

LIBRO DE RESÚMENES

VII CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE SEDIMENTOLOGÍA

XV REUNIÓN ARGENTINA DE  
SEDIMENTOLOGÍA

13 al 16 de Septiembre de 2016

Santa Rosa – La Pampa

ISBN: 978-987-42-2083-7

AAS | Asociación Argentina de Sedimentología



Libro de Resúmenes del VII Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XV Reunión Argentina de Sedimentología / Adriana Ester Mehl; Emilio Bedatou. - 1a ed. - Toay: Adriana Ester Mehl, 2016.

Libro digital, DOCX

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-42-2083-7

***Derechos reservados***

*Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier método o procedimiento, sin la autorización escrita de los titulares del Copyright, bajo las sanciones establecidas en las leyes.*



AAS | Asociación Argentina de Sedimentología  
Diagonal 113 y Calle 64 s/n (B1900TAC) - La Plata - Argentina  
Teléfono/Fax + 54 351 – 5353800 Int. 30245

Diseño de tapa: Emilio Bedatou y Adriana E. Mehl

Fotografía de tapa: Rodados Patagónicos en la margen izquierda del Río Colorado, Colonia 25 de Mayo, La Pampa. Autor: Ricardo Melchor

ISBN: 978-987-42-2083-7



# VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEDIMENTOLOGÍA

  

## XV REUNIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA

13 al 16 de Septiembre de 2016

Santa Rosa

ORGANIZAN



## PATROCINAN



CONICET



Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

Presidencia de la Nación



Santander Río



MUSEO  
HISTORIA  
NATURAL

PROVINCIA DE LA PAMPA



COPROENA

Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa

## AUSPICIAN



A.P.A. Asociación  
Paleontológica  
Argentina



Ministerio de  
Defensa  
Presidencia de la Nación



SECRETARÍA DE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA  
Y PRODUCCIÓN



Municipalidad  
de **Santa Rosa**



CÁMARA DE DIPUTADOS  
LA PAMPA

## COMISIÓN ORGANIZADORA

**PRESIDENTE** Aldo M. Umazano (INCITAP – UNLPam, Argentina)

**VICEPRESIDENTE** Adriana E. Mehl (INCITAP – UNLPam, Argentina)

**SECRETARIA** Graciela Visconti (UNLPam, Argentina)

**TESORERO** Emilio Bedatou (INCITAP – UNLPam, Argentina)

**VOCALES** Ma. Cristina Cardonato (UNLPam, Argentina)

Romina Kihn (INCITAP, Argentina)

Florencia R. Lorenzo (INCITAP– UNLPam, Argentina)

Fátima del Rosario Mendoza Belmontes (ANPCyT, Argentina)

Claudia I. Montalvo (UNLPam, Argentina)

Mariano Perez (INCITAP – UNLPam, Argentina)

Renata Sostillo (INCITAP, Argentina)

Ma. Angélica Tamame (UNLPam, Argentina)

Pablo M. Villegas (INCITAP, Argentina)

**COMITÉ CIENTÍFICO** Rosa Aquino (PDVSA, Venezuela)

Javier M. Krause (CONICET-MEF-UNPSJB, Argentina)

Ricardo N. Melchor (INCITAP-UNLPam, Argentina)

Ricardo M. Palma (IDEAN-UBA, Argentina)

Claudio Riccomini (Universidade de Sao Paulo, Brasil)

Dilce de Fátima Rossetti (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil)

Ernesto Schwarz (CIG-UNLP, Argentina)

Alfonsina Tripaldi (IGEBA-UBA, Argentina)

Marcelo A. Zárate (INCITAP-UNLPam, Argentina)

## ASPECTOS SEDIMENTOLOGICOS Y ESTRATIGRAFICOS DEL RELLENO DE UN PALEOVALLE GLACIAL PENNSILVANIANO EN EL AREA DE LOMA DE LOS PIOJOS, PRECORDILLERA CENTRAL DE SAN JUAN

P.J Alonso-Muruaga<sup>1</sup>, C.O Limarino<sup>1</sup>, L.A. Spalletti<sup>2</sup> y F. Colombo-Piñol<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. IGEBA-CONICET, [pablojoaquin3@yahoo.com.ar](mailto:pablojoaquin3@yahoo.com.ar), [limar@gl.fcen.uba.ar](mailto:limar@gl.fcen.uba.ar)*

<sup>2</sup>*Centro de Investigaciones Geológicas, La Plata, Argentina, CONICET, [spalle@cig.museo.unlp.edu.ar](mailto:spalle@cig.museo.unlp.edu.ar)*

<sup>3</sup>*Departamento de Estratigrafía, Paleontología y Geociencias Marinas, Facultad de Geología, Universidad de Barcelona, Barcelona, España, [colombo@ub.edu](mailto:colombo@ub.edu)*

Las Cuencas neopaleozoicas del oeste de Argentina albergan un importante registro de las glaciaciones gondwánicas. En particular, las sedimentitas pennsylvanianas alojadas en el margen oeste de la cuenca Paganzo, documentan la evolución de sistemas depositacionales complejos desarrollados durante la transición de condiciones glaciales a postglaciales. La Formación Guandacol (Pennsylvaniano temprano) representa el tramo basal de la Sección Inferior del Grupo Paganzo, y constituye una unidad glaciogénica clásica dentro del ámbito occidental de la cuenca homónima. En términos generales se compone de base a techo por tillitas, diamictitas y pelitas con cadilitos depositadas en medios subglaciales y proglaciales, proximales a distales, respectivamente. Estas rocas son seguidas por lutitas transgresivas, representando depositación por debajo del nivel de olas de tormenta durante un episodio transgresivo postglacial. Por último, pelitas intercaladas con areniscas finas y areniscas medianas a muy gruesas dispuestas en ciclos grano y estrato crecientes representan progradación de sistemas deltaicos. En el área de Loma de los Piojos, Precordillera Central, Provincia de San Juan, la Formación Guandacol se apoya mediante una discordancia angular sobre las formaciones Talacasto (Devónico) y Loma de los Piojos (Missisipiano), y su tope está caracterizado por un contacto erosivo con la suprayacente Formación Tupe (Pennsylvaniano medio - tardío). El mapeo detallado de las unidades y sus relaciones en la localidad en cuestión, permitieron reconocer el desarrollo de un paleovalle glacial de topografía relativamente regular, labrado sobre las unidades del Devónico y Missisipiano, y con la Formación Guandacol conformando su relleno. En este marco, se reconocieron seis facies sedimentarias principales, cuyo espesor varía significativamente según su ubicación dentro del paleovalle. La facies 1 es la más basal, y está integrada por diamictitas masivas matriz soportadas y tillitas, confinadas en resaltos erosivos labrados en las unidades subyacentes. Las diamictitas y tillitas se encuentran a veces apoyadas sobre un pavimento estriado interformacional labrado sobre la Formación Talacasto y localmente albergan pavimentos estriados intraformacionales, cuyas estrías y surcos en conjunto, marcan orientación general de paleoflujo noroeste-sudeste. Esta facies representa depositación en medios subglaciales a proglaciales proximales. La facies 2 es integrada por pelitas laminadas con cadilitos y ocasionales intercalaciones de areniscas finas y diamictitas masivas, todas ellas depositadas en un contexto proglacial distal. La facies 3, compuesta por conglomerados y areniscas interestratificados y localmente deformados, registra la sedimentación a partir de sistemas fluviales multicanalizados gravo-arenosos. La facies 4 comprende diamictitas arenosas estratificadas, con desarrollo de pliegues sedimentarios, vinculados a deslizamientos (*slumps*). La facies 5 está representada por pelitas con ocasionales intercalaciones de areniscas que localmente desarrollan estratificación entrecruzada *hummocky*, sugiriendo depositación por debajo del nivel de base de olas de buen tiempo pero cercana al nivel de base de olas de tormenta, en un ambiente *offshore* a prodelta. Por último, la facies 6 está integrada por areniscas medianas a muy gruesas dispuestas en un ciclo grano- y estrato-creciente, depositado en un contexto de frente deltaico. El análisis integrado de estos depósitos permite inferir el desarrollo de un sistema depositacional de fiordo, generado principalmente como consecuencia de la retracción definitiva de masas de hielo desarrolladas durante el episodio glacial del Missisipiano tardío – Pennsylvaniano temprano, y la consecuente transgresión postglacial que inundó el paleovalle. Esta situación, ya observada en otras localidades aledañas, está de acuerdo con la hipótesis del desarrollo de una costa dominada por fiordos para el ámbito oeste de cuenca Paganzo.