

XVIII IX RAS CLS

XVIII REUNIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA
IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEDIMENTOLOGÍA

Editado por:

Sabrina Lizzoli¹

Manuel Isla¹

Manuel López¹

Damián Moyano Paz¹

María Sol Raigemborn¹

¹Centro de Investigaciones Geológicas (CIG-UNLP-CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP)

19 al 22 de Septiembre 2023

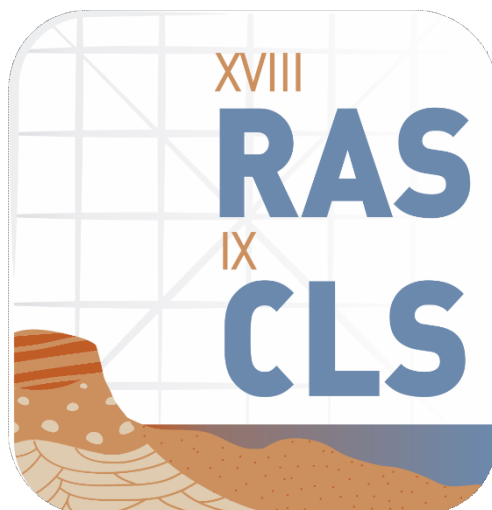
Centro de Convenciones, Congresos y Eventos de Posgrado S. Karakachoff
Universidad Nacional de La Plata

La Plata – Buenos Aires – Argentina

Actas XVIII Reunión Argentina de Sedimentología : IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología / Maria Sol Raigemborn ... [et al.]. - 1a ed. - La Plata : Asociación Argentina de Sedimentología, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-631-90299-0-1

1. Sedimentología. 2. Energía. 3. Ambiente. I. Raigemborn, Maria Sol.
CDD 551.071



LA SEDIMENTOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD

La sedimentología constituye una disciplina con diversas aristas que repercuten de manera directa en el desarrollo y bienestar de la sociedad. Por ello, tanto ésta como nuestra comunidad sedimentológica en particular, necesitan de espacios propicios para el encuentro, el diálogo y el intercambio de ideas.

En este contexto, la XVIII Reunión Argentina de Sedimentología (RAS), ha sido ideada como el necesario reencuentro pospandemia, para que podamos recuperar las charlas, risas y abrazos postergados y, al mismo tiempo, repensemos el rol de la sedimentología en el desarrollo de la sociedad actual y futura, potenciando el desarrollo de los recursos naturales y el cuidado del medio ambiente.

De esta manera, queremos invitarlos/as a la XVIII RAS para discutir y articular los ejes fundamentales de nuestra disciplina y su aporte a las problemáticas venideras, relacionadas con los recursos energéticos, el cambio climático y el Antropoceno.

Una vez más la ciudad de La Plata, donde las diagonales convergen, las plazas y parques se alinean y donde el estuario del Río de La Plata comienza a abrirse al mar, nos abre sus puertas para generar el ambiente ideal para este reencuentro necesario.

#RAS2023LAPLATA

ORGANIZA



Asociación Argentina
de Sedimentología

PATROCINAN



AUSPICIAN



LA CIUDAD DE LA PLATA

La RAS-CLS tiene como principal objetivo el de dar a conocer los avances científicos realizados en el campo de la sedimentología y de la estratigrafía aplicada al análisis de cuencas sedimentarias.

Esta edición N° 18 de la RAS-CLS se llevará a cabo por tercera vez en la ciudad de La Plata.

Nuestra ciudad es la sede fundacional de la Asociación Argentina de Sedimentología (AAS), una organización científica sin fines de lucro con personería jurídica argentina que cuenta con una amplia red de socios nacionales e internacionales, y es en esta misma ciudad donde se realizó la primera RAS, por lo que tiene un valor simbólico sumamente importante.

La ubicación geográfica privilegiada de nuestra ciudad, sumado a la cercanía con la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, principal ciudad de llegada de las personas de nuestro país y del exterior, la convierten en una excelente sede para realizar el congreso.

SEDE DEL CONGRESO

El congreso se desarrolló en el Centro de Convenciones, Congresos y Eventos de Posgrado S. Karakachoff de la Universidad Nacional de La Plata.



Calle 48 número 575 entre 6 y 7, B1900AMW La Plata, Provincia de Buenos Aires

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidenta: María Sol Raigemborn (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Vicepresidente: Manuel Isla (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Tesorera: Elisa Beilinson (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Secretario: Manuel López (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Secretario: Damián Moyano Paz (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP)

Vocal: Alejandro Gómez Dacal (YPF S.A. y FCNyM-UNLP, Arg.)

Vocal: Jerónimo Zuazo (YPF S.A. y FCNyM-UNLP, Arg.)

Gestión de la Comunicación: Sabrina Lizzoli (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Colaboradores:

Camila Ferreyra (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Florencia Perusin (CIG-UNLP-CONICET, Arg.)

Joaquín Pérez Mayoral (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Lara Manoccio (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Lucas Mon (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Sebastián Alé (CIG-UNLP-CONICET, Arg.)

Tobías Muñoz (CICTERRA-CONICET-UNC, Arg.)

Tomás Navarro (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Victoria Penzo (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

COMITÉ CIENTÍFICO

Cecilia del Papa (CICTERRA-CONICET-UNC, Arg.)

Daniela Kröhling (CONICET y UNL, Arg.)

Luis Spalletti (UNLP y CONICET, Arg.)

Gonzalo Veiga (CIG-UNLP-CONICET y FCNyM-UNLP, Arg.)

Gustavo Vergani (UNLP, Arg.)

Marcelo Zárate (INCITAP-CONICET y UNLPam, Arg)

Claudio Gaucher (Universidad de la República, Uy)

Tania Villaseñor Jorquera (Universidad de O'Higgins, Chi)

Claiton Scherer (Universidad Federal do Río do Sul, Br)

ÍNDICE

CONFERENCIAS INVITADAS.....	26
BIOTIC AND ABIOTIC SIGNATURES IN LACUSTRINE CARBONATES AND THEIR APPLICATION TO THE EARTH AND PLANETARY FOSSIL RECORD D. Ariztegui.....	27
EVOLUTIONARY, PALEOECOLOGICAL AND BIOSTRATIGRAPHIC IMPLICATIONS OF THE EDIACARIAN-CAMBRIAN INTERVAL IN WEST GONDWANA L. Warren.....	28
VOLCANICLASTIC SEDIMENTATION IN A PERSPECTIVE OF VOLCANIC GEOLOGY: LINKING THE GEOLOGICAL RECORD TO ACTIVE VOLCANIC PROCESSES K. Nemeth.....	29
THE RISE OF C4 GRASSES IN ARGENTINA: LINKING GRASSLAND TRANSITION TO THE SOUTH AMERICAN SUMMER MONSOON USING SEDIMENTS, PALEOSOLS, PHYTOLITHS AND ISOTOPES E.G. Hyland, J.M. Cotton, A. Ghosh, S.C. Hauswirth, S. Littleton, I. Azmi, N. Insel, M.S. Raigemborn, D. Tineo.....	30
EJE TEMÁTICO ET-1: CUENCAS Y SISTEMAS SEDIMENTARIOS.....	31
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-1.1:</u> CUENCAS SEDIMENTARIAS. SISTEMAS DE ACUMULACIÓN Y CONTROLES SOBRE SU DESARROLLO Y EVOLUCIÓN.....	32
CONTROL TECTÓNICO VARIABLE DEL REGISTRO JURÁSICO-CRETÁCICO DEL DEPOCENTRO LOS ALTARES (CUENCA DE CAÑADÓN ASFALTO) J.O. Allard, S. A. Bueti, N. Foix, J.M. Paredes, R.E. Giacosa.....	35
CICLOS PROGRADANTES: UNA MIRADA A LA RESPUESTA SEDIMENTARIA EN CUENCAS TECTÓNICAMENTE ACTIVAS. EJEMPLOS DEL GRUPO NEUQUÉN M. Asensio, B. Villoslada	36
EVOLUCIÓN Y DINÁMICA DE LOS DEPÓSITOS ALUVIALES DE LA QUEBRADA DE ARCA YACU, VALLE DE TOLOMBÓN, SALTA M. Asensio, J. Góngora	37
INTERACCIÓN TECTÓNICA-SEDIMENTACIÓN: ANÁLISIS DE SUPERFICIES DE DISCONTINUIDAD CON AFLORAMIENTOS VIRTUALES INTEGRADOS A.Bilmes, L. D'Elia, N. Scivetti, M. López, J. Bucher, R. Feo, M. García, A. Montagna, R. López, J. Franzese.....	38
ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL EN LA REGIÓN DISTAL DE LA CUENCA PERICRATÓNICA DEL RÍO PARANÁ, DURANTE EL CUATERNARIO TARDÍO E. Brunetto, R.I. Vezzosi, D.M. Kröhling, M.B. Thalmeier, M.C. Zalazar	39

AGRADACIÓN DE DEPÓSITOS DE ALTO RÉGIMEN DE FLUJO: ¿EVIDENCIAS DE INTERACCIÓN GLACIO-VOLCÁNICA EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO CAVIAHUE-COPAHUE?

J. Bucher, C.E. del Papa, I. Hernando, I. Petrinovic 40

PROCEDENCIA COMO TRAZADORA DE MÚLTIPLES FASES TECTÓNICAS EN LA CUENCA CRETÁCICA DEL VALLE SUPERIOR DEL MAGDALENA, COLOMBIA

L. Calderón-Díaz, S. Zapata, A. Cardona, M. Parra, A.M. Patiño, V. Valencia 41

MADUREZ TERMAL DE LA FM. VACA MUERTA EN AFLORAMIENTOS DE LA FAJA PLEGADA Y CORRIDA DE CHOS MALAL Y DE LA REGIÓN DE HUANTRAICO

J.P. Catalano, R.A. Scasso, T. Montenegro, F. J. de Ríos, D.A. Kietzmann, I. Capelli, T. Adatte ... 42

ESTRATIGRAFÍA, SEDIMENTOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA DE LAS UNIDADES POST-GLACIALES DE LA SIERRA DE BARREAL, CUENCA CALINGASTA-USPALLATA, SAN JUAN, ARGENTINA

O.A. Conde, G.A. Correa, M.L. Balarino, S. Gouiric-Cavalli, A.C. Taboada, R. Pujana 43

EDAD E INTERPRETACIONES PALEOAMBIENTALES DE LA FORMACIÓN RÍO LEONA (OLIGOCENO) AL SUR DE EL CALAFATE, SANTA CRUZ, ARGENTINA

C. Corbetto, R. Gómez, S. Casadio, M. Tunik 45

PROCESOS DE AGRADACIÓN Y DEGRADACIÓN EN CUENCAS DE INTRA-ARCO: LA FORMACIÓN HUALCUPEN

C.E. del Papa, J. Bucher, I.R. Hernando..... 46

GEOMETRÍA Y CRONOESTRATIGRAFÍA EN CUENCAS MIOCENAS NORPATAGÓNICAS: ANÁLISIS SECUENCIAL DE LOS SISTEMAS CONTINENTALES

R.N. Feo, L. D'Elia, A. Bilmes, M. López, F. Milanese, A. Rapalini, J.R. Franzese..... 47

LA DINÁMICA NEÓGENA-CUATERNARIA DE LAS CUENCAS DE ANTEPAÍS ANDINAS AL NORTE DE LA PATAGONIA ARGENTINA

A. Folguera, A. Tedesco, M.F. Rodriguez, M. Zárate 48

EVOLUCIÓN DE LA CUENCA DE ANTEPAÍS ANDINA NORPATAGÓNICA DURANTE EL MIOCENO: UNA APROXIMACIÓN MULTI-METODOLÓGICA

J.R. Franzese, A. Bilmes, J. Bucher, L. D'Elia, R. Feo, M. García, M. López, F. Milanese, A. Rapalini, N. Scivetti, A. Varela..... 49

PALEOAMBIENTES Y PROCEDENCIA DE LAS SEDIMENTITAS MESOZOICAS Y PALEÓGENAS DE LA LADERA SURESTE DEL CORDÓN DE LA FLECHA, LA RIOJA, ARGENTINA

L.A. Fumarola, S.A. Marensi..... 50

CARACTERÍSTICAS PALEOAMBIENTALES Y ESTRUCTURALES DE LOS DEPÓSITOS NEÓGENOS DEL VALLE DEL CAJÓN, CATAMARCA, ARGENTINA

N. Gastaminza, J.M. Góngora, S.M. Georgieff..... 51

ANÁLISIS TECTOESTRATIGRÁFICO DE LA FORMACIÓN LAGO COLHUÉ HUAPI EN EL SUBSUELO DE LA FAJA PLEGADA DE SAN BERNARDO, CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE

M. Iglesias, A.M. Arustizia Ramírez, J. Allard, N. Foix 52

EVOLUCIÓN TECTONOSEDIMENTARIA DEL ANTEPAIS PALEOGENO A LOS 33°S: GEOCRONOLOGIA U-Pb EN CIRCONES DETRITICOS DE LA FORMACION DIVISADERO LARGO	
L. Lothari, J. Suriano, J. Mescua, M. Bertoa del Llano, M.R. Strecker, H. Pingel, J. Cottle, A. Arnous, M. Barrionuevo	53
REVISIÓN ESTRATIGRAFICA Y EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DEL SISTEMA PERMICO EN EL PERFIL DEL CERRO GUANDACOL, LA RIOJA, ARGENTINA	
S. Marensi, S.S. Bernárdez, P. Alonso Muruaga, O. Limarino.....	54
GEOMORFOLOGÍA DE GRAN ESCALA Y ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL NEÓGENA DEL DESIERTO DE ATACAMA, ENTRE LOS 23° Y 28° LAT. S	
S. Muñoz-Farías, B. Ritter, T.J. Dunai, J. Morales-Leal, E. Campos, R. Spikings, R. Riquelme .	55
PROXJOY: A PYTHON-CODE TOOL TO VISUALLY DISPLAY GRAIN SIZE DISTRIBUTIONS BY DEPTH	
V. Nogués, E.A. Delfino	56
PALEOAMBIENTE SEDIMENTARIO DE LA FORMACIÓN PUNILLA EN CORDILLERA FRONTAL, CATAMARCA	
L. Palmero, P. Armas, D. Milanesio, J. Otamendi, E. Cristofolini.....	57
THE CHUBUT GROUP (CRETACEOUS, GOLFO SAN JORGE BASIN): ALLOGENIC CONTROLS, HYDROCARBON HABITAT, AND ANALOGS	
J.M. Paredes, N. Foix, J.O. Allard, S.X. Olazábal, M.N. Valle	58
ARQUITECTURA ESTRATIGRÁFICO-ESTRUCTURAL TRIDIMENSIONAL DE SUCESIONES MESOZOICAS Y CENOZOICAS EN CUENCAS SEDIMENTARIAS TRANSICIONALES, MORRO EL CADILLAL, TUCUMÁN, ARGENTINA	
J.S. Sánchez Ruiz, J.M. Góngora, S.M. Georgieff	59
DEPÓSITOS NEÓGENOS DE CUENCAS DE <i>PIGGYBACK</i> DE LA CORDILLERA FRONTAL Y PRECORDILLERA OCCIDENTAL DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN	
A.M. Tedesco, M. Etcheverría, A. Folguera, L. Escosteguy, M. Yamin	60
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-1.2: SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA DE ABANICOS ALUVIALES Y SISTEMAS DISTRIBUTIVOS.....</u>	
SEDIMENTOLOGÍA DE LOS DEPÓSITOS ALUVIALES DEL ESTERO CHACABUCO (PLEISTOCENO MEDIO-SUPERIOR), CUENCA DE SANTIAGO, CHILE	
M. Alarcón, S. Severino, P. Veloso, P. Zambrano, M. González	62
CONTROL TECTÓNICO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS FLUVIALES DISTRIBUTIVOS EN LAS CUENCAS DE ANTEPAÍS ANDINAS	
P.L. Ciccioli, C.O. Limarino, S.A. Marensi	63
FORMACIÓN SALICAS: UN SISTEMA FLUVIAL DISTRIBUTARIO MIOCENO TARDÍO (PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA)	
A.M. Combina, E. Asurmendi, F.J. Prevosti, D. Ruiz-Ramoni	64
TECTOSSEDIMENTACIÓN ASIMÉTRICA EN ABANICOS ALUVIALES INTRAMONTANOS, SUR DE SALTA Y NORTE DE TUCUMÁN, ARGENTINA	

J.M. Góngora, B.J. Ferrocchio, M.A. Isuani, S.M. Georgieff	65
PROCESOS AVULSIVOS Y REGISTRO SEDIMENTARIO EN MEGA-ABANICOS FLUVIALES (DFS) DEL CHACO	
D. Kröhling, E. Brunetto, M.B. Thalmeier	66
CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES MORFOSEDIMENTARIAS DEL RÍO MENDOZA EN EL PIEDEMONTE MENDOCINO (33°S)	
J. Oropeza, S.M. Moreiras, D.M. Kröhling	67
EL ABANICO DELTAICO DE LA CUENCA DEL ARROYO HACHA (PARQUE NACIONAL LOS ALERCES): CARACTERIZACIÓN SEDIMENTOLÓGICA, ESTRATIGRÁFICA Y MORFOGÉNESIS	
L.B. Percudani, A. Reato, O. Martinez, J.P. Diaz, C. Rotela, F.A. Fuentealba Ventura	68
DEPÓSITOS ALUVIALES PLIOCENOS Y CUATERNARIOS ALEDAÑOS A LAS PLUMAS, CHUBUT	
L. Romani, P.M. Villegas, A.M. Umazano	69
FORMACIÓN HERNANDARIAS: UN GRAN HUMEDAL DEL PLEISTOCENO TEMPRANO DE SUDAMÉRICA	
M.I. Romero, G. Collo, M.B. Thalmeier, E. Brunetto	70
PALEOCAUCES PLEISTOCENOS DE LA REGIÓN DISTAL DEL MEGA-ABANICO FLUVIAL DEL SALADO-JURAMENTO, CHACO ARGENTINO	
M.B. Thalmeier, L. Rodríguez	71
SESIÓN TEMÁTICA ST-1.3: SEDIMENTOLOGÍA DE LOS SISTEMAS FLUVIALES Y EÓLICOS. MODELOS DE INTERACCIÓN FLUVIO-EÓLICA.....	
ARQUITECTURA SEDIMENTARIA DE UNA TERRAZA FLUVIAL EN EL VALLE DEL PILLAHUINCÓ, CORONEL PRINGLES, BUENOS AIRES	
V. Alfano	73
DEPÓSITOS DE INTERACCIÓN EÓLICA-FLUVIAL EN TATÓN, NORESTE DEL VALLE INTERMONTANO DE FIAMBALÁ, CATAMARCA	
D. Fernandez Molina, P.L. Ciccioli	74
DEPÓSITOS FLUVIALES MESOZOICOS Y CENOZOICOS DE SUPERFICIE Y SUBSUELO, MÉTODOS PRÁCTICOS DE RECONSTRUCCIÓN CUANTITATIVA	
S.M. Georgieff	75
ESTRATIGRAFÍA, FACIES Y PALEOAMBIENTES DE LA FORMACIÓN RAYOSO EN LA REGIÓN CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN	
N. Huentemilla, C. Echevarría, L. Mon, E. Schwarz	76
PALEOAMBIENTES DEL CENOZOICO TARDIO DE LA CUENCA DEL RIO SAUCE GRANDE, BUENOS AIRES	
L. Manoccio, E. Beilinson, G.M. Gasparini, M.S. Raigemborn, M. Zarate, R. Barendregt, J. Clague, J. Rabassa, R.L. Tomassini	77
SEDIMENTOLOGY, STRATIGRAPHY, AND REGIONAL CORRELATION OF THE EARLY MIOCENE SANTA CRUZ FORMATION IN MESETA COSMELLI, AYSÉN, CHILE	

K. Matamala, R. Ugalde, J.E. Bostelmann	78
CONTROLS ON THE STACKING DENSITY OF THE BAJO BARREAL FORMATION (UPPER CRETACEOUS) AT CERRO BALLENA ANTICLINE	
J.M. Paredes, J.O. Allard, N. Foix, S.X. Olazábal, M.N. Valle	79
VARIACIONES LATERALES EN EL REGISTRO DE UN MARGEN DE ERG CRETÁCICO DE LA CUENCA NEUQUINA	
J. Pérez Mayoral, A. Argüello Scotti, G.D. Veiga	80
ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA DEL HOLOCENO SUPERIOR DEL ARROYO SAUCE-JOCOLÍ (CUENCA DEL RÍO MENDOZA)	
L. Rios, S.M. Moreiras, D. Kröhling, L. Gómez, S. D'Ambrosio	81
ARQUITECTURA FLUVIAL DEL MIEMBRO BARDAS COLORADAS DE LA FORMACIÓN LOS ADOBES (CRETÁCICO INFERIOR, PATAGONIA ARGENTINA)	
A.R. Rodríguez, J.O. Allard, N. Foix, F.E. Oporto Romero	82
SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN PUERTO GENERAL ALVEAR, ENTRE RÍOS, ARGENTINA	
M.I. Romero, G. Collo, B. Thalmeier, E. Brunetto	83
SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN ITUZAINGÓ EN LA MESOPOTAMIA SUR	
M.B. Thalmeier, E. Brunetto, D.E. Tineo, J. Soffiantini, D.G. Poire	84
UN MODELO ACOPLADO PARA EL DESARROLLO DE SÚPERSUPERFICIES EN SISTEMAS DE INTERACCIÓN FLUVIO-EÓLICOS	
G.D. Veiga, E. Schwarz, A.A. Scotti, J. Pérez Mayoral, M.F. Isla, L.A. Spalletti	85
SEDIMENTOLOGY AND FLUVIAL STYLES OF THE PALEOGENE (EOCENE?- OLIGOCENE?) SERIES IN PAMPA CASTILLO, AYSÉN, CHILE	
F. Vidal, R. Ugalde, J.E. Bostelmann, K. Matamala, J. Nazar	86
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-1.4: SEDIMENTOLOGÍA DE LOS SISTEMAS LACUSTRES.....</u>	
DEPÓSITOS LACUSTRES SOMEROS DEL HOLOCENO MEDIO, NOROESTE DEL BOLSÓN DE FIAMBALÁ (CATAMARCA): RESULTADOS PRELIMINARES	
P.A. Silvero, P.L. Ciccioli, N. Ratto	88
THE PAST IS THE KEY TO THE PRESENT: DEPOSITIONAL SYSTEM OF THE CORUMBATAÍ FORMATION, PARANÁ BASIN (BRAZIL)	
B. Christofoletti, L. Warren, F. Varejão	89
HISTORIA PALEOAMBIENTAL DEL EMBALSE SAN ROQUE Y SU CUENCA DURANTE LOS ÚLTIMOS ~133 AÑOS	
I. Costamagna, L. Mengo, S.R. Halac, M. Shapley, D. Ariztegui, E.L. Piovano	90
MICROESTRATIGRAFÍA Y CAMBIOS PALEOAMBIENTALES EN AMBIENTES LACUSTRES CERRADOS, PATAGONIA NORTE	
L. Guerra, D. Briones Soto, T. Schneider, V. Flores Aqueveque, H. Vogel, E. Piovano, P. Moreno Moncada	91

STRATIGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY OF LACUSTRINE-DELTAIC DEPOSITS OF AGUA DE LA ZORRA FORMATION (TRIASSIC), NW ARGENTINA	
L. Zuriñe, C. Benavente, T. Pedernera, A. Mancuso, G. Ottone.....	92
RUPTURA DEL GLACIAR PERITO MORENO EN LAGO ARGENTINO: ANÁLISIS INTEGRADO DE SÍSMICA DE REFLEXION Y TESTIGOS SEDIMENTARIOS	
J.G. Lozano, F.B. Restelli, D.M. Bran, S. Bunicontró, S. Salvo Bernardez, M. Caffau, E. Lodolo, A. Tassone.....	93
PALEOLAGO MILNA 1: AMBIENTE GLACILACUSTRE DEL PLEISTOCENO SUPERIOR-HOLOCENO, TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA	
M.R. Onorato, A. Coronato, Y. Díaz, M.J. Orgeira, C. Gogorza, P. Palermo, A. Gogichaishvili, R. López.....	94
RECONSTRUCCIONES PALEOLIMNOLÓGICAS DE LA HISTORIA AMBIENTAL DE EMBALSES Y LAGUNAS DE LA REGIÓN CENTRAL DE ARGENTINA Y SU RELACIÓN CON FORZANTES ANTRÓPICOS Y NATURALES	
E. Piovano, S. Halac, S. Stutz, L. Guerra, N. Pisani, I. Costamagna, L. Mengo	95
ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO DE LA LAGUNA DE AGNIA, (CHUBUT EXTRAANDINO)	
A. Reato, E. Beilinson, J. Clague, R. Barendregt, M. Fernández, G. Cusminsky, C. Coviaga, A. Cottescu, O.A. Martínez	96
PROXIES ELEMENTALES DE SALINIDAD: DESARROLLO, CASOS DE ESTUDIO Y PERSPECTIVAS FUTURAS	
M. Remírez, T.J. Algeo, G. Gilleaudeau.....	97
HIGH-RESOLUTION FACIES ANALYSIS OF A MIOCENE LACUSTRINE DELTA, ÑIRIHUAU FORMATION, NORTH PATAGONIAN ANDES, ARGENTINA	
C. Santonja, C. Benavente, A.M. Heredia, J.M. Ballesteros Prada, J. Suriano, F. Bechis.....	98
PIROLISIS Y ANALISIS VISUAL DE LA MATERIA ORGANICA DE LA FORMACION SANTA CLARA ABAJO, TRIASICO, CUENCA CUYANA, MENDOZA, ARGENTINA	
F. Siderac, G. Erra, C.A. Benavente	99
SEDIMENTOLOGÍA DE LA FORMACIÓN RANCHO GRANDE (JURÁSICO INFERIOR), CUENCA MARAYES-EL CARRIZAL, PROVINCIA DE SAN JUAN	
T. Soria, C. Colombi, P. Santi Malnis	100
CUENCA CUYANA: NUEVA PROPUESTA EVOLUTIVA	
V. Trobbiani, C. Zavala, Y. Li, J. Menecozzi, N. Ibarra	101
 SESIÓN TEMÁTICA ST-1.5: DELTAS Y ESTUARIOS. SISTEMAS SEDIMENTARIOS, MODELOS Y CARACTERÍSTICAS SEDIMENTOLÓGICAS CUENCAS SEDIMENTARIAS. SISTEMAS DE ACUMULACIÓN Y CONTROLES SOBRE SU DESARROLLO Y EVOLUCIÓN.	
THE EOCENE-OLIGOCENE TRANSITION IN THE WESTERN MAGALLANES BASIN, SIERRA BAGUALES, CHILE	
M. Alarcón, J.E. Bostelmann, B.J. Morales, R. Ugalde, J.L. Oyarzún	103

SEDIMENTOLOGÍA Y PALEOAMBIENTES DE LA TRANSICIÓN GLACIAL A POSTGLACIAL DE LA SUCESIÓN CARBONÍFERA DE LA QUEBRADA DE AGUA DE LA PEÑA, PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

P.J. Alonso Muruaga, C.O. Limarino, L.A. Buatois, N.D. Fedorchuk, A.R. Kusick, C.E. Colombi, J.L. Isbell..... 104

ICNOLOGÍA Y SEDIMENTOLOGÍA DE UN DELTA FLUVIO DOMINADO EN SUBSUELO: FORMACIÓN LAJAS, JURÁSICO MEDIO, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

M.G. Arregui, E. Rodríguez 105

VARIACIONES EN LA MOVILIDAD DE LA LÍNEA DE COSTA DE LA LOCALIDAD DE PUNTA INDIO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

S. Bunicontró, P. Bunicontró, S. Marcomini, R. López..... 106

INTERTIDAL FLATS SEDIMENTATION IN THE HYPERTIDAL SANTA CRUZ-CHICO RIVER ESTUARY, SOUTHERN PATAGONIA: ORIGINS OF CYCLICITIES

J.I. Cuitiño, B. Tessier, J. Reynaud, R.A. Scasso, L. Pancrazzi, S.M. Richiano..... 107

ANÁLISIS DE FACIES Y FÁBRICAS MAGNÉTICAS EN LA FORMACIÓN LAJAS (JURÁSICO MEDIO) DE LA CUENCA NEUQUINA

L.M. Fernández de la Rúa, M.P. Iglesia Llanos, D.A. Kietzmann, I. Tamagno 108

VARIACIONES ALOCÍCLICAS EN EL MIEMBRO AGUA DE LA MULA, FORMACIÓN AGRIO, CUENCA NEUQUINA

A. Irastorza, C. Zavala, V. Trobbiani, M. Turienzo, D. Mical Campetella, G. Frank..... 109

VARIABILIDAD EN EL RÉGIMEN DE PROCESOS EN SENTIDO PROXIMAL-DISTAL PARA UN SISTEMA DELTAICO DEL CRETÁCICO INFERIOR (MB. PILMATUÉ, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA)

L.F. Mon, M. Gugliotta, E. Schwarz..... 110

HIDRODINÁMICA EN LA PLANICIE DE MAREA DE VILLA DEL MAR, ARGENTINA

C. Stempels Bautista, G.M.E. Perillo, D.G. Cuadrado, M.M. Perillo 111

ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO DE LOS DEPÓSITOS DE PRODELTA DE LA FORMACIÓN TUNAS, CUENCA DE CLAROMECÓ. POZOS PANG0003 Y PANG0001

Torresi, C. Zavala, G. Otharón 112

DELTAS: NUEVOS PARADIGMAS

C. Zavala, M. Arcuri, A. Zorzano, A. Torresi, A. Irastorza, V. Trobbiani 113

SESIÓN TEMÁTICA ST-1.6: SEDIMENTOLOGÍA DE AMBIENTES MARINOS SOMEROS. PROCESOS, PRODUCTOS Y REGISTRO ESTRATIGRÁFICO DE ALTA RESOLUCIÓN..... 111

GEOLOGÍA DE AFLORAMIENTOS ROCOSOS EN EL SECTOR EXTERNO DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA Y PLATAFORMA CONTINENTAL ADYACENTE, ARGENTINA

A. Andreoli, M.M. Salvatierra, S.S. Ginsberg, L. Vecchi, S. Aliotta..... 115

LATE HOLOCENE SEA-LEVEL FALL AND CLIMATE CHANGE CONTROLLING HUMAN COASTAL OCCUPATION IN SOUTHERN BRAZIL

E. Guimarães Barboza, M. do Nascimento Ritter, S.R. Dillenburg, M.L. Correa da Camara Rosa, F. Caron, R.P. Lopes..... 116

ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO PRELIMINAR PARA LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL MARINO-COSTERO EN PUERTO MADRYN, CHUBUT	
M.P. Bunicontro, S. Richiano, P. Bouza, A. Torres, A. Bilmes, N. Scivetti, S. Lucas, M. Grosso, C. Murray	117
EROSION PATTERNS AND SEDIMENT SUPPLY FROM THE SUL-RIO-GRANDENSE SHIELD, BRAZIL	
M.C. Junior, E. Guimarães Barboza, A. Santos da Silveira, J.M. Marques Teixeira de Oliveira, A.C. Fredere	118
ANÁLISIS DE LA MORFODINAMICA DEL CANAL DEL EMBUDO MEDIANTE SÍSMICA DE 3,5 KHZ, SISTEMA ESTUARIAL DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA	
A. Cazzaniga, S. Aliotta, S.S. Ginsberg	119
NUEVOS HALLAZGOS DE SHALLOW GAS EN LA COSTA ESTUARIAL DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA	
A. Cazzaniga, S. Ginsberg, S. Aliotta	120
COMMUNITIES' RESPONSE TO EUSTATIC SEA LEVEL VARIATIONS DURING THE LATE GLACIAL FLOODING OF THE BUENOS AIRES CONTINENTAL SHELF	
G.R. Díaz, M.S. Plastani, R.S. Martín, P.B. Albarracín, N.L. García Chapori, C. Laprida	121
AMBIENTES COSTEROS ACTUALES EN PATAGONIA NORTE: MODELO DE FACIES SEDIMENTARIAS EN UN CONTEXTO MACROMAREAL	
S. Dirr, S. Richiano, A. Bilmes, J. Cuitiño, J. Pisoni	122
DIATOM AND SEDIMENTARY RECORD DURING THE HOLOCENE EVOLUTION OF THE DESEADO RIVER ESTUARY, SOUTHERN PATAGONIA, ARGENTINA	
R. Fayó, M.A. Espinosa, C.A. Vélez Agudelo, F.I. Isla	123
MICROBIALITE SHIFTING FACIES: PALEO COASTAL DYNAMICS IN LATE CRETACEOUS LAGOON SYSTEM (YACORAITE FORMATION-NORTHWESTERN ARGENTINA)	
R.C. Frías-Saba, G. Alonso, P.G. Villafañe, C. Galli	124
TRES LAGUNAS COSTERAS DE BUENOS AIRES, ARGENTINA	
F.I. Isla	125
EVOLUCIÓN MORFOSEDIMENTARIA RECIENTE DE UNA ESPIGA COMPLEJA (PUNTA RASA, ARGENTINA)	
M. Isla, E. Guisado-Pintado, E. Schwarz	126
ESTRATIGRAFÍA NEÓGENA AL SUR DE LA CUENCA DEL COLORADO (RÍO NEGRO, ARGENTINA): REDESCUBRIMIENTO DE LA FORMACIÓN GRAN BAJO DEL GUALICHO	
J.T. Kronemberger, J.I. Cuitiño, A.M. Parras	127
PLAN DE REPOBLAMIENTO Y ACORAZAMIENTO DE PLAYAS DEL PARTIDO DE LA COSTA, BUENOS AIRES, ARGENTINA	
M. Mojica, P.A. Garzo, F.I. Isla	128
NUEVO PERFIL SEDIMENTARIO DE LA FORMACIÓN LA MANGA (CALLOVIANO-OXFORDIANO) EN EL VALLE DEL RÍO DE LOS PATOS, PROVINCIA DE SAN JUAN	
L. Morel, M. Hoqui, M. Naipauer	129

ABUNDANCIA DE FACIES Y ARQUITECTURA INTERNA EN BARRAS DE AMBIENTES COSTEROS MODULADOS POR MAREAS (BALCARCE, ARGENTINA)

M.S. Olivo, M.F. Isla, D. Moyano-Paz, L. López, J.J. Zuazo, L.B. Percudani, L. Gómez-Peral, D.G. Poiré 130

EFFECTOS DE LOS AFLORAMIENTOS Y AGUA SUBTERRÁNEA EN LA MESOGEOLOGÍA DE PLAYAS

G.M.E. Perillo, W.A. Jaen Sanchez, C.Alquinga Salazar, S.A. Genchi 131

SEDIMENTOLOGÍA Y MICROPALAEONTOLOGÍA DE MATERIALES RELICTO EN EL SECTOR INTERNO DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA. ARGENTINA

L. Vecchi, A.L. Fernández, S. Aliotta, S.S. Ginsberg, M. Minor Salvatierra, A. Andreoli 132

SESIÓN TEMÁTICA ST-1.7: SISTEMAS SEDIMENTARIOS DE AMBIENTES MARINO PROFUNDO: PROCESOS Y MODELOS DEL TALUD Y CAÑONES SUBMARINOS 130

CARACTERIZACIÓN DE FACIES SEDIMENTARIAS DE AMBIENTE MARINO PROFUNDO EN EL TALUD SUPERIOR-EMERSIÓN CONTINENTAL AL NORTE DEL CAÑÓN SUBMARINO MAR DEL PLATA

F.L. Arribalzaga, G. Bozzano, E. Beilinson 134

NO TAN DISTINTOS: FLUJOS GRAVITATORIOS COMBINADOS EN UN SISTEMA DE CANALES Y LÓBULOS (FORMACIÓN SANTA ROSITA, JUJUY)

M. Duperron, R. Scasso 135

TOPOGRAPHIC CONFINEMENT IN SUBAQUEOS GRAVITY FLOWS: OVERVIEW AND NEW CLASSIFICATION SCHEME

G. Giacomone, C. Olariu, R. J. Steel 136

CARACTERIZACIÓN DE LÓBULOS TURBIDÍTICOS DE TALUD DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES (DORSAL DE HUINCUL, CUENCA NEUQUINA)

F.M. Perusin, R. Banco, D. Lenge, M. Hernández, E. Schwarz 137

INGRESIONES DE AGUA DE TALUD A LA PLATAFORMA CONTINENTAL EN LAS PROXIMIDADES DE LAS CABECERAS DE CAÑONES SUBMARINOS DEL SISTEMA BAHÍA BLANCA, ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (40-41°S)

O. Silvestri, S. Principi, G. Bozzano, S. Romero, A. Tassone 138

SESIÓN TEMÁTICA ST-1.8: SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL DE ALTA RESOLUCIÓN EN SISTEMAS CONTINENTALES, TRANSICIONALES Y MARINOS... 136

SEDIMENTOLOGICAL VARIATIONS FROM THE UPPERMOST DOROTEA FORMATION IN ÚLTIMA ESPERANZA PROVINCE, MAGALLANES, CHILE

R.G. Alée, R.A. Ugalde, J.E. Bostelmann, D.E. Pérez, J.N. Garrido, B.J. Morales, J.L. Oyarzún 140

BARRAS DE MAREA: FORMACIÓN LOS ESPEJOS (SILURICO-DEVONICO), PRECORDILLERA CENTRAL, SAN JUAN, ARGENTINA

E. Asurmendi, E. Toro, M.J. Gómez, S. Heredia, A. Mestre, E.D. Díaz 141

ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL DE ALTA RESOLUCIÓN EN FACIES LITORALES DEL MIOCENO TARDIO (PENÍNSULA VALDÉS, PATAGONIA)	
J.I. Cuitiño, A.A. Mosquera, N.D. Farroni, D.E. Pérez, R.A. Scasso.....	142
SEDIMENTOLOGIA Y PALEONTOLOGIA DE LA PLANICIE COSTERA CUATERNARIA DE LA LAGUNA DE CASTILLOS, ROCHA, URUGUAY	
L. González Carreira, J. Weshenfelder, H. Inda, L. del Puerto, F. Scarabino, L. Burone, L. Perez, J.C. Coimbra, G. Blanco, E. Barboza, F. Garcia-Rodriguez	143
VARIABILIDAD E INFLUENCIA DE PROCESOS EN UN SISTEMA MARINO-MARGINAL MIXTO (MIEMBRO AGUA DE LA MULA, CRETÁCICO INFERIOR, CUENCA NEUQUINA)	
L.F. Mon, M. Gugliotta, E. Schwarz.....	144
REGIONAL SCALE STRATIGRAPHIC SURFACES IN THE MIDDLE EOCENE SUCCESSIONS OF ÚLTIMA ESPERANZA PROVINCE, MAGALLANES, CHILE	
B.J. Morales, R. Ugalde, J.E. Bostelmann, M.F. Alarcón, R.G. Aleé, J.L. Oyarzún	145
LOOKING FOR CRITERIA TO DISCRIMINATE KEY STRATIGRAPHIC SURFACES IN MONOTONOUS SAND-RICH TIDE-MODULATED SHOREFACE SUCCESSIONS	
M.S. Olivo, M.F. Isla, D. Moyano-Paz, K. Halpern, D.F. Muñoz, G.S. de la Puente, M.G. Arregui	146
ESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN BALCARCE EN SIERRA DE LA VIGILANCIA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
G. Otero, P. J. Pazos.....	147
EVOLUCIÓN DEPOSITACIONAL DE UNA LÍNEA DE COSTA DURANTE EL PALEOCENO–EOCENO: FORMACIÓN CERRO DOROTEA, MAGALLANES, CHILE	
D.E. Pérez Marín, J.E. Bostelmann, R.A. Ugalde, R.G. Aleé, B.J. Morales, J.L. Oyarzún, S.N. Nielsen	148
CONCENTRACIONES FOSILÍFERAS – HERRAMIENTA DE CARACTERIZACIÓN ESTRATIGRÁFICA PARA LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS	
M.M. Lima Silveira, C.D. Arregui, G. Pederneiras Raja Gabaglia, G. D. Veiga, M.G. Simões, D. Galvão Carnier Frago, E.G. Pozo, E. Castillo, E. Coronado	149
CALIBRACIÓN ASTRONÓMICA DEL CRETÁCICO INFERIOR (VALANGINIANO SUPERIOR-HAUTERIVIANO INFERIOR) EN LA CUENCA NEUQUINA (MIEMBRO PILMATUÉ, FORMACIÓN AGRIO)	
M.A. Sturlesi, D.A. Kietzmann	150
SESIÓN TEMÁTICA ST-1.9: QUIMIOESTRATIGRAFÍA Y APORTES PALEOAMBIENTALES Y PALEOCLIMÁTICOS	148
CHEMOSTRATIGRAPHY DURING THE APTIAN- ALBIAN TRANSITION IN THE ARARIPE BASIN, CEARÁ, BRAZIL	
I.H. Ribeiro Azevedo, A.Á. Feitosa Saraiva, A.P. Aquino Benigno, F.J. de Lima, A.N. Sial, R.A. Machado Bantim, L.D. de Lacerda	152
PLANKTONIC FORAMINIFERA BA/CA AS PRODUCTIVITY PROXY IN WESTERN SOUTH ATLANTIC	

P. Albarracín, N. García Chapori, C. Laprida, R. Martín, G. Díaz, J. Groeneveld	153
ASSESSING THE CORRELATION BETWEEN THE LATE EDIACARAN TAGATIYA GUAZÚ (PARAGUAY) AND TAMENGO (BRAZIL) FORMATIONS	
G. Correa Antunes, L.V. Warren, J. Okubo, B. Tavares Freitas, L. Inglez, S. Caetano-Filho, L. Morais	154
OMALÍA DE CERIO DE LA FORMACIÓN FRECHEIRINHA, NORESTE DE BRASIL: EVIDENCIA DE ESTRATIFICACIÓN REDOX DEL OCÉANO DEL NEOPROTEROZOICO TARDÍO	
L. Chigilino, C. Gaucher, A.N. Sial	155
ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO DE LA TRANSICIÓN PLEISTOCENO - HOLOCENO DEL REGISTRO TAGUA TAGUA 3, CHILE CENTRAL (~34°S)	
M. Frugone-Álvarez, R. Labarca, S. Contreras, C. Godoy, N. Viña, E. Tejos, E. González-Guarda, T. Villaseñor, G. Aliaga, J. Blanco, P. Soto, A. Delgado-Huertas, B. Valero-Garcés ...	156
TYING THE C-ISOTOPE EXCURSIONS OF THE NEOPROTEROZOIC SUCCESSIONS OF TANDILIA SYSTEM: PHANTOM GLACIATIONS?	
L. Gómez-Peral, M.J. Arrouy, V. Penzo, C. Ferreyra, D.G Poiré, A.N. Sial	157
GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA DE LAS SEDIMENTITAS DE LA CUENCA VILLAVIL – QUILLAY (TORTONIANO – PIACENZIANO), CATAMARCA, ARGENTINA	
L.M. Ibañez, S.M. Georgieff, R. Bonini	158
CALIBRACIÓN DE MN/CA EN EJEMPLARES DE UVIGERINA COMO PROXY DE OXIGENACIÓN DE FONDO	
R.S. Martín, N. García Chapori, C. Laprida, P. Albarracín, G. Díaz, J. Groeneveld	159
SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL MIEMBRO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN RÍO TARDE (ALBIANO), MARGEN NORTE DE LA CUENCA AUSTRAL (SANTA CRUZ, ARGENTINA)	
M.N. Valle, J.M. Paredes, M. Pérez Frasette	160
EJE TEMÁTICO ET-2: ESTUDIOS SEDIMENTOLÓGICOS.....158	
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-2.1:</u> INTERACCIÓN CONTINENTE-OCÉANO, TRAZABILIDAD DE LOS MATERIALES SEDIMENTARIOS. DE LAS ÁREAS DE APOORTE A LAS CUENCAS..... 159	
TURMALINAS DE LA FORMACIÓN ROCHA COMO INDICADORAS DE PROVENIENCIA EN EL EDIACARANO (TERRENO CUCHILLA DIONISIO, URUGUAY)	
P. Abre, G. Blanco	163
PROVENIENCIA DE LA FORMACIÓN ARROYO GRANDE, CINTURÓN ANDRESITO DEL TERRENO PIEDRA ALTA (URUGUAY)	
P. Abre, G. Blanco, T.J. Girelli, F. Chemale Jr., M. Lanfranchini, C. Cingolani	164
PETROGRAFÍA Y ANÁLISIS MODAL DEL TECHO DE LA FORMACIÓN DOROTEA EN LA PROVINCIA DE ÚLTIMA ESPERANZA, MAGALLANES, CHILE	
R.G. Alée, B.J. Morales, Raúl A. Ugalde, J.E. Bostelmann, D.E. Pérez, J.N. Garrido, J.L. Oyarzún	165

PRIMEROS DATOS U-Pb EN CIRCONES DETRÍTICOS DE LA FORMACIÓN RINCONADA:
 ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA PROCEDENCIA SEDIMENTARIA

J. Arnol, J. Rolan, N. Uriz, P. Abre, C. Cingolani, M. Basei, M. Naipauer, S. Roguin, F. Lopez, O. Conde, J. Drovandi..... 166

FORMACIÓN MINA DE CORRALES, ISLA CRISTALINA DE RIVERA (URUGUAY):
 PROVENIENCIA E IMPLICANCIAS PARA LA EVOLUCIÓN TECTÓNICA DEL TERRENO NICO
 PÉREZ DURANTE EL EDIACARANO

G. Blanco, P. Abre, D. Frei..... 167

PROVENIENCIA DE LOS METASEDIMENTOS PALEOPROTEROZOICOS DEL COMPLEJO
 OJOSMÍN, CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA, URUGUAY

G. Blanco, P. Abre, F. Chemale Jr., T.J. Girelli, M. Lanfranchini, C.A. Cingolani, N.J. Uriz, M.E. Benítez..... 168

ESTUDIO GEOQUÍMICO Y PETROGRÁFICO PRELIMINAR DE LAS UNIDADES
 CENOZOICAS DE LA CUENCA LITORAL EN URUGUAY

A. Borrero, G. Blanco, P. Gamazo, J. Ramos, P. Abre, C. Zunino 169

ESTUDIO GEOQUÍMICO Y PETROGRÁFICO PRELIMINAR DE LA FORMACION
 MERCEDES (CRETACICO SUPERIOR, CUENCA CHACOPARANAENSE, URUGUAY)170

A. Borrero, G. Blanco, P. Gamazo, J. Ramos, P. Abre, C. Zunino 170

NUEVAS EDADES DE TRAZAS DE FISIÓN Y ANÁLISIS DE PROCEDENCIA DE LOS
 DEPOSITOS CRETÁCICO-PALEÓGENOS DEL CERRO BUTALÓ (SUR DE MENDOZA,
 ARGENTINA)

R. Gómez, A. Galetto, M. Zattin, S. Cattó, M. Tunik, S. Casadio, L. Peñacorada, L. Lothari..... 171

NUEVAS EDADES GEOCRONOLOGICAS U-PB EN CIRCONES DETRITICOS DE LA
 FORMACION LAJAS EN LA SIERRA DE LA VACA MUERTA

C. González Estebenet, M. Naipauer, P.J. Pazos..... 172

NUEVOS DATOS U-PB Y LU-HF EN CIRCONES DETRÍTICOS DE LA FORMACIÓN
 AGRIO (VALANGINIANO-HAUTERIVIANO DE LA CUENCA NEUQUINA). COMPARACIÓN
 CON DATOS PREVIOS E IMPLICANCIAS REGIONALES

F.I. Lugo, M. Comerio, C.A. Ballivián, J.A. Arnol, J.D. Rolan, M.A. Stipp Basei, P.J. Pazos 173

GEOCRONOLOGÍA U-PB DE CIRCONES DETRÍTICOS Y PROCEDENCIA DE
 SEDIMENTITAS NEÓGENAS DE LAS FORMACIONES CERRO AZUL Y MONTE HERMOSO,
 CENTRO EXTRANDINO DE ARGENTINA

A. Mehl, C. Montalvo, R. Tomassini, A. Folguera, D. Sanz-Pérez, M. Hernández Fernández, L. Domingo 174

ANÁLISIS COMPOSICIONAL DE LA SUCESIÓN DE RETROARCO PALEÓGENA EN LA
 PROVINCIA DE ÚLTIMA ESPERANZA, MAGALLANES, CHILE

B.J. Morales, M.F. Alarcón, R.G. Alée, D.E. Pérez, R. Ugalde, J.E. Bostelmann, J.L. Oyarzún 175

REVEALING CONTRASTING CHANGES IN THE PROVENANCE OF THE
 NEOPROTEROZOIC SEDIMENTARY COVER OF THE RÍO DE LA PLATA CRATON,
 ARGENTINA

V. Penzo, L.E. Gómez Peral, M.J. Arrouy, C. Ferreyra, C. Cavarozzi, D.G. Poiré 176

PETROGRAFÍA Y ANÁLISIS MODAL DE LAS ARENISCAS DE LA FORMACIÓN CERRO DOROTEA, PROVINCIA DE ÚLTIMA ESPERANZA, CHILE	
D.E. Pérez Marín, R.A. Ugalde, R.G. Alée, J.E. Bostelmann, S.N. Nielsen	177
LA DISCORDANCIA PATAGONÍDICA EN EL NORTE DE LA SIERRA DE CARA CURA, CUENCA NEUQUINA: ANÁLISIS ESTRATIGRÁFICO Y DE PROCEDENCIA SEDIMENTARIA DEL CRETÁCICO	
M.B. Potenzoni, M. Naipauer.....	178
EVIDENCIAS PETROGRÁFICAS SOBRE EL APOORTE DE FUENTES RECICLADAS EN LA FORMACIÓN RINCONADA, PRECORDILLERA ORIENTAL SANJUANINA	
M.S. Roguin, J. Arnol, J. Rolan, N. Uriz, M. Naipauer, F. Lopez, O. Conde, J. Drovandi.....	179
PETROGRAFÍA Y GEOCRONOLOGÍA DE LA FORMACIÓN DEL RATÓN (TOURNAISIANO-VISEANO TARDÍO?): EVIDENCIAS DE APORTES DE ARCO DEVÓNICO-CARBONÍFERO EN LA PRECORDILLERA OCCIDENTAL DE SAN JUAN	
J.D. Rolan, J.A. Arnol, N.J. Uriz, C.A. Cingolani, M. Basei, P. Abre, F. Lugo, M. Naipauer	180
ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA PROCEDENCIA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN CODO, DEVÓNICO DE LA PRECORDILLERA OCCIDENTAL DE SAN JUAN	
J.D. Rolan, J.A. Arnol, N.J. Uriz, C.A. Cingolani, M. Basei, P. Abre, F.I. Lugo, M. Naipauer.....	181
RECONSTRUCCIÓN DE RÍOS CRETÁCICOS EN EL SUROESTE DE GONDWANA: ¿DE ÁFRICA AL MAR NEUQUINO?	
E. Schwarz, E.S. Finzel, G.D. Veiga	182
MULTI-PROXY PROVENANCE DATA FROM THE CENOZOIC SEDIMENTARY DEPOSITS AT MESETA COSMELLI, MAGALLANES BASIN, PATAGONIA, CHILE	
R. Ugalde, J.E. Bostelmann, P. Abre, K. Matamala, F. Vidal, C. Salazar, W. Stinnesbeck.....	183
FUENTES DE SEDIMENTO EN LA CUENCA DEL MAIPO ALTO, CHILE: EL ROL DE LAS REMOCIONES EN MASA EN CUENCAS SEMIÁRIDAS DE MONTAÑA	
T. Villaseñor, I. Contreras, V. Flores-Aqueveque, R. Valenzuela, A. Pérez-Fodich, M. Pfeiffer.	184
ANÁLISIS DE MINERALES PESADOS Y PROVENIENCIA DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LA CUENCA DEL RIO CEBOLLATÍ (URUGUAY)	
C. Zunino, G. Blanco, P. Abre	185
CROMITAS RICAS EN Zn COMO INDICADORAS DE PROVENIENCIA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN CERRO FIGURITA, PALEOPROTEROZOICO DE URUGUAY	
C. Zunino, G. Blanco, P. Abre	186
SESIÓN TEMÁTICA ST-2.2: VULCANISMO Y SISTEMAS SEDIMENTARIOS. PROCESOS Y PRODUCTOS DEL VULCANISMO EXPLOSIVO.....	184
LAGUNA THEOBALD (43.4°S): EVIDENCIAS DE SEDIMENTACIÓN VOLCÁNICA EN EL SECTOR AUSTRAL DE LA ZONA VOLCÁNICA SUR	
W. Alfonzo, R. Daga, F. Guimarães, G. Goldmann, S.R. Guevara.....	188
INFLUENCIA DEL PALEORELIEVE EN LA ARQUITECTURA VOLCANICLÁSTICA DE LA FORMACIÓN CERRO BARCINO (CUENCA DE CAÑADÓN ASFALTO)	

J.O. Allard, N. Foix, J.M. Paredes, S.A. Buetti, R.E. Giacosa.....	189
SUCESIÓN EPICLÁSTICA E IGNIMBRÍTICA QUE PRESERVA RESTOS DE UN BOSQUE FÓSIL EN EL CERRO LOS VALIENTES, CHUBUT	
I. Aramendía, A. Reato, R. Pujana, J. García-Massini, S. Mirabelli, L. Percudani.....	190
VOLCANES MAAR-DIATREMA "POLICÍCLICOS": ANÁLISIS DE FACIES Y ARQUITECTURA INTERNA DE LA DIATREMA EL CARRIZAL, GRUPO SALTA	
O. Arenas, M. Arnosio, W. Báez, E. Bustos	191
PYROCLASTIC SUPPLY, CHANNELIZATION AND STASIS IN LATE CRETACEOUS LOESSIC PLAINS FROM CENTRAL PATAGONIA	
E.S. Bellosi, A. Rodríguez Petz, J.M. Krause.....	192
CARACTERIZACIÓN DE LOS DEPÓSITOS VOLCANO-SEDIMENTARIOS EN LA QUEBRADA DEL GUANACO, CERRO COLORADO, CALINGASTA, SAN JUAN	
M.M. Caballero, A. Braeckman, M. Lucero, M. Villalobos	193
MODELOS CAUSA-EFECTO: NUEVAS PERSPECTIVAS PARA EL ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS BAJO EL IMPACTO DEL VOLCANISMO	
L. D'Elia, M. Muravchik, A. Bilmes, M. López, A. Varela, J. Bucher, R. Feo, J. Franzese.....	194
REMOVILIZACIÓN EÓLICA DE CENIZA VOLCÁNICA: APORTES DESDE LA PATAGONIA ARGENTINA	
P. Forte, L. Domínguez, C. Bonadonna	195
VOLCANISMO EXPLOSIVO SUBMARINO/SUBAÉREO PLIOCENO EN LA ISLA JAMES ROSS, ANTÁRTIDA	
I.R. Hernando, G.N. Páez, J. Strelin, E. Flores, M. Medina, I.A. Petrinovic.....	196
VOLCANISMO ANDESÍTICO EXPLOSIVO HIDROMAGMÁTICO-MAGMÁTICO, COMPLEJO CAVIAHUE-COPAGUE	
I.R. Hernando, I.A. Petrinovic, J. Bucher.....	197
THE MIDDLE MIOCENE NORTH PATAGONIAN ERUPTIVE PERIOD: SYN- AND INTER-ERUPTIVE VOLCANICLASTIC SEDIMENTATION	
M. López, L. D'Elia, K. Németh, A. Bilmes, R. Feo, J. R. Franzese.....	198
SEDIMENTOLOGÍA DE PROCESOS VOLCANO-HIDROLÓGICOS EN LA NORPATAGONIA ANDINA	
N. Losano, G. Villarosa, D. Beigt, P.A. Morales	199
PROCESOS DE TRANSPORTE Y DEPOSITACIÓN DE FRAGMENTOS PUMÍCEOS EN UN SISTEMA FLUVIAL DISTAL: EL CASO DE LA FORMACIÓN EL PALO	
L. Peñacorada, R. Gómez, M. Tunik, S. Casadio	200
ACTIVIDAD ERUPTIVA POSTGLACIAL DEL CERRO BARRANCAS, COMPLEJO VOLCÁNICO LAGUNA DEL MAULE (36°S, 70°29'O)	
P. Sruoga, M. Elissondo, J. Fierstein, B. Singer	201
SEDIMENTACIÓN VOLCANICLÁSTICA DISTAL EN SISTEMAS FLUVIALES, FLUVIO-EÓLICOS Y EÓLICO-FLUVIALES. HACIA MODELOS DE FACIES MÁS ESPECÍFICOS	
A.M. Umazano, P.M. Villegas, E.S. Bellosi, J.M. Krause, A. Rodríguez Petz	202

PALEOSUELOS VOLCANICLÁSTICOS DE LA FORMACIÓN CERRO BARCINO, CRETÁCICO DE PATAGONIA P.M. Villegas, A.M. Umazano, J.M. Krause, R.N. Melchor, E. Bedatou	203
SESIÓN TEMÁTICA ST-2.3: AMBIENTES SEDIMENTARIOS COMO TEATRO PARA LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN. ICNOLOGÍA, TAFONOMÍA Y PROCESOS MICROBIALES.....	
CERRO MIRADOR, ÑIREHUAO: UN HOTSPOT DE ICNOLOGÍA MARINA EN EL CRETÁCICO INFERIOR DE LA FORMACIÓN APELEG (AYSÉN, CHILE) K.D. Álvarez-Mena, L.P. Pérez-Barría, H. Rivas Muñoz, J.P. Varela Cartagena	205
MISS AS A KEY PALEOENVIRONMENTAL INDICATOR M.J. Arrouy, L.V. Warren, L.E. Gómez-Peral, V. Penzo, D.G. Poiré.....	206
EL ICNOGÉNERO <i>ZOOPHYCOS</i> EN LA SECCIÓN MEDIA DE LA FORMACIÓN RÍO MAYER (CRETÁCICO INFERIOR), CUENCA AUSTRAL F. Aspromonte, D. Moyano-Paz, S. Richiano.....	207
MICROBIALITAS: EL REGISTRO LLANDOVERIANO-WENLOCKIANO, PRECORDILLERA CENTRAL, SAN JUAN, ARGENTINA E. Asurmendi, E. Toro, S. Heredia	208
PHYSICO-CHEMICAL STRESSES IN MIOCENE WAVE-DOMINATED AND TIDE-DOMINATED COASTAL SETTINGS (PUERTO MADRYN FORMATION, ARGENTINE PATAGONIA) S.A. Celis, D. Moyano-Paz, S. Richiano, J.I. Cuitiño, F.J. Rodríguez-Tovar	209
BIOESTABILIZACIÓN EN UN ÁREA COSTERA DE ALTA ENERGÍA D.G. Cuadrado	210
FOSFORITAS BIOCLÁSTICAS COMPUESTAS POR BRAQUIÓPODOS LINGULIFORMES: ESTUDIO TAFONÓMICO Y SEDIMENTOLÓGICO EXPERIMENTAL M. Duperron, R. Scasso, D. Mouazé, B. Tessier, P. Weill, E. Lagniel, T. Takeuchi.....	211
REGISTRO DE SUSTRATOS FIRMES EN NIVELES MARINOS SOMEROS DEL TOPE DE LA FORMACIÓN MULICHINCO (VALANGINIANO, PATAGONIA) D.E. Fernández, M. Comerio, G. Arambarri, C. Gutiérrez, P.J. Pazos	212
BIOEROSION PATTERN AS A PALEOTOOL TO ENVIRONMENTAL INTERPRETATION: A CASE OF STUDY OF CABO RASO (PATAGONIA, ARGENTINA) L.M. Giachetti, S. Richiano, D.E. Fernández.....	213
ONE BURROW RECORD, MANY FOSSILS, AND TAPHONOMIC BIASES OVER BRAZILIAN CRETACEOUS TURTLES G.T. Guedes Silva, A. Batezelli, F.S. Bernardes Ladeira	214
UN CASO NO ARQUETÍPICO DE LA ICNOFACIES DE <i>NEREITES</i> EN EL PALEOZOICO MEDIO DE ARGENTINA C. Gutiérrez, D.E. Fernández, P.J. Pazos.....	215
SNAPSHOTS OF EARLY PALEOZOIC COLONIZATION WINDOWS: TRUE SUBSTRATES WITH TRACE FOSSILS (BALCARCE FORMATION, ARGENTINA)	

K. Halpern, M.G. Arregui, M.S. Olivo, G.S. de la Puente, D.F. Muñoz, D. Moyano-Paz, M.F. Isla	216
HUELLAS DE DINOSAURIOS EN AMBIENTES MARINO-MARGINALES Y DE INTERACCIÓN FLUVIO-EÓLICA DEL CRETÁCICO DE LA FORMACIÓN AGRIO	
A.M. Heredia, P.J. Pazos, D.E. Fernández, I. Díaz-Martínez	217
LA ICNOFACIES DE TEREDOLITES COMO MARCADOR DE CONDICIONES PALEOAMBIENTALES DURANTE EL CRETÁCICO-PALEÓGENO DE LA CUENCA DE ARAUCO (CHILE CENTRAL)	
M.H. Jara, P.A. Zambrano, L. Pérez-Barría	218
PRECIPITADO CARBONÁTICO EN MATAS MICROBIANAS DE UN AMBIENTE SILICOCLÁSTICO: TEXTURAS Y MECANISMOS DE PRECIPITACIÓN	
L. Maisano, I.E. Quijada, D.G. Cuadrado	219
VARIACIÓN ESPACIAL EN UNA PLANICIE COLONIZADA POR MATAS MICROBIANAS Y SU EFECTO EN LA PRESERVACIÓN DE HUELLAS	
L. Maisano, C. Stempels Bautista, I. Membrado Royo, L.A. Raniolo, D.G. Cuadrado	220
LAPISPIRA: UNA VUELTA MÁS PARA DEVELAR UN ENIGMA	
M.O. Manceñido, S.E. Damborenea, J. Echevarría, S. Ros-Franch	221
LIFE IN ANCIENT INTRACRATONIC SEAS AFTER A MASS EXTINCTION: TRACE FOSSILS FROM THE ORDOVICIAN-SILURIAN VILA MARIA FORMATION, PARANÁ BASIN, BRAZIL	
D.F. Muñoz, M. Denezine, F. de Oliveira Arouca, M.G. Arregui, M.L. Assine, R.R. Adorno, M.G. Mángano, L.A. Buatois, C. Zabini	222
MUDSTONE "CRYPTOBIOTURBATION" IN THE JURASSIC-CRETACEOUS VACA MUERTA FORMATION: USING TUFFS AS TAPHONOMIC WINDOWS TO UNDERSTAND THE EXTENT OF ANOXIA	
M. Paz, M. Mángano, L.A. Buatois, P.R. Desjardins, M.N. Rodríguez, Martín N. Parada, F. González Tomassini, D. Minisini, E. Pereira	223
CONSIDERACIONES ETOLÓGICAS Y EL POSIBLE USO COMO MARCADOR ESTRATIGRÁFICO DEL INCNOGÉNERO <i>DAEDALUS</i> ROUAULT, 1850	
P.J. Pazos	224
NEOICNOLOGÍA DE HUELLAS DE GAVIOTAS EN PLANICIES DE MAREAS	
P.J. Pazos	225
ESTRÉS AMBIENTAL EN DEPÓSITOS MARINOS SOMEROS, FORMACIONES FUENTES Y ROCALLOSA, PROVINCIA DE MAGALLANES, CHILE	
A. Pérez-Marín, P. Zambrano, S. Nielsen, J. Pardo-Pérez	226
TROMBOLITOS MODERNOS DEL LAGO STROBEL: CARACTERIZACIÓN E IMPLICANCIAS PARA ENTENDER TROMBOLITOS EN EL REGISTRO FOSIL	
E. Rivarola, F.J. Gomez, E.C. Mlewski	227
PATRONES RETICULADOS SOBRE ESTRUCTURAS TIPO KINNEYIA EN DEPÓSITOS DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA	
M.N. Rodriguez, D.M. Campetella, N.B. Carmona, J.J. Ponce, M.N. Parada	228

CÁLCULOS DE DEFORMACIÓN A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE <i>SKOLITHOS</i> DEFORMADOS	
M.Á. Rosales, E.J. Eveling, E.F. Gallardo	229
PARTICIPACIÓN DE ACTIVIDAD MICROBIANA EN LA FORMACIÓN DE FLÓCULOS EN LA ZONA COSTERA DE LOS POCITOS, BAHIA ANEGADA	
M.A. Toniolo, L. Maisano, D.G. Cuadrado, J. Pan, G.M.E. Perillo	230
TRAZAS FÓSILES PLEISTOCENAS EN UN SISTEMA DE ABANICOS ALUVIALES DISTALES: EVIDENCIAS DE LOS DEPÓSITOS ALUVIALES DEL ESTERO CHACABUCO, CUENCA DE SANTIAGO, CHILE	
P. Veloso, P. Zambrano, S. Severino, M. González, M. Alarcón	231
SEDIMENTARY FACIES AND TRACE FOSSILS FROM THE LOWER DEVONIAN SHALLOW MARINE TALACASTO FORMATION OF PRECORDILLERA	
F.D. Wenger, L.A. Buatois, M.G. Mángano, D.F. Muñoz, J.J. Rustán	232
GENERACIÓN DE ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS INDUCIDAS POR ACTIVIDAD MICROBIANA (ESIAM) EN UN SALITRAL TEMPLADO CONTINENTAL	
M.F. Yorlano, L. Maisano, D.G. Cuadrado, J. Pan	233
FORMACIÓN Y PRESERVACIÓN TEMPRANA DE ESTRUCTURAS "PIEL DE ELEFANTE" (PASO SECO, ARGENTINA)	
M.F. Yorlano, J. Pan, L. Maisano, D.G. Cuadrado	234
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-2.4: SEDIMENTOLOGÍA DE LAS ASOCIACIONES DE LUTITAS NEGRAS.</u>	232
DEPÓSITOS DE GRANO FINO ASOCIADOS A FLUJOS DE FANGO EN AMBIENTES LACUSTRES. EJEMPLO FORMACIÓN MONTEBEL (TRIÁSICO SUPERIOR), ANDES DEL NORTE, COLOMBIA	
C.M. Alarcón, C. Colombi, J.M. Drovandi	236
RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL DEL INTERVALO ORGÁNICO BERRIASIANO DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA	
I.A. Capelli, R.A. Scasso, J.E. Spangenberg, D.A. Kietzmann, M. Prámparo, T. Adatte	237
ESTUDIO DE LITOFACIES EN UNA CORONA DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA. CASO DE ESTUDIO BLOQUE SHALE OIL	
S. Chiappero, J.C. Bidondo, D.T. Licitra	238
MUDSTONE COMPOSITE PARTICLES IN BLACK SHALE SUCCESSIONS. EXAMPLES FROM THE VACA MUERTA AND AGRIO FORMATIONS, NEUQUÉN BASIN, ARGENTINA	
M. Comerio, G. Otharan, J. Schieber, Z. Yawar	239
BELEMNITES Y OTRAS FAUNAS DE NUEVO SITIO PARA LA FORMACIÓN KATTERFELD EN LAGO ELIZALDE (CRETÁCICO INFERIOR, CHILE)	
J. Cortés Sepúlveda, L. Pérez-Barría, H. Rivas Muñoz, J.P. Varela Ortiz	240
ANÁLISIS GEOQUÍMICO DE LA FORMACIÓN RIO MAYER A PARTIR DE DATOS DE AFLORAMIENTO Y SU POTENCIAL NO CONVENCIONAL	
A. Giunta, A. Gómez Dacal, S. Richiano, F. Medina, M. Comerio, J.B. Spacapan	241

DISTRIBUCIÓN Y ANOMALÍAS REDOX SENSITIVAS DE LAS TIERRAS RARAS E ITRIO (REY) EN CARBONATOS DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA	
T.M. Muñoz Olivero, L. Gomez Peral, D. Poiré, D. Licitra.....	242
MUDDY CONTOURITES AND FLUID MUD FLOW DEPOSITS IN THE JURASSIC-CRETACEOUS VACA MUERTA FORMATION: SEDIMENTOLOGIC AND ICHNOLOGIC CHARACTERISTICS TO AID IN THEIR DIFFERENTIATION	
M. Paz, L.A. Buatois, M.G. Mángano, P.R. Desjardins, D. Minisini, F. González Tomassini, M.N. Rodríguez, M.N. Parada, E. Pereira	243
DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS FINOS EN MARES EPÍRICOS: CONTROLES Y PATRONES RESULTANTES	
E. Schwarz.....	244
MICROFACIES DEL MIEMBRO PILMATUÉ DE LA FORMACIÓN AGRIO (VALANGINIANO SUPERIOR-HAUTERIVIANO INFERIOR) Y SU APLICACIÓN AL ANÁLISIS ESTRATIGRÁFICO-SECUENCIAL	
M.A. Sturlesi, D.A. Kietzmann	245
FABRICAS MAGNÉTICAS EN ROCAS DE GRANO FINO DE LA FM. VACA MUERTA Y SU APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE PALEOCORRIENTES	
I. Tamagno, M.P. Iglesia Llanos, D.A. Kietzmann, L.M. Fernández de la Rúa.....	246
SESIÓN TEMÁTICA ST-2.5: PETROGRAFÍA, MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA DE ROCAS SEDIMENTARIAS. SU APLICACIÓN EN EL ANÁLISIS DE LAS CUENCIAS SEDIMENTARIAS.	244
CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA Y MINERALOGICA DE LA FORMACIÓN YACORAITE EN LA SUBCUENCA TRES CRUCES, JUJUY	
P. A. Aparicio González, N. Hauser, L. E. Cayo, M. Do Campo, A. Garcia Zavaleta, I. Gallardo	248
PETROGRAFÍA Y PROCEDENCIAS DE LAS ARENISCAS DE LA FORMACIÓN LA TORRE. PÉRMICO - TRIÁSICO. EL CHIFLON, LA RIOJA	
P. Armas, D. Milanesio, L. Palmero, J. Otamendi, E. Cristofolini.....	249
CONGLOMERADOS Y BRECHAS CALCÁREAS DE LA FORMACIÓN YACORAITE: TIPOS Y SIGNIFICADO	
A. Coppa Vigliocco, R. A. Astini, F. J. Gomez.....	250
SIGNIFICADO DE LOS MINERALES DE ARCILLA DE LA FORMACIÓN GUANACO	
M. Do Campo, J. Bucher, C. del Papa, M. Albertengo.....	251
ESTUDIO DEL SISTEMA PORAL EN RESERVORIOS NO CONVENCIONALES TIPO TIGHT INTEGRANDO ANALISIS MULTIESCALA	
L. Frayssinet, E. González Pelegrí, M. A. Comerio, E. A. Domené, J. Juárez, R. Ruiz.....	252
MINERALES DE ARCILLA DEL GRUPO PAYOGASTILLA EN EL VALLE TONCO (25°20'-25°40'), SALTA, ARGENTINA	
E.M. Landa Ramírez, C.I. Galli, E.D. Gonzalez	253

PROCEDENCIA DE LA FORMACIÓN GESTE EN LA CUENCA DE SAN ANTONIO DE LOS COBRES, PUNA ARGENTINA	
J. Ledesma, C. del Papa, P. Payrola	254
CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE LA FORMACIÓN PORTEZUELO EN LA SIERRA BARROSA, CUENCA NEUQUINA	
P. Morales, M. Tunik, F. Ballardini	255
IMPORTANCIA DE MINERALES PESADOS EN LA PROCEDENCIA DE LA FORMACIÓN MATASIETE (CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE, PATAGONIA)	
S.X. Olazábal, J.M. Paredes, M. Tunik, J.O. Allard, N. Foix	256
PETROLOGÍA Y PROCEDENCIA DE LAS FORMACIONES DIAMANTE Y CRISTO REDENTOR, CUENCA DE LA RAMADA, SAN JUAN, ARGENTINA	
N. Peluffo, S. Thomas, L. Fennell, F. Martos, A. Folguera, M. Naipauer.....	257
EDAD DE DEPOSITACIÓN Y ANÁLISIS DE PROVENIENCIA DE LOS DETRITOS DE LA FORMACIÓN SANTA JUANA, REGIÓN DEL BIO-BIO, CHILE	
G.R. Romero, P. Rossel, P. A. Zambrano.....	258
ÁNÁLISIS PETROGRÁFICO Y MICROFACIES EN ROCAS CON ICNOFÁBRICA TIPO PIPE ROCK FORMACIÓN SANTA ROSITA	
M.A. Rosales, E.J. Eveling	259
MICROFACIES AND STABLE ISOTOPE ANALYSIS OF THE ÑIRIHUAU FORMATION CARBONATE DEPOSITS, NORTH PATAGONIAN ANDES, ARGENTINA	
C. Santonja, C. Benavente, N. Fortunatti, A. L. Rainoldi, J. Suriano, F. Bechis	260
IMPORTANCIA DE LOS APORTES EXTRACUENCALES E INTRACUENCALES EN LAS SUCESIONES MARINAS DE GRANO FINO. EJEMPLO DE LA CUENCA NEUQUINA	
L.A. Spalletti.....	261
PETROGRAFIA Y DIAGÉNESIS DE LA FORMACIÓN RÍO LEONA (OLIGOCENO) AL SUR DE EL CALAFATE, SANTA CRUZ, ARGENTINA	
M. Tunik, C. Corbetto, R. Gómez, S. Casadio	262
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-2.6:</u> PROCESOS Y PRODUCTOS DIAGNÓSTICOS EN EL REGISTRO SEDIMENTARIO.....	260
DISTRIBUCIÓN DE LA POROSIDAD DE ARENISCAS DE LA FORMACIÓN VINCHINA (MIOCENO) EN LA SIERRA DE LOS COLORADOS (LA RIOJA, ARGENTINA)	
M. Díaz, S.A. Marensi, C. Colombi.....	264
DIAGENESIS DE FACIES ARENOSAS EN LA SECCION MEDIA DE LA FM LOS MOLLES, CORDILLERA DEL VIENTO, CUENCA NEUQUINA	
M. Guzmán, N. Fortunatti, A. L. Rainoldi.....	265
NIVELES DE SÍLICE EN DEPÓSITOS PÉRMICOS DE LA CUENCA PAGANZO	
S.C. Salvó Bernárdez, C.O. Limarino, S.A. Marensi, P.L. Ciccioli	266

SESIÓN TEMÁTICA ST-2.7: PALEOSUELOS, PALEOSUPERFICIES Y PROCESOS DE METEORIZACIÓN. SU IMPORTANCIA EN LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS SEDIMENTARIOS CONTINENTALES	264
PALEOCLIMATE FROM MIOCENE PALEOSOLS IN THE NORTHWESTERN EDGE OF THE AUSTRAL-MAGALLANES BASIN	
I. Aramendía, P. Bouza, J. Cuitiño, M.S. Raigemborn, F. González, L. Valenzuela, P. Babay, M. Ghiglione	268
LA FM CERRO AZUL EN LA REGIÓN CENTRO- OESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, PARTIDO DE ADOLFO ALSINA, ARGENTINA	
D. Block, Y. Rico, A. Blasi, L.E. Cruz, R. Bonini, L. Cantil, M. Fernández, J.C. Ferncola, C. Castiñeira Latorre, L. Rasia, L. Sarzetti, M.V. Sanchez	269
DETERMINACIÓN DE CONDICIONES PALEOCLIMÁTICAS EN PALEOSUELOS CON CARBONATOS MEDIANTE CLIMOFUNCIONES GEOQUÍMICAS	
P.J. Bouza, I. Aramendía	270
METEORIZACIÓN, PROVENIENCIA Y RECICLADO SEDIMENTARIO EN UNA SECUENCIA DE LOESS-PALEOSUELOS (LLANURA PAMPEANA ARGENTINA)	
V.A. Campodonico, S. Rouzaut, A.I. Pasquini	271
CONTROLS ON THE DELOMITIZATION OF TOP OF VILLA MÓNICA FORMATION, TANDILIA SYSTEM	
C. Ferreyra, L. Gómez Peral, M. S. Raigemborn, M.J. Arrouy, V. Penzo, A.N. Sial	272
PALEOENVIRONMENTAL EVOLUTION FROM SEDIMENTATION AND PEDOGENESIS: AN UPDATED VIEW OF BAURU GROUP (CONTINENTAL BRAZILIAN CRETACEOUS)	
G.T. Guedes Silva, C. Ribeiro Correia, G. Coutinho Ventríglio, V. Souto de Moraes, A. Batezelli, F.S. Bernardes Ladeira	273
RELACIONES ESPACIO-TEMPORALES DE PALEOSUELOS EN DEPÓSITOS FLUVIO-EÓLICOS DEL MIOCENO DE PATAGONIA CENTRAL	
J.M. Krause, E.S. Bellosi, D.S. Sosa	274
PROCESOS DE FERRUGINACIÓN Y ARGILUVIACIÓN EN ULTISOLES: UN EJEMPLO DEL CRETÁCICO DE LA CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE	
S. Lizzoli, M.S. Raigemborn, A.N. Varela	275
PALEOSOLS, PALEOSURFACES AND ITS ASSOCIATED DEPOSITS: A CASE STUDY IN SACRAMENTO, MINAS GERAIS/BRAZIL	
D. Fernandes Terra Machado, F.S. Bernardes Ladeira	276
PRIMEROS RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN DE POSIBLES SUELOS RELICTOS EN EL DEPARTAMENTO DE DURAZNO, CENTRO DE URUGUAY	
S. Mármol, P. Abre, G. Blanco, C. Zunino, A. Celio	277
EVALUACIÓN DE DATOS GEOQUÍMICOS DE PALEOSUELOS DESARROLLADOS EN DEPÓSITOS EÓLICOS HOLOCENOS, ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA	
A. Mehl, A. Coronato, R. López	278
ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN ESPACIAL DE PARÁMETROS FÍSICOS EN SEDIMENTOS Y SUELOS DE LA PAMPA ONDULADA	

H.J.M. Morrás, L.D. Benedito, L.C. Contardo, M.E. Angelini, E. M. Bressan	279
PALEOSUPERFICIES, VERTISOLES POLIGÉNICOS Y VERTISOLES OCULTOS EN LAS PAMPAS MESOPOTAMICA Y ONDULADA DE ARGENTINA	
H.J.M. Morrás, E.M. Bressan	280
MAASTRICHTIAN SOILS AND CLIMATE FROM SOUTHERN PATAGONIA, ARGENTINA	
M.S. Raigemborn, S. Lizzoli, D. Moyano-Paz, A. Varela, D. Poiré, V. Perez Loinaze, E. Vera, M. Manabe, T. Tsuihiji, T. Sano, F. Novas	281
ESTIMACIÓN DE PALEOCO ₂ ATMOSFÉRICO A PARTIR DE ISÓTOPOS ESTABLES EN CALCRETES PEDOGÉNICOS DE LA FORMACIÓN FRAY BENTOS (OLIGOCENO/MIOCENO TEMPRANO), URUGUAY	
R. Sancí, R. Tófaló, H. Morrás.....	282
VARIACIONES EN LA ORIENTACIÓN DE TAENIDIUM EN PALEOSUELOS DE SISTEMAS FLUVIALES: FORMACIÓN CAÑADON LEÓN, CRETÁCICO SUPERIOR, CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE, ARGENTINA	
A.N. Varela, M.G. Arregui, M. Monti.....	283
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-2.8: GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS.....</u>	
GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS LACUSTRES DE LOS ARCHIPIÉLAGOS SHETLAND DEL SUR Y JAMES ROSS, PENÍNSULA ANTÁRTICA	
S. Coria, S. Pérez Catán, A. Pasquini, M. Arribere, R. Vieira, L. Rosa, J.M. Lirio, K. Lecomte .	285
AVANCES EN EL ANÁLISIS QUÍMICO DE NÚCLEOS SEDIMENTARIOS: XRF EN RECONSTRUCCIONES AMBIENTALES EN CHILE Y ARGENTINA	
J. Echeverría, D. Álvarez, C. Santelices-Urrutia, I. Vega, A. Araneda, P. Pedreros, R. Urrutia .	286
MARCO TECTÓNICO Y PALEOMETEORIZACIÓN DE SEDIMENTITAS EN LA TRANSICIÓN ENTRE SIERRAS PAMPEANAS Y CORDILLERA ORIENTAL, MIOCENO DEL NOROESTE DE ARGENTINA	
J.M. Góngora, S.M. Georgieff.....	287
APLICACIÓN DEL ÍNDICE AFB EN PERFILES DE METEORIZACIÓN BAJO CONDICIONES CLIMÁTICAS CONTRASTANTES DE ARGENTINA	
M. Marqués, K.L. Lecomte, V.A. Campodonico, M. Cioccale, A.I. Pasquini.....	288
DECIPHERING PAST SOUTH AMERICAN ATMOSPHERIC CIRCULATION BETWEEN CA. 14 AND 3 KA USING THE PAMPEAN LOESS	
D.A. Montecino, V. Nogués, R. Coppo, G. Torre, N.J. Cosentino, A. Sawakuchi, E. Koester, D.M. Gaiero	289
PROCEDENCIA GEOQUÍMICA DEL MATERIAL PARENTAL DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS DE LA PAMPA: METODOLOGÍA Y ANÁLISIS PRELIMINAR	
N.J. Rodríguez, A.M. Umazano, R.N. Melchor.....	290
ESTUDIO PRELIMINAR DE FASES MINERALES EN OOLITAS FERRUGINOSAS DE LA FORMACIÓN COLOMBO, BUENOS AIRES, ARGENTINA	
S. Salvadori, F. Scandroglio, M. Wige Sosa, L. Botto, M.E. Canafoglia	291

GEOCHEMICAL VARIABILITY AT THE BASE OF THE UTICA SHALE IN EASTERN
MOHAWK VALLEY: THE ROLE OF PALEOBATHYMETRY

J. Vizcaíno, J. Pietras 292

EJE TEMÁTICO ET-3: SEDIMENTOLOGÍA Y RECURSOS ENERGÉTICOS.....290

**SESIÓN TEMÁTICA ST-3.1: APORTES A LA SEDIMENTOLOGÍA EN LA EXPLORACIÓN Y
DESARROLLO DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS (CONVENCIONALES Y NO
CONVENCIONALES) Y CARBÓN.....291**

CARACTERIZACIÓN DE UN NUEVO RESERVORIO EN EL YACIMIENTO MYBURG,
CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE

A.L. Agulleiro, G.A. Baigorria, G.A. Guerra, N.F. Rodriguez, A.O. Montagna 295

IMPLICANCIA DE LA MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA EN LA CARACTERIZACIÓN DE LA
FRAGILIDAD DE YACIMIENTOS NO CONVENCIONALES: FORMACIÓN VACA MUERTA

S.A. Alé, T.M. Muñoz Olivero, L. Gómez Peral, F.J. Antinao Fuentealba, C. Ferreyra, V. Penzo,
C. Selva, D.G. Poiré, J.L. Otegui..... 296

INCORPORACION DE DATOS DE CORONA DE LA FORMACION CASTILLO SUPERIOR
EN EL MODELO GEOLOGICO. YACIMIENTO CAÑADON ESCONDIDA. SANTA CRUZ

R. Caba, C. Albiñana, P. Pagliero, A. Montagna, L. Menegazzo, A. Perez Mazas, N. Otalora.. 297

CARACTERIZACIÓN, EVOLUCIÓN SEDIMENTARIA Y CONTROLES EN LOS
RESERVORIOS DEL GRUPO CHACO EN EL ÁREA TACOBO, BOLIVIA

I. Cambon, J. M. Reynaldi, M.I. D'Angiola, G.S. Gonzalez Ruiz, G. Vergani 298

ENHANCING THE POWER OF CUTTINGS: OUR EXPERIENCE IN LATIN AMERICA

P.L. Delgado, K. Bondabou 299

PALINOLOGÍA, GEOQUÍMICA Y POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO DEL INTERVALO
PALEOCENO-EOCENO DE LA CUENCA AUSTRAL, ARGENTINA

P.E. Diaz, L.S. Agüero, M.E. Quattrocchio..... 300

ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO EN TESTIGOS CORONA Y SU APLICACIÓN EN EL
MODELO ESTÁTICO: EL CASO DE LA FORMACIÓN CAÑADON SECO

T. Ferreyra, A. de Barrio, A. Pérez Mazas 301

CHRONOSTRATIGRAPHIC REVISION AND UNTAPPED HYDROCARBON POTENTIAL OF
THE CRETACEOUS SEQUENCES IN THE ORIENTE BASIN, ECUADOR

L.A. Fumarola, Y.C. Quintero Gerley 302

ANÁLISIS ARQUITECTURAL Y CARACTERIZACIÓN CUANTITATIVA DEL GRUPO
NEUQUÉN (CRETÁCICO): SUR DE BARDAS BLANCAS, MENDOZA

S.M. Georgieff, N. Ortiz, L.E. Chaile, M. Giorgetti..... 303

CRITERIOS DE CORRELACIÓN PARA UNIDADES CON ALTO CONTENIDO
PIROCLÁSTICO A DIFERENTES ESCALAS DE ESTUDIO, CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE

G. Giacomone, J. Vizcaino, M. Mortaloni 304

APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL ANÁLISIS DE FACIES SEDIMENTARIAS EN TESTIGOS CORONA SINTÉTICOS	
I.E. Giannoni, M.G. Arregui, N.A. Varela, J. Vásquez	305
ESTADÍO DIAGENÉTICO DE ARCILLAS PRESENTES EN MUESTRAS DE CORONAS DE POZOS DE LA FORMACIÓN LAJAS, CUENCA NEUQUINA	
E. González Pelegrí, S. Matheos, Alejandra Fischer	306
INTERPRETACIÓN PALEOAMBIENTAL Y ANÁLISIS ROCK-EVAL PARA EL MIEMBRO PILMATUÉ (FORMACIÓN AGRIO), LOCALIDAD DE EL CHURQUI, CUENCA NEUQUINA	
D. Leal, R. Muñoz, B. González Grossi, R. Gómez, D. Więclaw, A. Montagna, A. Marcaida M. Tunik	307
POTENCIAL DEL MIEMBRO PILMATUE DE LA FORMACION AGRIO EN EL AREA DE FILO MORADO COMO YACIMIENTO TIGHT OIL	
A. Marcaida, F. Martin, M. Suarez, G. Buchanan, N. Carrizo, A.O. Montagna	308
APLICACIÓN DE AFLORAMIENTOS VIRTUALES INTEGRADOS EN EL MODELADO GEOLÓGICO Y LA CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA DE RESERVORIOS	
A.O. Montagna, R. Caba, A. Bilmes, L. D'Elia, R. López	309
VARIACIONES AMBIENTALES EN UNA PLATAFORMA: FORMACIÓN QUINTUCO, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA	
M. Monti, M.G. Arregui, E. González Pelegrí, A.O. Montagna, R.L. Corbera	310
ESTRATIGRAFÍA DE LOS DEPÓSITOS FOSFÁTICOS DEL CRETÁCICO INFERIOR EN LA LOCALIDAD PUERTA QUINTUCO, NEUQUÉN	
J.I. Musacchio, R.A. Scasso, A. Bande, C. Cantera, D.A. Kietzmann	311
ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE EL AMBIENTE DE SEDIMENTACIÓN DEL GRUPO NEUQUÉN EN EL YACIMIENTO LLANCANELO, MENDOZA	
E.M. Pieroni, D. Moglia, A.R. Buchini, A.O. Montagna, B. Villoslada	312
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS ORGÁNICAS DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA, EN AFLORAMIENTOS DE LA PROVINCIA DE MENDOZA Y NEUQUÉN, ARGENTINA	
D.G. Poiré, T.M. Muñoz Olivero, S.A. Alé, V. Penzo, C. Ferreyra, C. Selva, L.E. Gómez Peral, J.L. Otegui, L.A. Spalletti	314
CALIZAS, MARGAS Y PELITAS NEGRAS DEL "SISTEMA PETROLERO TOBÍFERA-TOBÍFERA", JURÁSICO DE LA CUENCA AUSTRAL, ARGENTINA	
D.G. Poiré, D.E. Tineo, D. Moyano Paz, P.J. García, L.M. Pérez, R.H. Noriega	315
APLICACIÓN DE UN MODELO PALEOAMBIENTAL EN LA CARACTERIZACIÓN DE RESERVORIOS INTEGRANDO DATOS DE ROCAS Y ANÁLOGOS	
N.I. Raineri, A.O. Montagna, A.A. Alaimo, C.L. Perez	316
MODELADO DE CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA E ÍNDICES DE FRAGILIDAD EN LA FORMACIÓN RÍO MAYER (CUENCA AUSTRAL) UTILIZANDO MACHINE LEARNING CON DATOS DE AFLORAMIENTO	
S.M. Richiano, F. Ares	317
REINTERPRETACIÓN DE UNA CORONA DE LA FM. POZO D-129, IMPLICANCIAS PALEOAMBIENTALES, CUENCA DEL GOLFO DE SAN JORGE	

M.M. Salvarredy Aranguren, M.S. Alvarez L��bbe, B. Aguil	318
CATEGORIZACIÓN LITO-MECÁNICA DE LOS NIVELES BASALES DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA	
M.A. Valdez Ávila, A.R. de Barrio, J.I. Cresta	319
FACIES Y ASOCIACIONES DE FACIES PARA EL COMPLEJO CARBONOSO INFERIOR DE LA FORMACIÓN RÍO TURBIO (EOCENO MEDIO-EOCENO SUPERIOR) EN EL CERRO DOROTEA, RÍO TURBIO, SANTA CRUZ	
V.H. Vedia, M. Fragomeno, R.H. Noriega	320
PARÁMETROS DE RUGOSIDAD A PARTIR DE PERFILES 2D DE DISCONTINUIDADES LITOLÓGICAS, MIEMBRO PILMATUÉ, FORMACIÓN AGRIO	
M. Zalazar, N. Canale, D.A. Pino, M.A. Tunik, J.P. ��lvarez, M. Pereyra	321
INYECTITAS CLASTICAS EN LA FORMACIÓN VACA MUERTA. UN CASO DE ESTUDIO EN LA LOCALIDAD DE PUERTA CURACO, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA	
C. Zavala, M. Naipauer, M. Arcuri, A. Zorzano	322
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-3.2:</u> REGISTRO ESTRATIGRÁFICO Y SISTEMAS SEDIMENTARIOS DE LA REGIÓN OFFSHORE DEL OCÉANO ATLÁNTICO.....	
320	
GEOMORFOLOGÍA, PROCESOS SEDIMENTARIOS Y EDIFICACIÓN PLIO-CUATERNARIA DEL SECTOR NORTE DEL MARGEN CONTINENTAL BONAERENSE	
L.Y. Acosta, S. Principi, F.I. Palma, J.I. Isola, D.M. Bran, A. Tassone	324
DESLIZAMIENTOS SUBMARINOS EN EL REGISTRO SEDIMENTARIO DE LA CUENCA MALVINAS OCCIDENTAL	
D.M. Bran, J.P. Ormazabal, F.I. Palma, L. Acosta, S. Principi, F.D. Esteban, A. Tassone	325
DEPOSITACION CONTORN��TICA ENTRE LA DEPRESIÓN MALVINAS Y EL BORDE NOROCCIDENTAL DEL BANCO BURDWOOD, ATLÁNTICO SUR (53.5��S-54.5��S)	
J.P. Ormazabal, F.I. Palma, E. Bravo, J.I. Isola, S. Principi, Y. Gutierrez, D. Spoltore, G. Bozzano, D.M. Bran, F.D. Esteban, A. Tassone	326
CARACTERIZACIÓN CUALITATIVA DEL FONDO OCE��NICO UTILIZANDO MÉTODOS ACÚSTICOS	
F.I. Palma, S. Principi, L. Acosta, J.P. Ormazabal, D.M. Bran, Y. Gutierrez, N. Salazar, D. Spoltore, G. Bozzano, F.D. Esteban, A. Tassone	327
CARACTERIZACIÓN DE LOS DEPÓSITOS CONTORN��TICOS CUATERNARIOS DEL TALUD CONTINENTAL BONAERENSE	
S. Principi, L. Acosta, F.I. Palma, J. Isola, D.M. Bran, G. Bozzano, A. Tassone.....	328
<u>SESIÓN TEMÁTICA ST-3.3:</u> MODELOS SEDIMENTARIOS Y NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA. AVANCES EN EL CONOCIMIENTO SEDIMENTOLÓGICO DE LOS YACIMIENTOS DE LITIO.....	
326	
MINERALOGÍA DE LAS ARCILLAS CONFINANTES DEL PRIMER ACUÍFERO SALINO, PORTADOR DE LITIO-POTASIO, EN LAGUNA LOS APAREJOS (CATAMARCA, ARGENTINA)	
M. Azarevich, V. López de Azarevich, I. Schalamuk, T. Ruíz	330

CARACTERIZACION SEDIMENTOLOGICA DEL SECTOR SUR DEL SALAR DE POCITOS,
SALTA, ARGENTINA

L. Giménez, L. Torres, E. Chanampa, R. Piethe, C. Galli, E. Erdmann..... 331

NUEVAS METODOLOGIAS DE MODELADO SEDIMENTARIO APLICADAS A CUENCAS
ENDORREICAS EN SALARES DE LITIO

P. Lacentre, C. Larriestra, D. Boggetti, M. Azcurra 332

EJE TEMÁTICO ET-4: CAMBIO CLIMÁTICO Y SEDIMENTOLOGÍA.....330

**SESIÓN TEMÁTICA ST-4.1: HOLOCENO A ANTROPOCENO. IMPACTO ANTRÓPICO
SOBRE LOS AMBIENTES SEDIMENTARIOS.....331**

IMPACTO AMBIENTAL DE NUEVOS EMPRENDIMIENTOS INMOBILIARIOS EN ESCOBAR:
EL CASO DE LOS ARROYOS GARÍN Y ESCOBAR

I. Gallardo, S. Marcomini, R. López 335

ESTIMACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES ARCILLA EN SUELOS DE ZONA DE
CABECERA DE CUENCA AGROPECUARIA

C.A. Gregorini, M.J. Arrouy, G. Ares, C. Chagas, D.G. Poiré 336

NUEVOS RÍOS EN EL SUR DE TUCUMÁN Y ESTE DE CATAMARCA, NOROESTE
ARGENTINO

M.A. Isuani, S.M. Georgieff, M.S. Bustos 337

INTERFERENCIAS DE MAGNETISMO AMBIENTAL. ANÁLISIS DE IMPACTO ANTRÓPICO
SOBRE RESERVA NATURAL “EL PALOMAR”

M.A. Llera, J.G. Antonio, A.V. Silva, A.M. Giannini, A. Torres 338

INFLUENCIA DE LA DUNA COSTERA EN LOS GRADIENTES DE SALINIDAD, MUNICIPIO
DE LA COSTA

F.V. López Marcomini, S. Marcomini, R. López 339

MODELOS MORFOSEDIMENTARIOS DE ARROYOS URBANOS EN LA COSTA DE
VICENTE LÓPEZ

S. Marcomini, A. Giorgi, P. Bunicontró, A. Torremorell, R. López 340

VARIACIONES GEOAMBIENTALES POR LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE
COMPUERTAS EN EL RÍO SALADO, GENERAL BELGRANO, BUENOS AIRES

A.C. Monti, S.C. Marcomini, R. López..... 341

TECHNOGENIC PLAIN: ALTERATIONS IN SEDIMENTOLOGICAL PROCESS AND
CONTENTS BY THE SOCIETY’S ACTION IN RONDONÓPOLIS-BRAZIL

E.C. Nesta Silva, F.S. Bernardes Ladeira, C.A. Marques dos Santos 342

CONTAMINACIÓN POR MICRODESECHOS EN SEDIMENTOS EN AREAS COSTERAS DE
ARGENTINA

M.A. Toniolo, C.V. Colombo, A.D. Forero, G. Rimondino, F.E. Malanca, D. Cuadrado, G.M.E.
Perillo 343

**SESIÓN TEMÁTICA ST-4.2: SEÑALES PALEOCLIMÁTICAS EN EL REGISTRO
SEDIMENTARIO: DE LAS GLACIACIONES AL EFECTO INVERNADERO.....341**

MODELO TAFONÓMICO DEL MIOCENO DE LA FORMACIÓN LOMA DE LAS TAPIAS Y
SUS IMPLICANCIAS PALEOCLIMÁTICAS

C. Colombi, P. Santi Malnis, I. Olivares, D. Verzi, T. Soria, Y. Díaz, J. Drovandi, C. Alarcón..... 345

RECONSTRUCCIÓN DE LA INTENSIDAD DE LOS VIENTOS DEL OESTE DURANTE EL
HOLOCENO A PARTIR DE DEPÓSITOS EÓLICOS DE PATAGONIA SUR (51°S)

V. Flores-Aqueveque, T. Villaseñor, B. Alloway, C. Gómez-Fontalba, P. Moreno, S. Alfaro, H.
Pizarro, L. Guerra 346

SILURIAN PALEOCLIMATIC-GRAPTOLITIC WORDLWIDE CRISIS: ACTUAL KNOWLEDGE
AND FUTURE POTENTIAL IN PRECORDILLERA

F.E. Lopez, O.A. Conde, C. Kaufmann, J.M. Drovandi, C. Colombi 347

GRAIN SIZE DISTRIBUTION OF PAMPEAN LOESS BETWEEN THE HOLOCENE AND
MIS3: PROVENANCE AND PALEOCLIMATIC IMPLICATIONS

D.A. Montecino, V. Nogués, R. Coppo, G. Torre, N.J. Cosentino, D.M. Gaiero. 348

THE SLOTHS OF THE "CUEVA DEL MILODÓN", AN EXCEPTIONAL FOSSIL RECORD IN
THE SOUTHERN EXTREME OF SOUTH AMERICA

L.M. Pérez, N. Toledo, K.E. Buldrini..... 349

SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL DE LAS CALCRETAS PALUSTRES DEL
PLEISTOCENO TARDIO EN LA CUENCA DEL MAIPO, CHILE CENTRAL

M. Pfeiffer, P. Vargas, V. Flores-Aqueveque, M.L. Carrevedo, M. Valladares, T. Villaseñor 350

EVIDENCIAS DE BUENA OXIGENACION DE FONDO CONFIRMAN LA PRESENCIA DE
ACTIVA CIRCULACION [PMOC] EN EL PACIFICO NORTE DURANTE EL PLIOCENO

M. Remírez, N. Burls, G. Gilleaudeau, J. Abell, L. Hinnov 351

REGISTRO SEDIMENTARIO DEL HOLOCENO TARDÍO EN LAGUNAS PROGLACIALES
DE LOS ANDES FUEGUINOS, ARGENTINA

C. San Martín, F. Ponce, M. Krause 352

LARGE PALEOBURROW DIVERSITY AND PALEOECOLOGY IN BUENOS AIRES PLIO-
PLEISTOCENE VERTEBRATE DIGGING ASSEMBLAGES

N. Toledo, N.A. Muñoz, M.S. Bargo, M.L. Taglioretti, L.M. Pérez, M. Zárate, S.F. Vizcaíno, A.
Boscaini, V. Krapovickas 353

CARACTERÍSTICAS SEDIMENTOLÓGICAS DE DEPÓSITOS GLACIFLUVIALES
CUATERNARIOS EN EL SUR DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA

F.G. Zuck, M. Lopez Fracaro, J.F. Ponce 354

**SESIÓN TEMÁTICA ST-4.3: CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS CONSECUENCIAS EN LOS
SISTEMAS SEDIMENTARIOS.....352**

CAMBIOS EN FLUJOS DE SEDIMENTOS EN LA CUENCA DEL RÍO ITATA, CHILE (36°-
37°S), INDUCIDOS POR LA MEGASEQUÍA

V. Mendez-Freire, T. Villaseñor, C. Mellado.....	356
ROL DE LAS MATAS MICROBIANAS EN LA MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	
V.L. Perillo, M.C. Piccolo, G.M.E. Perillo, D.G. Cuadrado	357
ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA DE UNA CUENCA DE LLANURA (PAMPA NORTE) COMO BASE PARA LA MODELACIÓN HIDROGEOLÓGICA	
M.H. Polare, D.M. Kröhling, L.S. Vives	358
DINÁMICA DE LA LAGUNA EL VIBORÓN EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO MENDOZA (32°S)	
L. Rios, M.E. de Porras, S.M. Moreiras, L. Gómez, S. D'Ambrosio.....	359
RELACIÓN ENTRE EL CLIMA Y EL POTENCIAL DE DERIVA DE LOS CAMPOS DE DUNAS DE LA COSTA NORTE DEL GOLFO SAN MATÍAS, ARGENTINA	
M. Toffani, F. Isla.....	360

ESTIMACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES ARCILLA EN SUELOS DE ZONA DE CABECERA DE CUENCA AGROPECUARIA

C.A. Gregorini^{1,2}, M.J. Arrouy^{1,2}, G. Ares^{1,2,3}, C. Chagas⁴, D.G. Poiré^{1,5}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

²Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff", CONICET-UNICEN-CIC

³Facultad de Ingeniería, UNCPBA

⁴Facultad de Agronomía, UBA

⁵Centro de Investigaciones Geológicas, UNLP-CONICET

El área de estudio se encuentra en la zona NNO del Sistema de Tandilia y corresponde a una microcuenca agropecuaria de 566 ha, en la cabecera de la cuenca del arroyo Videla. La misma está monitoreada desde el año 2012 para el estudio del proceso de erosión hídrica, principal causante de la degradación de las tierras productivas a nivel mundial. La microcuenca presenta afloramientos del basamento, humedales de altura que constituyen la naciente del arroyo, rasgos de erosión hídrica, zonas de vegetación natural y rasgos de antropización dados por la actividad agrícola-ganadera.

El objetivo de este trabajo es conocer la distribución de los minerales de arcilla respecto a su posición en el paisaje como parte del entendimiento de la estructura del sistema, su rol en los flujos de agua-sedimentos y su relación con la actividad antrópica. Por ello se seleccionaron cinco ubicaciones específicas en una transecta para llevar a cabo el estudio de los perfiles de suelo. La calicata 1 se encuentra en la zona más alta cercana a afloramientos, la calicata 2 en una zona de pendiente y la 3 al pie de la misma, donde se desarrolla un humedal. Las calicatas 4 y 5 se ubican en la zona más baja del paisaje asociadas al cauce y a un segundo humedal, respectivamente. En cada caso se describió la secuencia de horizontes, el espesor, su estructura, el color y se extrajeron muestras para su posterior procesamiento en laboratorio. Se realizaron análisis de textura por el método del hidrómetro y se utilizó la técnica de difracción de rayos X para la caracterización mineralógica y la semicuantificación de minerales de arcilla en cada uno de los horizontes.

Los resultados mostraron que todos los horizontes de las cinco calicatas presentan minerales de cuarzo, feldespato potásico, plagioclasas y arcillas, en distintas proporciones. El porcentaje de minerales de arcilla no supera el 12 % y el mineral predominante en todas las calicatas es la illita. En la calicata 1 hay ocurrencia de caolinita y en las calicatas 3 y 4 de esmectita e interestratificados illita-esmectita. La concentración de los minerales de arcilla se incrementa con la profundidad en el perfil del suelo. Los cambios entre horizontes son más abruptos en las calicatas 3, 4 y 5, ubicadas en las zonas más bajas y con mayores contenidos de humedad. Esto podría evidenciar que son zonas de acumulación dentro del paisaje, donde los minerales migran desde zonas elevadas hacia las bajas. Luego, a partir del proceso de argiluvación las arcillas migran desde horizontes superficiales hacia horizontes profundos en el perfil del suelo.

Las concentraciones de minerales de arcilla y los tipos de arcilla sugieren procesos condicionados por las pendientes y humedad del sistema, que interactúan con la actividad agrícola-ganadera. Esta última aceleraría los procesos de desprendimiento, transporte y acumulación de partículas y pequeños agregados de suelo. Estos resultados abren nuevos interrogantes para continuar estudiando las arcillas y su dinámica con el proceso de erosión hídrica.