

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

UNLP | Facultad de Ciencias Naturales y Museo



2018
VOL. 3, NÚM. 1, SUPLEMENTO RESÚMENES

VII SAPS - VII SIMPOSIO ARGENTINO DEL PALEOZOICO SUPERIOR

(26-28 de marzo, Esquel)



Revista del Museo de La Plata
2018
Volumen 3, Suplemento Resúmenes: 1R-23R

VII SIMPOSIO ARGENTINO DEL PALEOZOICO SUPERIOR

VII SAPS

LIBRO DE RESÚMENES

ESQUEL, 26, 27 Y 28 DE MARZO DE 2018

ORGANIZADOR

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN ESQUEL DE MONTAÑA Y ESTEPA
PATAGONICA (CIEMEP)**



AUSPICIAN



**SECRETARÍA DE CIENCIA
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT**



**Asociación
Latinoamericana
de Paleobotánica
y Palinología**

COMITÉ ORGANIZADOR

COORDINADOR

Dr. Arturo C. Taboada

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP)
taboadaart@gmail.com

SECRETARIA

Analia Ramon

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP)
secretariaciemep@comahue-conicet.gob.ar

COMITÉ EDITOR

Dra. María Alejandra Pagani (MEF) – Coordinadora

Dra. Patricia Ciccioli (IGEBA-UBA)

Dr. Ignacio Escapa (MEF)

Dra. Margaret Fraiser (UWM)

Dra. Silvana Geuna (IGEBA-UBA)

Dra. Jacqueline Peixoto Neves (UTFPR)

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Silvia Césari (MACN)

Dr. Carlos Cingolani (UNLP)

Dr. Rubén Cúneo (MEF)

Dr. Oscar López Gamundi (P1CONSULTANTS)

COLABORADORES

Dra. Karina Pinilla (UNLP)

Lic. Adriana Robles Vilches (MEF)

Lic. Cristian Pardo (CIEMEP)

Téc. Walter M. Dromaz (CIEMEP)

Lic. César A. Taboada (UNPSJB)

AVALES INSTITUCIONALES

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB) D N° 04/17

Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia del Chubut

Asociación Paleontológica Argentina

Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología

Museo Eugidio Feruglio (MEF)

Municipalidad de Esquel OM 121/17

PRÓLOGO

Las reuniones del Paleozoico Superior de Argentina y América del Sur se remontan a la década del 80 cuando dentro del marco del Proyecto IUGS-UNESCO 42 se celebraron 4 encuentros en nuestro país. En 1984 se inició el Proyecto IUGS-UNESCO 211, cuya primera reunión se llevó a cabo dentro del marco del Congreso Geológico Argentino en Bariloche. Luego de reuniones llevadas a cabo anualmente en nuestro país, se realizó el cierre del proyecto en Santa Cruz de La Sierra (Bolivia), en oportunidad del IV Congreso Latinoamericano de Paleontología y Bioestratigrafía. Estas reuniones motorizaron e hicieron posible que el XII Congreso Internacional sobre la Estratigrafía de los Sistemas Carbonífero y Pérmico tuviera lugar en Argentina en 1991. Desde 1992 y hasta 1996, y principalmente como resultado de la finalización de los proyectos IUGS-UNESCO, las reuniones se discontinuaron hasta que en 1997 tuvo lugar la Reunión Anual del Paleozoico Superior en Buenos Aires. A partir de este evento se reactivaron las reuniones periódicas pero como Simposios Argentinos del Paleozoico Superior y se acordó que el I SAPS (1999) tuviera lugar en Anillaco, La Rioja. Las reuniones posteriores se vienen desarrollando según el siguiente detalle: II SAPS (2001), Museo Egidio Feruglio, Trelew, Chubut; III SAPS y II Reunión del Proyecto IGCP 471 (2003), Museo de La Plata, La Plata, Buenos Aires; IV SAPS (2006), Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba; V SAPS (2008), Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CABA; VI SAPS (2013), IGEBA, FCN, Universidad Nacional de Buenos Aires, CABA.

La realización del VII SAPS (2018) en Esquel, Chubut, ha tenido como finalidad mantener la continuidad de los simposios, vigorizando la vinculación y/o cooperación entre investigadores y líneas de investigación vigentes, así como fomentar la integración e interacción de nuevos investigadores, particularmente becarios y doctorandos, a los actuales enfoques. Durante su desarrollo han tenido lugar 23 ponencias, 4 de ellas con carácter de conferencias. Además, se ha encomendado por unanimidad al Dr. Carlos O. Limarino la conformación de una comisión destinada a la actualización de las ediciones “El Sistema Carbonífero en la República Argentina” (Archangelsky, S. & Amos, A., eds., 1983) y “El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República Oriental del Uruguay (Archangelsky, S. & Andreis, R., eds., 1993). También de manera unánime, se convino la realización del VIII SAPS en la ciudad de San Juan durante el año 2021, bajo la coordinación del Dr. Gustavo Correa.

El VII SAPS ha sido declarado de “Interés Municipal” por el Honorable Consejo Deliberante de la Municipalidad de Esquel OM 121/17 y ha contado con el auspicio del Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica, la Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia del Chubut, la Asociación Paleontológica Argentina, la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología y el Museo Paleontológico Egidio Feruglio. La Municipalidad de Esquel ha provisto el auditorio del Centro Cultural Esquel Melipal y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas ha financiado el evento mediante RD 3978/17. El equipo editorial de la Revista del Museo de La Plata ha facilitado la publicación de las contribuciones presentadas en el simposio. La Sra. Marisa López prestó su establecimiento durante la excursión de campo. A las instituciones y personas mencionadas se agradece muy especialmente el haber distinguido al VII SAPS por el apoyo brindado.

Dr. Arturo C. Taboada
Coordinador VII SAPS

Glaciation During the Late Paleozoic Ice Age

J.L. Isbell¹, N.D. Fedorchuk¹, K.N. Pauls¹, N.P. Griffis², L.R.W. Ives¹, L.D. Moxness¹, S.R. Survis¹, F.F. Vesely³, I.P. Montañez², C.O. Limarino⁴, R. Iannuzzi⁵, A.S. Biakov⁶, E.L.M. da Rosa³, R. Mundil⁷, A.C. Taboada⁸, M.A. Pagani⁹, P.L. Ciccioli⁴, J. Schenckman⁴, P.J. Alonso-Muruaga⁴, V.I. Davydov¹⁰, I.L. Vedernikov⁶, and N.B. McNall¹

¹University of Wisconsin- Milwaukee, 3209 N. Maryland Ave., Milwaukee, WI 53211. jisbell@uwm.edu, fedorch2@uwm.edu, kpauls@uwm.edu, ldmoxness@gmail.com, ssurvis@sest.com, nbmcnall@uwm.edu

²University of California-Davis, 2119 Earth and Physical Sciences, Davis, CA 95616. npgriffis@ucdavis.edu, ipmontanez@ucdavis.edu

³Universidade Federal do Paraná, Jardim das Américas, C.P. 19027, Curitiba. veselyff@gmail.com, eduardomenozzo@gmail.com

⁴Universidad de Buenos Aires-IGEBA (UBA-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas, Ciudad Universitaria Pab. 2, 1° piso, CABA. limar@gl.fcen.uba.ar, ciccioli@gl.fcen.uba.ar, jazmins@jazminsch@gmail.com, pablojoaquin3@gmail.com

⁵Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre. roberto.iannuzzi@ufrgs.br

⁶North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute, N.A. Shilo Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, 16 Portovaya, Magadan 685000, Russia. abiakov@mail.ru, ivedernikov@rambler.ru

⁷Berkeley Geochronology Center, 2455 Ridge Rd., Berkeley CA, 94709. rmundil@bgc.org

⁸Centro de Investigaciones Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CIEMEP-CONICET), Roca 780, Esquel, Chubut. ataboada@unpata.edu.ar

⁹Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF-CONICET), Av. Fontana 140, Trelew, U9100GYO, Chubut, Argentina. apagani@mef.org.ar

¹⁰Department of Geosciences, Boise State University, 1910 University Drive, Boise, ID 83725, USA. vdavydov@boiseState.edu

The Late Paleozoic Ice Age (LPIA) was one of Earth's most extreme climatic events where sea level and biotic restructuring were driven by linked oscillations in the climate system. Despite an evolving understanding of the ice age, the size, distribution, paleogeography, timing, depositional settings, and possible bipolarity of the glaciation remains unresolved. However, new and refined radioisotopic age dates are revising the timing and extent of individual stages of the ice age. Recent studies suggest numerous, ice centers fluctuated diachronously as glaciation shifted across Gondwana. The LPIA began in the Famennian in northern South America and Africa and ended in eastern Australia during the Wuchiapingian. Although glaciation was widespread, numerous ice-free areas occurred adjacent to major glacial centers. Deglaciation was also diachronous beginning in the Bashkirian in western Argentina, shifting to the Paraná Basin by the end of the Pennsylvanian, with deglaciation of the South Polar Region occurring during the late Early Permian. Deglaciation culminated in eastern Australia with the disappearance of high, mid-latitude, alpine glaciers during the Wuchiapingian at a time when Polar Gondwana was ice-free. Recent work on diamictites in northeastern Russia indicates that these strata were not glaciogenic but instead were deposited as volcanic debris flows and slides/slumps associated with concurrent activity in the Okhotsk-Taigonos volcanic arc. Therefore, bipolar glaciation cannot be confirmed. Although fluctuations in greenhouse gases were a major driver of climate, paleogeography, tectonism, and other minor drivers also played a role in the nucleation and disappearance of LPIA glaciers.