

ESTUDIO TAFONÓMICO PRELIMINAR DE UN NUEVO DINOSAURIO SAURÓPODO PERTENECIENTE A LA FORMACIÓN ALLEN (CRETÁCICO SUPERIOR) EN PASO CÓRDOBA, GENERAL ROCA, RÍO NEGRO*

L. LÓPEZ¹, D. PINO^{2,5}, M. CÁRDENAS^{2,5}, R.M. MONTES¹, A.H. MÉNDEZ^{3,5}, P. PANICERES⁴, I. DÍAZ MARTÍNEZ^{2,5} Y L. SALGADO^{2,5}

¹Universidad Nacional de Río Negro, Sede Alto Valle-Valle Medio. Estados Unidos 750, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. lisandro.lopez33@yahoo.com.ar; rominamontes09@gmail.com

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. dapino@unrn.edu.ar; mcardenas@unrn.edu.ar; inaportu@hotmail.com; lsalgado@unrn.edu.ar

³Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico (CENPAT)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Bv. Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. arielmendez@yahoo.com.ar

⁴Municipalidad de General Roca. Bartolomé Mitre 710, R8332HLP, General Roca, Río Negro, Argentina. pablojpaniceres@gmail.com

El Área Natural Municipal Protegida Paso Córdoba está ubicada 15 km al sur de la localidad de General Roca. En los últimos años, dicho lugar ha sido motivo de estudios sedimentológicos, taxonómicos, icnológicos y tafonómicos. Allí afloran estratos del Cretácico Superior pertenecientes al Grupo Neuquén (Formaciones Bajo de la Carpa y Anacleto) y al Grupo Malar güe (Formación Allen). En la localidad Paso Córdoba, la Formación Allen se interpreta como un ambiente eólico producto de un proceso de aridización. Son frecuentes restos de vertebrados como tortugas, cocodrilos y dinosaurios, y abundantes icnitas de dinosaurios y aves. En este resumen se presenta un nuevo registro de dinosaurio saurópodo encontrado en campo de Cuella en el ANMP (39° 8' 5.64" S; 67° 39' 15.10" O). Estratigráficamente, se sitúa en un cuerpo lenticular compuesto de areniscas de grano medio con una estratificación entrecruzada planar a masiva, interpretado como facies de duna e interduna. Se encontraron tres vértebras cervicales articuladas bien preservadas. Muy cerca de estas, se hallaron dos dientes de terópodo y numerosos fragmentos pertenecientes a otras vertebras. Además, prácticamente en la totalidad del área excavada (28 m²), se localizaron más fragmentos vertebrales y de tendones óseos. Los restos no tienen una orientación preferencial y carecen de marcas de bioerosión. A su vez el grado de desarticulación y erosión evidencian un tiempo de exposición subaérea considerable y acción de carroñeo. Esta información tafonómica es similar a la obtenida en otros afloramientos con dinosaurios encontrados en las mismas facies dentro del área.

*Proyecto PI UNRN 40-A-580 (director Leonardo Salgado).

THE OLDEST RECORD OF BONE DISEASES IN XENARTHRA (MAMMALIA)*

C.A. LUNA¹, F.H.S. BARBOSA², S.I. QUIÑONES¹, Á.R. MIÑO BOILINI¹, A.E. ZURITA¹, AND P. CUARANTA¹

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Universidad Nacional del Nordeste-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5, km 2,5 CC 128, W3400 Corrientes, Argentina. carlosaluna@hotmail.com

²Programa de Pós-graduação em Geociências, Faculdade de Geologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rua São Francisco Xavier, 524, sala 2032A, Maracanã, 20550-013, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

Paleopathological studies are a useful tool for paleobiological and paleoecological interpretations in different extinct vertebrate clades. The Xenarthra are one of the groups of fossil mammals that has received the most attention regarding these type of analyzes in the last years. However, all pathological records are restricted to the Quaternary sloths and glyptodonts of South America. In this contribution we present different articular and vertebral lesions in three specimens of *Simomyiodon* Saint-André *et al.*, 2010 (Mylodontidae) from the Late Miocene–Pliocene of Jujuy province (northwestern Argentina). Although each individual show lesions in different degree, they present the same types of bones changes. The non-marginal syndesmophyte on the axis/third cervical vertebrae (JUY-P-084) and on sacral vertebrae (JUY-P-185), marginal bone overgrowth and peripheral joint erosion on the lateral and medial condyle in the femur (JUY-P-185) and articulate surface for tibia of the astragalus (JUY-P-089) are diagnostic of spondyloarthropathy (SpA). The presence of calcified plate-like on the joint surfaces of the vertebrae of all individuals indicates the secondary development of Calcium Pyrophosphate Deposition Disease (CPPD), a type of inflammatory, mechanical and crystalline arthritis, probably as a complication of SpA. On the other hand, osteophytes on the edges of vertebral endplates are indicative of spondylosis deformans, an aging condition. These lesions correspond to the oldest record of pathologies in sloths, and in xenarthrans in general. Finally, it is noteworthy that all specimens are adults having different body sizes, indicating that the development of these diseases seems to be unrelated to the weight of these mammals.

*Financiamiento: PICT 0765, PI Q002.