



Publicación Electrónica

ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



LIBRO DE RESÚMENES

23–25 de noviembre de 2022



ISSN 2469-0228

ADDENDUM: a la versión publicada el 16 de julio del 2023 se agregan dos resúmenes: M. Rosales y E. J. Eveling; M. Rosales et al. (páginas R161-R162).

FE DE ERRATAS: en la versión publicada el 21 de junio del 2023 faltaron tres resúmenes: J. M. Gutiérrez et al.; L. M. Gutiérrez et al.; E. S. Monsalvo y D. Costamagna. La nueva versión del libro los incluye en la parte final (páginas R158-R160).

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23–25 de noviembre de 2022



Instituciones organizadoras

Asociación Paleontológica Argentina (APA)

Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO)

Instituto para el Estudio de la Biodiversidad de Invertebrados (IEBI)

Colección Naturales Salta (UNSa)

Colección de Paleontología del Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO-P)



I B I G E O



Instituciones y personas que financian

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) a través de
Financiamiento para Organización de Reuniones Científicas 2022

Universidad Nacional de Salta (UNSa)

Facultad de Ciencias Naturales (FCN)

Dr. Ricardo Alonso

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina



Declarada de interés

CULTURAL por la Secretaría de Cultura de la Provincia de Salta
TURÍSTICO por la Secretaría de Turismo de la Provincia de Salta
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Universidad Nacional de Salta
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa
ACADÉMICO Y UNIVERSITARIO por la Universidad Nacional de Jujuy

Instituciones que avalan

Centro Científico Tecnológico-Salta-Jujuy (CONICET)	Museo de Antropología de Salta (MAS)
Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA)	Secretaría de Turismo de la Provincia de Salta
Universidad Nacional de Jujuy (UNJu)	Administración de Parques Nacionales (APN)
Secretaría de Cultura de la Provincia de Salta	Dirección Regional NOA (DRNOA)

Comisión organizadora

Natalia Zimicz (coordinadora), Josefina Aris (coordinadora), Valeria Aquino (coordinadora), Magalí Cárdenas (coordinadora), Karina Sofía Ríos, Henry Estrada, Alicia Álvarez, Marcos Darío Ercoli, Francisco Barrios, José Chilliguay, Sonia González Patagua, Analía Mariel Rivero, María del Huerto Benitez, Laura Chornogubsky, Mercedes Fernández, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Michelle Arnal, Myriam Boivin, Germán Barmak, Adrian Troyelli.

Créditos por Logo: Francisco Barrios

Comité científico

Laura Chornogubsky, Mercedes Fernández, Michelle Arnal, Germán Barmak, Adrian Troyelli, Alberto Boscaini, Soledad Gouiric-Cavalli, Damián Eduardo Pérez, François Pujos, Luciano Luis Rasia, Damián Ruiz-Ramoni, Agustín Scanferla, Diego F. Muñoz, Fernanda Serra, Diego Balseiro, Fernando J. Lavié, Sol Bayer, Federico J. Degrange, Emilia Sferco, Mauricio A. Bigurrarena, Luisa Straulino, Natalia Zimicz, Valeria Aquino, Josefina Aris, Magalí Cárdenas, Karina Sofía Ríos, Laura Cruz.

Reunión de Comunicaciones de la
Asociación Paleontológica Argentina
23–25 de noviembre de 2022



Universidad Nacional de Salta
Salta, Argentina



Fecha de recibido: 23 de marzo de 2023

Fecha de aceptación: 1 de abril de 2023

doi: 10.5710/PEAPA.23.03.2023.462

SCYTINOPTERID (INSECTA: HEMIPTERA) RICHNESS DURING THE LATE TRIASSIC IN SOUTH-WESTERN GONDWANA (ARGENTINA)

M. B. LARA^{1*}, B. CARIGLINO^{2*} AND A. M. ZAVATTIERI^{3*}

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL–CONICET–UNNE). Ruta 5, Km 2,5, 3400 Corrientes, Argentina.

lara.maria.belen@live.com.ar

²Museo Argentino de Ciencias Naturales “B. Rivadavia” (MACN–CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina.

barichi10@gmail.com

³Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA–CONICET). Av. Adrián Ruiz Leal s/n., Parque General San Martín, M5002IRA Mendoza, Argentina. *amz@mendoza-conicet.gob.ar*

The Triassic Period was a heyday for scytinopterids, which were represented by diverse and disparate taxa. Their small size, the selection of shore plants as a resource for living, and a non-specialized diet allowed them crossing the Permian–Triassic limit and retaining the dominance and diversity through the Late Triassic. The Family Scytinopteridae ecologically characterized Triassic biotas alongside with Progonocimicidae, Dunstaniidae, Hylicellidae, Dysmorphoptilidae, and other derived scytinopteroid families. Contrary to the Permian, where most fossil information is based on discoveries from the Northern Hemisphere (e.g., Russia, France), during the Middle–Late Triassic, records of Scytinopteridae come mainly from Argentina and Australia, and in less proportion, Russia, Kyrgyzstan, and China. However, despite the large number of specimens collected worldwide, both Superfamily Scytinopteroidea and Family Scytinopteridae are groups in need of a complete revision and phylogenetic analysis. Recently, abundant and well-preserved scytinopterids (~200 specimens) were collected from the uppermost part of the Potrerillos Formation (Carnian) at the Quebrada del Durazno locality, south of the Cerro Cacheuta, Cuyana Basin, Mendoza Province (Argentina). The scytinopterids, and hence the Hemiptera order, is the dominant group at the locality, but sometimes they are over-represented in oryctocoenoses (taphonomic bias and/or habitat type). Other insect groups recorded at the locality include mecopterans, dipterans, odonatans, orthopterans, grylloblattids, beetles, and miomopterans. The scytinopterids collected mainly comprise sclerotized forewings (tegmina), disarticulated (without clavus), preserved as compressions and impressions. Preliminary taxonomic analysis observed between the Argentinian and Australian taxa (e.g., venational pattern, size, ornamentations on forewing) suggest these two hemipteran faunas potentially represent distinct subfamilies. Additionally, we observed that the Argentinian scytinopterids were distinctly bigger (~19–28 mm) than the Australian ones (~5–11 mm), probably as a consequence of the different paleoclimatic conditions. The scytinopterids had an amphibiotic lifestyle; at the Quebrada del Durazno locality, the insects lived on waterside vegetation (e.g., sphenophytes) growing in the delta plain under temperate-warm and humid conditions by maximal development of the megamonsoon during the early Late Triassic. Likewise modern hemipterans, the scytinopterids were phytophagous (with piercing-and-sucking habits) and probably fed on the various seed plants, abundantly represented at the Quebrada del Durazno locality. The Scytinopteridae richness recorded at the Potrerillos Formation indicates that the family was a key component in Late Triassic land ecosystems, and acted as primary consumers after the P/T mass extinction in entomological communities.

*Financial support provided by: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) PICT 2016-1954 (MBL); PICT 2016-0431 (BC); PICT 2011-2546 (AMZ).