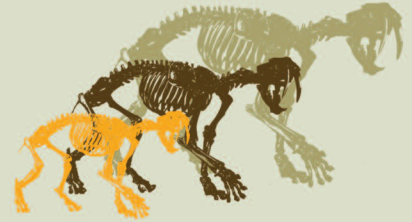




APA
Publicación Electrónica



Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 2018



LIBRO DE RESÚMENES
21 al 23 de Noviembre 2018

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, 2018

LIBRO DE RESÚMENES



Puerto Madryn
21 al 23 de Noviembre 2018

Auspician



SECRETARÍA de CIENCIA
TECNOLOGÍA e INNOVACIÓN PRODUCTIVA
de la PROVINCIA de CHUBUT



COMITÉ ORGANIZADOR (por orden alfabético)

Santiago Bessone
Mónica Buono
Felipe Busker
Nicolás Farroni
Mariel Ferrari
María Laura García Campos
Laureano González-Ruiz
Lucio Ibiricu
Ariel Méndez
Nelson Novo
Fernando Pap
Damián Pérez
Raúl Vacca
Mariana Viglino
Guadalupe Vilchez Barral

COMITÉ CIENTÍFICO (por orden alfabético)

Dra. Mónica Romina Buono
Dr. Juan Ignacio Canale
Dr. José Luis Carballido
Dra. Graciela Andrea Concheyro
Dra. Penélope Cruzado-Caballero
Dra. Gabriela Catalina Cusminsky
Dra. Julia Brenda Desojo
Dr. Ignacio Díaz-Martínez
Dra. María Teresa Dozo
Dr. Ignacio Hernán Escapa
Dr. Martín Daniel Ezcurra
Dr. Juan Carlos Fernicola

Dra. Silvia Mariel Ferrari
Mg. Leonardo Sebastián Filippi
Dr. Federico Abel Gianechini
Sr. Jorge Antonio González
Dr. Lucio Manuel Ibiricu
Dr. Ari Iglesias
Tec. Marcelo Pablo Isasi
Dr. Darío Gustavo Lazo
Dr. Ariel Hernán Méndez
Dra. Laura Nicoli
Dra. Ariana Paulina-Carabajal
Dra. María Encarnación Pérez

Dr. Juan Pablo Pérez Panera
Tec. Pablo Puerta
Dr. Sebastián Miguel Richiano
Dra. Cecilia Rodríguez Amenabar
Dr. Leonardo Salgado
Dra. Juliana Sterli
Dr. Arturo César Taboada
Dra. Claudia Patricia Tambussi
Dr. Marcelo Franco Tortello
Dr. Ezequiel Ignacio Vera
Dr. Sergio Fabián Vizcaíno

AGRADECIMIENTOS

Desde la Comisión Organizadora de la RCAPA 2018 (Puerto Madryn) queremos agradecer a los siguientes auspiciantes y patrocinadores: Asociación Paleontológica Argentina (APA), CCT CONICET-CENPAT (autoridades y gerente), Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Chubut, Consejo Federal de Inversiones (CFI), Ente Mixto de Promoción Turística de Puerto Madryn, Municipalidad de Puerto Madryn, Responsables del Bingo Municipal de Puerto Madryn, ALUAR y MARBAR. Asimismo, estamos profundamente agradecidos con el personal del CCT CONICET-CENPAT, particularmente con Fernando Pap y Renato Mazzini (SECECOM), Diego Nuñez de la Rosa y Alejandro Cannizzaro (Comunicación Institucional), Jorge Briguglio y Juan Saavedra (Personal de audiovisuales y salones), y Julio Rúa y Ricardo Vera (Área automotores y náutica) por toda la ayuda brindada durante la realización de la RCAPA. Queremos agradecer también a Jorge Antonio González y Patricio Ocampo Cornejo por la ayuda brindada en la coordinación de la muestra de Paleoararte. También agradecemos al comité científico, conferencistas y organizadores de simposios por su dedicación y buena predisposición. Finalmente, agradecemos a todos los participantes, que con más de 180 contribuciones de gran calidad científica y diversas temáticas, contribuyeron al éxito de la RCAPA 2018.

A POSSIBLE DICRAEOSAURID DENTAL PATTERN?

J.P. GARDERES¹, P.A. GALLINA¹, J.A. WHITLOCK², AND N. TOLEDO³

¹Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico (CEBBAD)-Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405CBK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. jpgarderes@gmail.com; pablo.gallina@fundacionazara.org.ar

²Department of Science and Mathematics, Mount Aloysius College. 7373 Admiral Peary Hwy, 16630, Cresson, Pennsylvania, United States of America. jwhitlock@mtaloy.edu

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. ntoledo@fcnym.unlp.edu.ar

Cranial remains among Dicraeosauridae are scarce, even more considering remains with dental information (*i.e.*, tooth bearing bones). Only *Suuwassea* Harris, *Dicraeosaurus* Janensch, and MMCh-PV 75 (from Bajada Colorada Formation, Neuquén, Argentina) preserved toothbearing cranial remains. Within Diplodocoidea, it was proposed that Dicraeosauridae had the condition of an equal functional teeth number between upper and lower jaws, based on *Dicraeosaurus* remains, which bears 16 alveoli in each jaw (4 in premaxilla, 12 in maxilla, and 16 in dentary). However, considering *Suuwassea*, the holotype and referred material stands against this proposal, because the upper jaw presents 11 alveoli (4 in premaxilla, 7 in maxilla) whereas the lower jaw bears 9 alveoli, here assumed to be complete in the alveolar count, despite its general incompleteness. MMCh-PV 75 supports the condition stated of an equal tooth number but with a lower count, showing 12 alveoli in each jaw (4 premaxillary and 8 maxillary teeth preserved as an isolated tooth row, and 12 teeth in articulation with the dentary). It has also been proposed an increase in the number of functional teeth within Dicraeosauridae. *Suuwassea* was recovered as a basal dicraeosaurid, while *Dicraeosaurus* being more derived. MMCh-PV 75 is recovered in a more derived position than *Suuwassea*, but more basal than *Dicraeosaurus*, thus this would support the incrementation in the number of dental elements along dicraeosaurid evolution.

PRESERVATION OF AN ISOLATED TOOTH ROW IN A DICRAEOSAURID SAUROPOD DINOSAUR FROM PATAGONIA

J.P. GARDERES¹, P.A. GALLINA¹, J.A. WHITLOCK², AND N. TOLEDO³

¹Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico (CEBBAD)-Universidad Maimónides. Hidalgo 775, C1405CBK Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. jpgarderes@gmail.com; pablo.gallina@fundacionazara.org.ar

²Department of Science and Mathematics, Mount Aloysius College. 7373 Admiral Peary Hwy, 16630, Cresson, Pennsylvania, United States of America. jwhitlock@mtaloy.edu

³División Paleontología 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. ntoledo@fcnym.unlp.edu.ar

Isolated tooth rows (ITR) are a kind of fossil preservation where a set of articulated teeth are conserved altogether with little or no surrounding bone structure associated. It has been proposed that these structures provide, along with a wrinkled pattern in the enamel surface of the tooth, an evidence for the presence of a keratinous beak among Sauropoda. Hitherto, several ITR were recorded within Eusauropoda, such as in the basal *Shunosaurus*, in the diplodocid *Apatosaurus*, in basal macronarian such as *Europasaurus*, *Abydosaurus* and *Giraffatitan*, and even in titanosaurs such as *Phuwiangosaurus*. Recently, the possible basal dicraeosaurid *Lingwulong* preserved an almost complete lower dentition as an isolated unit. The dicraeosaurid MMCh PV 75, from the Bajada Colorada Formation, Neuquén, preserves an almost fully complete upper dentition as an ITR (lacking of only the fourth right maxillary tooth and the eighth left maxillary tooth), found in close association with other bones of the skull. Only the left side shows a certain degree of tooth superposition with the first and second maxillary teeth over the fourth premaxillary tooth. It shows a "U"-shaped perimeter as common in other flagellicaudatans. However it is more caudally constrained than the lower jaw, possibly due to plastic deformation. Although further studies will try to assess the presence of a wrinkled pattern in the enamel in order to test the presence of a keratinous beak, the presence of an ITR in this taxon confirm this particular condition in dicraeosaurid sauropods as well as its wide distribution among Sauropoda.