

UNA NUEVA CONIFERA (PODOCARPACEAE?) EN LOS AFLORAMIENTOS DE LA FORMACIÓN SPRINGHILL (CRETÁCICO INFERIOR), PATAGONIA, ARGENTINA

M.A. CARRIZO¹, G.M. DEL FUEYO¹ y M.A. LAFUENTE DIAZ^{1*}

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. blackdisk@gmail.com; georgijdf@yahoo.com.ar; maitenlafuentediaz@gmail.com

Se da a conocer un nuevo taxón de conífera para la megafloora de la Formación Springhill (Berriasiano–Valanginiense) aflorante en la localidad Estancia El Salitral, Santa Cruz, Argentina. Este nuevo fósil (repositorio MPM-Pb 15484) consiste en compresiones de ramas de último orden que portan hojas con cutícula bien preservada. Las hojas son uninervadas, bilaterales, lineares a falcadas distalmente y dispuestas de forma helicoidal. En las porciones basales de las ramas, las hojas son de base trunca y se insertan a 90°, mientras que en las más distales son de base decurrente y alcanzan ángulos de inserción de hasta 30°. Las hojas son anfiestomáticas, con estomas dispuestos en hileras discontinuas, siendo más abundantes en la epidermis abaxial. Notoriamente, la epidermis abaxial presenta numerosas papilas pequeñas simples. Los caracteres morfológicos y epidérmicos indicarían cierta afinidad con el género *Podocarpus* L'Héritier aunque conformaría una especie inédita del mismo. A su vez, la morfología de estos fósiles se asemeja a la descrita para *Podocarpus dubius* Archangelsky, 1966, proveniente de la localidad Anfiteatro de Ticó, del Aptiano de Santa Cruz. Sin embargo los caracteres cuticulares, principalmente la presencia de papilas, permiten distinguirlo del mismo. Este nuevo taxón sería el primer ejemplar del género descrito para la megafloora de la Formación Springhill, incrementando de esta manera el número de Coniferales halladas hasta el momento, como así también la diversidad de dicha asociación.

*Contribución al proyecto PICT-2015-2206.

THE FIRST BIVALVE BURROW FROM THE QUATERNARY OF ARGENTINA PRODUCED BY *SOLENI TEHUELCHUS*. WITH A DISCUSSION ON THE VALIDITY OF *OBLONGICHNUS*

C.N.D. CARVALHO¹, C. LAPRIDA² and C.A. PEREYRA³

¹Geological Survey of Idanha-a-Nova, UNESCO Naturtejo Global Geopark. Av. Joaquim Morão, 6060-101 Idanha-a-Nova, Portugal. Instituto D. Luiz, University of Lisbon, Campo Grande Edifício C1, Piso 1, 1749-016 Lisbon, Portugal. carlos.praedichnia@gmail.com

²Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 1º piso, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. chechulaprida@gmail.com

³Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904 La Plata, Argentina. cristian.pereyra.86cs@gmail.com

Oblongichnus (Haouz, Lagnaoui, Silantiev, 2018) is a purported biogenic structure produced by soft-bottom dwellers from the middle Permian of Russia. This burrow comprises molds of an oblong to recurved elongated and multioriented bivalve. We describe here for the first time a new ichnospecies of the *Oblongichnus* from wavy and flaser lithofacies belonging to the transgressive marine Destacamento Río Salado Member of the Canal de Las Escobas Formation. This lithostratigraphic unit was dated by ¹⁴C on *Solen tehuelchus* Hanley, 1842 valves indicating an age of 6725 ± 35 AP (KIA 33511). The burrows are preserved as concave epireliefs, almond to elliptical in plain view and differ from ichnospecies of *Lockeia* by the high depth:length:width ratio and the lining along the widest margin. The burrows are referred to *Oblongichnus* in the general appearance of the contour and longitudinal section, they are also very deep, sub-rectangular in lateral longitudinal view, and no longer than 4 cm in the observed specimens. In some cases, valves of *Solen tehuelchus* are still present in their burrows. These burrows occur associated to callianassid burrows, a diverse parautochthonous and allochthonous molluscan fauna and a complete skeleton of a fur seal. This finding indicates the validity of *Oblongichnus* but suggests the need to define a new ichnospecies. It is also important in the understanding of the sedimentary dynamics of the early–mid Holocene transgression in the Salado Basin. Thus, burrows preserved with their producers are extremely good indicators of the depositional conditions in fine sequence stratigraphy analysis.