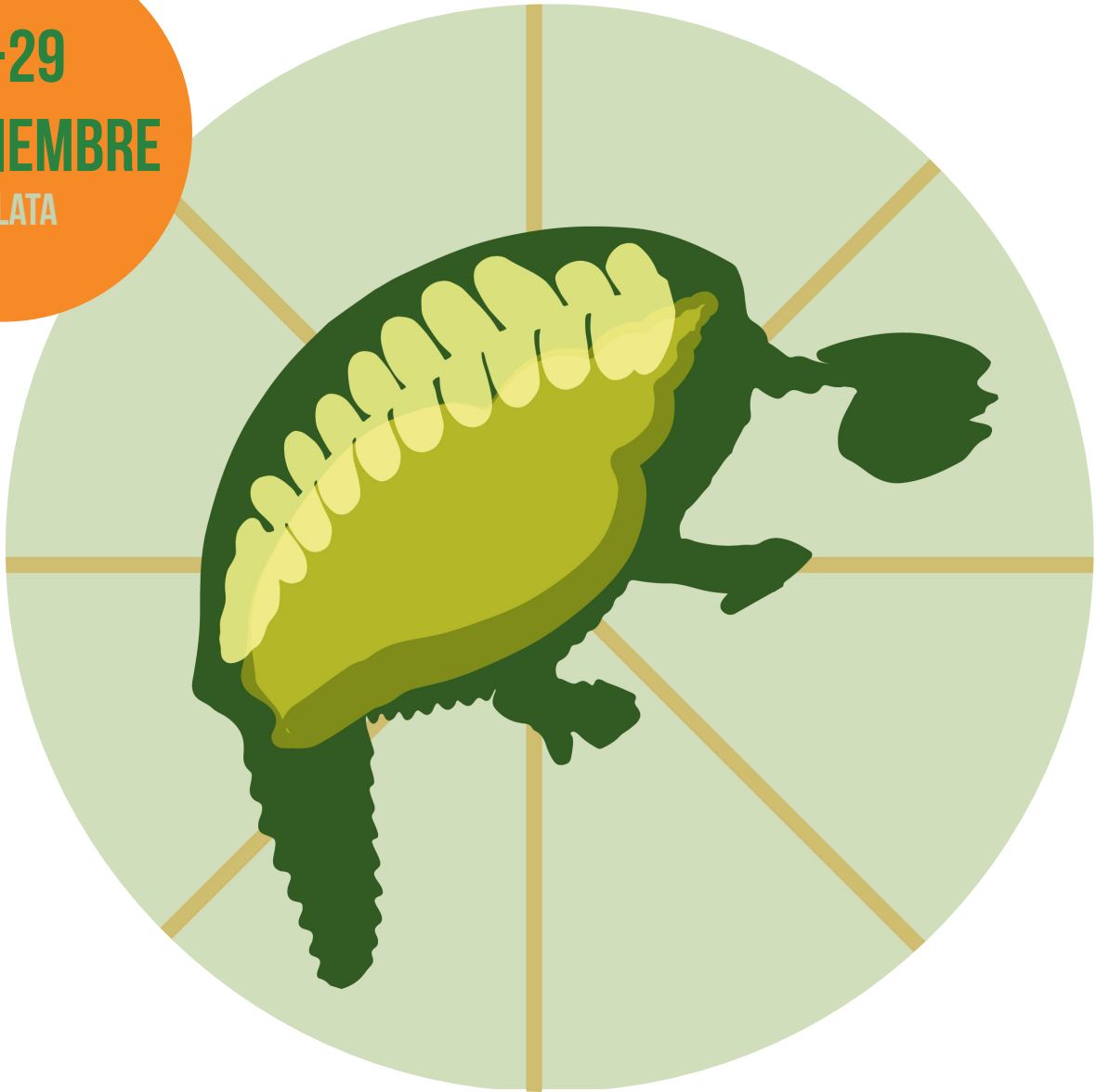


REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29
DE NOVIEMBRE
LA PLATA



LIBRO DE RESÚMENES

NUEVOS APORTES AL CONOCIMIENTO DE LOS METATERIOS DE LA FORMACIÓN PINTURAS (MIOCENO TEMPRANO, PROVINCIA DE SANTA CRUZ)

G. BARMAK¹, L. CHORNOGUBSKY¹ y L. GAETANO²

¹Sección Paleontología Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Angel Gallardo 470, C1405DRJ, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. g_b_885@hotmail.com; lchorno@macn.gov.ar

²Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. lgaetano@gl.fcen.uba.ar

La Formación Pinturas (Mioceno Temprano, noroeste de la provincia de Santa Cruz, Argentina) es una sucesión continental que se divide en tres secciones sobre la base de las principales superficies erosivas intraformacionales. En este trabajo se estudian los metaterios conocidos para Formación Pinturas (Paucituberculata y Microbiotheria), para los los que fueron descriptos un centenar de nuevos especímenes pertenecientes a *Acdestis oweni* Ameghino, 1887; *Abderites meridionalis* Ameghino, 1887; *Pachybiotherium illuminatum* Goin et al., 2010 y se comparan con aquellos presentes en la Formación Santa Cruz y Formación Sarmiento (Miembro Colhue-huapi). También se describen materiales inéditos de grupos sin representación previa en la formación, incluyendo los primeros Sparassodonta identificados como *Sipalocyon gracilis* Ameghino, 1887; *Cladosictis patagonica* Ameghino, 1887 y *Borhyaena tuberata* Ameghino, 1887, además de los primeros *Stilotherium dissimile* Ameghino, 1887 y *Pitheculites minimus* Ameghino, 1902 conocidos para la formación. Los nuevos taxones aumentan la diversidad y los especímenes descriptos para la unidad enfatizan las similitudes entre la diversidad de metaterios de la Fauna "Pinturensis" y la Santacrucesis. Las pocas diferencias reconocidas entre los grupos estudiados para ambas faunas podrían apuntar hacia una regionalización de las faunas durante el Mioceno Temprano-Medio del sur de América del Sur.

A NEW PIGMY ARMADILLO FROM THE LATE MIOCENE (CHASICOAN STAGE/AGE) OF SAN JUAN PROVINCE (ARGENTINA)

D. BARASOAIN^{1,2}, V.H. CONTRERAS³, R.L. TOMASSINI⁴ and A.E. ZURITA^{1,2}

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5 Km 2,5. W3400 Corrientes, Argentina.

²Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina. danielbarasoain@gmail.com; aezurita74@yahoo.com.ar

³Instituto de Geología Dr. Emiliano P. Aparicio y Departamentos Geología y Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. Av. José Ignacio de la Roza Oeste 590, J5402DCS San Juan, Argentina. vcontre@unsj-cuim.edu.ar

⁴Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Universidad Nacional del Sur-Centro Científico Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Bahía Blanca). Alem 1253 cuerpo B' 1er piso, B8000CPB Bahía Blanca, Argentina. rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar

Zaedyus pichiy Desmarest, 1804, referred as pygmy or dwarf armadillo, is a Euphractinae (Xenarthra Cingulata) widely distributed in central-southern Argentina. The fossil record of this genus is well known since the Early-Middle Pleistocene. *Prozaedyus* Ameghino, 1891 was recognized remarking the evident morphological resemblance of the dorsal carapace respect to *Zaedyus*. From a phylogenetic point of view, *Prozaedyus* has been interpreted as an early diverging Euphractinae, restricted to the Late Oligocene and Early Miocene levels (Deseadan to Friasian SALMAs). We report here a new and particular specimen (MSJ-317) coming from the Late Miocene (Loma de Las Tapias Formation, Chasicuan Stage/Age) of the Province of San Juan, which represents a new species of *Prozaedyus*. The specimen includes an almost complete skull with complete dental series, some articulated fragments of the dorsal carapace and several isolated fixed and mobile osteoderms. Dental formula, ornamentation pattern of fixed osteoderms and presence of small foramina in the posterior and lateral margins of osteoderms are some of the characters that allow its inclusion within the genus *Prozaedyus*. Differences with known species include size (ca. 40 % smaller), cranial characters (e.g., position of the infraorbital foramen, skull bones sutures, morphology of the occipital condyles), and ornamentation pattern of mobile osteoderms. This record extends considerably the biochron of the genus up to Late Miocene. The

phylogenetic analysis carried out support its relations as a sister group of the other *Prozaedyus* species, and also reveals an ancient divergence of the analyzed lineage that occurs before that of the Late Oligocene–Early middle Miocene forms.

NEW FAIRY ARMADILLO RECORDS FROM THE LATE MIOCENE (CHASICOAN STAGE/AGE) OF CENTRAL ARGENTINA

D. BARASOAIN^{1,2}, R.L. TOMASSINI³, A.E. ZURITA^{1,2}, C.I. MONTALVO⁴ and V.H. CONTRERAS⁵

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Nordeste. Ruta 5, Km. 2,5, W3400 Corrientes, Argentina. danielbarasoain@gmail.com; aezurita74@yahoo.com.ar

²Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Av. Libertad 5470, W3404AAS Corrientes, Argentina.

³Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Alem 1253, 1º piso, B8000CPB Bahía Blanca, Argentina. rodrigo.tomassini@yahoo.com.ar

⁴Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Av. Uruguay 151, L6300XAI Santa Rosa, La Pampa, Argentina. cmontalvolp@yahoo.com.ar

⁵Instituto de Geología Dr. Emiliano P. Aparicio (INGEO), Departamentos Geología y Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590, J5402DCS San Juan, Argentina. vcontre@unsj-cuim.edu.ar

Fairy armadillos or “pichiciegos” (Cingulata, Chlamyphoridae) are represented by two monospecific extant genera, *Chlamyphorus truncatus* Harlan, 1825, and *Calyptophractus retusus* Burmeister, 1863. These taxa are among the most rare and elusive mammals. Molecular analyzes suggest their presence since the Early Miocene. Recently, it was described the first fossil record of this lineage, MMH-CH-87-7-100, a new genus and species coming from Late Miocene deposits of Arroyo Chasicó Formation (= Cerro Azul Formation; Chasicóan Stage/Age), at Arroyo Chasicó, Province of Buenos Aires. Its inclusion on a phylogenetic analysis reflected the monophyletic status of the Chlamyphorinae and its relation as sister group of both extant species. We report here new specimens recovered from other sites of central Argentina. In both cases, bearing levels also correspond to the Late Miocene (Chasicóan Stage/Age). GHUNLPam3190 is a fragment of rump plate coming from Cerro Azul Formation, at Cerro La Bota site, Province of La Pampa. Four specimens come from Loma de Las Tapias Formation, at Loma de Las Tapias site, Province of San Juan: INGENO-PV-022, a fragment of rump plate with most part of the pelvis fused; PVSJ 156a, a fragment of dorsal carapace with several articulated osteoderms; and INGENO-PV-001 and PVSJ157a, several isolated mobile and fixed osteoderms. These specimens show clear affinities with that of Arroyo Chasicó and possibly belong to closely related taxa. In addition, all available fossil materials show clear morphological differences compared to extant representatives (e.g., carapace structure, ornamentation of the osteoderms, rump plate morphology), suggesting a higher fairy armadillos diversity during Late Miocene.

EARLY MIOCENE SLOTHS (XENARTHRA, FOLIVORA) FROM THE RÍO SANTA CRUZ VALLEY (SOUTHERN PATAGONIA, ARGENTINA)

M.S. BARGO^{1,2}, G. DE IULIIS³ and N. TOLEDO^{1,4*}

¹División Paleontología de Vertebrados, Unidades de Investigación Anexo Museo, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904 La Plata, Argentina. msbargo@fcnym.unlp.edu.ar; ntoledo@fcnym.unlp.edu.ar

²Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

³Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto. 25 Harbord Street, Toronto, Ontario M5S 3G5, Canada. Department of Palaeobiology, Royal Ontario Museum. 100 Queen's Park Circle, Toronto, Ontario M5S 2C6, Canada. gerry.deiuliiis@utoronto.ca

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

The first detailed geological and paleontological survey of the Santa Cruz Formation (SCF; Early–Middle Miocene) along the Río Santa Cruz was carried out in 1887 by Carlos Ameghino. In that same year, his brother Florentino studied and reported the remains collected by Carlos, recognizing 122 taxa, of which 110 were new species. Fourteen of these new species were of