



IV CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE SEDIMENTOLOGIA



XI REUNION
ARGENTINA DE
SEDIMENTOLOGIA

RESÚMENES

EDITADO POR
G. D. VEIGA, C. O. LIMARINO & D. F. ROSSETTI

Estratigrafía e icnología del Ordovícico de Paraguay

J. C. Galeano Inchausti¹ & D. G. Poiré²

¹ Viceministerio de Minas Energía, MOPC, Asunción, Paraguay. galeanojc@hotmail.com

² CONICET- Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-Universidad Nacional de La Plata, 1 N° 644, 1900 La Plata, Argentina.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la presencia de trazas fósiles del tipo *Cruziana* en la sucesión sedimentaria del Ordovícico de Paraguay, encontradas en las canteras de Altos y del Cerro Caacupé, ambas de la Cordillera de los Altos en la Región Oriental del Paraguay. La misma está representada por el Grupo Caacupé (Harrington, 1972), el cual aflora al noreste de Asunción, y abarca la Cordillera de los Altos, desde el valle de Ypacarai al norte hasta las proximidades de Paraguari al sur. El Grupo Caacupé fue dividido de base a techo por Harrington (1972) en tres formaciones: Paraguari, Cerro Jhu y Tobatí. Sus ciclos de sedimentación habrían comenzado en el Ordovícico superior según Harrington (1972), aunque no se tienen evidencias fosilíferas o radimétricas al respecto.

La Formación Paraguari (20 m de espesor) está constituida por sedimentitas de grano grueso, con capas conglomerádicas en su base que pasan gradualmente a areniscas arcóscas hacia los términos superiores. Apoya sobre rocas del basamento cristalino mediante discordancia angular. Esta Formación constituye la secuencia basal del Grupo Caacupé, y está distribuida por todo el borde de la Cuenca Silúrica de la Cordillera de los Alto. El ambiente depositacional de estos sedimentos se atribuye a un régimen fluvial de tipo entrelazado, con un fuerte control tectónico durante su depositación. En esta unidad no se han registrado estructuras sedimentarias orgánicas.

La Formación Cerro Jhu (450 m) está compuesta por areniscas medianas con estratificaciones cruzadas a subparalelas y gran variedad de colores. Presenta contactos concordantes y gradados, siendo el basal un pasaje de conglomerados a areniscas, mientras que el superior pasa de areniscas a lutitas. La parte basal, en contacto transicional con los conglomerados de la Formación Paraguari, indican una fuerte influencia fluvial que va cambiando a un ambiente litoral marino.

En la parte superior de esta unidad litoestratigráfica, cerca del contacto transicional con intercalaciones de capas de lutitas se registra una asociación de trazas fósiles trilobitiformes constituidas por *Cruziana fursifera* y *Rusophycus* isp., acompañadas por los icnogéneros *Arenicolites*, *Cochlichnus* isp, *Curvolithus simplex*, *Gyrochorte*, *Skolithos* y *Planolites*. Estas impresiones y excavaciones se encuadran en una icnofacies de *Cruziana*, coherente con el paleoambiente interpretado por análisis de facies.

La Formación Tobatí (200-250 m), constituida de areniscas friables sacaroideas, y en menor medida areniscas calcáreas, se presenta aflorando en capas aparentemente macizas. Su base es concordante y transicional con la Formación Cerro Jhu, mientras que su contacto superior es transicional con la Formación Eusebio (Silúrico). El ambiente depositacional atribuido tradicionalmente a esta formación es marino somero, aunque son muy escasas las evidencias preservadas en esta unidad, dado su naturaleza friable, que oblitera las estructuras primarias de la roca. Esta misma particularidad impide asimismo el reconocimiento de estructuras sedimentarias orgánicas, en el caso que las hubiera.

Harrington, H.J. (1972) Silurian of Paraguay. In: Berry, W.B.N. & Boicot, A.J. (Eds.) *Correlation of the South American Silurian rocks*. Geological Society of America, Special Paper 133: 41-50, Boulder, USA.