

NUEVOS REGISTROS DE TRAZAS FÓSILES EN CABO RASO (CHUBUT, ARGENTINA), Y SU IMPORTANCIA BIOESTRATIGRÁFICA

LUCIANA GIACHETTI¹ Y FELIPE BUSKER¹

¹Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, Centro Nacional Patagónico (IPGP, CCT CONICET-CENPAT). Boulevard Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. giachetti.luciana@gmail.com; felipebusker@hotmail.com

La zona costera de Chubut entre Isla Escondida y Camarones es poco conocida en cuanto a su registro geológico y paleontológico. Si bien se sabe que parte de los afloramientos costeros corresponden a la Formación Sarmiento, hay escasa información respecto a la edad o el contenido fosilífero de estos niveles. Con el objetivo de conocer la fauna fósil y la potencial edad de la Formación Sarmiento en el área, se realizó una campaña a unos 20 km al norte de la localidad de Cabo Raso. Si bien no se hallaron fósiles corpóreos, se colectaron ejemplares pertenecientes a *Chubutolithes gaimanensis* y *Feoichnus* isp. en niveles inferiores de la Formación Sarmiento. Los ejemplares de *Chubutolithes gaimanensis* fueron hallados en superficie, aislados, con poco o nulo transporte. Son fusiformes, donde solo se observan surcos perpendiculares al eje axial en un solo lado de la estructura, mientras que entre surcos se distinguen pobremente hileras transversales con pellets romboidales. El único ejemplar de *Feoichnus* isp. fue hallado *in situ*, presenta una forma cónica y cóncava hacia arriba, su pared interna es lisa, sin ornamentación, mientras que la pared externa es irregular y presenta una pequeña ranura lateral. Este hallazgo extiende la distribución geográfica de *Chubutolithes gaimanensis*, la cual estaba restringida a las localidades de Gaiman y Bahía Solano (Chubut). El aparente acotado rango estratigráfico de *Chubutolithes gaimanensis* permite asociarla con la Edad Mamífero Casamayorense, por lo que su presencia sugiere la misma edad para estos niveles de la Formación Sarmiento.

NEW ABELISAURID SKELETAL REMAINS FROM LA INVERNADA (BAJO DE LA CARPA FORMATION, SANTONIAN), NORTHWESTERN PATAGONIA, ARGENTINA

FEDERICO A. GIANECHINI¹, ARIEL H. MÉNDEZ², LEONARDO S. FILIPPI³, AND RUBÉN D. JUÁREZ VALIERI⁴

¹Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis (IMIBIO-SL), CONICET-Universidad Nacional de San Luis. Ejército de los Andes 950, D5700HHV San Luis, Argentina. fgianechini@conicet.gov.ar

²Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (CCT CONICET-CENPAT). Bv. Brown 2915, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina. arielmendez@yahoo.com.ar

³Museo Municipal "Argentino Urquiza". Av. Chos Malal s/n, 8319 Rincón de los Sauces, Neuquén, Argentina. lsfilippi@gmail.com

⁴Secretaría de Cultura de la Provincia de Río Negro, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. rubendjuarez@gmail.com

The La Invernada fossil area (Bajo de la Carpa Formation, Santonian) has provided abundant dinosaur remains, which are mainly represented by titanosauriform sauropods and abelisaurid theropods. The latter include *Viavenator exxoni* and other partial skeletons. Recently a new abelisaurid specimen (MAU-Pv-LI-665) was found in La Invernada, which consists of three vertebrae (anterior cervical, cervico-dorsal and dorsal) and cervical and dorsal ribs, found closely associated. The centrum and neural arch of the anterior cervical are unfused. The centrum shows a pleurocoel posteriorly located and a ventral keel, resembling anterior cervicals of *Viavenator*, although it differs from those by a less dorsoventral compression and a less concave posterior articular surface. The cervico-dorsal vertebra has small epiphyses and two pleurocoels, as the tenth cervical of *Viavenator*, although it differs from that by more laterally projected diapophyses and the absence of convex lateral and ventral surfaces of the centrum (a proposed autapomorphy of *Viavenator*). The dorsal vertebra, inferred as a d3? or d4?, has a well-developed hyposphene-hypantrum articulation, profuse infradiapophyseal pneumaticity, and a single pleurocoel. Conversely, the dorsals of *Viavenator* do not have this type of pneumaticity, and have two pleurocoels, except the second one, which has one. The ribs show pneumatic foramina, as in other abelisaurids, and differently to *Viavenator* the dorsal ribs have more developed cranial intercostal ridges. The mentioned differences preclude refer the specimen to *V. exxoni* and is considered as an indeterminate Abelisauridae, probably a furileusaurian. This finding demonstrates the remarkable abundance and diversity of abelisaurid remains from La Invernada.

Project funded by FONCYT (PICT 2015-0920 to AHM).