

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



AUSPICIAN



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)

VOCAL 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)

REVISORES

Roberto Violante (Servicio de Hidrografía Naval, Argentina)

Leticia Burone (Universidad de la República, Uruguay)

Michel Mahiques (Universidad de San Pablo, Brasil)

Graziella Bozzano (Servicio de Hidrografía Naval, Argentina)

Nicolás Foix (CONICET, UNPSJB, Argentina)

Pablo Bouza (CONICET, CENPAT, Argentina)

Federico Isla (CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina)

José Luis Cavallotto (Servicio de Hidrografía Naval, Argentina)

Darío Lazo (CONICET, Universidad de Buenos Aires, Argentina)

Daniel Poiré (CONICET, Universidad Nacional de La Plata, Argentina)

Eduardo S. Bellosi (CONICET, MACN, Argentina)

Walter Dragani (Servicio de Hidrografía Naval, Argentina)

COLABORADORES

Alumnos UNLPam

Aristimuño, Stefania
Benvenuto, Juliana
Botazzi, Rosario
Cobo, Luciana
Di Liscia, Pedro
Espinoza, Nahuel
Forlán, Valentín
González, Marisol
Guarascio, Gabriel
Kazmiruk, Sergio
Lezcano, Kevin
Massa, Luciano
Mulatero, Sofía
Nattino, Constanza
Oppezzo, Carolina
Ordoñez, Camilo
Ordoñez, Mateo
Paredes, Sabrina
Passo, Melisa
Ponce, Juan
Quiroga, Analisa
Rodríguez, Juan Cruz
Rodríguez Petz, Amparo
Romani, Luciano
Rubiano, Georgina
Simoes, Vanesa
Spinelli, Joaquín

Ex alumnos UNLPam

Lic. Andiarena, Lucas
Lic. Carmona, Romina

PREFACIO

La séptima edición del Congreso Latinoamericano de Sedimentología y la decimoquinta Reunión Argentina de Sedimentología (VII CLS-XVRAS) se realizan por primera vez en Santa Rosa, La Pampa, organizados por la Asociación Argentina de Sedimentología (AAS), el Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP, CONICET-UNLPam), la Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam), y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la UNLPam.

El **patrocinio** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT), de la *International Association of Sedimentologists* (IAS), de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), del Banco Santander Río, del Museo de Historia Natural de la Provincia de La Pampa y del Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa (COPROCNA); así como el **auspicio** del Servicio de Hidrografía Naval (SHN), de la Asociación Geológica Argentina (AGA), de la Asociación Paleontológica Argentina (APA), de la Cámara de Diputados de La Pampa y de la Municipalidad de Santa Rosa (MSR), han hecho posible la realización de estos eventos.

Recordamos los objetivos primordiales del VII CLS y la XV RAS: promover la difusión de conocimientos en investigación básica y aplicada, vinculados al estudio de sedimentos, rocas sedimentarias y ambientes depositacionales; propiciar la realización de sesiones especiales focalizadas en temáticas de amplia relevancia regional; brindar cursos y conferencias sobre temáticas específicas; fomentar la participación de la mayor cantidad de integrantes de la comunidad sedimentológica latinoamericana; generar un espacio de discusión e intercambio de conocimientos, y fortalecer los lazos entre los miembros de la comunidad sedimentológica de Latinoamérica. Éste Libro de Resúmenes consta de un total de 171 resúmenes (de los cuales 99 serán expuestos oralmente y los restantes 72 en formato poster). Además, se ofrecen cuatro conferencias, dos charlas-debate abiertas a la comunidad en general, dos cursos de postgrado, y un viaje de campo pre-congreso. Creemos que el logro de aquellos objetivos planteados se refleja en la cantidad, calidad y diversidad de trabajos recibidos, y en las restantes actividades realizadas en el marco del VII CLS y la XV RAS.

El Comité Organizador agradece especialmente al Comité Científico y a los revisores externos, que aportaron su excelencia para asegurar la calidad de las contribuciones recibidas. Asimismo, un cálido agradecimiento a los alumnos colaboradores de la UNLPam que aseguraron el desarrollo en tiempo y forma de todas las actividades propuestas.

Es el deseo de todas las personas involucradas de una u otra forma en la organización del VII CLS y la XVRAS, que se lleven un agradable recuerdo de los eventos y de su estancia en nuestra ciudad.

Santa Rosa, La Pampa, 13 de Septiembre de 2016

Dr. A. Martín Umazano

Presidente VII CLS - XIV RAS

Dra. Adriana E. Mehl

Vicepresidente VII CLS - XIV RAS

Dra. Graciela Visconti

Secretaria VII CLS - XIV RAS

Dr. Emilio Bedatou

Tesorero VII CLS - XIV RAS

ÍNDICE

Conferencias

KATAOKA, K.S.

Reconstructing large-scale volcanogenic floods and its fluvial to shallow marine impacts: sedimentological, geomorphological and paleohydrological approaches.....2

ROSSETTI, D.F.

Neotectonics in the Amazonian lowland: impacts on sedimentation and landscape evolution.....3

SZELAGOWSKI, M.

Hidrocarburos en La Pampa: caracterización sísmica en el borde nororiental de la cuenca neuquina.....4

VIOLANTE, R.A.

Sedimentación marina en el atlántico suroccidental: nuevos conceptos en la construcción del margen continental argentino.....5

Charlas asociadas

BUSCHIAZZO, D.E.

Estado del proceso de degradación de suelos por erosión eólica en la región semiárida de Argentina.....7

MARIÑO, E.E.

Los recursos hídricos subterráneos en el suroeste de la llanura Chaco-Pampeana. Implicancia de los sedimentos sobre las potencialidades y limitaciones para su aprovechamiento.....8

Resúmenes

ALIOTTA, S.; GINSBERG, S.S. y VECCHI, L.G.

Formas de fondo y circulación sedimentaria en un sector adyacente al canal de navegación del estuario de Bahía Blanca, Argentina.....10

ALONSO-MURUAGA, P.J.; LIMARINO, C.O.; SPALLETTI, L.A. y COLOMBO-PIÑOL, F.

Aspectos sedimentológicos y estratigráficos del relleno de un paleovalle glacial pennsylvaniano en el área de Loma de Los Piojos, Precordillera Central de San Juan.11

ÁLVAREZ GONZÁLEZ, S.N.; CESARETTI, N.N.; MELCHOR, R.N.; TICKYJ, H. y KOSTADINOFF, J.

Materia orgánica carbonizada (Querógeno tipo III) y gas asociado en la Formación Carapacha (Pérmico), La Pampa, Argentina.....12

ÁLVAREZ-TRENTINI, G. y SCHWARZ, E.

Ciclos carbonáticos-silicoclásticos de alta frecuencia (Fm. Mulichinco, Cuenca Neuquina Central, Argentina): identificación de cambios de la productividad carbonática en el tiempo y el espacio.....13

AQUINO, R.; OROPEZA, G. y MARTÍNEZ, J.F.

Dolomitas y carbonatos de mezcla del Miembro O, Formación Escandalosa Cuenca de Barinas, Oeste de Venezuela: depósitos de un mar pericontinental cretácico que bordeó el Cratón de Guayana.....14

ARANDA, J.; OJEDA, G. y CHIESA, J.

Los depósitos del Cuaternario tardío en el piedemonte occidental de la Sierra de San Luis, San Luis, Argentina.....15

ARGÜELLO SCOTTI, A. y VEIGA, G.D.

Morfodinámica y arquitectura sedimentaria de un draa lineal cretácico preservado en el Miembro Troncoso Inferior de la Cuenca Neuquina.....16

ARGÜELLO SCOTTI, A.; ZAPATA, L.; ISLA, M.F.; SCIVETTI, N. y SOSA, N.

Flujo de trabajo para la generación de modelos digitales de afloramiento por fotogrametría: aplicaciones en sedimentología.....17

ARMAS, P.; CRISTOFOLINI, E.; OTAMENDI, J.; TIBALDI, A. y BARZOLA, M.

Depósitos volcánico-clásticos ordovícicos del suroeste del sistema de Famatina. Formación Chuschín. Provincia de La Rioja. Argentina.....18

ARMAS, P.; FERNÁNDEZ, P.; DOFFO, N.; DEGIOVANNI, S.; ECHEVARRÍA, K. y CRIADO, L.

Caracterización sedimentológica y análisis de facies de depósitos del paleoabánico del Río Chocancharava (Cuarto) en los Bañados del Saladillo.....19

ARREGUI, C.D.; RAJA GABAGLIA, G. P.; FRAGOSO, D.G.C. y SILVEIRA M.M.L.

Reconocimiento de IHS (Inclined Heterolithic Stratification) en afloramientos de la Fm. Lajas (Jurásico Medio) en el sur de la Cuenca Neuquina y su importancia en el ordenamiento estratigráfico de alta frecuencia.....20

ARROYO, M.; CHAVARRÍA, F.; JARQUÍN, E.; y MADRIGAL, A.M.

Sedimentología de los depósitos turbidíticos del Maastrichtiano-Eoceno inferior, del sector noroeste de la Provincia de Guanacaste, Costa Rica.....21

ASTESIANO, D.; AZCURRA, M.; BARBERIS, R.; BERNHARDT, C.; BOGGETTI, D.; D'ODORICO, A.; GRASETTI, G.; LARRIESTRA, C.; LO FORTE, G.; MANCEDA, R.; NOYA, M.; RODRIGUEZ, E.; VARGAS, M. y VILLA, N.

Integración de datos en un nuevo modelo geológico para el yacimiento Llanquanelo, Malargüe, Mendoza.....22

ASTINI, R.A.

Ensayo de una clasificación simple para entender productos lacustres.23

ASTINI, R.A.	
Pelitas rojas con grietas de desecación y modelos de facies alternativos.	24
ASTINI, R.A. y CANDIANI, J.C.	
Abanicamientos estratales en el Neógeno del Campo de Talampaya.....	25
ASTINI, R.A. y CANDIANI, J.C.	
El Cerro La Discordia: una discordancia muy particular entre el PAGANZO II y III.....	26
ASTINI, R.A.; COLOMBI, C. y CANDIANI, J.C.	
Conglomerados estratificados y aglomerados volcánicoclásticos en la base de la serie cenozoica de Talampaya, Sierra Morada-Cerro Rajado.....	27
ASTINI, R.A.; GOMEZ, F.J. y DE MAESTRI, E.F.	
Los travertinos cuaternarios de La Laja (San Juan): morfología, estratigrafía, facies y paleoambientes.....	28
ASURMENDI, E. y SANCHEZ, M.L.	
Jerarquización e implicancias a escala de cuenca de las discontinuidades del Grupo Neuquén (Cretácico Superior), cuenca de retroarco andina, Cuenca Neuquina, provincias de Mendoza, Neuquén y Río Negro.....	29
ASURMENDI, E.; SANCHEZ, M.L. y GRUMELLI, M.T.	
Análisis petrográfico y de procedencia del Grupo Neuquén (Cretácico Superior), en la Faja Central de la Cuenca Neuquina, provincias de Mendoza, Neuquén y Río Negro.....	30
ASURMENDI, E.; TORO, E.; SÁNCHEZ, M.L.; HEREDIA, S. y MESTRE, A.	
Análisis paleoambiental del Grupo Tucunuco (Ordovícico superior-Devónico inferior bajo), Precordillera Central, San Juan.....	31
BARRIENTOS GINÉS, A.; APARICIO GONZÁLEZ, P.; IMPICINI, A.; BERCHENI, V. y GALLARDO, E.	
Sedimentología y análisis de arcillas en depósitos lacustres cuaternarios en el área Ceibalito, Valle de Lerma, Provincia de Salta.....	32
BASAEZ, A.; CHIESA, J.; TRIPALDI, A. y OJEDA, G.	
La Formación Algarrobito en la cuenca media del Río Quinto, San Luis, Argentina.....	33
BASAEZ, A.; CORIA, W.; PAGANO, D. y CHIESA J.	
Sedimentología neógena de las cuencas de los ríos Quinto y Conlara, San Luis, Argentina.....	34
BELLOSI, E.S. y CORBELLA, H.	
Did patagonian eruptions drive Cenozoic icehouse?	35
BELLOSI, E.S.; GENISE, J.F. y CANTIL, L.F.	
Sedimentación aluvial y paleoclima en el Paleógeno temprano de Valles Calchaquies (Salta, Argentina).....	36
BELLOSI, E.S.; GENISE, J.F.; SÁNCHEZ, M.V.; CANTIL, L.F. y MOLINA, A.	
Facies y paleosuelos del paleovalle pleistoceno de Tafí (Tucumán, Argentina).....	37
BILMES, A.; D'ELIA, L.; LOPEZ, L.; RICHIANO, S.; VARELA, A. y MURAVCHIK, M.	
Reconstrucciones 3D y su relevancia en el análisis de sistemas sedimentarios: modelado digital de afloramientos usando la técnica structure from motion.....	38
BORROMEI, A.M.; MUSOTTO, L.L.; CANDEL, M.S.; MARTÍNEZ, M.A. y CORONATO, A.	
Reconstrucción paleoambiental y paleoclimática del Holoceno tardío a partir de un registro multi-proxy en Laguna Carmen, norte de la Isla Grande de Tierra Del Fuego (Argentina)	39
BORYA, A.; GOMEZ DACAL, A.; MARSHALL, J.D.; CROWLEY, S.F.; MATHEOS, S.D.; RAIGEMBORN, M.S. y WRAY, D.S.	
Alteración diagenética de las microestructuras de las ostras presentes en la Formación Calabozo, norte de la Cuenca Neuquina, Provincia de Mendoza.....	40

BOUZA, P.J. y CORTÉS, E.G.

Origen de los materiales parentales y génesis de suelos poligenéticos de la Península Valdés, NE de Chubut.....41

BOUZA, A.M.; GARCÍA CHAPORI, N.; MAYR, C.; LAPRIDA, C. y VIOLANTE, R.

Último ciclo glacial en el margen continental argentino: primeras evidencias obtenidas de isótopos estables.....42

BOZZANO, G.; ERCILLA, G.; VIOLANTE, R.A.; ESTRADA, F.; RENGEL ORTEGA, J.A.; MUÑOZ SÁNCHEZ, D.; SILVESTRI, O.; SPOLTORE, D.V.; PAEZ RUBIA, N.A. y SCHWENK T.

Rasgos morfosedimentarios y procesos recientes en el talud continental argentino, sector sur-bonaerense.....43

BRAVO, M.E.; ALIOTTA, S.; FIORI, S.M. y GINSBERG, S.S.

Sedimentos gasíferos y su ecotoxicidad sobre la comunidad de macroinvertebrados bentónicos, estuario de Bahía Blanca, Argentina.....44

BRUNETTO, E. y SOFFIANTINI, J.

Unidades cuaternarias del centro y sur de Paraguay.45

BUCHER, J.; BILMES, A.; D'ELIA, L.; LÓPEZ, M.; GARCÍA, M. y FRANZESE, J.

Controles en la evolución de la cuenca intermontana Paso del Sapo, Noroeste de Chubut.....46

CALVO, J.O.; ÁVILA, L. y SÁNCHEZ, M.L.

Estratigrafía del Grupo Neuquén: costa Norte del Lago Barreales, Provincia del Neuquén, Patagonia, Argentina.....47

CAMINA, S.; RIVAROLA, D. y PERÓN ORRILLO, J.M.

Esquema integral de los paleoambientes sedimentarios de la Formación San Roque (Oligoceno – Mioceno temprano) al Sur de la Sierra de San Luis.....48

CANDIA HALUPCZOK, D.; SÁNCHEZ, M.L.; VEIGA, G.; APESTEGUÍA, S. y PRÁMPARO, M.B.

Depósitos lacustres en sucesiones eólicas en el Yacimiento Paleontológico La Buitrera del oeste De Río Negro: una contribución al conocimiento paleoambiental de la Formación Candeleros (Cretácico Superior).....49

CANDIA HALUPCZOK, D.; SÁNCHEZ, M.L.; VEIGA, G.; TORO, E.; APESTEGUÍA, S. y PRÁMPARO, M.B.

Evolución de paleodesiertos en la Formación Candeleros (Grupo Neuquén – Cretácico Superior), Cuenca Neuquina.....50

CAÑIZARES, M.A.; DURAN, I.C.; BETANCOURT, O.E.; CAMPOSANO, L.A. y RANGEL M.D.

Cronoestratigrafía de la secuencia carbonática Oligoceno-Mioceno, Formación San Luis, Cuenca de Falcón, Venezuela.....51

CARDONATTO, M.C.; MELCHOR, R.N. y SANTILLÁN, M.A.

Excavaciones de *Tympanoctomys barrerae* en dunas vegetadas (*nabkhas*) en el Gran Salitral, La Pampa. Implicancia paleoambiental y paleoecológica.....52

CARMONA, N.; PONCE J.J. y WETZEL A.

Sedimentología e icnología de la Formación Sierra Chacaicó en la localidad de Arroyo Lapa, Cuenca Neuquina, Argentina.....53

CARMONA, R.P.; UMAZANO, A.M. y KRAUSE J.M.

Los titanosaurios más grandes de Patagonia habitaron un ambiente volcánico del Grupo Chubut.....54

CASTILLO-ELÍAS, G.; PRÁMPARO, M.B. y SÁNCHEZ, M.L.

Primeras evidencias de estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana (ESIAM) en un ambiente lacustre silicoclástico del Cretácico Argentino (Aptiano tardío), Formación La Cantera, San Luis.....55

CASTILLO-ELÍAS, G.; SÁNCHEZ, M.L. y PRÁMPARO, M.B.

Configuración del sistema extensional del Cretácico Inferior de Sierras Pampeanas Occidentales, Provincia de San Luis: formación de depocentros continentales al sur de Sierras del Gigante.....56

CASTILLO-ELÍAS, G.; SÁNCHEZ, M.L.; y PRÁMPARO, M.B.

La Formación La Cantera: un ejemplo de relleno lacustre durante el pico de subsidencia del sistema de rift de Sierras Pampeanas Occidentales, San Luis (Cretácico Inferior)57

CAVALLOTTO, J.L.; SPOLTORE, D.V. y VIOLANTE, R.A.

Procesos morfosedimentarias de los márgenes continentales de Argentina y de Chile entre los 50° y 57°S.....58

CERECEDA, A.; POIRÉ, D.G.; VARELA, A. y RICHIANO, S.

Análisis sedimentológico de una sucesión deltaica distal (prodelta) del Cretácico Superior de la cuenca austral: formación alta vista.....59

CICCIOLI, P.L.; AMIDON, W.H.; MARENSSI, S.A.; LIMARINO, C.O.; FISHER, G.B.; BURBANK, D.W. and KYLANDER-CLARK, A.

Provenance analysis of the Toro Negro Formation, La Rioja Province, Argentina.....60

COPPO, R.; OTALORA, N.; SANTIAGO, E.; MONTAGNA, A. y PONCE, J.J.

Análisis sedimentológico e icnológico de la sección inferior de la Formación Lajas en el Yacimiento Cupen Mahuida, Cuenca Neuquina, Argentina.....61

CORONEL, M.D. y VEIGA, G.D.

Importancia de las facies de alto régimen en la caracterización de sistemas fluviales efímeros: un caso de estudio en el registro mesozoico de la Cuenca Neuquina.....62

CORRÊA, I.C.S.; WESCHENFELDER, J. e DOS SANTOS-FISCHER, C.B.

Novos dados sobre a turfa da plataforma Continental sul-Brasileira, Brasil.....63

COSTA, I.P.; VIOLANTE R.A. y PATERLINI, C.M.

Interacción entre procesos contorníticos y gravitacionales en el sector de la Terraza Ewing (talud continental medio) frente a Bahía Blanca.....64

CUADRADO, D.G. y BLASI, A.

Comparación de estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana en el ambiente fósil y actual.....65

CUADRADO, D.G.; GÓMEZ, E.A.; RANIOLO, L.A.; MAISANO, L. y PAN, J.

Generación de estructuras sedimentarias de deformación y su análogo fósil.....66

CUITIÑO, J.I.; KRAPOVICKAS, V.; RAIGEMBORN, M.S.; ZAPATA, L. y FERNICOLA, J.C.

La Formación Monte León (Mioceno temprano) como ejemplo de sistemas sedimentarios transicionales-regresivos de Patagonia austral.....67

D'ELIA, L.; BILMES, A.; LÓPEZ, M.; BUCHER, J.; GARCÍA, M.; HERNÁNDEZ, M.; SCIVETTI, N.; MONTI, M.; FUNES, D. y FRANZESE, J.

Tectónica y sedimentación en el *Patagonian Broken Foreland* a los 40°S: controles externos y perspectivas futuras para el análisis de cuencas de antepaís.....68

D'ELIA, L.; HERNÁNDO, I.; PÁEZ, G.; PETRINOVIC, I. y VILARROSA, G.

Erupciones y explosiones hidrotermales holocenas e históricas del humazo, Campo Geotermal Domuyo: dinámica y modelos eruptivos.....69

de ORO, L.A.; COLAZO J.C. y BUSCHIAZZO, D.E.

Calidad y cantidad de sedimento erosionado por viento en función del contenido de humedad inicial del suelo.....70

del PAPA, C.; PAYROLA, P.; HONGN, F.; DO CAMPO, M.; KRUGER S. y LAPIANA, A.

Retrogradaciones controladas por la tectónica en la cuenca miocena andina de los Valles Calchaquies, noroeste argentino.....71

DERI, M.N. y CICCIOI, P.L.

Caracterización morfosedimentaria del campo de dunas de Medanos, Bolsón de Fiambalá, Catamarca.....72

DERI, M.N. y CICCIOI, P.L.

Dinámica depositacional y medidas de mitigación para el avance del campo de dunas de Medanos, Bolsón de Fiambalá, Catamarca.....73

DIEZ GÓMEZ, G.A. y MOYA M.C.

Tidalitas de la Formación Lizoite (Cámbrico medio) en la Sierra de Mojotoro, Cordillera Oriental.....74

ENCINAS, A.; FOLGUERA, A.; OLIVEROS, V.; DE GIROLAMO DEL MAURO, L.; TAPIA, F.; RIFFO, R.; HERVÉ, F.; FINGER, K.L.; VALENCIA, V.A.; GIANNI G. and ÁLVAREZ, O.

Late Oligocene–early Miocene submarine volcanism and deep-marine sedimentation in an extensional basin of southern Chile (~44°–46°S).....75

ESCALANTE, L.E. ARANDA VIANA G.R. y SÁNCHEZ M.C.

Sedimentología de depósitos cuaternarios al Oeste de Angastaco, Valles Calchaquies, Provincia de Salta.....76

ESPINOZA, N.; ZABALA PEROUENE, A.L.; VISCONTI G. y MELCHOR R.N.

Evolución paleoambiental de los depósitos fluvio-eólicos neógenos de la Formación El Sauzal, provincias de la Pampa y Río Negro, Argentina.....77

EVELING, E.J. y MOYA, M.C.

La transición entre las formaciones Floresta y Áspero (Tremadociano superior) en la Sierra de Mojotoro, Cordillera Oriental Argentina.....78

EVELING, E.J. y MOYA, M.C.

Ritmitas bioclásticas en el Tremadociano superior de la Sierra de Mojotoro, Cordillera Oriental, Argentina.....79

EYMARD, I.; BILMES, A.; ALVAREZ, M.P.; GONZÁLEZ DOBRA, M.; SUAREZ, F.; VASCONCELOS, C. y ARIZTEGUI, D.

Estromatolitos vivos y fósiles en el Antepaís Norpatagónico – investigaciones *in situ* y en laboratorio (geomicrobiología).....80

FIGARI, E.G. y GARCÍA, D.G.

Relaciones tectosedimentarias y arquitectura depositacional del Chubutiano inferior en la Cuenca de Cañadón Asfalto, Chubut, Argentina.....81

FOLGUERA, A. y ZÁRATE, M. A.

Mecanismos de generación de espacios de acomodación neógenos del centro de Argentina.....82

FONT, E.; CORIA, W. y CHIESA J.

La evolución del paleolago del Bebedero.83

GALLI, C.I.; COIRA, B.; ALONSO, R.N.; IGLESIA LLANOS, M.P. y PREZZI, C.B.

Evolución de la cuenca de antepaís durante el depósito de la Formación Maimará, Provincia de Jujuy, Argentina.....84

GARCÍA CHAPORI, N.; LAPRIDA, C. and VIOLANTE, R.A.

Taphonomic processes in the contourite depositional system of Argentina.....85

GÓMEZ, R.; TUNIK, M. y CASADÍO, S.

Análisis de facies del Grupo Neuquén, Cretácico Superior, en el Área Vega Grande, Mendoza.....86

GÓMEZ DACAL, A.R.; SIAL, A.N.; GÓMEZ PERAL, L.E.; SPALLETI, L.A. y POIRÉ, D.G.

Estudio comparado de isótopos estables de carbono en sucesiones sedimentarias del intervalo Tithoniano-Valanginiense de las cuencas Neuquina y Austral.87

GÓMEZ FIGUEROA, J. y BALOD, M.

Características texturales y mineralógicas del horizonte potásico k1, Miembro Troncoso Superior, Formación Huitrín, Cuenca Neuquina, Argentina.....	88
GOMEZ FIGUEROA, J. y BALOD, M. Presencia de sales de potasio en el Miembro Troncoso Superior (Formación Huitrín, Cretácico Inferior, Cuenca Neuquina) en el Yacimiento Chihuido de la Sierra Negra, Provincia de Neuquén.....	89
GÓMEZ PERAL, L.E. y ARROUY, M.J. Análisis de elementos trazas como indicador paleoambiental en calizas de la Formación Loma Negra, Provincia de Buenos Aires, Argentina.....	90
GÓMEZ SAMUS, M.L.; BOFF, L.; ONTIVERO, P.; ZICCARELLI, S. y BIDEGAIN, J.C. Estudio magnético preliminar de arcillas vinculadas a la ingesión marina del Holoceno en las localidades de Ensenada y Berisso.....	91
GÓMEZ SAMUS, M.L.; CHIMENTO, N.; RICO, Y. y BIDEGAIN, J.C. Neógeno-Cuaternario de las Sierras de Tandil: lito-bio-magnetoestratigrafía.	92
GÓNGORA, J.M.; GEORGIEFF, S.M. y MORENO, C.A. Dinámica quimio-sedimentaria y quimioestratigrafía de los depósitos deltaicos de la Formación San José (Mioceno medio), Salta, Argentina.....	93
GÓNGORA, J.M., IRIARTE, M.E.; HEILBRON, M.C.; DOMÍNGUEZ, L.I. y GEORGIEFF, S.M. Análisis paleoambiental y correlación litoestratigráfica del sector medio de la Formación San José, entre Las Quebradas de Las Totoritas y de Mal Paso, Provincia De Salta, Argentina.....	94
GUTIÉRREZ TÉLLEZ, B.; LUNA, L.; FERNÁNDEZ, A.L. y CABALLERO, N. Estudio de sedimentos cuaternarios del Arroyo Napostá Grande (Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.....	95
HERNÁNDEZ-MOLINA, F.J.; SOTO, M.; PIOLA, A.R.; TOMASINI, J.; PREU, B.; THOMPSON, P.; BADALINI, G.; CREASER, A.; VIOLANTE, R.A.; MORALES, E.; PATERLINI, C.M. y DE SANTA ANA, H. Rasgos contorníticos depositacionales y erosivos en el margen continental de Uruguay.....	96
HOLGADO, G.A. y BERTOTTO, G.W. Cenizas basálticas generadas por fragmentación freatomagmática en el Volcán Morado, sudeste de Mendoza.....	97
INBAR, M.; COSTELLO, J.A. and EREMCHUK, J. Megaboulder transport in flash floods- Case studies in the Jordan River (Israel) and Ambato River (Catamarca, Argentina).....	98
ISLA, M.F.; SCHWARZ, E. y VEIGA, G.D. Anatomía interna y análisis secuencial de alta resolución de una parasecuencia (Miembro Pilmatué, Formación Agrio, Neuquén, Argentina).....	99
ISOLA, J.I.; TASSONE, A.A.; VIOLANTE, R.A.; HALLER, M. y ST-ONGE, G. Estudio geofísico de un sector del margen continental patagónico argentino. Implicancias geomorfológicas y características sedimentarias de fondo oceánico.....	100
KIHN, R.G.; CARBONELLA, J. y GÓMEZ, E. A. Estudio micropaleontológico y sedimentológico de un testigo del sector interno del estuario de Bahía Blanca (Buenos Aires, Argentina): interpretaciones paleoambientales.....	101
KRAUSE, J.M. Tasas sedimentarias y pedogenéticas en la transición paleoclimática invernadero-frigorífico del Eoceno medio de Patagonia Central.....	102
KRAUSE, J.M.; RAIGEMBORN, M.S.; BOWN, T.M. y TEJEDOR, M.F. Paleoclimate of the lower Pinturas Formation, middle Miocene, Santa Cruz Province, Argentina.....	103
KRÖHLING, D.M.; BRUNETTO, E. y ALCANTARA, J.	

Caracterización sedimentológica y estratigráfica de la Fm. Palo Negro (Pleistoceno tardío) aplicado al análisis de la deformación cuaternaria en Pampa Norte.....	104
LAMARCHINA, S. y BEILINSON, E. Análisis de alta resolución de la dinámica sedimentaria en planicies de inundación: flujos confinados vs. flujos no confinados.....	105
LAPIANA, A.; DEL PAPA, C. y GAIERO, D. Análisis sedimentológico de la Formación Lumbrera Superior: discusión sobre el posible origen eólico....	106
LÓPEZ, D.; PONS, M.J.; GÓMEZ, R. y TUNIK M. Caracterización de facies de las formaciones Candeleros y Huincul (Grupo Neuquén), en el Cañadón Escondido, Neuquén, Argentina.....	107
LÓPEZ, M.; D' ELIA, L.; FRANZESE, J.R.; BUCHER, J. y GARCÍA, M. Influencia de los controles extrínsecos en la evolución de las cuencas de antepaís, la cuenca de Collón Curá como caso de estudio.....	108
LOPEZ, M.E.; GUZMÁN, S. y SEGGIARO, R. Estratigrafía de las ignimbritas de la Formación Morro Grande, Puna Norte.....	109
LUCERO, N.; CORIA, W.; PAGANO, D. y CHIESA, J. Pleistoceno tardío-Holoceno temprano del sector austral de la Depresión de Conlara, San Luis, Argentina.....	110
MACHADO, G.M.V.; ALBINO, J.; LEAL, A.P. and BASTOS, A.C. Quartz grain assessment for reconstructing the coastal palaeoenvironment.....	111
MAISANO, L.; SPAGNUOLO, J.O. y CUADRADO, D.G. Caracterización sedimentológica de una planicie costera colonizada por microorganismos	112
MARMELLO, J.F.N.; PAZ, J.D.S.; SILVA, D.G.Q.R.; GRILLAUD, R.A.S. e KUHN, C.E.S. Minerais pesados cretáceos da bacia Cambambe-Poxoreo.....	113
MARTÍNEZ, O.E.; REATO, A.; CANO, D.M. y GONZÁLEZ RUÍZ, L. Observaciones sedimentológicas en depósitos glaciogénicos mio-pliocenos de la Pampa de Chalfá, suroeste del Chubut.	114
MARTÍNEZ, O.E.; SÁNCHEZ, M.C. y FRACCHIA, D. Análisis sedimentológico de depósitos eólicos actuales, tramo austral de la Cuenca del Río Tonco, Salta...115	115
MEHL, A. y ZÁRATE, M. Duricostras del sector este del Macizo de Chadileuvú, Sur de La Pampa; significado estratigráfico y sedimentológico.....	116
MENDOZA BELMONTES, F.R.; TAMAME, M.A. and MELCHOR, R.N. Modern biogenic structures from a parabolic dune, southwestern La Pampa, Argentina.....	117
MINOR-SALVATIERRA, M.; GINSBER, S.S. y ALIOTTA S. Estimación del transporte de sedimento como carga de fondo a partir de la velocidad de migración de dunas subácueas.....	118
MONTAÑA, J.L. Caracterización de abanicos aluviales dominados por lóbulos de tamiz en el flanco occidental de la Sierra Chica de Zonda, Provincia de San Juan, centro-oeste de la República Argentina.....	119
MORS, R.A.; GOMEZ, F.J. y ASTINI, R.A. Travertinos y tufas de la Terma Los Hornos, Puna de Catamarca, Argentina: principales controles en el desarrollo de texturas y fábricas.....	120
MOTA, A.; MUSIAL, G. y BUATOIS, L. Estudio sedimentológico de los depósitos del Mioceno superior-Plioceno inferior en el Alto de Patao, Cuenca de Carupano, Venezuela.....	121

MOYANO PAZ, D.; TETTAMANTI, C. y POIRÉ, D.G.

Análisis de facies, composición y procedencia de psamitas de la Formación La Anita (Cretácico tardío) en el Cerro Calafate, Santa Cruz.....122

MUÑOZ, S.; RIQUELME, R.; GONZÁLEZ, R.; CAMPOS, E.; FERNANDEZ-MORT, A. y PIZARRO, H.

Ambientes depositacionales y condiciones paleoclimáticas en la evolución de la cuenca Centinela, Eoceno medio-Plioceno, Desierto de Atacama, Norte de Chile.....123

MURUAGA, C.M.; OCARANZA, P.J.; VIDES, M.E. y BAZÁN, C.

Sedimentación clástico-evaporítica de la Formación Río Salí en la Provincia de Tucumán.....124

NALIN MOYANO, M.; VEIGA, G. y RIVAROLA, D.

Caracterización paleoambiental y evolución lateral de un sistema aluvial efímero con interacción eólica: formaciones Los Riscos - El Jume (Aptiano), Sierra de las Quijadas, San Luis, Argentina125

NAVARRO, A.

Geología de los depósitos glaciales asociados a la pequeña edad de hielo en la Cordillera Principal de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile.....126

OLIVO, M.S.; SCHWARZ E. y VEIGA, G.D.

Expresión sedimentológica, morfológica y estratigráfica de un límite de secuencia complejo en su margen deposicional valanginiano, Cuenca Neuquina, Argentina.....127

OZÁN, I.L.; TRIPALDI, A. y MÉNDEZ, C.

Análisis sedimentológico y micromorfológico del sitio arqueológico Cueva de La Vieja, Región de Aisén, Chile.....128

PALMA, R.M.; LÓPEZ GÓMEZ, J.; BRESSAN, G.S.; KIETZMANN, D.A. y MARTIN-CHIVELET, J.

Geometría y arquitectura de las facies de la Formación La Manga (Caloviano medio-Oxfordiano medio) Sur de Mendoza.....129

PARRAS, A.; GUERSTEIN, G.R.; NÁÑEZ, C.; PÉREZ PANERA, J.P.; CUSMINSKY, G. y GRIFFIN, M.

Controles alogénicos durante la depositación de la Formación Monte León y base de la Formación Santa Cruz, Mioceno temprano de Cuenca Austral.....130

PEREYRA FERNÁNDEZ, E.A.; PARRAS, A. y GHIGLIONE, M.

Análisis tectónico de procedencia mediante petrografía de areniscas en la secuencia de antepaís basal de la Cuenca Austral (Formación Río Belgrano)131

PEREZ, M.; UMAZANO, A.M. y MELCHOR, R.N.

Huellas de vertebrados preservadas en depósitos asociados con facies de duna eólica en la Formación Río Negro, Provincia homónima, Argentina.....132

PERON ORRILLO, J. M. y RIVAROLA, D.

Análisis evolutivo de la Formación San Luis, (Proterozoico superior – Paleozoico inferior), Provincia de San Luis, Argentina.....133

PERÓN ORRILLO, J.M. y RIVAROLA, D.

Litofacies y sistemas depositacionales de la Formación San Luis (Proterozoico superior - Paleozoico inferior) Provincia de San Luis, Argentina.....134

POIRÉ, D.G.; DE LOS REYES, M.; ARROUY, M.J. y CANAALICCHIO, J.M.

Estratigrafía del Neógeno-Cuaternario intraserrano de las Sierras Bayas, Sistema De Tandilia, Argentina.....135

PONCE, J.J.; CARMONA, N.; WETZEL, A. y PAZ, M.

Sedimentología e icnología del tramo basal de la Formación Vaca Muerta, Cuenca Neuquina, Argentina: implicancias en el análisis de la transgresión del Tithoniano.136

PONS, J.M.; FRANCHINI, M.; BEAUFORT, D.; PATRIER, P.; IMPICCINI, A. y RAINOLDI, A.L.

Origin of bleaching zones in the redbeds mudstones of Portezuelo Formation, Neuquén Basin, Argentina.....137

RAIGEMBORN, M.S.; GÓMEZ PERAL, L.; BEILINSON, E.; ZAPATA, L.; ZUCOL, A.F. y KRAPOVICKAS, V. Carbonatos pedogenéticos miocenos y su implicancia paleoambiental a partir del uso de isótopos estables: un ejemplo de Patagonia Austral, Argentina.	138
RAIGEMBORN, M.S.; GÓMEZ PERAL, L.; BORYA, A.; SANTELLI, M.B.; DEL RÍO, C.; PEREZ L.M. y MATHEOS, S. Aproximaciones faunísticas y microfaciales sobre calizas del Cenozoico medio en el Sur de la Cuenca San Jorge, Patagonia, Argentina.	139
RANGEL, M.D.; CAMPOSANO, L.A.; CAÑIZARES, M.A.; BETANCOURT, O.E.; DURÁN, I.C.; DUQUE, J.A.; OCHOA, W.J.; POMAR, L. y VINCENT, G.M. Reconstrucción paleoambiental de la secuencia carbonática Oligo-Mioceno de la Formación San Luis, flanco sur Sierra de San Luis, Cuenca de Falcón. Venezuela.....	140
REATO, A.; MARTÍNEZ, O.A. y CANO, M. Depósitos de loess y lagos orientados en la Pampa de Chalfá, Suroeste del Chubut.....	141
REMÍREZ, M. y SPALLETTI, L.A. Relación aporte/productividad carbonática en depósitos offshore del Miembro Pilmatué, Formación Agrio, Cuenca Neuquina, Argentina.....	142
RICHIANO, S.; VARELA, A.; BILMES, A.; D'ELIA, L.; GÓMEZ DACAL, A.; AGUIRRE, M.; CASTELLANOS, I. y DAVIES, K. Modelos de evolución de cordones litorales: ejemplos de la costa argentina.....	143
RIVAROLA, D.; CAMINA, S.; PERÓN ORRILLO, J.M.; PRÁMPARO, M.B. Y GALLEGO, O. Una nueva unidad estratigráfica en el Sur de la Sierra de San Luis.....	144
ROJAS, M.A. y ZAMBRANO-LOBOS, P.A. Ambientes de sedimentación de la Formación Mininco y Formación Banco Del Laja (Plio-Pleistoceno), Chile Central.....	145
SAGRIPANTI, L.; GARCÍA CHAPORI, N.; PATERLINI, M. y VIOLANTE, R. Cañón submarino Mar del Plata: ¿rasgo morfosedimentario, morfotectónico o mixto?	146
SAN JUAN, M.; GUIÑEZ, F. y ZAMBRANO-LOBOS, P. Sedimentología y geomorfología de terrazas marinas generadas en el Segmento Sismogénico Valdivia.....	147
SÁNCHEZ, M.L. y ASURMENDI, E. Evolución tectono-estratigráfica del relleno del sistema de cuencas de antepaís andino cretácico: Grupo Neuquén en la región central de la Cuenca Neuquina.	148
SÁNCHEZ, M.L.; ASURMENDI, E.; CANDIA HALUPCZOK, D. y TORO, E. Los paleodesiertos del Grupo Neuquén en una cuenca de antepaís de retroarco, Cuenca Neuquina.....	149
SÁNCHEZ, M.V.; GENISE, J.F.; SARZETTI, L.C. y FARINA, J.L. Rápida colonización de depósitos de cenizas del volcán Chaitén (Chile) por insectos: el caso del escarabajo coprófago <i>Homocopris torulosus</i>	150
SANTI MALNIS, P.; COLOMBI, C.E.; LIMARINO, C.O.; RODRÍGUEZ POSATINI, N. and ROTHIS, L.M. The Papagayos Creek sedimentary environments, an example of a modern fluvial distributary system, eastern piedmont of La Huerta – Las Imanas Ranges, San Juan, Argentina.	151
SANTOLAYA, M.P.; VIGNONI, P.A. y LECOMTE, K.L. Caracterización geoquímica (TIC-TOC) de sedimentos de fondo de sistemas lacustres antárticos: Clearwater Mesa, Isla James Ross.....	152
SCHENCMAN, L.J.; MARENSSI, S.A. y LIMARINO, C.O.	

Depósitos de interacción eólica-fluvial en la sección basal de la Formación Vinchina (Mioceno), La Rioja, Argentina.....	153
SCHWARZ, E.; ECHEVARRÍA, C. y VEIGA, G.D. Caracterización paleoambiental y secuencial de depósitos deltaicos del Mb. Pilmatué en el centro de la Provincia de Neuquén (Argentina)	154
SCHWARZ, E. y VEIGA, G.D. Comparación entre depósitos holocenos y cretácicos para el refinamiento de modelos de acumulación en sistemas marinos someros dominados por olas.....	155
SEPÚLVEDA, L.D.; PASQUINI, A.I.; LECOMTE, K.L.; MANSILLA, E.G. y CHAPARRO, M.A.E. Análisis ambiental en la cuenca media del Río Suquia: geoquímica y propiedades magnéticas de los sedimentos transportados.....	156
SIMUNOVICH, G.A y SCASSO, R.A. Evidencias de ciclicidad mareal en las areniscas cuarzosas de la Formación Paso del Sapo, sobre las márgenes del tramo medio del Río Chubut.....	157
SOUZA, C.R. de G.; ABREU, M.H.M. e GOMES, R.V. Caracterização sedimentológica da planície costeira de Bertioga, São Paulo (Brasil).....	158
SOUZA, C.R. de G.; GOUVEIA, M.L. e SOUZA, A.P. Balanço sedimentar da Praia de Santos antes, durante e após as obras de dragagem de aprofundamento do Canal do Porto de Santos (São Paulo, Brasil).....	159
SOUZA, C.R. de G.; SOUZA, A.P. e GOUVEIA, M.L. Identificação de processos sedimentares em praias por meio da variabilidade temporal de células de deriva litorânea.....	160
SPALLETI, L.A. y COLOMBO PIÑOL, F. Arquitectura de facies intereruptivas y sineruptivas en un paleovalle andino cuaternario: Formación Huarenchenque, Neuquén, Argentina.....	161
SPOLTORE, D.V.; SILVESTRI, O.; BOZZANO, G.; VIOLANTE, R.A.; ERCILLA, G.; ESTRADA, F.; RENGEL ORTEGA, J.A.; MUÑOZ SÁNCHEZ, D.; PAEZ RUBIA, N.A. y SCHWENK, T. Procesos y facies sedimentarias en una transecta plataforma exterior-talud, margen continental argentino, sector Bahía Blanca.....	162
TEDESCO, A.M.; WILSON, C.G.J.; ESCOSTEGUY, L.D.; ETCHEVERRÍA, M. y FOLGUERA, A. Nuevo perfil de la Formación El Sauzal en la margen del Río Colorado, entre Rincón De Los Sauces y Octavio Pico, Provincia de Mendoza.....	163
TETTAMANTI, C.; MOYANO PAZ, D.; GÓMEZ DACAL, A.R.; TINEO, D.E.; PEREZ, L.M. y POIRÉ, D.G. Metodologías para el análisis de acumulaciones bioclásticas: una propuesta integral.....	164
TETTAMANTI, C.; MOYANO PAZ, D.; POIRÉ, D.G. y VARELA, A.N. Primeros análisis detallados de facies sedimentarias, asociaciones de facies y paleocorrientes en la Formación La Irene.	165
TINEO, D.E.; POIRÉ, D.G.; PÉREZ, L.M. y VERGANI, G.D. Caracterización del sistema lacustre de la Formación Yecua (Mioceno medio-tardío), Cuenca del Chaco, Sierras Subandinas Australes, Bolivia.....	166
TOGNELLI, G.; BASAEZ, A. y GARDINI, C. Fenómenos de carcavamiento en El Durazno Alto, San Luis, Argentina.....	167
TORRE, G.; GAIERO, D.M.; GILI, S.; DE VLEESCHOUWER, F.; OLIVEIRA-SAWAKUCHI, A. y LE ROUX, G. Estudio de proveniencia del loess pampeano durante el último ciclo glacial/interglacial: implicancias para las interpretaciones paleoambientales regionales.....	168

TRIPALDI, A.; MEHL, A. y ZÁRATE, M.A.

Megadunas parabólicas complejas de los Valles Transversales de la Provincia de La Pampa, Argentina.....169

TUNIK, M.; CASADÍO, S.; CORIA, R. y ARCE, M.

Análisis de facies de los niveles continentales de la Formación Mulichinco, en el área del Arroyo Pilmatué, Cuenca Neuquina170

UMAZANO, A.M.; BELLOSI, E.S. y KRAUSE, J.M.

Allocyclic controls in volcanoclastic fluvial successions: lessons from alluvial architecture of Cretaceous Chubut Group, Patagonia.....171

URIEN, C.M.; PATERLINI, M. y JIMENEZ, M.

Las cuencas sedimentarias del margen continental occidental en el Atlántico Sur.172

VALENCIA, Y. y PARRA, Z.

Análisis sedimentológico y geocronológico del basamento y la cobertura inmediata del mismo en el alto estructural de Patao, Cuenca Carúpano, NE de Plataforma Continental de Venezuela.173

VARELA, A.N.; RICHIANO, S.; POIRÉ, D. G.; IGLESIAS, A. y BREA, M.

Un bosque fósil de gran extensión areal y su relación con una superficie de regresión forzada heterogénea.....174

VECCHI, L.G.; GINSBERG, S.S. y ALIOTTA, S.

Caracterización sedimentológica y corrientes de marea en el Canal La Lista. Estuario de Bahía Blanca, Argentina.....175

VEIGA, G.D. y SCHWARZ, E.

Registro de un campo de dunas de offshore en el Cretácico Temprano de la Cuenca Neuquina (Miembro Pilmatué, Fm. Agrio): significado paleogeográfico y estratigráfico secuencial.176

VILLA, S.; DAGA, R.; CASELLI, A. y RIBEIRO GUEVARA, S.

Las erupciones históricas del Volcán Copahue: registros en una secuencia sedimentaria lacustre.....177

VILLALBA, G.; CATTANA, L.; BATTISTON, A.; ARMAS, P. y VILLEGAS, M.

Paleoambiente sedimentario del Miembro Inferior de la Formación La Torre (Triásico Inferior) en el Parque Provincial El Chiflón, Provincia de La Rioja.178

VILLEGAS, P.M.; UMAZANO, A.M.; MELCHOR, R.N.; KRAUSE, J.M. y BELLOSI, E.S.

Influencia climática del volcanismo. ¿Representa el miembro Puesto La Paloma un caso de pseudo-aridez en el Aptiano-Albiano de Patagonia?.....179

VIOLANTE, R.A.; ERCILLA, G.; BOZZANO, G.; ESTRADA, F.; RENGEL ORTEGA, J.A.; MUÑOZ SÁNCHEZ, D.; PAEZ RUBIA, N.A.; SPOLTORE, D.V.; SILVESTRI, O. y SCHWENK T.

Características morfosedimentarias y sismoestratigráficas recientes de la Plataforma Exterior del Sureste Bonaerense, Argentina.....180

ESTROMATOLITOS VIVOS Y FÓSILES EN EL ANTEPAÍS NORPATAGÓNICO – INVESTIGACIONES *IN SITU* Y EN LABORATORIO (GEOMICROBIOLOGÍA)

I. Eymard¹, A. Bilmes², M.P. Alvarez², M. González Dobra³, F. Suarez³,
C. Vasconcelos⁴ y D. Ariztegui¹

¹University of Geneva, Departamento de Ciencias de la Tierra, Ginebra, Suiza, ines.eymard@unige.ch

²CENPAT-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

³Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina

⁴ETH Zürich, Instituto de Geología, Zürich, Suiza

Los estudios detallados sobre la formación y el significado ambiental de microbialitas son muy limitados, en particular en áreas remotas como Patagonia. En este trabajo se estudian estromatolitos vivos y fósiles localizados en la Cuenca del Río Maquinchao en el Antepaís Norpatagónico. La presencia de especímenes vivos permite la posibilidad de monitorear los principales factores ambientales que controlan la formación de dichas microbialitas. Por su parte los estromatolitos fósiles permiten establecer una comparación con los análogos actuales y potencialmente ser utilizados como *proxies* paleoambientales. El término estromatolito designa a depósitos de origen microbiano a menudo laminados. Son el resultado de la interacción de factores ambientales en conjunto con otros de carácter microbiano. Uno de los procesos más aceptados para explicar la formación de laminación en estos depósitos es el de “atrape y pegado” (*trapping and binding*) de partículas sedimentarias en forma conjunta con la precipitación de carbonatos. La mayor parte de los estromatolitos actuales han sido descritos en ambientes marinos de aguas someras o en medios lacustres hipersalinos. La zona de estudio resulta un lugar ideal donde investigar la formación y desarrollo de estromatolitos en ambientes continentales de agua dulce, ya que estudios de este tipo son sumamente escasos y prácticamente inexistentes en Sudamérica.

La cuenca de Maquinchao es endorreica y se compone de un río de carácter transitorio (Río Maquinchao) que atraviesa en su parte distal a la Laguna Cari Laufquen Chica y que 15 km aguas abajo desemboca en la Laguna Cari Laufquen Grande. Evidencias geomorfológicas demuestran importantes fluctuaciones en el volumen de agua de las lagunas durante el Pleistoceno Superior que incluyeron la conformación de paleolagos que englobaron ambas lagunas con profundidades de más de 30 metros. Con menor magnitud las fluctuaciones de agua en la cuenca siguen siendo importantes registrándose variaciones de hasta 5 m en Laguna Cari Laufquen Chica que incluyen periodos de desecación absoluta del sistema (ej. 2011-2013). En el tramo del Río Maquinchao que une a ambas lagunas aparecen, incluso durante estos periodos de sequía, pequeños cuerpos permanentes tipo “remansos” (del orden de 3m x 10m x 1m) que subsisten por descarga de agua subterránea. Los estromatolitos vivos aparecen en todos los casos asociados a estos pequeños cuerpos de agua (Pacton *et al.* 2016). Por su parte los análogos fósiles afloran en posiciones topográficas más elevadas asociadas con antiguas líneas de costa de paleolagos.

Varias tareas de campo se han llevado a cabo durante diferentes estaciones del año desde el verano del 2011, primavera del 2015 y otoño del 2016. Estromatolitos vivos se recuperaron durante la primera campaña y se incubaron en un acuario bajo condiciones fisicoquímicas similares a las de su ambiente natural. Desde entonces se observa un crecimiento importante de los biofilms con el desarrollo de una lámina verde transparente alrededor de un núcleo de naturaleza basáltica. Observaciones preliminares de microscopía electrónica muestran la presencia de sustancias poliméricas extracelulares (EPS) de variado espesor. Bacterias filamentosas y morfotipos de *streptobacilli* se identificaron en los EPS más espesos, mientras que las áreas recubiertas de EPS más delgadas contienen bacterias de tipo cocoidal, diatomeas, cristales de calcita con bajo contenido en magnesio y valvas de ostrácodos parcialmente disueltas. En las dos últimas campañas se recolectaron muestras de agua superficial y subterránea para análisis de isótopos estables de iones mayoritarios, estableciéndose una red de monitoreo para poder determinar la hidrología de la cuenca y establecer la relación que existe entre la descarga de agua subterránea y la conformación de los “remansos” donde aparecen los estromatolitos vivos. Al mismo tiempo se midieron parámetros físico-químicos, se muestrearon los estromatolitos vivos y fósiles, y se realizó un mapeo geomorfológico detallado de la zona. Actualmente se están estableciendo diferentes comunidades microbianas a través de la determinación de secuencias de ADN junto con observaciones de microscopía electrónica. Con un enfoque fuertemente multidisciplinario los resultados obtenidos permitirán por un lado, determinar el rol de las diferentes comunidades microbianas en la precipitación de carbonatos y por el otro, generar modelos ambientales que permitan por comparación con los sistemas fósiles reconstruir las condiciones paleoclimáticas de la región.

Pacton, M. G Hunger, V Martinuzzi, Cusminsky G, B Burdin, K Barmettler, C Vasconcelos y D Ariztegui, 2016. Organomineralization processes in freshwater stromatolites: A living example from eastern Patagonia. *The Depositional Record* 1/2: 130–146 (*Open Access*).