

# IX Reunión Argentina de Sedimentología

Córdoba, 21-23 de Mayo de 2002

## INDICE

### RESUMENES DE CONFERENCIAS INVITADA

BONINSEGNA, J. A. Dendrocronología: Principios y Aplicación	1
MILANA, J. P. Controls of non-marine depositional sequences	4
RAPALINI, A. E. Magnetoestratigrafía: aplicaciones a la datación y evolución de cuencas sedimentarias	5
SCASSO, R. A. El Sistema Diagenético Temprano en ambiente marino: procesos, productos y su significado estratigráfico	6

### AMBIENTES SEDIMENTARIOS ANTIGUOS

ALONSO, M.S.; JANNOU, G.; MALUMIÁN, N. y OLIVERO, E. La asociación de arcillas de la Formación Punta Torcida, Eoceno inferior, Tierra del Fuego, Argentina.	9
ANDREIS, R.R. Ríos efímeros en sucesiones piroclásticas del Cretácico inferior (Formación Bajo Tigre, Grupo Baquero), Santa Cruz, Argentina	10
ASTINI, R. Origen combinado biológico e hidrodinámico de estructuras erosivas (gutter-casts y pot-holes) Ordovícico temprano de la Cordillera Oriental Argentina.	11
ASTINI, R.; de la FUENTE, G. y ZÜLLIGER, G. Unique record through Late Proterozoic snowball Earth and hothouse aftermath stages in the core of South America.	12
BANCHIG, A.L. Depósitos en facies de cañón y canales distributarios submarinos, margen continental Cámbrico superior? Ordovícico inferior de la Formación Los Sombreros en la Precordillera Sanjuanina	13
BANCHIG, A.L. Litofacies elásticas de canales submarinos, sobre la plataforma carbonática cámbrica superior. Cuchilla del Cerro Pelado en la Precordillera Mendocina	14
BELLOSI, E. and SCIUTTO, J.C. Laguna Palacios Formation (San Jorge Basin, Argentina): An Upper Cretaceous loess-paleosol sequence from Central Patagonia.	15
BERTOLINO, S. R.; POIRÉ, D.G. y CARIGNANO, C. Modelos paleoambientales de la Formación Saguión, Córdoba, Argentina.	16
BOSSI, G.E., GEORGIEFF, S.M. y VIDES, M. E. Arquitectura 3D de los depósitos gravosos fluviales de la Formación Las Cumbres (Plio-Pleistoceno), Villa Mervil, Bolsón de Pipanaco, NO-Argentina.	17
CAÑAS, F.L. Asociaciones y secuencias de facies del Cámbrico tardío de la Precordillera septentrional, área de Guandacol, Pcia. de La Rioja, Argentina	18
CAÑAS, F. L. Calcarenitas y trombolitos de la Formación La Silla, norte de la Precordillera de San Juan: Un análogo Ibexiano (Ordovícico temprano) facies de margen de plataforma moderno.	19
CLADERA, G. y LIMARINO, C.O. Control ambiental y diagenético en la preservación de restos de vertebrados en el Miembro Cerro Castaño de la Formación Cerro Barcino (Cenomaniano), provincia del Chubut	20
DÁVILA, F. M. y ASTINI, R. A. Facies evaporíticas de "La Yesera" Pérmico(?) de la región central del Famatina.	21
Del PAPA, C.; GARCIA, V. y QUATTROCCHIO, M. Relaciones entre facies sedimentarias y materia orgánica en un lago Eoceno, Noroeste Argentino.	22
GARDINI, C.; COSTA, C.; SCHMIDT, C. y RIVAROLA, D. Estructuras de las secuencias mesozoicas de la sierra de Guayaguas, deformación Neógena?	23

GEORGIEFF, S. y HERBST, R. La Fm Desencuentro (Mioceno Superior), alto de San Nicolás, La Rioja: análisis de paleoambientes y nuevos datos paleontológicos.	24
GÓMEZ, F.; FOGLIA, D. y ASTINI, R. Litofacias del perfil tipo de la Formación La Laja y su transición con la Formación Zonda, Precordillera Oriental de San Juan.	25
IBÁÑEZ, L. M. Análisis paleoambiental de la Formación Chiquimil (Mioceno superior) en Tiopunco, Catamarca, Argentina.	26
JORDAN, T. E.; GODFREY, L.; MUÑOZ, N.; LOWENSTEIN, T. y ALONSO, R. N. Rastros tectónicos en una cuenca evaporítica, Chile.	27
LAZA, J. H.; BELLOSI, E. y GONZÁLEZ, M. G. Trazas fósiles en paleosuelos del Cenozoico Superior de la Llanura Bonaerense.	28
MANASSERO, M.; CINGOLANI, C. y ABRE, P. Nuevos datos sedimentológicos y geoquímicos de la Formación Pavón (Ordovícico), bloque de San Rafael, Mendoza.	29
MÁNGANO, M. y BUATOIS, L. Implicancias paleoambientales de la icnofauna de la Formación Campanario, Cámbrico de la Quebrada de Huamahuaca, provincia de Jujuy.	30
MARENGO, L. y ASTINI, R. A. Sedimentología de complejos estuarinos en sectores proximales (Sierra de Zapla) de la cuenca ordovícica del noroeste argentino.	31
MARENSSI, S. y TRIPALDI, A. Geometría de los canales de mareas de la parte media de la Formación La Meseta (Eoceno), Isla Marambio, Antártida.	32
PAZOS, P. J. y SÁNCHEZ BETTUCCI, L. El episodio glacial Vendiano en el Cratón del Río de La Plata: aspectos estratigráficos y paleoambientales.	33
PAZOS, P.; TOFALO, O. y SÁNCHEZ BETTUCCI, L. El Neocretácico-Terciario de la cuenca Chacoparanense en el Uruguay: aspectos estratigráficos y paleoambientales.	34
PAZOS, J. P.; ETCHEVERRÍA, M. y FOLGUERA, A. La Formación Loma de los Morteritos (Cordillera Frontal, Mendoza): Rasgos sedimentarios y posición estratigráfica.	35
POIRÉ, D. G.; CARLINI, A.; CANESSA, N. D. y FERRER, O. Sedimentología de la Formación Piedra Clavada (Cretácico) en el área de Tres Lagos, provincia de Santa Cruz, Argentina.	36
RIVAROLA, D.; ARCUCCI, A.; CODORNIU, L.; SALLENAVE, S. y DÁVILA, S. Paleoambiente Sedimentario y Fósiles de la Formación La Cantera Cretácico Inferior del Grupo del Gigante -San Luis.	37
RIVAROLA, D.; ARCUCCI, A.; GARDINI, C.; SCHMIDT, C. y COSTA, C. Paleoambiente Sedimentario y Fósiles de la Formación Quebrada del Barro (Triásico) en las inmediaciones del Cerro Guayaguas.	38
SCASSO, R. A. y OLIVERO, E. B. Fosfogénesis y ambiente sedimentario en el Paleógeno marino de Tierra del Fuego.	39
TRIPALDI, A. y LIMARINO, C. O. Ambientes depositacionales de la Formación Vallecito (Mioceno), Precordillera de La Rioja y San Juan.	40
VEIGA, G.; SPALLETTI, L. y FLINT, S. Interacción de sistemas fluviales y eólicos en una cuña de mar bajo: la Arenisca Avilé (Hauteriviano) en el sector central de la Cuenca Neuquina, Argentina.	41
VERGANI, G.; CAFFERATA, A.; BOGGETTI, D. y G. SELVA. Modelo de facies de un sistema eólico en transición a un lago efímero en el Miembro Avilé (Hauteriviano), noroeste de la Cuenca Neuquina.	42
VISCONTI, G.; DE ELORRIAGA, E. y PARRAS, A. Sedimentitas marinas del Mioceno Medio a Superior aflorantes en la laguna Callaqueo, sureste de La Pampa	43

## **ESTRATIGRAFIA SECUENCIAL y ANALISIS DE CUENCAS**

- ASTINI, R. A. El "horizonte glacial" Ordovícico tardío en la Cordillera Oriental y Sierras Subandinas: Paleoambiente sedimentario e implicancias en el análisis de la cuenca del Noroeste argentino. 47
- ASTINI, R. A. La "megacapa" Parcha (Ordovícico temprano de la Cordillera Oriental): sísmica, regresión forzada o evento extraordinario? 48
- BELLOSI, E.S.; GONZÁLEZ, M.G., KAY, R.F. y MADDEN, R.B. El valle inciso Colhuehuapense de Patagonia Central (Mioceno inferior) 49
- BUATOIS, L. A. y MÁNGANO, M. G. Variaciones del nivel del mar, superficies de discontinuidad y patrones de apilamiento estratal en valles estuarinos incisos: la Arenisca Morrow en el subsuelo de Kansas. 50
- CALIAS, F. L.; CARRERA, M. G. y ALBANESI, G. L. El evento eustático Certopyge en la Precordillera Argentina y su relación con la radiación ordovícica. 51
- CASELLI, A. y C. LIMARINO. Análisis de las secuencias depositacionales identificadas en la Formación Patquía, Pérmico, Cuenca Paganzo. 52
- DÁVILA, F. M. Composición de los conglomerados sinorogénicos del Terciario de la Sierra de Famatina y su relación con la fragmentación del antepaís Andino Central. 53
- DÁVILA, F. y ASTINI, R. Discordancias progresivas en depósitos sinorogénicos pre-miocenos del Famatina, La Rioja, implicancia en la cronología del antepaís andino. 54
- MARENSSI, S. y CASADÍO, S. Estratigrafía secuencial de los depósitos fluviales y marinos del Paleógeno tardío, suroeste de Santa Cruz, Argentina. 55
- MURUAGA, C. M. Controles alocíclicos en la geoquímica de los sedimentos terciarios de la Sierra de Hualfin, Provincia de Catamarca. 56
- OLIVERO, E. B.; MALUMIÁN, N. y JANNOU, G. Estratigrafía y facies de sistemas turbidíticos, estuáricos y de plataforma, Eoceno, Andes Fueguinos, Argentina. 57
- PARRAS, A. y CASADÍO, S. Importancia de las concentraciones de ostras en el análisis estratigráfico secuencial de la F San Julián, Paleógeno de Patagonia, Argentina 58

## **ICNOLOGIA, PALEOECOLOGIA Y TAFONOMIA**

- CARMONA, N. B.; PAREDES, J.; BUATOIS, L. A. y MÁNGANO, M.G. Trazas fósiles y arquitectura de cuerpos sedimentarios en ambientes dominados por mareas, Formación Chenque, Mioceno Inferior, Cerro Hermite, provincia de Chubut. 61
- CASADÍO, S. y PARRAS, A. La Ostra *Crassostrea? hatcheri* (Ortmann), un ingeniero físico de ecosistema del Oligoceno Superior Mioceno inferior de Patagonia 62
- ELORRIAGA, E. E. y VISCONTI, G. Crotovinas atribuibles a grandes mamíferos del Cenozoico en el sureste de la Provincia de La Pampa. 63
- G. ALDAY, J. J.; ELORZA, J.; OLIVERO, E. B. Señales paleobióticas y modificaciones diagenéticas en los inocerámidos y belemnites de la Cuenca James Ross, Antártida y los inocerámidos del Arco Vasco, España. 64
- LANÉS, S. y PALMA, R. Shell beds stacking patterns in the Chachao Fm (Early Valanginian) in the Malargüe area, Mendoza province. Neuquen Basin, Argentina. 65
- NAVARRO, E. R.; FREIJE, H.; CESARETTI, N. N. y BONACORSO, F. Crinoideos y carbonatos asociados en la Formación Piedra Azul. Grupo Pillahuincó (Carbónico-Pérmico de Sierras Australes) 66
- OLIVERO, E. B. y LÓPEZ, M. I. Icnocenosis de "Terebellina" y "Neonereites" en depósitos mareales del Cretácico superior de Antártida 67

- PALMA, R.; LO FORTE, G. y LANÉS, S. La presencia de Oasycladáceas y Cianofitas en la F. Calabozo (Caloviano) y sus implicancias ambientales, Cuenca Neuquina, Mendoza. 68
- PARRAS, A. y CASADÍO, S. Concentraciones de la ostra *Crassostrea? hatcheri* (Ortmann) en la Fm San Julián, Paleógeno Patagonia, Argentina. Análisis tafonómico y paleoambiental 69

### PROCESOS SEDIMENTARIOS Y GEOQUIMICOS DE SUPERFICIE

- AGUIRRE, M. L.; ZANCHETTA, G. y FALLICK, A. E. Variaciones de la composición isotópica ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{18}\text{O}$ ) de *L. australis* (Gastropoda) holocenas y modernas del litoral bonaerense (Argentina) 73
- AHUMADA, A. L. y TROMBOTTO, D. Los procesos sedimentarios en la capa activa de la isla King George, Islas Shetland del Sur, Antártida 74
- ARIZTEGUI, D.; BIANCHI, M. M.; CRIVELLI, E. S.; OUTES, A. y VILIAROSA, G. Registros paleoambientales múltiples en el Lago Mascardi (41°20' S-71° 30' W) desde la transición Glacial Postglacial 75
- ASTINI, R. A. Dos ejemplos de cambios en el diseño fluvial e incisión en el curso superior del río Paraguay (Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil) y en el río Jáchal (Provincia de San Juan, Argentina) 76
- BANCHIG, A. L. Depósitos de avalanchas, impacto ambiental y riesgo geológico en el abanico aluvial del Rlo Andalgalá, Sierra de Aconquija, Catamarca. 77
- BIDART, S. M.; PICCOLO, C.; MAZZONÍ, M. M. y DEPETRIS, P.J. Muestreador altimétrico de polvo atmosférico 78
- BIDART, S. M. y MAZZONI, M. M. Petrographic analysis and genesis of fine-grained aeolian sediments of the Southwestern Buenos Aires Province, Argentina 79
- BIDART, S. M. Método rápido de muestreo de polvo eólico para el análisis composicional de los componentes por microscopía óptica. 80
- BLASI, A. y ZARATE, M. Sedimentación y pedogénesis en un alero rocoso (Piedra Museo, Santa Cruz) 81
- CAVALLOTTO, J.L. Respuesta sedimentaria a los cambios relativos recientes del nivel del mar en el Río de la Plata. 82
- CEJAS, G.; PIOVANO, E.; ECHEVALLIETA, E.; MORALES, J. y BORREGO, J. El registro sedimentario reciente del río Paraná medio. Transecta Santa Fe-Paraná. (Argentina). 83
- COMBINA, A. y SÁNCHEZ, M. Depósitos de abanico aluvial dominados por arenas y limos en el pedemonte de las Sas de Comenchigones, provincia de Córdoba. 84
- DAMATTO MOREIRA, S. R.; TEIXEIRA FÁVARO, D. I.; CAMPAGNOLI, F. y MAZZILLI, B. P. Tasas de sedimentación y determinación de metales en sedimentos del embalse Río Grande - San Pablo-Brasil. 85
- DEPETRIS, P. J. and ORT, M. Sediment-water interaction in the Copahue volcano-Caviahue Lake-Agrio Ríver system, Neuquén, Argentina. 86
- GAIERO, D.; BIDART, S.; DEPETRIS, P. and PROBST, J. Riverbome and windbome transport of iron and other transition metals from Patagonia to the Atlantic Ocean 87
- GALVAN, F. N., PIOVANO, E. L., GAIERO, D. LARIZZATTI, F. E. FÁVARO, D. L. y MOREIRA, S. R. La procedencia del relleno sedimentario de la laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina) 88

GALLARDO, C.; HEITERO, S.; LION, A. y TARDIBO, J. Neotectónica asociada a la sedimentación cuaternaria de las sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis: ejemplos	89
GEORGIEFT, S. M. y BOSSI, G. E. Efectos en los sistemas fluviales por cambios de nivel de base: ejemplos actuales de la Provincia de Tucumán	90
IANTANOS, N.; ESTRADA, E. e ISLA, F. Estabilidad de los filosilicatos en la ría del Deseado	91
ISLA, F. J.; IANTANOS, N. y ESTRADA, E. Caracteres heredados en las playas macromareales del Golfo San Jorge, Chubut y Santa Cruz	92
KIRSCHBAUM, A.; MARTÍNEZ, E.; PETTINARI, G. y HERRERO, S. Señales mineralógicas y geoquímicas de la meteorización en sierra Norte, Córdoba, Argentina.	93
KIRSCHBAUM, A. La meteorización en la sierra del Aconquija, Tucumán (Argentina): Un proceso intenso a escala regional.	94
KROHLING, D. M. e IRIONDO, M. H. La terraza inferior del río Uruguay (Holoceno), una unidad sedimentaria típica de la cuenca.	95
LECOMTE, K.; PASQUINI, A. y DEPETRIS, P. Modelado geoquímico de la disolución de silicatos en una cuenca de montaña (Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina)	96
LEDESMA, G. y GEORGIEFF, S. Simulación de los ríos de la llanura tucumana	97
LIMARINO, C. O.; TEDESCO, A. M.; TRIPALDI, A. Y NET, L. I. Modelo de facies para el abanico terminal de Patquía, provincia de La Rioja.	98
MANASSERO, M.; CAMILIÓN, C. and RONCO, A. Copper, Lead and Zinc distribution in soils and sediments of the Río de La Plata Estuary South-Western Coast	99
MARCOLINI, S. Sedimentología y mineralogía de la plataforma bonaerense-patagónica.	100
MARENCO, H.; BAUMANN, V. TCHILINGUIRIAN, P. COPPOLECCLÚA, M. y BAYARSKY, A. Minerales detríticos de los sedimentos superficiales del centro de la Provincia de Santa Fe.	101
MARENCO, H. G.; BAUMANN, V.; TCHILINGUIRIAN, P. y BAYARSKY, A. Procesos de remoción del vidrio volcánico en el loess santafecino.	102
MILANA, J. Volcanes de sedimento supraglaciales del Glaciar Marconi (Patagonia Argentina): una nueva y polémica estructura sedimentaria de ambientes supraglaciaros.	103
MORRÁS, H. J. y CRUZATE, G. A. Geoquímica del potasio en los suelos y sedimentos superficiales de la región Chaco-Pampeana	104
ORFEO, O. e IRIONDO, M. H. Sedimentos suspendidos del río Paraná (Corrientes, Argentina): variabilidad quincenal durante el año hidrológico	105
ORFEO, O.; RUBERTO A. R. y DEPETRIS, C. A. Relación entre cambios fluviomorfológicos y obras de ingeniería en la llanura chaqueña (Prov. de Chaco y Formosa, Argentina)	106
PASQUINI, A. I.; LECOMTE, K. y DEPETRIS, P. J. La meteorización en las Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. Consideraciones sobre la señal geoquímica disuelta y su vinculación con los sedimentos	107
PIOVANO, E. L.; BERNASCONI, S. M. y ARIZTEGUI, D. La laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina: Un modelo actualístico para cuencas lacustres cerradas de salinidad variable	108
RUDERMAN, G A.; KIRSCHBAUM y PIOVANO, E. L. La meteorización en un clima semi-árido de montaña: La cuenca del río La Suela, Sa Grande de Córdoba, Argentina	109

SPALLETTI, L. A. e ISLA, F. I. Evolución del delta del Río Colorado ("Culí-Leuvú"), Provincia de Buenos Aires, República Argentina	110
VIDES, M. E. y CAMACHO, M. Minerales de arcilla y otros asociados en testigos de dos lagunas de la Puna jujeña.	111
VILLAROSA, G., CRIVELLI, E. y ARIZTEGUI, D. Variaciones en las tasas de sedimentación como indicadores de episodios climáticos en el lago Mascardi, Parque Nacional Nahuel Huapi.	112
ZANOR, G.; PIOVANO, E.; GAIERO, D.; LARIZZATTI, F.; FÁVARO, D. Y MOREIRA, S. R. Distribución temporal de elementos trazas en el registro sedimentario reciente de la laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina)	113

## **PETROGRAFIA Y DIAGENESIS**

GENOVESI, L.; CASELLI, A. y GUIRIN, A. Análisis petrofacial de la Formación Tarjados (Triásico Temprano) en la cuenca Ischigualasto-Villa Unión, provincia de La Rioja (Argentina).	117
LO FORTE, G. L y PALMA, R. M. Estructuras mecánico-químicas a escala meso y microscópica en sedimentos calcáreos de la, Formación La Manga (Caloviano- Oxfordiano), Alta Cordillera de Mendoza.	118
MARTINO, R. D. Plegamiento sinsedimentario de la Formación El Escondido, Sierra de Ambargasta; Santiago del Estero.	119
MATHEOS, S.; BREA, M.; GANUZA, D. y BEILINSON, E. Catodoluminiscencia en las calizas del Miembro Bustamante (Fm Salamanca, Terciario inferior) en el sector oriental de la Provincia del Chubut, Argentina.	120
PALMA, R. M.; LO FORTE, G. L.; LANÉS, S. G. y JUNKEN, E. Superficie paleokárstica en las calizas oxfordinas de la Formación La Manga, Cuenca Neuquina, sur de Mendoza.	121
POIRÉ, D. G.; MATHEOS, S. D. y CANESSA, N. D. Petrografía de las calizas algales del techo de la Formación El Quemado (Jurásico superior), Lago Argentino, provincia de Santa Cruz, Argentina.	122
TOFALO, O. R.; PAZOS, P. J. y FERNÁNDEZ GARRASINO, C. Petrografía y diagénesis de la Formación Mercedes (Cretácico), Uruguay.	123
TOFALO, O. R.; LOFIEGO, E. y PAZOS, P. J. Petrografía de la Formación Guichón (Cretácico), en la Meseta de Artigas, Uruguay.	124

## **SEDIMENTOLOGIA APLICADA A RECURSOS MINERALES HIDROCARBUROS**

BASILICI, G. Outcrops as data for constructing reservoir models of deep-water ramp systems: a case of the Apiúna unit, southern Brazil.	127
CAMACHO, M. y BOSSI, G. E. Arcillas esmectíticas de Casira, Pleistoceno de la Puna jujeña, en el límite argentino boliviano.	128
ESTRADA, E. Compactación mecánica y texturas de material infiltrado mecánicamente en la Formación Cañadón Seco (Cuenca del Golfo San Jorge)	129
MARETTO, H. M.; VERZI, H. J. Y FERNÁNDEZ, M. L. Modelo prospectivo en carbonatos de la Fm. Quintuco	130
OLMOS, M.; SANGUINETTI, M. Y SOLDI, J. Modelo sedimentario evolutivo para las sedimentitas del Jurásico Superior. (F. Catriel y Petrolífera) en el ámbito del yacimiento 25 de Mayo-Medanito Sudeste, Cuenca Neuquina, Argentina.	131