

# LA TRANSICIÓN ORDOVÍCICO-SILÚRICO: UNA MIRADA CENTIMÉTRICA AL FLANCO SUR-ANDINO DE VENEZUELA Y A LA PRECORDILLERA ARGENTINA

Jessica Gómez

Laboratorio de Palinoestratigrafía y Paleobotánica, CICYTTP (CONICET- ENTRE RÍOS-UADER),  
Dr. Materi 149, E3105BRA Diamante, Entre Ríos, Argentina.

[jcgomez@conicet.gov.ar](mailto:jcgomez@conicet.gov.ar)

## Resumen:

Durante la Transición Ordovícico-Silúrico (TOS) de Gondwana Occidental, Venezuela y Argentina se enmarcaba en un contexto paleogeográfico entre los 30° y 60° de paleolatitud Sur. El presente trabajo se enfoca en el análisis de la TOS, integrando nuevos datos e interpretaciones lito-bio-quimioestratigráficas con trabajos previos. En el Flanco Surandino de Venezuela, una secuencia Sandbiano-Llandovertiano aflora en la cuenca Uribante-Caparo. El registro estratigráfico corresponde a las formaciones Caparo (Sandbiano), El Cambur (Hirnantiano?) y el Horno (Silúrico). Paleontológicamente, en las formaciones Caparo y El Horno se recuperó una fauna de braquiópodos, trilobites y graptolitos en buen grado de preservación, que muestran cambios importantes en la evolución de la fauna y los ecosistemas en la cuenca. De igual forma, se observaron depósitos diagnósticos tipo: i) tempestistas (Formación El Horno) relacionado a los pulsos transgresivos postglacial ocurridos en el Llandovertiano, y ii) lutitas negras (depósito intercalado entre las formaciones El Cambur y El Horno). En la Precordillera Oriental y Central de Argentina, al inicio del Hirnantiano, la transgresión postglacial permitió el desarrollo de Diamictitas en un contexto de *aquatill*, con el registro de Fauna *Hirnantia*. Un segundo pulso transgresivo favoreció la expansión de la plataforma extra-glacial en la Precordillera, caracterizada por una baja diversidad faunística y el cambio de aguas frías a templadas. En la región sur de la Precordillera Central ocurrió una somerización de la cuenca y sin registro aparente de fauna. Un tercer pulso transgresivo se registra en la Precordillera Central, caracterizado por un depósito residual (*Lag deposit*), seguido por un ambiente de plataforma y el desarrollo de una trampa clástica. Los ecosistemas asociados se distinguen por ser marinos de aguas templadas (*shoreface*) de alta energía, enriquecida en chamosita y con bajo aporte nutritivo. Cerca del límite Ordovícico-Silúrico se evidencia el desarrollo de corrientes de *upwelling* (cuarto pulso transgresivo). En la Precordillera Oriental, el *upwelling* es de corta duración e influenciado por el paso de aguas templadas a frías muy oxigenadas, bajo contenido de materia orgánica, abundante bioturbación, ausencia de macrofauna y escasos palinomorfos. Por su parte, en la Precordillera Central, las corrientes de *upwelling* favorecieron el desarrollo de una plataforma interna con abundante productividad orgánica y micro episodios de desnitrificación. La rápida evolución de los ambientes y los cambios en los ecosistemas y biodiversidad de las cuencas responden a condiciones tecto-sedimentarias, posiciones paleogeográfica e incidencias de los eventos glacial-postglacial; así como, a condiciones locales particulares.

**Palabras claves:** Transición Ordovícico-Silúrico, Flanco Surandino de Venezuela, Precordillera Argentina, Evento postglacial, Ecosistemas.