



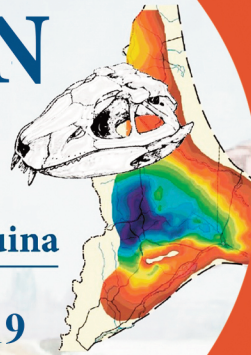
Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

2^{as} JPCN

Jornadas de
Paleovertebrados
de la Cuenca Neuquina

Neuquén 2019



LIBRO DE RESÚMENES

31 de Octubre al 02 de Noviembre de 2019



ISSN 2469-0228

Neuquén, Argentina

ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS PATOLOGÍAS ÓSEAS DE *BONAPARTESAURUS RIONEGRENSIS* (DINOSAURIA: HADROSAURIDAE)

P. CRUZADO-CABALLERO¹, A. LECUONA¹, I. A. CERDA^{1,2} E I. DÍAZ-MARTÍNEZ^{1*}

¹CONICET, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG-UNRN). Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. pccaballero@unrn.edu.ar; alecuona@unrn.edu.ar; nachocerda6@yahoo.com.ar; idadiaz@unrn.edu.ar

²Museo Provincial "Carlos Ameghino". Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), 8300 Cipolletti, Río Negro, Argentina.

Las paleopatologías encontradas en organismos fósiles proporcionan valiosa información sobre aspectos paleobiológicos y paleoecológicos. El hadrosaurino *Bonapartesaurus rionegrensis* Cruzado-Caballero y Powell (MPCA-PvSM2) de la Formación Allen (Cretácico Superior, Río Negro), registra las primeras patologías óseas de este clado en Gondwana. Las patologías se localizan en varias espinas neurales caudales y en el metatarsiano II del pie izquierdo. Estos huesos presentan un notable sobrecrecimiento del tejido óseo debido a las fracturas de estos. Las patologías de las espinas neurales se localizan a media altura y algunas de ellas presentan una marcada desviación lateral. El tejido patológico del metatarsiano ocupa casi toda la longitud de este, expandiéndose lateralmente hasta el límite de las caras articulares. Una tomografía realizada al pie reveló que la fractura fue desplazada y posteriormente curada. A nivel histológico, el sobrecrecimiento del metatarsiano exhibe un alto grado de porosidad, el cual contrasta con el aspecto compacto del tejido subyacente (hueso no patológico). El hueso patológico primario es de tipo entretejido, exhibiendo una gran cantidad de espacios de reabsorción, muchos de ellos revestidos por tejido lamelar secundario. Esto último sugiere de un activo proceso de recambio del tejido patológico. Las fracturas presentan un callo bien formado lo que indica una completa reparación y que los eventos traumáticos que las produjeron no fueron los causantes de su muerte. Las patologías observadas pudieron haber afectado el comportamiento de *Bonapartesaurus* (e.g., locomoción), hipótesis que deberá ser puesta a prueba con análisis funcionales y anatómicos de los miembros posteriores y cintura pélvica.

*Proyecto subsidiado por beca jóvenes investigadores APA 2016 (PC-C), PI UNRN 40-A-737 (PC-C, A.L.) y PICT 2016-0491 (PC-C).

CORRELACIÓN ESTRATIGRÁFICA DE NUEVOS HALLAZGOS PALEONTOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD TIPO DE LA FORMACIÓN CERRO LISANDRO, CRETÁCICO SUPERIOR, CUENCA NEUQUINA (SENILLOSA, PATAGONIA, ARGENTINA)

F. DIAZ^{1,2} Y F. BELLARDINI^{2,3}

¹Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Neuquén, Argentina. fausto_di@hotmail.com.ar

²Museo Municipal de Ciencias Naturales. Av. Olascoaga s/n, 8320 Senillosa, Neuquén, Argentina.

³Dirección Provincial de Patrimonio Cultural, Depto. de Paleontología. Vuelta de Obligado 50, 8300 Neuquén, Argentina.

flaviobellardini@gmail.com

La Formación Cerro Lisandro representa un paquete de sedimentitas continentales de ambiente fluvial caracterizado por una alternancia de pelitas y psamitas de edad Turoniana. El registro fósil para esta unidad es escaso, limitado a materiales aislados y fragmentarios, compuestos por dientes de terópodos, placas de caparazones de tortugas, bivalvos de agua dulce y elementos referibles a dinosaurios indet. En este trabajo presentamos nuevos materiales fósiles procedentes de la localidad tipo y la correlación estratigráfica de tres nuevos sitios fosilíferos con sus implicancias paleoambientales. En el sitio n° 1, del cual procede un diente casi completo de dinosaurio terópodo (MMS-PV-12), aflora un paquete de areniscas medias, de color grisáceo, escasamente consolidadas, con estructuras en artesa y una acreción lateral bien definida. En el sitio n° 2, ubicado unos 400 m más al noroeste, en un nivel de areniscas grisáceas, poco consolidadas proceden fragmentos de caparazones de tortugas (MMS-PV-29) y elementos de dinosaurios indet. (MMMS-PV-30), mientras que en el paquete de fangolitas rojizas subyacentes se hallaron porciones de valvas desarticuladas de bivalvos referibles a *Diplodon* sp. (MMS-PI-21) (Sitio n° 3). La correlación de los perfiles estratigráficos en estos sitios indica una alternancia de facies pelíticas y psamíticas, en las cuales se registran por lo menos tres niveles fosilíferos, dos referibles a depósitos de canales de tipo meandroso (artesas y acreción lateral definida) y otro (sitio n° 3) a una planicie fangosa de inundación. Estos nuevos hallazgos en estos sitios permitirán correlacionar a nivel regional futuros hallazgos en la Formación Cerro Lisandro dentro de la Cuenca Neuquina.