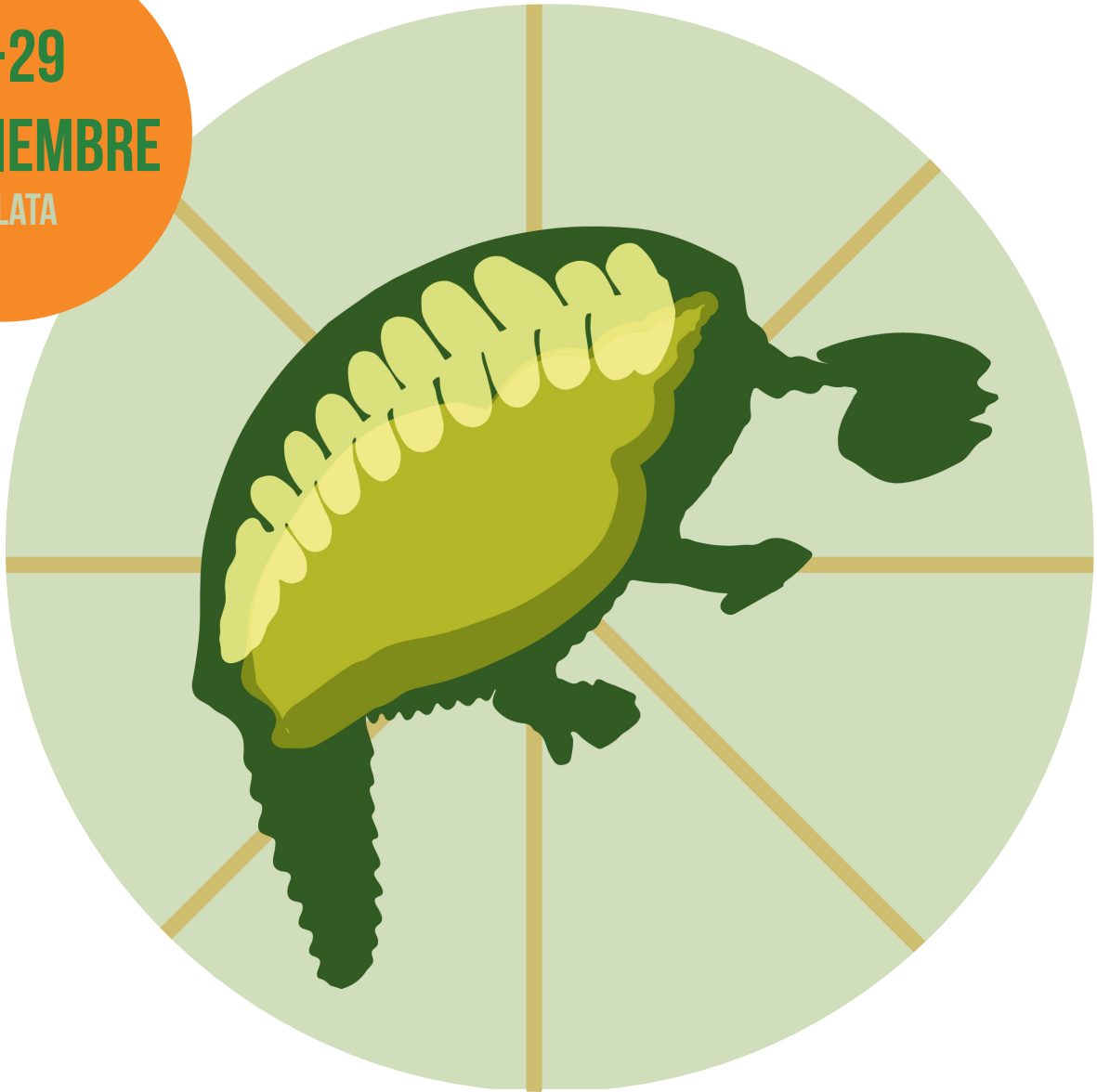


REUNIÓN DE COMUNICACIONES DE LA ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

27-29
DE NOVIEMBRE
LA PLATA



LIBRO DE RESÚMENES

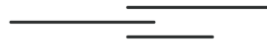


Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Buenos Aires
Provincia



Fundación Museo de La Plata
Francisco Pascasio Moreno



CENTRO
DE ARTE
UNLP



INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (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

Persiotta 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

COMISIÓN ORGANIZADORA

Comité Organizador

Josefina Bodnar (Coordinadora), Julia B. Desojo (Coordinadora), Javier Echevarría (Coordinador), Alejandra Abello, Leonel Acosta, Michelle Arnal, Eugenia Arnaudo, Belén von Baczko, Marisol Beltrán, Mauricio Bigurrarena Ojeda, Paula Bona, Ana Paula Carignano, Martín Ciancio, Eliana Coturel, Martina Charnelli, Nahuel De Santi, Soledad Gouiric Cavalli, Francisco Harguindeguy, Yanina Herrera, Facundo Iacona, Lucas Lerzo, Guillermo López, Malena Lorente, Mariel Luengo, Hugo Merlo, José O'Gorman, Karen Panzeri, Florencia Pisano, Marcela Quetglas, Luciano Rasia, Gonzalo Reuter, Martín de los Reyes, Céline Robinet, Sonia Ros Franch, Juan Salgado Ahumada, Esteban Soibelzon, Francisco Salvador Solari Orellana, Alejandra Sosa, Carolina Vieytes.

Comité editorial

Josefina Bodnar, Ana P. Carignano, Javier Gelfo, Juan Pablo Pérez Panera, Sonia Ros Franch, Carolina Vieytes.

Comité Científico

Agustín Martinelli, Agustina Lecuona, Alberto Luis Cione, Aldo R. Prieto, Alejandra Pagani, Alejandro Otero, Alexis Mauro Aranciaga Rolando, Alfredo Carlini, Alfredo Zurita, Ana P. Carignano, Anabela Plos, Analía Francia, Andrea Caramés, Andrea Elissamburu, Ari Iglesias, Bárbara Vera, Carlos Daniel Cuciniello, Carolina Acosta Hospitaleche, Carolina Náñez, Cecilia Deschamps, Cecilia Morgan, Claudio de Francesco, Damián Perez, Daniela Olivera, Dario Lazo, Diego Brandoni, Diego Verzi, Eduardo Morel, Eliana Paula Coturel, Emiliana Bernasconi, Emilio Vaccari, Esteban Martín Hechenleitner, Esteban Soibelzon, Eugenia Raffi, Evangelos Vlachos, Ezequiel Vera, Facundo Iacona, Federico Gianechini, Federico Javier Degrange, Fernando Novas, Florencia Paolucci, Francisco Goin, Franco Tortello, François Pujos, Gabriel Andrés Casal, Gabriela Cusminsky, Gabriela Hassan, Gabriela Schmidt, Germán Gasparini, Guillermina Giordano, Ignacio Cerda, Ignacio Escapa, Ignacio Jorge Maniel, Itatí Olivares, Javier Echevarría, Javier Gelfo, Jonatan Kaluza, José O'Gorman, Juan Benedetto, Juan Carlos Fernícola, Juan Ignacio Canale, Juan José Rustán, Juan Leardi, Juan Marcelo Diederle, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Julia Soledad D'Angelo, Juliana Sterli, Karen Halpern, Karen Panzeri, Laura Chornogubsky, Laura Cruz, Laura Soledad Vallejos Leiz, Leandro Martín Pérez, Leonardo Avilla, Leonardo Javier Pazo, Leonardo Salgado, Leopoldo Soibelzon, Lorena Ramos, Lucas Barcelos, Lucio Manuel Ibiricu, Luis Alberto Borrero, Luz Bustos Escalona, Lydia Calvo Marcilese, M. Susana Bargo, Maitén Amalia Lafuente Díaz, Marc Furió, Marcela Espinosa, Marcelo Krause, Marcelo Saúl de la Fuente, Margarita Osterrieth, María Belén Santelli, María E. Pérez, María Jimena Franco, María Karina Pinilla, María Teresa Dozo, Marianella Talevi, Mariano Arregui, Mariano Bond, Mariel Luengo, Mario Cozzuol, Marisol Beltrán, Martín Carrizo, Martín Ciancio, Martín Ezcurra, Martín Zamorano, Mateo Monferran, Maximiliano Jorge Álvarez, Michelle Arnal, Miguel Griffin, Miguel Manceñido, Mónica Buono, Nerina Canale, Nestor Toledo, Nicolás Bauza, Noelia Patterer, Norberto Malumián, Pablo Gallina, Paula Bona, Paula Muzzopappa, Pedro Raúl Gutiérrez, Penélope Cruzado Caballero, Ricardo De Mendoza, Roberto Pujana, Sara Bertelli, Sebastián Apesteguía, Sebastián Echarri, Sebastián Rozadilla, Sergio Bogan, Sergio Vizcaíno, Silvia Gnaedinger, Sol Noetinger, Soledad Gouiric-Cavalli, Sonia Ros Franch, Susana Damborenea, Ulyses Pardiñas, Verónica Vennari, Vicente Daniel Crespo Roures, Virginia Zurriaguz.

⁶Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Roca 1252, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina.

⁷Programa de Pós-graduação em Geociências, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves 9500, prédio 43127 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

⁸Centro de Investigaciones de la Geósfera y la Biósfera (CIGEOBIO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de San Juan. Instituto de Geología "Emiliano Pedro Aparicio", Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. Av. de la Roza Oeste 590, J5402DCS San Juan, Argentina.

⁹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica (CONICET).

The record of Cretaceous continental vertebrates of Northwest Argentina (NWA) is relatively scarce compared to Patagonia and southeastern Brazil. In La Rioja, almost all the tetrapod specimens come from Los Llanos Formation (Upper Cretaceous), in the foothills of Sierras Pampeanas. So far, the only exception in western areas was an isolated record of two caudal centra of a titanosaur sauropod unearthed at the Quebrada de Santo Domingo locality (Ciénaga del Río Huaco Formation, Maastrichtian?), in Precordillera. In 2015 we have started a project, which includes prospection and extraction of fossils at the Mesozoic red beds of this locality, with the aim of expanding the knowledge about the faunas that inhabited NWA. Here, we report the discovery of a faunal assemblage composed of saurischian dinosaurs and crocodyliforms. Among the first, titanosaur sauropods are the most frequent, with several specimens that belong (at least) to two new species, closely related to "Aeolosaurini". In association with some of them, we recovered several teeth of abelisaurid theropods and possible peirosaurid crocodyliforms. In addition, we also identified a titanosaur nesting site recorded in several egg-bearing levels. These findings are important, in terms of quality and quantity of specimens, for the Province of La Rioja, as well as NWA. The significant paleolatitudinal distinction between the recent findings from La Rioja and the faunas from Patagonia and Brazil, plus the fact that large areas of southern South America were likely flooded by epicontinental seaways at the Late Cretaceous, offer an interesting opportunity to understand their paleobiogeographic relationships.

*Research funded by CONICET, Jurassic Foundation (2015), and Paleontological Society (Sepkoski Grants, 2017-2019).

NUEVOS MATERIALES DE HADROSAURIDAE DE LA FORMACION LAGO COLHUE HUAPI, CRETACICO SUPERIOR, PATAGONIA CENTRAL

L.M. IBIRICU^{1,2}, G.A. CASAL², B.N. ALVAREZ^{2,3}, R.D. MARTINEZ² y M. LUNA^{2*}

¹Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), Centro Nacional Patagónico, Centro Científico y Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CENPAT, CONICET). Bv. Almirante Brown 2915, U9120ACD Puerto Madryn, Chubut, Argentina. ibiricu@cenpat-conicet.gob.ar

²Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ruta prov. 1 Km 4, U9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. paleogac@yahoo.com.ar, paleoambiental@yahoo.com.ar

³Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge. Ruta prov. 1, Km. 4, U9005 Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. bruno.n.alvarez@outlook.com

En esta contribución se describen nuevos materiales de hadrosáuridos provenientes de la Formación Lago Colhué Huapi (Cretácico Superior; Coniaciano–Maastrichtiano), centro-sur de la provincia de Chubut. Los materiales incluyen fragmentos del dentario, del esqueleto axial y apendicular y fragmentos indeterminados (UNPSJB-PV 1050/1061). Los mismos fueron recuperados en areniscas gruesas a medianas con estratificación entrecruzada, de color ocre y negro interpretadas como un depósito de canal de alta sinuosidad. Por encima se presentan arcillitas oscuras y margas blancas con abundantes palinomorfos que se asignan al Maastrichtiano tardío y que determinan condiciones de clima templado y húmedo. UNPSJB-PV 1050/1061 estaban asociados y, aunque son fragmentarios, permiten asignarlos a Hadrosauridae. Los materiales se caracterizan por presencia de surcos alveolares característicos, centro cervical opistocélico y comprimido dorsoventralmente, caras articulares de vértebras dorsales "acorazonadas" y caras articulares de las vértebras caudales con contorno hexagonal, entre otros rasgos anatómicos que sustentan dicha asignación. En este contexto, a la fauna de vertebrados que incluye peirosáuridos, quéridos, dipnoos y dinosaurios, entre otros, se suman estos nuevos materiales. En niveles probablemente campanianos de la Formación Lago Colhué Huapi, la fauna de ornitópodos se caracteriza por la presencia de elasmáridos, mientras que hacia los niveles maastrichtianos del tope de la unidad, y de donde provienen los materiales aquí descritos, se

caracteriza por la abundancia de hadrosáuridos. Esto sugiere un probable reemplazo faunístico, posiblemente relacionado con aspectos paleoecológicos, entre estos grupos. Finalmente, estos materiales incrementan nuestro conocimiento sobre la dinámica evolutiva de los dinosaurios para el Cretácico Superior del centro-sur de Patagonia.

*Proyecto subsidiado por PICT 2016-0459 a L.M.I. y G.A.C.

CHEMICAL CHARACTERIZATION OF *GINKGOITES* SEWARD LEAVES FROM THE LOWER CRETACEOUS OF PATAGONIA (SANTA CRUZ PROVINCE, ARGENTINA)

M.A. LAFUENTE DIAZ¹, J.A. D'ANGELO², G.M. DEL FUEYO¹ and M.A. CARRIZO^{1*}

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (MACN-CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. maitenlafuentediaz@gmail.com; georgjdf@yahoo.com.ar; blackdisk@gmail.com

²Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Centro Científico Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CCT CONICET Mendoza). Av. Ruiz Leal s/n, M5502IRA Mendoza, Argentina. joseadangelo@yahoo.com

Foliar compressions of two species of *Ginkgoites* Seward from well-known geological units of the Province of Santa Cruz (Argentina) are analyzed for the first time by semi-quantitative Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy. The aim of this contribution is focused on the preserved foliar chemistry in order to reveal mesophyll and cuticle chemical structures (functional groups). The fossils consist of compressions with well-preserved cuticles of *Ginkgoites skottsbergii* Lundbland, 1971 (PiedraClavada/Kachaike Formation, Albian; BA Pb 13850) and *Ginkgoites tigrensis* Archangelsky, 1965 (Anfiteatro de Ticó Formation, Aptian; BA Pb 11556-11557, 11561, 14880, 14883, 14887-14889). *Ginkgoites* leaves were spectroscopically analyzed into two sample forms: (1) compressions (including coalified mesophyll and cuticle) and (2) cuticles. Qualitative and semi-quantitative IR-data of *Ginkgoites* taxa were interpreted considering their epidermal features, the chemical knowledge of the extant *Ginkgo biloba* leaves and the available paleoenvironmental information from the localities where the parent plants inhabited during the Lower Cretaceous. Compression sample of *Ginkgoites skottsbergii* has a low intensity of aliphatic compounds whereas the contribution of aromatic structures is dominant. These results are mainly related to the presence of a thin aliphatic cuticle and phenolic compounds in the mesophyll tissues as it was revealed for the *Ginkgo biloba* leaves. In contrast, *Ginkgoites tigrensis* compressions (and the corresponding cuticle sample) have a predominantly aliphatic composition with relatively low contents of aromatic compounds. This is likely due to a high degree of natural oxidation in *G. tigrensis* compressions as a consequence of the intense volcanic activity during the Aptian sedimentation in Patagonia.

*Contribution to project ANPCyT PICT 2015-2206.

EL HALLAZGO DE UN ARTRÓPODO ENIGMÁTICO EN SECUENCIAS DEL TRIÁSICO SUPERIOR DEL SUDOESTE DE GONDWANA (ARGENTINA)

M.B. LARA¹, B. CARIGLINO², A.M. ZAVATTIERI³ e I. ZACARÍAS^{1*}

¹Área Paleontología, Centro 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; iracemaz@gmail.com

²Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. barichi10@gmail.com

³Instituto 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

La localidad Quebrada del Durazno (Sur del Cerro Cacheuta) es reconocida por la gran abundancia y diversidad de fósiles triásicos con excelente estado de preservación, donde predominan plantas, insectos, espinicaudados y peces. Como novedad, se reporta aquí el