



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



LIBRO DE RESÚMENES

22-24 noviembre de 2024



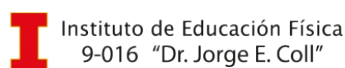
ISSN 2469-0228

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina

AUSPICIAN



AVALAN



COMISIÓN ORGANIZADORA

Marcelo S. de la Fuente, Verónica V. Vennari, Ignacio J. Maniel, Juan Marcos Jannello,
Javier E. Guevara Lucero, María Soledad Vázquez, Adriana C. Mancuso, Analía M. Forasiepi,
Cristo O. Romano Muñoz, Yanina Herrera y Mariana Sarda

COMITÉ EDITORIAL

Analía M. Forasiepi, Yanina Herrera y Verónica V. Vennari

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



COMITÉ CIENTÍFICO

Fernando Abdala	Mauricio Cerroni	Maiten Lafuente Diaz	José Luis Prado
Leonel G. Acosta Burrelle	Marcela Cichowolski	Cecilia Laprida	María Elena Previtera
Gabriel Aguirre Fernández	Laura Codorniú	Belén Lara	Francisco Prevosti
Ninon Allaire	Juan Pedro Coria	Darío Lazo	François Roger Francis Pujos
María Clara Álvarez	Laura Cruz	María Gisela Lefebvre	Sofía Quiñones
Andrea Arcucci	Francisco Cuadrelli	Marina Lescano	Eugenia Raffi
Matías Armella	Gabriela Cusminsky	Manuel J. López	Santiago Reuil
Michelle Arnal	Sabina D'Ambrosio	M. Carolina Madozzo Jaen	Leandro Rojo
M. Eugenia Arnaudo	Susana de la Puente,	Miguel O. Manceñido	Claudia Rubinstein
Judith Babot	María Eugenia de Porras	Adriana Mancuso	Daniela Ruiz
Belén von Baczko	Julia Desojo	Ignacio Maniel	Rodolfo Salas-Gismondi
Ana Báez	Silvina de Valais	Agustín Martnelli	Carlos A. Sánchez Quiñónez
Diego Balseiro	Claudia del Río	Ricardo N. Melchor	Emilia Sferco
Daniel Barasoain	Juan Marcelo Diederle	Ariel H. Méndez	Juliana Sterli
Susana Bargo	Javier Echevarría	Daniela Monti	Catalina Suarez
Francisco Barrios	Georgina Erra	Paula Muzzopappa	Arturo César Taboada
Flavio Bellardini	Marcela Espinosa	Paula Narváez	Daniella Teixeira de Rezende
Mauricio Bigurrarena-Ojeda	Martín Ezcurra	Clara Otaola	Rodrigo Temp Müller
Jorge L. Blanco	Juan Carlos Fernicola	Guillermo Ottone	María Belén Tomaselli
Josefina Bodnar	Anaía Forasiepi	Alejandra Pagani	Marcela Tonello
Paula Bona	Jimena Franco	Karen Panzeri	Franco Tortello
Mariano Bond	Daniel A. García López	Florencia Paolucci	Agustina Toscano
Ricardo Bonini	Juan García Massini	Ulyses F. J. Pardiñas	Guillermo Turazzini
Alberto Boscaini	Alberto Garrido	Ariana Paulina-Carabajal	María Soledad Vázquez
Graciela S. Bressan	Federico Gianechini	Leonardo J. Pazo	Verónica V. Vennari
Juan Canale	Silvia Gnaedinger	Tomás Pedernera	Ezequiel Vera
Andrea Caramés	Francisco Goin	Damián Pérez	Damián Voglino
José Luis Carballido	Raúl Gómez	M. Encarnación Pérez	Ana M. Zavattieri
Magalí Cárdenas	Soledad Gouiric-Cavalli	Diana Karen Pérez Lara	Alfredo Zurita
Bárbara Cariglino	Javier E. Guevara Lucero	Juan Pablo Pérez Panera	
Jorge Carrillo-Briceño	Yanina Herrera	Leandro M. Pérez	
Guillermo Cassini	Alejandro Kramarz	Diego Pol	

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



San Rafael, Mendoza, Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

22-24 noviembre de 2024

Recibido: 15 de abril 2025

Aceptado: 19 de junio 2025

Publicado: 2 de julio 2025

DOI: 10.5710/PEAPA/19.06.2025.544

MADERAS SILICIFICADAS DE LA FORMACIÓN ROCA BLANCA (JURÁSICO INFERIOR), SANTA CRUZ, ARGENTINA

SILVIA GNAEDINGER¹, ALEJANDRA S. VILLALVA¹ y MARIANA BREA²

¹Área de Paleontología, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ruta 5 km 2,5, W3410CDB Corrientes, Corrientes, Argentina. scgnaed@hotmail.com; alejanvillalba@hotmail.com

²Laboratorio de Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP-CONICET). Dr. Matteri y España s/n, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. cidmbrea@gmail.com

La Formación Roca Blanca (Sinemuriano–Toarciano) aflora en el centro de la provincia de Santa Cruz, Argentina. Los antecedentes paleobotánicos corresponden a impresiones tales como Equisetales, Osmundales, Cyatheales, Caytoniales, Bennettitales y Pinopsidas. En particular, entre las Pinopsidas, se registraron *Pagiophyllum* y *Brachyphyllum* con afinidades a las Araucariaceae, Podocarpaceae, Cupressaceae e Hirmeriellaceae/Cheirolepidiaceae. Los ejemplares se resguardan en la Colección Paleontológica "Dr. Rafael Herbst", Sección Paleobotánica (CTES-PB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, en el Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE), Corrientes; y Colección Paleobotánica (LIL-PB) en la Fundación "Miguel Lillo", Instituto de Paleontología, Tucumán, Argentina. En 2009, Gnaedinger y Herbst determinaron *Agathoxylon protoaraucana* (Araucariaceae), *Prototaxoxylon pintadense* (Taxales), *Baieroxylon* sp. cf. *B. chilensis*. En 2012, Gnaedinger presentó *Baieroxylon racablanquense* (Ginkgoales). En 2023, Brea y colaboradores crearon *Archangelskyoxylon carlquistii* (Gnetales). Del análisis de 104 fragmentos de troncos petrificados, se describieron nuevos ejemplares hallados en varios niveles fosilíferos del perfil C de la Formación Roca Blanca. De los niveles NF1 al NF3, se identificaron *Agathoxylon protoaraucana* y *Circoporoxylon* sp. nov. (Podocarpaceae), junto con impresiones de *Pagiophyllum* y *Brachyphyllum*. De los niveles NF6 y NF7 se determinaron *Protaxodioxylon* sp. nov., *Juniperoxylon* sp. nov. (ambos Cupressaceae s.l.), *Archangelskyoxylon carlquistii* e impresiones de *Pagiophyllum*. Además, es interesante señalar que algunos troncos analizados muestran abundantes hifas y patrones de descomposición fúngica. También se observaron galerías con coprolitos, lo que demuestra una interacción activa planta/insecto, más precisamente con insectos xilófagos que actúan en la descomposición de los tejidos de las plantas interactuando de manera directa o indirecta con los hongos saprófitos. Por otro lado, varios fragmentos petrificados muestran alteraciones producidas durante la fosilización, reconociéndose dos procesos tafonómicos: "*s-shaped linear rows*" sensu Maheshwari, donde los elementos xilemáticos se encuentran fuertemente comprimidos y dispuestos en zig-zag, y "*shearing zones*" sensu Erasmus, en los cuales se observó sectores de corta distancia, donde las traqueidas más anchas y débiles del leño temprano se disponen de manera oblicua por una presión lateral en el momento de la fosilización. En el nivel NF 6, se encontraron diversos troncos opalizados, lo que dificultó su identificación taxonómica. De esta manera, se aportan nuevos hallazgos en la paleoxiloflora jurásica de Santa Cruz, Argentina y la mayoría de estos taxones representan primeras citas para Argentina y Gondwana, excepto *Agathoxylon* y *Protaxodioxylon*.

Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 2019-03658 y PICT-2021-GRF-TII 00155, y parcialmente financiado por Secretaría General de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Nordeste (SGCyT-UNNE.PI 22-F-024).