

**1 ° Reunión Virtual
de Comunicaciones de la
Asociación Paleontológica Argentina**



1° Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación
Paleontológica Argentina

25-26 de noviembre de 2020

Libro de Resúmenes

Asociación Paleontológica Argentina
Comisión Directiva

Presidenta

Juliana Sterli

Vicepresidenta

Julia Desojo

Secretario

Javier Echevarría

Prosecretaria

Lucía Balarino

Tesorero

Pablo Gallina

Protesorero

Diego Balseiro

Vocales

Mónica Buono

Jose Carballido

Federico J. Degrange

Paula Muzzopappa

Damián Pérez

Verónica Vennari

La Asociación Paleontológica Argentina se enorgullece en presentar la 1ra Reunión Virtual de Comunicaciones de la APA, 1ra RVCAPA, en un año donde, por razones de público conocimiento, no se han podido concretar de forma presencial las reuniones y congresos organizados por nuestra comunidad. La misma se llevará adelante del 25 al 26 de noviembre de 2020, en el marco de los festejos por el Día del/a Paleontólogo/a.

El objetivo principal es mantener el contacto y la comunicación entre los miembros de la comunidad paleontológica y en especial motivar a estudiantes de grado, posgrado y posdoctorado a presentar y discutir los resultados de sus investigaciones en esta reunión. También participan investigadores/as, técnicos/as y paleoartistas en todas las instancias de sus carreras. Esta reunión contará con conferencias de especialistas nacionales e internacionales y con comunicaciones libres en formato de pósteres virtuales. El acceso a la reunión, en su totalidad, será a través de enlaces de la plataforma Google Meet, en videoconferencias a distancia.

that the spatial and temporal distribution of the genus is broadened because it represents the first record of *Clathropteris* for the Late Triassic of Gondwana.

*CONICET (PIP 2014–2016. 112 201301 00317 SCG); PICT 2011–2546 (AMZ) and PI 2018–2022, FO13 (SGCYT-UNNE).

DINOQUISTES DE *MANUMIELLA* EN EL MAASTRICHTIANO DE LA CUENCA AUSTRAL, ARGENTINA – IMPORTANCIA BIOSTRATIGRÁFICA, PALEO GEOGRÁFICA Y PALEOCEANOGRÁFICA*

MARÍA S. GONZÁLEZ ESTEBENET¹, JUAN P. PÉREZ PANERA² Y MARÍA V. GULER¹

¹Instituto Geológico del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (INGEOSUR-CONICET), Universidad Nacional del Sur (UNS), San Juan 670, 8000, Bahía Blanca, Argentina. sol.gonzalezestebenet@uns.edu.ar; vgluer@criba.edu.ar

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Laboratorio de Bioestratigrafía, Geociencias, YPF Tecnología SA, Argentina. juan.p.panera@ypftecnologia.com

El avance en la taxonomía y distribución de los taxones de *Manumiella* ha resultado en secuencias de bioeventos y biozonas que constituyen los marcos bioestratigráficos de referencia para el Maastrichtiano y el límite Maastrichtiano/ Daniano en las altas latitudes del hemisferio sur, como así también de utilidad para las reconstrucciones paleoambientales, paleobiogeográficas y paleoceanográficas. Las asociaciones de dinoquistes de la Formación Campo Bola, reconocida en el pozo Sur Río Chico (Provincia de Santa Cruz) al sudoeste de la Cuenca Austral, están dominadas por *Manumiella seelandica*, *Manumiella bertodano* y *Manumiella conorata*, y se identifica por primera vez en la cuenca la zona de *M. bertodano*. Estos registros están asociados con el techo de la Zona de nanofósiles *Nephrolithus frequens miniporus* indicando una edad Maastrichtiana tardía. El acmé de *Manumiella*, y el predominio del nanofósil *Prediscosphaera stoveri*, asociado a *Arkhangelskiella cymbiformis*, *Kamptnerius magnificus* y *Nephrolithus frequens*, sugieren aguas frías y ricas en nutrientes para el intervalo analizado. Otros registros de *Manumiella* en la Cuenca Austral permiten reconocer las zonas de *M. bertodano* y *M. druggi* en la Fm. Calafate. La identificación de estas biozonas en el área denota una marcada afinidad austral de las asociaciones de dinoquistes y sostiene una probable conexión somera entre el sur de Sudamérica y Antártida Argentina. De esta manera, Patagonia austral integra la Provincia Polar Austral del Maastrichtiano tardío – Paleoceno temprano.

*Contribución PIP 112-201501-00613.

DINOQUISTES DANIANOS DEL NORTE DE PATAGONIA: PALEO GEOGRAFÍA, PALEOCLIMA Y PALEOCEANOGRAFÍA*

MARÍA S. GONZÁLEZ ESTEBENET¹, EDGARDO L. NAVARRO², JUAN P. PÉREZ PANERA³, RICARDO A. ASTINI⁴ Y MARÍA V. GULER¹

¹Instituto Geológico del Sur - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (INGEOSUR-CONICET), Universidad Nacional del Sur (UNS), San Juan 670, 8000, Bahía Blanca, Argentina. sol.gonzalezestebenet@uns.edu.ar; vgluer@criba.edu.ar

²Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)-CGAMA. Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur (UNS), San Juan 670, 8000, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. enavarro@criba.edu.ar

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Laboratorio de Bioestratigrafía, Geociencias, YPF Tecnología SA, Argentina. juan.p.panera@ypftecnologia.com

⁴Laboratorio de Análisis de Cuencas - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CICTERRA – CONICET), Universidad Nacional de Córdoba, Av. Vélez Sarsfield, 1611, Córdoba, Argentina. ricardo.astini@unc.edu.ar

Depósitos sedimentarios relacionados con un mar epicontinental daniano en el norte de Patagonia son portadores de un registro de quistes dinoflagelados de pared orgánica (dinoquistes) que permite caracterizar el ambiente de depositación. Las reconstrucciones basadas en datos cuantitativos reflejan la heterogeneidad de ambientes acuáticos, desde ambientes marinos neríticos hasta cuerpos de agua dulce, que contribuyen al refinamiento de la paleogeografía local, así como también a destacar el rol de las vías marítimas en la distribución de la biota. El predominio de dinoquistes heterótrofos denota el enriquecimiento de nutrientes en las masas de agua durante el Daniano. Las asociaciones exhiben en general similitud con aquellas de latitudes más bajas (por ejemplo, áreas tetianas), denotando aguas templado-cálidas o cálidas durante el Daniano. Esto implica, un probable intercambio de taxa entre las asociaciones del norte de Patagonia y los sitios de latitudes bajas y/o la migración hacia los polos de los taxones de aguas cálidas como consecuencia del calentamiento global alrededor del límite Cretácico/ Paleógeno y durante el Daniano. Estos resultados concuerdan con el clima cálido-húmedo y con las altas temperaturas del agua superficial del mar inferido para el norte de la Patagonia alrededor del límite Cretácico/ Paleógeno, junto con un patrón de circulación antihorario del agua superficial oceánica a lo largo del margen occidental del Atlántico Sur. De esta manera, las asociaciones del norte de la Patagonia evidencian la disminución del provincialismo de dinoquistes durante el Daniano.

*Contribución PIP 112-201501-00613, PGI 24/ZH26.

SEMILLAS FÓSILES DE LA FORMACIÓN LA CANTERA (CRETÁCICO TEMPRANO), PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA*

MARIA A. GÓMEZ¹, GRISELDA PUEBLA², MERCEDES B. PRÁMPARO² Y ANDREA B. ARCUCCI³

¹IMIBIO-CONICET – San Luis. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, San Luis (5700), Argentina. gomezmarian80@gmail.com

²Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Centro Científico Tecnológico CONICET y UNCuyo. Av. Adrián Ruiz Leal s/n – Mendoza C.C.131 (5500), Argentina. gpuebla@mendoza-conicet.gob.ar, mprampar@mendoza-conicet.gob.ar

³Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, IMIBIO – Universidad Nacional de San Luis, Chacabuco 913, San Luis (5700), Argentina. andrea.aruccci@gmail.com

Se estudiaron numerosas semillas fósiles de la Formación La Cantera (Cretácico Temprano) de la Cuenca de San Luis, en su localidad tipo. Dentro del material descrito se destacan una nueva especie de semilla alada: *Carpolithus volantus*, numerosos especímenes atribuidos a *Carpolithus* spp. y nuevo material correspondiente a *Ephedra canterata*. La afinidad botánica de las semillas aladas asignadas a *Carpolithus volantus*, se encuentra en discusión, en relación a la flora fósil encontrada en esta