



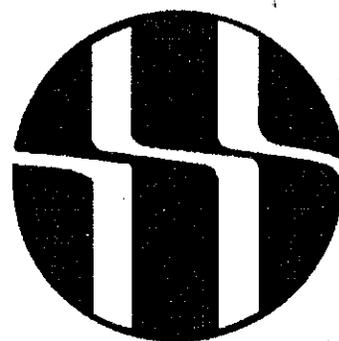
**Asociación Argentina
de Sedimentología**

IAS

**INTERNATIONAL ASSOCIATION
OF SEDIMENTOLOGISTS**

II Congreso Latinoamericano de Sedimentología

VIII Reunión Argentina de Sedimentología



RESÚMENES

Mar del Plata, Argentina

14 al 17 de marzo, 2000

Influencia de los eventos de tormentas en el desarrollo de trazas fósiles de la Formación Cari'y (Silúrico), Itacurubí, Paraguay

Julio C. Galeano Inchausti¹ & Daniel G. Poiré²

¹ Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD), Alemania - Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata, Calle 1 N° 644, 1900 La Plata, Argentina.

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

Los depósitos marinos someros de la Formación Cari'y (Silúrico) presentan una abundante y variada asociación de trazas fósiles, halladas en la región Oriental del Paraguay, en la Cantera San Roque, la cual está ubicada a 5 km al NE de Itacurubí (25° 28' Sur y 56° 48' Oeste), departamento de la Cordillera, distante a 86 km al ESE de Asunción, por la ruta nacional N° 2.

El propósito de este trabajo es el de ampliar la lista de icnofósiles conocidos para esta unidad y establecer las relaciones existentes entre las facies sedimentarias y estas estructuras sedimentarias orgánicas. Los icnogéneros determinados son *Arenicolites*, *Bergaueria*, *Chondrites*, *Cochlichnus*, *Curvolithus*, *Gyrochorte*, *Helminthopsis*, *Lockeia*, *Palaeophycus*, *Planolites*, *Phycodes*, *Nereites*, *Skolithos*, *Rhadoglyphus*.

Todos estos icnofósiles se presentan relacionados a una facies de areniscas cuarzosas muy micáceas, con estratificación delgada plano-paralela, ubicada en un intervalo de 1,40 m. Cabe destacar que esta facies sedimentaria es recurrente a lo largo del perfil y sin embargo sólo está bioturbada en dicho nivel. Por lo cual se deduce que no son las condiciones de la facies sedimentaria las que controlan la presencia o ausencia de trazas fósiles sino que deben haber otros parámetros involucrados. Asimismo, es importante señalar que otras facies sedimentarias tampoco muestran bioturbación. Por otra parte, dicho intervalo sedimentario muy bioturbado se encuentra inmediatamente por arriba de un banco de arenisca con estratificación *hummocky* (HCS), no bioturbado. Esto conduce a pensar que son los eventos de tormenta los que originan las condiciones más propicias (mayor oxigenación, abundancia de nutrientes, etc) para favorecer la colonización del sustrato, Durante los últimos estadios de la tormenta y en el período de condiciones de clima normal que le sucede, los organismos puedan colonizar y aprovechar la abundancia de alimento, dando origen a una gran cantidad y diversidad icnológica. Cuando no se desarrollan tormentas, el proceso que genera la facies de areniscas plano-paralela, no es capaz de otorgar las condiciones necesarias para el desarrollo de estructuras sedimentarias orgánicas. Lo mismo ocurriría con el resto de las facies sedimentarias no bioturbadas, que aparecen a lo largo del perfil.

Como se desprende del análisis efectuado en esta sección, las evidencias obtenidas de las relaciones sedimentológicas e icnológicas, señalan que los niveles de tormentas (con el aporte de condiciones marcadamente aeróbicas y con una gran cantidad de nutrientes) deben ser consideradas como un elemento de suma importancia para explicar la distribución de la icnofauna en este tipo de ambientes.