



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLOGICA ARGENTINA

REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLOGICA ARGENTINA



LIBRO DE RESÚMENES

27 al 29 de noviembre de 2019



La Plata, Argentina

REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLOGICA ARGENTINA

LIBRO DE RESÚMENES

27-29 de Noviembre de 2019
La Plata

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM, UNLP)
Asociación Paleontológica Argentina (APA)
Fundación Museo de La Plata "Francisco Pascasio Moreno"
Universidad Nacional de La Plata

INSTITUCIONES AUSPICIANTES

Universidad Nacional de La Plata
Centro de Arte UNLP
Centro Científico Tecnológico CONICET La Plata
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Municipalidad de La Plata
Cementos Avellaneda
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Buenos Aires
Perssiotto S.R.L.
Asociación Cultural Alborada

INSTITUCIONES QUE AVALAN

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología
Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (SAREM)
Asociación Argentina de Malacología (ASAM)
Asociación Herpetológica Argentina (AHA)
Asociación Geológica Argentina (AGA)
Instituto Antártico Argentino (IAA)
Museonautas



Fundación Museo de La Plata
Francisco Pascasio Moreno



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación



Buenos Aires Provincia



CENTRO DE ARTE UNLP



⁴Área de Paleontología, Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”. Hidalgo 775, C1405BDB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. sebapestegua@gmail.com

⁵Cátedra de Mineralogía, Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, A4408FVY Salta, Argentina. ralonso@gmail.com

⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Tres huevos subesféricos y fragmentos de otros (IBIGEO-P16a, b y c) fueron hallados en rocas de la Formación Yacoraite (Cretácico Tardío), en la Municipalidad de El Bordo (Departamento General Güemes, provincia de Salta). Los materiales fueron estudiados con lupa binocular, microscopio petrográfico (MP) utilizando un corte delgado (CNS-CD 001), y un microscopio electrónico de Barrido (MEB) marca Phillips modelo XL30 TMP New Look. Los huevos poseen un diámetro de entre 10 y 16 cm. Las cáscaras de los especímenes miden 1,3 mm de espesor, poseen ornamentación compactituberculata y presentan en superficie nódulos subesféricos de distribución homogénea y otros coalescentes, con un diámetro general de 0,9 mm. Al observar el material con MP se determinó que las unidades de la cáscara tienen forma de abanico, se encuentran parcialmente fusionadas y las bases de las mamillas presentan forma de cuello de botella. Al cruzar nícoles y girar la platina se observa un patrón de extinción de tipo abanico. En la base de varias mamilas se observan varios cristales organizados en estructuras con forma de flor, posiblemente rodeando al núcleo orgánico. Bajo MEB las cáscaras presentan una única zona ultraestructural formada por cristales tetrahédricos de calcita, conformando un tipo básico dinosauroide esferulítico. Por las características previamente mencionadas, estos materiales pertenecen a la oofamilia Fusioolithidae y son similares a los huevos hallados en Auca Mahuevo, los cuales han sido relacionados a dinosaurios saurópodos. A fin de poder avanzar en su diagnosis, se realizarán nuevos estudios en las cáscaras.

*Proyecto subsidiado por PICT 2017-0509 (MF) y Fondo científico In Memorian de Angelines Alonso Benavides.

OOTECAS DEL TRIÁSICO DE MENDOZA, ARGENTINA: EVIDENCIA MÁS ANTIGUA DEL CLADO QUE AGRUPA A MANTIS Y CUCARACHAS (INSECTA, DICTYOPTERA)

B. CARIGLINO¹, S. GOUIRIC-CAVALLI^{2,6}, L. RASIA^{2,6}, A. DEL C. VALVERDE³, M.B. LARA⁴ Y A.M. ZAVATTIERI^{5*}

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DPR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. barichi10@gmail.com

²División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Argentina. sgouiric@fcnym.unlp.edu.ar; lucianorasia@fcnym.unlp.edu.ar

³Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Pabellón II, Ciudad Universitaria, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. valverde@bg.fcen.uba.ar

⁴Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Nordeste. Ruta 5, Km. 2,5, W3400 Corrientes, Argentina. lara.maria.belen@live.com.ar

⁵Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Mendoza). Av. A. Ruiz Leal s/n, M5502IRA Mendoza, Argentina. amz@mendoza-conicet.gob.ar

⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

El Orden Dictyoptera comprende insectos morfológica y etológicamente heterogéneos como las mantis religiosas (suborden Mantodea), las cucarachas, y sus parientes más cercanos, las termitas (suborden Blattodea). Pese a sus diferencias, estos insectos realizan la puesta agrupada de huevos en estructuras denominadas ootecas, un carácter diagnóstico del grupo. El registro fósil de Dictyoptera conocido hasta el momento se extiende al Cretácico; sin embargo, filogenias moleculares asumen un origen y diversificación del grupo a partir del Jurásico, e incluso en algunos casos, desde el Paleozoico. Las marcadas diferencias en dichas edades se deben en parte a los fósiles utilizados para calibrar nodos en estas filogenias, considerados conflictivos o de dudosa asignación taxonómica. En esta presentación damos a conocer oviposiciones agrupadas en forma de ootecas atribuibles a insectos del Orden Dictyoptera. Los icnofósiles provienen de los niveles más altos de la Formación Potrerillos, Triásico Superior (Carniano, ~235 Ma) de Mendoza, Argentina. Discutimos la posible asignación de estos fósiles a Mantodea o Blattodea en base a comparaciones morfológicas y utilizando análisis químicos de MEB/EDS. Además de ser la evidencia más antigua de ootecas registrada hasta el momento, estos fósiles extienden el origen de esta estrategia reproductiva aproximadamente 130 millones de años, desde el Cretácico Temprano al Triásico Tardío, sugiriendo asimismo la presencia de dictiópteros con ovipositores reducidos al menos desde el Carniano. Por último, el hallazgo de estas oviposiciones aporta de un nodo de calibración fósil firme para futuras filogenias moleculares del Orden Dictyoptera y los grupos de insectos que lo comprenden.

*Proyecto subsidiado por PICT2016-0431 (B.C.), PICT2011-2546 (A.M.Z.), PICT2016-1954 (M.B.L.).