

Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Número 18 | 2018

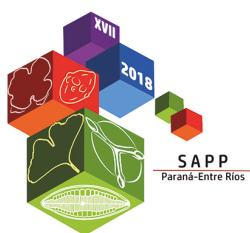


SAPP
Paraná-Entre Ríos

XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología



Asociación
Latinoamericana
de Paleobotánica
y Palinología



XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología

“Hacia nuevos desafíos”

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



Universidad Autónoma
de Entre Ríos



C I C Y T T P

AUTORIDADES

Aníbal Sattler (Rector - UADER)

Jorge Noriega (Decano FCyT – UADER)

Mercedes di Pasquo (Presidente ALPP 2009-2020)

Carlos Piña (Director CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente

Dra. Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Vicepresidente

Dra. Guillermina Fagúndez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Secretarias

Dra. Noelia Nuñez Otaño (FCyT-UADER)

Dra. Josefina Bodnar (FCNyM –UNLP)

Dra. Marcela Quetglas (FCNyM –UNLP)

Tesoreras

Lic. Paola Soñez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Ing. Agr. Daniela Chemez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Webmaster SAPP

Dra. Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Webmaster ALPP

Dra. Agustina Yañez (MACN)

Webmaster UADER

Lic. Maximiliano Toso (FCyT-UADER)

Vocales

Ing. Agr. Mariana Bertos (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

MSc. Diego Blettler (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Milagros Colobig (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Silvina Contreras (CECOAL, CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Jimena Franco (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Verónica Marignac (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Eliana Moya (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Nadia Muñoz (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Sol Noetinger (MACN)

Dra. Noelia Patterer (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Lic. Egly Pérez Pincheira (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dra. Leticia Povilauskas (FCNyM –UNLP)

Dra. Rita Soledad Ramos (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Lic. Leonardo Silvestre (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Biól. Cecilia Trujillo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

MSc. José Vilá (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Dr. Favio Vossler (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

UADER

Brenda Ferrero (Secretaria de Ciencia y Técnica, Rectorado - UADER)

Ernesto Brunetto (Secretaria de Ciencia y Técnica, Rectorado - UADER)

COMITÉ CIENTÍFICO

Pablo Aceñolaza (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)

Lucía Balarino (MACN, Buenos Aires)

Viviana Barreda (MACN, Buenos Aires)
Virginia Bianchinotti (CERZOS - UNS, Bahía Blanca)
Josefina Bodnar (Museo de La Plata UNLP)
Marcela Borel (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Ana María Borrromei (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Mariana Brea (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)
Martín Carrizo (MACN, Buenos Aires)
Milagros Colobig (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)
Elina Cornou (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)
Ignacio Escapa (Museo Paleontológico “Egidio Feruglio”, Trelew)
Guillermina Fagúndez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)
Sonia Fontana (Universidad de Goettingen, Alemania)
Jimena Franco (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Diamante)
Georgina del Fueyo (MACN, Buenos Aires)
Thomas Geisecke (Universidad de Goettingen, Alemania)
Raquel Guerstein (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Verónica Guler (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Cecilia Macluf (Museo de La Plata, UNLP)
Marcelo Martínez (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Gonzalo Marquez (Museo de La Plata, UNLP)
Lorena Musotto (Instituto Geológico del Sur, Bahía Blanca)
Daniela Nitiu (Museo de La Plata, UNLP)
Sol Noetinger (MACN, Buenos Aires)
Noelia Nuñez Otaño (UADER, Oro Verde)
Jennifer O’Keefe (Universidad Estatal de Morehead, USA)
Daniela Olivera (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Luis Palazzesi (MACN, Buenos Aires)
Noelia Patterer (CICYTTP-CONICET-ER-UADER,, Diamante)
Leticia Povilauskas (Museo de La Plata, UNLP)
Roberto Pujana (MACN, Buenos Aires)
Mirta Quattrocchio (Instituto Geológico del Sur - UNS, Bahía Blanca)
Estela Rodríguez (CICYTTP-CONICET-ER-UADER,, Diamante)
María del Milagro Vergel (INSUGEO, Tucumán)
Patricia Vit (Universidad de los Andes, Venezuela)
Favio Vossler (CICYTTP-CONICET-ER-UADER,, Diamante)
Alejandro Zucol (CICYTTP-CONICET-ER-UADER,, Diamante)

COMISIÓN DIRECTIVA ALPP (GESTIÓN 2016-2020)

PRESIDENTE	Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Argentina)
VICE-PRESIDENTE	Maria del M. Vergel (UNT, Tucumán, Argentina)
SECRETARIA	Daniela Olivera (UNS, Bahía Blanca, Argentina)
TESORERA	Egly Pérez Pincheira (CICYTTP-CONICET-ER-UADER, Argentina)
EDITOR	Marcelo Martínez (UNS, Bahía Blanca, Argentina)
WEBMASTER	Agustina Yañez (UNLP, La Plata, Argentina)

Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología / Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología. - Buenos Aires: Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, 1973

V. N.1 (1973) - XII (1989). Interrumpida: 1990 a 2008, 2010 a 2013.

V. N. 13 (2009)- 14 (2014) -15 (2015). Editados en Porto Alegre- RS, Brasil. Texto en Portugués y Español.

V.N. 16 (2016). Editado en Salvador, BA, Brasil. Idioma Inglés.

V.N. 17 (2017). Editado en Diamante, ER, Argentina. Idioma Español.

Descripción basada en N. 1 (1973) ISSN 0325 - 0121

1. Paleobotánica. 2. Palinología. I. Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología.
 2. CDU 561
-

Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Revista científica de la asociación. Inició su publicación en 1973 con el objetivo de proveer un canal formal de comunicación y diseminación de investigaciones científicas que colaboren con el avance del conocimiento en Paleobotánica y Palinología.

<http://alpaleobotanicapalinologia.blogspot.com.ar>

<http://www.ufrgs.br/alpp>

EDITORES DE ESTE NÚMERO (V.N. 18)

Marcela Quetglas (UNLP)

Josefina Bodnar (UNLP)

Mercedes di Pasquo (CICYTTP-CONICET-ER-UADER)

Diseño Gráfico - BELÉN ALTOBELLI

Diamante 2018

I: 3913,73; Sitio II: 1013,20 y Sitio III: 1946,93 esporas/m³ respectivamente. Noviembre presentó la mayor concentración de esporas en los 3 sitios. *Cladosporium cladosporioides* fue el tipo fúngico más importante con el 59 % del total. El sitio que presentó mayor riqueza fue el recinto principal con 18 tipos esporales en el año. La representatividad de ascosporas y basidiosporas capturadas por este método demuestra la importancia de esta técnica no viable para los hongos que presentan dificultades de cultivo, siendo algunos de ellos potenciales patógenos y alérgenos. La información proporcionada por este método reviste importancia para la salud y la conservación preventiva.

*Proyecto subsidiado por Agencia PICT 2013-0418.

AGE IS NOT A PROBLEM: USING MODERN FUNGAL TAXONOMY TO INCREASE ACCURACY OF DEEP-TIME PALEOECOLOGICAL INTERPRETATIONS

N.B. Nuñez Otaño^{1,3}, M.V. Bianchinotti⁴ and J.M.K. O'Keefe²

¹Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos. RP 11, 3100, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. noeliabnunez@gmail.com

²Department of Earth and Space Sciences, Morehead State University. 150 University Blvd., 40351, Morehead, Kentucky, United States of America. palynologylexington@gmail.com

³Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CONICET-UADER-Entre Ríos). Matteri y España s/n, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina.

⁴Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CONICET-UNS). San Juan 670, B8000ICN, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. vianchi@uns.edu.ar

Mycopalynology is an increasingly important branch of palynology. While the utility of fungi as ecological indicators has been known for nearly 100 years, it is only in the last two decades that fungi have been embraced by paleoecologists, in part because of the difficulty in classifying fungal taxa. Identification and naming of fossil fungi are not easy tasks. The traditional school follows the scheme of naming all fungi as if they were extinct, i.e. with names ending in *-ites*, etc. While useful for biostratigraphy, this method is not useful for paleoecology, especially if authors do not link fossil fungal remains named as form taxa to extant taxa. The most modern approach for naming fossil fungi is to follow the modern fungal taxonomic schemes. We present a re-study of three fossil fungal taxa (*Desmidiosporites stellatus* Elsik 1992 nomen nudum, *Foveodiporites anklevarensis* Varma & Rawat 1963 and *Parapotamomyces maydifformis* O'Keefe 2017) as an example of how important the collaborative work between mycologists and palynologists is. *Desmidiosporites stellatus*, rather than being a variant of entomopathogenic *Desmidiospora*, could be a member of *Arthrinium* a group of endophytes, pathogens or saprobes, usually isolated from soil debris, plants, etc. *Foveodiporites anklevarensis* is a member of a clade of soil-inhabiting fungi. Lastly, *P. maydifformis* is not allied to *Potamomyces*, as previously thought, rather it is a member of the Botryosphaeriaceae. Of note, all three taxa occur in the Eocene of Texas, Miocene of Peru, and Holocene of Argentina.