (areniscas finas y pelitas). Los estudios de campo, complementados con tres secciones estratigráficas de detalle medidas en el área del Cerro Pan de Azúcar, permitieron analizar los procesos deposicionales de las formaciones La Lola y Mascota. Se identificaron siete facies sedimentarias, las que se relacionan a la progresiva dilución corriente abajo de flujos de alta concentración de origen fluvial. Las facies proximales están compuestas por conglomerados matrix sostén (facies 1) relacionados a flujos hiperconcentrados, los que sufren corriente abajo diversas transformaciones de flujo, dando como resultado conglomerados residuales clasto sostén (facies 2), y un espectro de areniscas gruesas a finas (facies 3 a 5) con estratificación entrecruzada de tipo hummocky, y pelitas (facies 6), asociadas a corrientes de turbidez de alta y baja densidad respectivamente. En algunos sectores, estos depósitos gravitativos muestran hacia el techo evidencias de retrabajo por acción de mareas (facies 7). La geometría de estos depósitos es esencialmente tabular, y pueden ser interpretados como lóbulos arenosos de plataforma parcialmente modificados por mareas, en un sistema de abanico deltaico (fan-delta) dominado por avenidas fluviales catastróficas.

SIGNIFICADO ESTRATIGRAFICO Y PALINOFACIES DE LA FORMACION CHALLACO (JURASICO MEDIO). CUENCA NEUQUINA. ARGENTINA

Carlos A. Zavala

CONICET, Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina

Vivian M. García

CONICET, Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina

Marcelo A. Martínez

CONICET, Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina

Mirta E. Quattrocchio

CONICET, Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina

La Formación Challacó comprende una unidad de pelitas rojas con algunas intercalaciones de areniscas y conglomerados. En el sector sur de la Cuenca Neuquina, se dispone en contacto neto sobre la Formación Lajas (Bajociano tardío) y en algunos sectores es cubierta por la Formación Lotena (Caloviano medio). Esta unidad ha sido interpretada como las facies continentales de niveles marinos equivalentes (Formación Lajas) desarrollados al norte de la Dorsal de Huincul. Nuevos estudios de campo indican la existencia de una importante discordancia (en sectores angular) entre las formaciones Lajas y Challacó (discordancia Intracaloviana?). Evidencias sedimentológicas y estratigráficas sugieren que esta última unidad correspondería a un sistema fluvio-lacustre, el que podría ubicarse en la base del Grupo Lotena. Los estudios palinofaciales comprendieron dieciséis niveles de la Formación Challacó en seis perfiles estratigráficos localizados en el sector centro-occidental de la Cuenca Neuquina. La materia orgánica palinológica fue analizada con metodología de luz transmitida y de fluorescencia UV con filtro de excitación azul. Los constituyentes orgánicos se caracterizan por la abundancia de materia orgánica amorfa de origen algal y en menor proporción por fitoclastos, dentro de los cuales se destaca la presencia de tejidos vegetales y cutículas. La mayoría de las palinofacies resultaron estériles en palinomorfos, la asociación microflorística característica de los niveles fértiles en palinomorfos es de esporas junto a Cheirolepidiaceae, Araucariaceae, Chlorococcales y esporas de hongos. Los palinomorfos están afectados por corrosión y degradación. La naturaleza de la materia orgánica palinológica indica presencia exclusiva de material terrestre en un medio ácuo de aguas calmas y condiciones disóxicas – anóxicas.

PROVENANCE ANALYSIS OF ORDOVICIAN CLASTIC SEDIMENTARY ROCKS IN THE SOUTHERN PUNA (NW ARGENTINA): NEW INSIGHTS INTO THE PROVENANCE EVOLUTION OF WESTERN GONDWANA

Udo Zimmermann

Geologisch-Palaeontologisches Institut, INF 234, 69221 Heidelberg, Germany; E-mail: uzimmerm@ix.urz.uni-heidelberg.de