



Hallazgo de la Biozona de *Persculptograptus persculptus* en la Formación Eusebio Ayala (Ordovícico Superior? - Llandovery), Paraguay oriental

M. B. ALFARO¹, N. J. URIZ¹, C. A. CINGOLANI¹, A. R. BIDONE¹ y J. C. GALEANO INCHAUSTI²

El Silúrico expuesto en la porción central del Paraguay oriental, Cuenca de Paraná, representado por el Grupo Itacurubí, incluye en orden ascendente las formaciones Eusebio Ayala, Vagas Peña y Cariy. La recolección de graptolitos se efectuó en los niveles inferiores de la Formación Eusebio Ayala, expuestos en dos canteras próximas a la localidad de Itauguá, 35km al este de la ciudad de Asunción. La unidad está caracterizada por pelitas micáceas rojizas-violáceas con intercalaciones de arenisca con alto contenido de hierro. La secuencia contiene una graptofauna dominante cuyos especímenes han sido preservados en relieve y parcialmente reemplazados por óxido de hierro, o conservados como películas aplastadas; la observación de los ejemplares se dificulta parcialmente por la presencia de mica. La asociación reconocida está constituida por *Persculptograptus persculptus* (Salter) y *Normalograptus medius* (Törnquist). *P. persculptus* es un graptolito que está presente en las asociaciones del Hirnantiano y también fue reconocido en el Silúrico basal, caracterizando el límite Ordovícico - Silúrico. En las sierras de Talacasto y Villicúm, Precordillera Central y Oriental sanjuanina, Argentina, se ha registrado la Biozona de *P. persculptus* en las formaciones La Chilca y Don Braulio respectivamente, quedando el límite entre los sistemas comprendido en la base de estas unidades. En estas localidades dicho límite se sitúa inmediatamente por encima de los sedimentos glacimarininos hirnantianos producto de la glaciación ocurrida en el Ordovícico Superior de Gondwana. Si bien estos niveles glacimarininos no han sido registrados con precisión en Paraguay, sí se reconoce con certeza la presencia de la Biozona de *P. persculptus*, elemento que permite efectuar una correlación con otras regiones de América del Sur y con el resto de las regiones pericratónicas de Gondwana.

1 División Geología, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. malfaro@fcnym.unlp.edu.ar, nuriz@fcnym.unlp.edu.ar, cingola@fcnym.unlp.edu.ar, andreadidone@fcnym.unlp.edu.ar

2 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de Paraguay, Oliva y Alberdi 411, Código Postal 1221 Asunción, Paraguay. galeanojc@hotmail.com