

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: en trámite

AAS | Asociación Argentina de Sedimentología



Libro de Resúmenes del VII Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XV Reunión Argentina de Sedimentología / edición literaria a cargo de Emilio Bedatou; Adriana E. Mehl. - 1a ed. - La Plata: Asociación Argentina de Sedimentología; 2016.

E-Book.

ISBN: xxx-xxx-xxxxx-x-x

1. Sedimentología. 2. Resúmenes de Congresos. I. Bedatou, Emilio, ed. lit. II. Mehl, Adriana, ed. lit.  
XXXXXXXX

### *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: xxx-xxx-xxxxx-x-x

## FACIES Y PALEOSUELOS DEL PALEOVALLE PLEISTOCENO DE TAFÍ (TUCUMÁN, ARGENTINA)

E.S. Bellosi<sup>1</sup>, J.F. Genise<sup>1</sup>, M.V. Sánchez<sup>1</sup>, L.F. Cantil<sup>1</sup> y A. Molina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CONICET, Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina,

[ebellosi@sei.com.ar](mailto:ebellosi@sei.com.ar), [jgenise@macn.gov.ar](mailto:jgenise@macn.gov.ar), [mvsanchez@macn.gov.ar](mailto:mvsanchez@macn.gov.ar), [cantil@macn.gov.ar](mailto:cantil@macn.gov.ar)

<sup>2</sup>CONICET, Unidad Ejecutora Lillo, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina, [alesartes@gmail.com](mailto:alesartes@gmail.com)

La Formación Tafí del Valle es considerada la sucesión edafo-sedimentaria más completa del Cuaternario de América del Sur. En las secciones más conocidas y potentes (*i.e.* La Angostura, La Mesada, Las Carreras), proveedoras de mamíferos de edad *Lujanense*, incluye un monótono conjunto de limolitas eólicas (loess), paleosuelos y escasas cineritas finas (Collantes *et al.*, 1993; Zinck y Sayago, 1999; Schellenberger y Veit, 2006). No obstante, en localidades muy próximas se reconocieron variaciones faciales y paleoedáficas que indican diferentes ambientes y procesos de sedimentación.

Con el fin de caracterizar tales cambios en el relleno pleistocénico del paleovalle de Tafí, se analizaron los perfiles de la localidad de La Banda (1,5 km al SO de Tafí del Valle) y El Mollar (1,5 km al E). La sucesión alcanza 31,4 m de espesor, es granodecreciente (La Banda), buza 7 a 15° y yace sobre un relieve irregular y erosivo, compuesto por granitos y filitas del basamento neoproterozoico-eocámbrico. En orden de abundancia se distinguen: a) paleosuelos elaborados en limolitas (0,6-2,4 m); b) conglomerados matriz-soportados (0,8-1,7 m), tabulares, desorganizados, de pobre selección, levemente edafizados, de matriz limosa y con escasos (5%) clastos angulosos de 1 a 25 cm, algunos dispuestos verticalmente; y delgadas intercalaciones arenosas; c) conglomerados clasto-soportados (0,2-0,5 m), lenticulares, con estratificación horizontal, matriz arenosa y clastos redondeados (<15 cm); d) limolitas (1,0-2,3 m) macizas, algunas arenosas; y e) una capa de ceniza blanca muy fina (polvo volcánico) en la sección superior (1,6 m), que incluye clastos pumíceos y briznas vegetales. Los paleosuelos, ya sea formados en limolitas o conglomerados, son castaño amarillentos y enseñan un horizonte superficial (Hz A) con agregados finos en bloque, abundante materia orgánica y rizolitos arcillosos, carbonáticos y carbonosos; y un horizonte subsuperficial (Hz Bt/BC) más potente, con nódulos carbonáticos, rizolitos simples y en matas, agregados gruesos en bloque (a veces columnares/granulares) y frecuentes nidos y bolas fósiles de escarabajos (*Coprinisphaera*). También se preservan restos de mamíferos, cámaras y galerías cilíndricas subhorizontales (diámetro 6-9 cm) posiblemente de roedores, y grandes cuevas (1,2 m).

Los cambios laterales en paleosuelos a escala de hm-km pueden reflejar variaciones en la topografía y granulometría vinculadas a la posición en el paisaje. En las secciones de loess-paleosuelos de Las Carreras, La Mesada y La Angostura no se reportan superficies erosivas ni conglomerados. Los paleosuelos poseen propiedades similares a los aquí informados (iluvación, precipitación carbonática), pero son compuestos, más numerosos, delgados y desarrollados (Molisoles, Alfisoles) y carentes de trazas de invertebrados. Estas acumulaciones loésicas subtropicales representan las zonas deprimidas y planas del paleovalle, más estables y de menor tasa de agradación. Por otro lado, los nuevos registros de La Banda y El Mollar indican la formación de abanicos aluviales pedemontanos en zonas más altas durante las primeras fases de relleno, el cual luego se volvió predominantemente loésico en la etapa tardía. Su posición interna, e inclinada de acuerdo a la topografía subyacente, sugiere un relieve irregular con altos de basamento dentro del paleovalle, donde los limos eólicos fueron retrabajados junto con clastos y bloques mediante flujos de detritos y algunos canales menores de corrientes diluidas, posiblemente inducidos por fuertes precipitaciones. Las características y frecuencia de los paleosuelos indican que, en las márgenes elevadas, el paisaje fue menos estable debido a más rápida y eventual sedimentación; aunque de condiciones apropiadas para la nidificación de escarabajos, quizá debido al desarrollo de áreas con vegetación abierta y herbácea (pastizales) y consecuente ocupación por grandes herbívoros.

**Collantes, M., Powell, J. y J.M. Sayago, 1993.** Formación Tafí del Valle (Cuaternario superior), prov. Tucumán (Argentina): litología, paleontología y paleoambientes. *12º Congreso Geológico Argentino* 2: 200-206.

**Schellenberger, A. y H. Veit., 2006.** Pedostratigraphy and pedological and geochemical characterization of Las Carreras loess-paleosol sequence, Valle de Tafí, NW-Argentina. *Quaternary Science Reviews* 25: 811-831.

**Zinck, J.A. y J.M. Sayago, 1999.** Loess-paleosol sequence of La Mesada in Tucumán province, northwest Argentina characterization and paleoenvironmental interpretation. *Journal of South American Earth Sciences* 12: 293-310.