

that the footprints would have been generated at the margins of these water bodies. Considering that no large plane surfaces are exposed in the studied outcrops, it is difficult to find trackways, and most of the footprints are isolated, especially the larger ones. Generally, the footprints are preserved as convex hyporelief, and in some cases only the infill of the footprint has been observed. The largest tridactyl footprint found is 27 cm long and 15 cm wide, is slightly asymmetrical, and the central digit impression is significantly longer than the lateral ones, preserving claw marks, typical of theropod footprints. On the same footprint-bearing surface, small tridactyl footprints (10 cm long on average) of indeterminate bipedal dinosaurs have been recognized, associated with pterosaur manus impressions. These small dinosaur footprints have the impression of the central digit longer than the lateral ones and are found two pairs of footprints that could correspond to two different trackways with almost perpendicular directions. Large subcircular footprints about 100 cm in diameter have been documented in both plane and profile views. These footprints are preserved as undertracks since the deformed layers into the footprint can be recognized, and considering the morphology and size of the footprints, they are attributed to sauropod dinosaurs. Due to the poor preservation of these footprints and the lack of trackways, we could not assign them to a specific ichnotaxon. However, these new footprints from the El Sauce locality contribute to increasing the knowledge of the Cenomanian dinosaur ichnology of the Neuquén Basin, on both the preservational variability of the tracks in relation to their depositional environment and also their paleoecological implications, including the occurrence of theropod and sauropod dinosaurs and even pterosaurs for this type of alluvial environments.

*Project funded by: ANPCyT PICT 2019-00994 (IJM). This is contribution C-199 of the Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber.

PRIMER REGISTRO DE TORTUGAS PLEURODIRAS DEL CENOMANIANO EN EL SECTOR CENTRAL DE LA CUENCA NEUQUINA (AGUADA DE TUCO, PROVINCIA DEL NEUQUÉN, ARGENTINA)

I. J. MANIEL^{1*}, A. M. HEREDIA² y P. J. PAZOS^{2*}

¹Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, UTN-CONICET), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael (UTN-FRSR). Gral. J.J. Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina. nachomaniel@gmail.com

²Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, C1428EGA CABA, Argentina. heredia@gl.fcen.uba.ar; pazos@gl.fcen.uba.ar

Se da a conocer el primer registro de tortugas recuperado de la Formación Candeleros (Cenomaniano, Cretácico Superior) en el área de Aguada de Tuco, provincia de Neuquén,

Argentina, provenientes de depósitos fluviales. El material consiste en restos de tres ejemplares (MAU-PV-AT 724-1/2/3) contenidos en tres bloques de areniscas medianas, que contienen placas del caparazón dorsal y plastrón. El primero (MAU-PV-AT 724-1) consiste de un fragmento semiarticulado del caparazón, donde se reconocen dos placas costales en articulación con dos placas periféricas y una placa neural. El segundo bloque (MAU-PV-AT 724-2) presenta un fragmento de un hioplastrón izquierdo con una parte de la placa y otro sector preservado solo por el molde. El tercer bloque (MAU-PV-AT 724-3) contiene un fragmento de placa costal. El material muestra que las placas costales están unidas mediante una articulación con espinas costales a las periféricas, condición reconocida en los pleurodiros quélicos y no así en los pelomedusoides recuperados de la Cuenca Neuquina (*Elkanemys pritchardii*, *Portezueloemys patagonica* y MPCA PV 7049). El tamaño de estos especímenes es comparable con otros previamente reportados para la Fm. Candeleros que provienen de sectores hacia el borde de la cuenca (*P. buitreaensis*) y contrastan con *Elkanemys pritchardii* que tiene mayores dimensiones. Finalmente, la ornamentación observada en la cara dorsal de los materiales está constituida por pequeñas vermiculaciones visibles, y son comparables con las observadas en varios taxones de *Prochelidella* del Cretácico de Patagonia, en contraposición a las placas no ornamentadas observadas en los restos de Pelomedusoides. Los especímenes provenientes de Aguada de Tuco constituyen el primer registro de pleurodiros quélicos en el sector central de la Cuenca Neuquina para la Formación Candeleros y su registro aporta a entender la diversidad de vertebrados para esta edad (Cenomaniano) entre los depocentros al sur y al norte de la Dorsal de Huinul.

*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2019-00994 (IJM), UBACyT 2016–2019 y PIP CONICET 2015–2020 (PJP). Esta es una contribución C-196 del Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber.

NUEVA TÉCNICA PARA LA GENERACIÓN DE MOLDES QUE PRESERVEN DATOS TAFONÓMICOS EN CONCENTRACIONES FÓSILES Y MATERIALES ARTICULADOS

J. E. MANSILLA¹, J. GUEVARA LUCERO² y A. MASETTO³

¹Grupo de Transferencia Proyecto Dino, Parque Natural Geo-Paleontológico Proyecto Dino, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Ruta Prov. 51 km 65, Q8300 Neuquén, Argentina. edumans_364@hotmail.com

²Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, UTN-CONICET), Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Rafael (UTN-FRSR). Gral. J.J. Urquiza 314, M5602GCH San Rafael, Mendoza, Argentina. jeguevara@mendoza-conicet.gob.ar

³Magister Patrimonio Cultural, Universidade Federal de Santa María. Av. Roraima 1000 Cidade Universitária Bairro Camobi, RS 97105-900 Santa María Rio Grande do Sul Brasil. masetto87@gmail.com

La Formación Portezuelo (Grupo Neuquén) ha proporcionado información invaluable sobre la fauna y flora del Cretácico Superior. Su registro incluye trazas, troncos y restos de