

NUEVOS REGISTROS DE COELOPHYSOIDEA (DINOSAURIA; THEROPODA) Y SAUROPODOMORPHA (DINOSAURIA; SAURISCHIA) DE LA FORMACIÓN LOS COLORADOS (TRIÁSICO TARDÍO)

J.C. SOTOMAYOR¹, J.M. LEARDI², A. OTERO³ Y L.C. GAETANO¹

¹Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria - Pabellón II, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. juancsotomayorch@gmail.com; lgaetano@gl.fcen.uba.ar

²Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pabellón II, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. jmleardi@gl.fcen.uba.ar

³División 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, Buenos Aires, Argentina. aleotero@fcnym.unlp.edu.ar

La Formación Los Colorados está compuesta por una sucesión de depósitos continentales correspondientes al Triásico Tardío, en la que se registra una importante fauna de tetrápodos, principalmente arcosaurios. En este trabajo se describen fragmentos fósiles colectados durante trabajos de campo en el Parque Nacional Talampaya (La Rioja, Argentina), que incluyen dos distales y una diáfisis de fémur, depositados en la UNLR. El fémur izquierdo (FI) presenta una fosa extensora poco profunda desplazada medialmente respecto al eje mayor y una cresta tibiofibular que se extiende sobrepasando posteriormente al cóndilo medial. Estas características se encuentran presentes exclusivamente entre los terópodos celofisoideos. FI muestra diferencias anatómicas con otros restos femorales hallados del clado en la Formación (*i.e.*, *Powellvenator*), y se encuentra en la misma escala de tamaño de *Lucianovenator* (3,5 cm de ancho transversal máximo), taxón del cual se desconoce su anatomía femoral. Por el otro lado, el fémur derecho (FD) muestra características más ampliamente distribuidas entre los dinosaurios saurisquios (*e.g.*, cresta tibiofibular separada del cóndilo lateral por un surco) y similitudes generales con los sauropodomorfos (borde anterior plano, cóndilo medial subrectangular). Sin embargo, FD destaca por su pequeño tamaño, pudiendo tratarse de una forma juvenil o simplemente una forma pequeña. En consecuencia, FI y FD, muestran diferencias en estructuras anatómicas y tamaño con los registros de celofisidos y sauropodomorfos de la Formación Los Colorados, por lo que aportan nueva información a la diversidad de los dinosaurios saurisquios.

PALEOHISTOLOGÍA DE DOS DICRAEOSAURIDAE (DINOSAURIA, SAUROPODA) DEL CRETÁCICO INFERIOR DE PATAGONIA: IMPLICANCIAS PALEOBIOLOGICAS Y METODOLÓGICAS

G. WINDHOLZ¹ Y I. CERDA^{2*}

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, R8332EXZ Gral. Roca, Río Negro, Argentina. gwindholz@unrn.edu.ar

²Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Nacional de Río Negro, Museo Provincial Carlos Ameghino. Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), R8324CZH Cipolletti, Río Negro, Argentina. nachocerda6@gmail.com

La histología de la familia Dicraeosauridae hasta el momento está pobremente conocida, limitada a elementos apendiculares de *Dicraeosaurus* Janensch y *Suuwassea* Harris y Dodson. Damos a conocer la osteohistología del fémur, húmero y costilla dorsal de *Amargasaurus* Salgado y Bonaparte (MACN-N-15) y el fémur de *Amargatitanis* Apesteguía (MACN-PV-N53). El objetivo fue dilucidar el estadio ontogenético de los ejemplares y, en el caso de *Amargasaurus*, establecer cuál de los elementos representa una mejor opción para inferir edad mediante el conteo de líneas de crecimiento detenido [LCDs]. El hueso cortical de ambos ejemplares está fuertemente remodelado, con abundantes osteonas secundarias que alcanzan la periferia. El tejido primario es predominantemente de tipo entretejido y altamente vascularizado. El número mínimo de marcas de crecimiento en la costilla, el húmero y el fémur de *Amargasaurus* es de 7, 4 y 5 respectivamente, mientras que el fémur de *Amargatitanis* exhibe 13 LCDs. En ninguno de los elementos analizados se registró una capa circunferencial externa (CCE). Esto indicaría la ausencia de maduración somática para ambos ejemplares, aunque habrían alcanzado la madurez sexual por la alta densidad de LCDs en la periferia. Como resultado interpretamos que el ejemplar de *Amargatitanis* representaría un estadio ontogenético más avanzado que el de *Amargasaurus*, debido al alto grado de remodelación ósea y a una mayor cantidad de LCDs menos espaciadas. Dado que la costilla preserva más LCDs que los huesos largos, interpretamos que son buenos elementos para hacer estimaciones de edad, coincidiendo con estudios previos en macronarios basales.

*Proyecto financiado por PICT 2015-1021 a IAC.