

abundant assemblage of ornithischians from the Jurassic of South America and one of the most abundant from the Jurassic of Gondwana. This communication aims to give a brief introduction to the ornithischian diversity and abundance of Cañadón Asfalto Formation, all of which are small species (body length less than 60 cm) that formed an important component of the herbivorous fauna in continental ecosystems. The ecological niches occupied by these forms were restricted to those of small herbivores, as in the Early Jurassic Karroo fauna from southern Africa.

UNA NUEVA ESPECIE DE LEÑO DE CONÍFERA DE LA FORMACIÓN CAÑADÓN ASFALTO (JURÁSICO TEMPRANO–MEDIO), PROVINCIA DE CHUBUT, ARGENTINA

J. BODNAR¹, I. ESCAPA², N.R. CÚNEO² Y S. GNAEDINGER³

¹División de Paleobotánica, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. jbodnar@fcnym.unlp.edu.ar

²Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Av. Fontana 140, U9100GYO Trelew, Argentina. escapa@mef.org.ar; rcuneo@mef.org.ar

³Centro de Ecología Aplicada del Litoral-Área de Paleontología - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Casilla de Correo 291, W3404AAS Corrientes, Argentina. sgnaed@botmail.com

Se describe una nueva especie de madera fósil de conífera, correspondiente al género *Brachyoxylon*, del Jurásico Inferior a Medio de la provincia de Chubut, Argentina. Los especímenes estudiados fueron coleccionados en una localidad de la Formación Cañadón Asfalto, en las cercanías de la aldea de Cerro Cándor. Los troncos, estudiados, se caracterizan por el punteado radial de las traqueidas de tipo mixto, predominantemente uniseriado, campos de cruzamiento de tipo araucarioide, radios uniseriados bajos y ausencia de canales resiníferos. La observación bajo MEB y MO con luz transmitida y epifluorescencia permitió además la identificación de caracteres tales como la presencia de torus-margos en las punteaduras y estructuras de leño de compresión. Ambos caracteres son discutidos en relación a su relevancia sistemática. Sobre esta base, se discute la afinidad sistemática de la madera estudiada, la cual posee rasgos que la vincularían con la familia de coníferas extintas Cheirolepidiaceae, uno de los grupos dominantes en el Jurásico y Cretácico de Patagonia.

ANÁLISIS DE FACIES Y ESTRATIGRÁFICO SECUENCIAL DE LA FORMACIÓN BARDAS BLANCAS (TOARCIANO INFERIOR–BAJOCIANO INFERIOR), CUENCA NEUQUINA

G.S. BRESSAN¹, D.A. KIETZMANN¹ Y R.M. PALMA¹

¹Grupo de Carbonatos y Ciclostrostratigrafía, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Universitaria, Argentina. gbressan@gl.fcen.uba.ar; diegokietzmann@gl.fcen.uba.ar; palma@gl.fcen.uba.ar

Se presentan los resultados del análisis de cinco secciones de la Formación Bardas Blancas (Toarciano inferior–Bajociano inferior, sector mendocino de Cuenca Neuquina), que denominaremos Arroyo Loncoche, Río Potimalal, Arroyo La Vaina, Río Seco de la Cara Cura y Río Seco del Altar. En las cuatro primeras predominan los depósitos de anteplaya/frente deltaico a costa afuera, siendo abundantes las areniscas masivas con estratificación cruzada hummocky y estratificación horizontal. Las areniscas suelen contener concentraciones fósiles y una asociación de trazas de la icnofacies de mezcla de *Skolithos-Cruziana*, interpretadas como depósitos relacionados con eventos de tormentas. Los depósitos conglomerádicos son frecuentes en Arroyo Loncoche, con estratificación cruzada tabular planar, gradación normal y masivos, caracterizando fan-deltas interstratificados con facies de anteplaya. En Río Seco del Altar se encuentran ortoconglomerados con estratificación cruzada tabular planar, areniscas conglomerádicas con estratificación de bajo ángulo y pelitas masivas interpretadas como depósitos de canales fluviales y facies de planicie de inundación. El análisis de la distribución vertical de facies y el reconocimiento de superficies estratigráficas en el área del Río Potimalal permiten reconocer cuatro secuencias transgresivo-regresivas. El cortejo regresivo se caracteriza por contener regresiones normales y forzadas. La distribución vertical de facies muestra diferencias de espesor en el intervalo inferior entre las distintas secciones estudiadas, lo cual se encontraría relacionado con variaciones en el espacio de acomodación en relación con la estructura de hemigraben que controló la sedimentación de la cuenca durante el Jurásico Temprano. La sucesión muestra un arreglo retrogradacional de facies relacionado con un amplio período transgresivo.

IMPORTANCIA DE LAS CONCENTRACIONES FÓSILES EN LA INTERPRETACIÓN DE LA FORMACIÓN BARDAS BLANCAS (TOARCIANO INFERIOR–BAJOCIANO INFERIOR), CUENCA NEUQUINA

G.S. BRESSAN¹

¹Grupo de Carbonatos y Ciclostrostratigrafía, Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA Buenos Aires, Argentina – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). gbressan@gl.fcen.uba.ar

La Formación Bardas Blancas (Toarciano inferior–Bajociano inferior) aflora en el sector mendocino de Cuenca Neuquina y está caracterizada por