

## UNA NUEVA LOCALIDAD CON MADERAS FÓSILES DE LA FORMACIÓN TACUARY (PÉRMICO), PARAGUAY

L. Vallejos Leiz<sup>1</sup> y A. Crisafulli<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste y Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE). RN 5 km 2,5, 3400, Corrientes, Argentina. luckilaura59@gmail.com.ar; alexandracrisafulli@hotmail.com

En este trabajo se analizan tallos silicificados, decorticados con buena preservación de los tejidos, procedentes de Siraty, una nueva localidad de la Formación Tacuary en el Pérmico Superior de Paraguay. Se encuentran depositadas en la Colección Paleontológica de la Universidad Nacional del Nordeste Dr. Rafael Herbst. Se identificó una Monilophyta del orden Marattiales: *Tuvichapteris solmsi* (CTES-PB 6038) y tres Pinales: *Zalesskioxylon uniseriatum* (CTES-PB 4975), *Agathoxylon ningahense* (CTES-PB 4965) y *Podocarpoxyton indicum* (CTES-PB 4976). Los anillos de crecimientos son poco marcados, lo que significa que estos leños no atravesaron períodos de tiempo con estacionalidad climática significativa. Desde el punto de vista evolutivo, se identificaron radios leñosos bajos y punteaduras araucarioides, de tipo mixtas y con tendencia abietinoides. Los datos sedimentológicos sumados a la semejanza en la composición xiloflorística con otras formaciones pérmicas, sugieren que las maderas estudiadas crecieron en un bosque mesofítico–mesoxerofítico, cercano a cuerpos lacustres o planicies de inundación. La presencia de estas especies, identificadas en otras xilotaofloras coetáneas del Gondwana, sus caracteres evolutivos y el contenido palinológico corroboran la edad Pérmico Superior de esta secuencia estratigráfica. Se amplía con esta contribución el conocimiento paleoxiloflorístico de la Formación Tacuary, que además de una taoflora de *Asterotheca*, alberga otras especies de Monilophyta, Ginkgoales y Pinales.

\*Proyecto subsidiado por SGCYT-UNNE. PI: 2014. F014.

## PALINOFACIES

### INTERPRETACIÓN PALEOAMBIENTAL DEL GRUPO VILLETA (CRETÁCICO TARDÍO) A PARTIR DE ANÁLISIS DE PALINOFACIES, CUENCA DEL VALLE SUPERIOR DEL MAGDALENA (VSM), SUROESTE DE COLOMBIA

G. Erra<sup>1</sup>, M.X. Rojas Forero<sup>2</sup> y D. Torres Coronado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CONICET-Laboratorio de Geoquímica Orgánica, YTEC. Av. del Petróleo Argentino s/n, 1923, Berisso, Buenos Aires, Argentina. georgina.erra@ypftecnologia.com

<sup>2</sup>GEMS S.A. Bucaramanga, Colombia. diegoa\_torres@hotmail.com; mamena\_rojas@hotmail.com

La reconstrucción paleoambiental del Grupo Villeta (Cretácico Tardío) fue realizada a partir del análisis visual de la materia orgánica sedimentaria de la secuencia perforada por el pozo Lunera-1, localizado en el Bloque VSM-9, norte de la cuenca VSM, SO de Colombia. Se analizaron 30 muestras, cuya preparación consistió en: digestión ácida de cuttings y testigos corona, separación de la materia orgánica por densidad y montaje en placas con bálsamo de Canadá. El análisis visual se realizó haciendo distinción de todos los grupos y conteo normalizado a 300 especímenes por muestra. Los resultados obtenidos se evaluaron estadísticamente mediante el método de cluster en modo R para obtener el agrupamiento de las diferentes palinofacies resultantes, una vez conocidas las palinofacies se determinaron los porcentajes presentes en cada muestra. Se reconocieron dos palinofacies: la palinofacies A (PA) está compuesta por materia orgánica amorfa fluorescente y quistes de

dinoflagelados y la palinofacies B (PB) está compuesta por fitoclastos translúcidos no estructurados, fitoclastos translúcidos bioestructurados, granos de polen y esporas. Los porcentajes presentes de cada palinofacies en la sección analizada permitieron interpretar que el ambiente sedimentario principal es marino. Los sub ambientes reconocidos para los diferentes miembros corresponden a un ambiente marino cercano a la línea de costa (shoreface) para la parte más basal del Grupo Villeta en el cual predomina la PB, mientras que el tope de la secuencia corresponde a la parte más distal, en el cual existe un fuerte predominio de la PA, característico de una plataforma carbonática somera.

## **PALINOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES, GRUPO CUYO, JURÁSICO, PROVINCIA DEL NEUQUÉN**

**F. Larriestra<sup>1</sup>, G. Erra<sup>1,2</sup> y E.G. Ottone<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Laboratorio de Geoquímica Orgánica, Y-TEC. Av. del Petróleo Argentino s/n, B1924CKU, Berisso, Buenos Aires, Argentina. fernando.larriestra@ypftecnologia.com; georgina.erra@ypftecnologia.com

<sup>2</sup> CONICET

<sup>3</sup> Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (CONICET-UBA). Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. ottone@gl.fcen.uba.ar

La Formación Los Molles (Pliensbachiano medio–Calloviano temprano) está caracterizada por una sucesión de pelitas oscuras y areniscas depositadas en un paleoambiente marino de interior de cuenca a plataforma, de baja energía, y moderadamente reductor. Se estudiaron 22 muestras de la localidad de Arroyo Picún Leufú, Neuquén. Se realizaron estudios palinológicos sistemáticos, del querógeno, pirólisis Rock-Eval, carbono orgánico total (COT) y fluorescencia de rayos X (FRX). Los resultados obtenidos indican que el querógeno es mayormente terrígeno, con contenido variable de materia orgánica amorfa (MOA), palinomorfos y fitoclastos opacos y translúcidos. La palinoflora está compuesta por granos de polen de Cheirolepidiaceae (*Classopollis* sp.), Araucariaceae (*Araucariacites australis*, *Callialasporites* spp.), Podocarpaceae (*Podocarpidites* sp) y Caytoniales (*Vitreisporites pallidus*), junto a esporas referibles a Gleicheniaceae/Cyatheaceae (*Cyathidites* spp.) y Schizaceae (*Klukisporites labiatus*), y prasinofitas (*Tasmanites* sp.). El querógeno posee valores regulares a buenos de COT (0,69–1,84), índices de producción (IP) que oscilan entre 0 y 0,2 y Tmax entre 423 y 446 °C ubicando estas muestras en el rango inmaduro - ventana de madurez temprana. Los gráficos de Van Krevelen modificado y S2/COT son consistentes con un querógeno Tipo III para la mayor parte del perfil, a excepción de dos muestras basales que sugieren un querógeno Tipo II/III. Los valores de molibdeno y vanadio (FRX) presentaron una distribución similar y estarían evidenciando pulsos de disoxia-anoxia propios de un ambiente reductor. Hacia el tope del perfil, el aumento de la relación querógeno terrígeno/MOA y potasio/rubidio (K/Rb), reflejaría la somerización del medio depositacional.

## **ANÁLISIS PALINOFACIAL DE SEDIMENTOS ACTUALES COLONIZADOS POR MICROORGANISMOS EN UN AMBIENTE COSTERO MARGINAL (BAHÍA SAN BLAS, ARGENTINA)**

**M.A. Martínez<sup>1</sup>, D.G. Cuadrado<sup>2</sup>, G.R. Guerstein<sup>1</sup> y M.V Bianchinotti<sup>3</sup> \***

<sup>1</sup>Instituto Geológico del Sur (CONICET-UNS). Av. Alem 1253 cuerpo B' 2° Piso, B8000ICN, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. martinez@criba.edu.ar; raquel.guerstein@uns.edu.ar