

pressed when compared with maxillary teeth. In the anterior part of the maxilla, teeth have high crowns and are mostly fang-shaped, with smooth convex mesial margins, whereas in the middle portion some teeth with high crowns present an abrupt change on the mesial curvature, showing a “hook-shaped” morphology. This inflection is observed in the posterior set of the maxilla, where teeth have short and proportionally more mesiodistally wide crowns. This “hook-shaped” morphology is not observed on the middle maxillary teeth of UFRGS-PV-0629-T, a middle-sized adult, but it is present in the posterior shorter teeth. Maxillary teeth of the juvenile CEPZ 239B seems to be more fang-shaped, including those posteriorly placed. The individual variation on teeth morphology of these specimens may suggest that *P. chiniquensis* heterodonty increased during ontogeny, implying a functional change in the maxillary teeth, particularly on the maxillary posterior set.

FÓSILES DEL CLADO [*CERATOPHRYS AURITA-C. JOAZEIRENSIS*] EN EL HOLOCENO DE LAGOA SANTA (MINA GERAIS, BRASIL): ANÁLISIS DE LA OSTEOLÓGÍA Y POSIBLES SINAPOMORFÍAS DE LOS ESCUERZOS DEL ESTE DE BRASIL

L. NICOLI¹

¹División Herpetología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”-CONICET. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Günther describió y asignó a la especie viviente *Ceratophrys cornuta* una serie de cráneos fósiles provenientes de Lagoa Santa, Mina Gerais, Brasil. Esta evidencia resultaba sumamente interesante considerando que *C. cornuta* tiene actualmente una amplia distribución a través de la selva amazónica, alrededor de 1500 km al noroeste de Lagoa Santa. Este material, sin embargo, se encontraba extraviado. Recientemente, los restos fueron localizados en el Museo de Historia Natural de Londres. Se trata de dos cráneos fuertemente osificados y ornamentados que incluyen todas las posibles sinapomorfias de *Ceratophrys*. Asimismo, poseen una serie de caracteres que permiten diferenciarlos claramente de *C. cornuta* (e.g. cráneo dos veces más ancho que alto, con crestas mediales y laterales, escamoso con placa ótica subcuadrangular extendida hasta el nivel de los cóndilos occipital y dientes vomerinos vs. cráneo más de dos veces más ancho que alto, sin crestas, con placa ótica elongada sobrepasando posteriormente el nivel de los cóndilos y vómeres sin dientes en *C. cornuta*). Estos caracteres constituyen, sin embargo, una combinación exclusiva de los escuerzos del este de Brasil, *Ceratophrys aurita* y *C. joazeirensis*, que constituyen un clado fuertemente soportado en base a información molecular. El análisis de la anatomía esquelética de estos y otros *Ceratophrys*, en el contexto de sus relaciones filogenéticas, permite proponer la elevada altura del cráneo y la presencia de una serie de crestas craneales dorsales como sinapomorfias exclusivas para [*C. aurita-C. joazeirensis*]. Su presencia en los fósiles de Lagoa Santa permite asignarlos con confianza a dicho clado.

LA FORMACIÓN CORDA (EOCRETÁCICO, CUENCA PARNAÍBA) Y SU POTENCIAL ICNOLÓGICO EN LA ZONA DE ITAGUATINS, ESTADO DE TOCANTINS, BRASIL

J.F. OLIVEIRA^{1,2}, R. CAVALCANTI¹, D. CARELLI¹, S. DE VALAIS³ Y R. CANDEIRO¹

¹Laboratório de Paleontologia e Evolução UFG. Rua Mucuri s/n, Setor Conde dos Arcos, Aparecida de Goiânia, Goiás, Brasil.

²Instituto de Ciências Biológicas UFG. Chácaras Califórnia, Goiânia, Goiás, Brasil.

³CONICET-Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. jackiefo96@gmail.com

La Formación Corda (Cuenca Parnaíba) tiene su génesis asociada a una sedimentación característica de ambientes desérticos y fluviales de alta energía que data del Cretácico Inferior, donde la preservación de los fósiles es poco frecuente. Esta unidad se compone de areniscas de color amarillo claro, rosado hasta gris ceniza, con estratificación entrecruzada, y está cubierta concordantemente por sedimentitas de la Formación Pastos Bons y en discordancia por los basaltos de la Formación Mosquito. Los sedimentos afloran en la parte central de la cuenca, centro-norte de Brasil, hacia el oeste cerca de la desembocadura del río Araguaia, y hacia el este en las proximidades de la orilla izquierda del río Tocantins. Niveles de la Formación Corda son portadores de icnitas aflorantes en las márgenes del río Tocantins, a menos de 3 km del pueblo de Itaguatins, provincia de Tocantins, Brasil. Este registro es de moderada a baja calidad preservacional y está compuesto por al menos cuatro rastrilladas compuestas por 20 huellas. Las mismas han sido identificadas como pertenecientes a dinosaurios saurópodos y esto es de grande importancia por ser las únicas evidencias de estos animales en la Formación Corda. Las huellas

son circulares y subcirculares, algunas incluso subtriangulares, probablemente debido a cuestiones preservacionales; no se distinguen dígitos ni garras. Durante el año 2015, nuevas exploraciones en el área han permitido encontrar rocas aflorantes en áreas cercanas de la misma litología y características a las icnoportadoras la cual representa un gran potencial para futuros trabajos sobre el registro icnológico.

A TINY JUVENILE AETOSAUR FROM THE LATE TRIASSIC (LATE CARNIAN) OF BRAZIL

V.D. PAES NETO¹, A.C. BIACCHI BRUST¹, M.B. SOARES¹, C.L. SCHULTZ¹, AND J.B. DESOJO^{2,3}

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Geociências, Departamento de Paleontologia e Estratigrafia. Av. Bento Gonçalves 9500, Agronomia, 91501-970 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil.

²Sección Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

³División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Aetosauria is a monophyletic group of heavily armored Late Triassic pseudosuchian archosaurs with a cosmopolitan distribution during the Carnian–Norian. The oldest members of this group are found in the Ischigualasto (Argentina) and the Santa Maria (Brazil) Formations, where *Aetosauroides scagliai* is recorded. In Brazil, two more derived taxa, close related to *Desmatosuchus* lineage, also occur: *Aetobarbakinoides brasiliensis* and *Polesinesuchus aurelio*, each of them represented only by a single individual. We report a new specimen UFRGS-PV-1246-T from the Piveta Site, on the São João do Polesine city, RS, Brazil. It consists of several small disarticulated postcranial elements including: the left femur (total length of 30 mm), five amphicoelous spool-shaped centra (one cervical and four dorsal), eight dorsal paramedian osteoderms (TDPO), three caudal paramedian osteoderms, one lateral osteoderm and many fragments. TDPO present the characteristic pattern of all basal aetosaurs, but tinier in size, with the length of less than 4 mm and 12 mm of width. No prominent lateral fossa was observed on the centra, a shared condition with *Polesinesuchus* and *Aetobarbakinoides* but distinct to *Aetosauroides*. It is observed the presence of a ventral keel on the cervical vertebra, like in *Polesinesuchus* and *Aetosauroides*. All centra were found isolated or with a non-fused neurocentral suture which is suggested of an early ontogenetic stage. Further description and a phylogenetic analysis will test the relationships of UFRGS-PV-1246-T with *Polesinesuchus*. This specimen may represent the smallest individual ever found and its study will contribute to improve the knowledge on aetosaurian ontogeny and evolution.

SOBRE JUVENILES DE GLYPTODONTIDAE (MAMMALIA: CINGULATA) DEL BRASIL CENTRAL Y ASPECTOS SOBRE LA SELECCIÓN, TRANSPORTE Y DEPOSITACIÓN EN UN DEPÓSITO CÁRSTICO

S.C.R. PAVÃO SOARES¹, K. DE OLIVEIRA PORPINO², H.I. DE ARAÚJO JÚNIOR³ Y L. DOS SANTOS AVILLA^{1,4}

¹Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil.

²Laboratório de Sistemática e Ecologia Animal, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências Exatas e Naturais, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte Mossoró. Rio Grande do Norte, Brasil.

³Departamento de Estratigrafia e Paleontologia, Faculdade de Geologia, Centro de Tecnologia e Ciências, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil.

⁴Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Neotropical, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Patrimônio Geopaleontológico, Museu Nacional/UFRJ. Rio de Janeiro, Brasil.

Los Glyptodontidae presentan una coraza dorsal de osteodermos sin bandas móviles completas. Su taxonomía está basada principalmente en la morfología externa de los osteodermos. Presentamos el primer registro de Glyptodontidae recolectado en el Estado del Tocantins, Brasil Central, enfatizando aspectos ontogenéticos y tafonómicos. Fueron recuperados más de 1.500 osteodermos en un conducto secundario de la Gruta do Urso. La presencia de una figura central bien desarrollada, en un plano más alto, sin figuras periféricas permite asignar estos osteodermos a juveniles de la subfamilia Glyptodontinae, pudiendo pertenecer a *Glyptotherium* o *Glyptodon*. La exclusiva presencia de juveniles, patrón también observado para otros taxones preservados en la Gruta do Urso, sugiere una selección por predación, epidemia o cambio climático. El patrón depositacional es concordante con un sistema fluvial tipo meandroso, indicando transporte hidráulico de los fósiles. En el primer tercio del conducto hay poca depositación. A partir del segundo tercio, se registra una depositación creciente (más de 90%) y un patrón de compactación que varía de poco a muy compacto, pero cuantitativamente alterna en las curvas con