

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



COPROCA

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)

## ARQUITECTURA DE FACIES INTERERUPTIVAS Y SINERUPTIVAS EN UN PALEOVALLE ANDINO CUATERNARIO: FORMACIÓN HUARENCHENQUE, NEUQUÉN, ARGENTINA

L.A. Spalletti<sup>1</sup> y F. Colombo Piñol<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Geológicas, La Plata, Argentina, [spalle@cig.museo.unlp.edu.ar](mailto:spalle@cig.museo.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup>Facultad de Geología, Universitat de Barcelona, Barcelona, España, [colombo@ub.edu](mailto:colombo@ub.edu)

La Formación Huarenchenque es una unidad volcano-sedimentaria depositada al este del arco magmático andino plio-cuaternario. Con la finalidad de definir los sistemas de acumulación se definieron dos asociaciones de litofacies: fluvial y piroclástica.

La asociación de facies fluvial está compuesta de conglomerados polimícticos con predominio de clastos basálticos, areniscas conglomerádicas, y areniscas gruesas a medianas. Los depósitos están caracterizados por: i) capas lateralmente continuas de conglomerados con estructura maciza, de bajo ángulo y entrecruzada, con areniscas gravosas subordinadas; ii) alta proporción de conglomerados con estratificación maciza e imbricación que se asocian con conglomerados con capas planas o de bajo ángulo; y iii) muy discreta amalgamación de capas entrecruzadas de conglomerados, areniscas conglomerádicas y areniscas. Las capas gravosas lateralmente continuas se interpretan como depósitos de carga de lecho en barras longitudinales y canales entrelazados de escasa profundidad. En pocas ocasiones las areniscas y areniscas conglomerádicas hasta conglomerados finos, con estructura entrecruzada se agrupan en *cosets* que representan la formación de *unit bars*. Más comúnmente, estos *sets* son solitarios, muestran geometría en cuña con aumento de espesor corriente abajo, y se asignan a la migración de dunas subcríticas en canales secundarios o en el tope de las barras del sistema entrelazado. Junto a estos depósitos se registran litosomas solitarios de geometría lenticular (acanalada), constituidos por conglomerados con estratificación entrecruzada de gran escala, con capas frontales que decrecen su inclinación en la dirección de acreción. Estos cuerpos representan a depósitos de rápida acreción oblicua de *cross-bars* hacia canales profundos y angostos. En síntesis, la asociación de facies fluvial es muy similar a las acumulaciones de planicies de *sandur*, comunes en sistemas fluviales periglaciales, caracterizadas por una red de cursos entrelazados poco profundos que durante los períodos de elevada descarga son enteramente desbordados por flujos laminares no canalizados.

Por su parte, la asociación de facies piroclástica está constituida por tres distintos tipos de depósitos. El primero consiste en capas macizas (a veces con laminación horizontal difusa) de lapillitas con fragmentos pumíceos, angulosos a subredondeados, y bien seleccionados que representan a depósitos de caída de tefras. El segundo se compone de cuerpos poco soldados de lapillitas, matriz a clasto soportada, compuestas esencialmente por pómez subanguloso a subredondeado, con evidente gradación textural vertical, más escasos bloques angulosos de basaltos pumíceos; interpretados como el producto de una rápida acumulación a partir de corrientes de densidad piroclásticas. El tercer tipo de depósito se caracteriza por capas con laminación paralela lateralmente continua (y niveles con estratificación entrecruzada difusa), compuestas por la alternancia milimétrica a centimétrica de tobas y lapillitas, compuestas por fragmentos juveniles, que se asignan a flujos inflados u oleadas de alta energía, régimen newtoniano y con marcada segregación textural por densidad.

En la Formación Huarenchenque las asociaciones de facies fluvial y piroclástica muestran una clara separación física, lo que permite inferir la existencia de dos distintas fases: intraeruptiva y sineruptiva. En las fases intraeruptivas, de larga duración, el registro sedimentario corresponde esencialmente a los depósitos del sistema fluvial entrelazado gravoso, mientras que durante las fases sineruptivas el valle fluvial fue casi enteramente ocupado por depósitos piroclásticos primarios, relacionados con episodios volcánicos de alta explosividad acaecidos en los vecinos estrato-volcanes de la región andina.

Si bien la mayoría de los estratos entrecruzados de areniscas y areniscas conglomerádicas son ricos en fragmentos basálticos, algunas capas están compuestas casi enteramente por fragmentos pumíceos, en tanto que en otros cuerpos se aprecia una marcada alternancia entre capas frontales “basálticas” y “pumíceas”. Estos atributos reflejan la preservación de componentes intracuencales de naturaleza piroclástica y permiten sugerir que: i) los eventos volcánicos explosivos pudieron ser más frecuentes que lo que lo reflejan los propios depósitos piroclásticos; ii) materiales piroclásticos sineruptivos pudieron ser fuertemente erosionados (hasta eliminados) por el sistema fluvial; iii) contemporáneamente con el dominio de condiciones fluviales se produjeron aportes de material piroclástico primario.