

**XVI
RAS**

LIBRO DE RESÚMENES



SEDIMENTOLOGÍA SIN FRONTERA

**26 al 30 de noviembre de 2018
General Roca - Río Negro**



Libro de Resúmenes de la XVI Reunión Argentina de Sedimentología:
Sedimentología Sin Frontera. 26 al 30 de noviembre de 2018. General Roca,
Río Negro, Argentina.

Edición: Alejandro David Báez y Ricardo Gómez

Diseño Visual: Julio Bariani y Manuela Zalazar

ORGANIZAN



Asociación Argentina de Sedimentología



RÍO NEGRO
UNIVERSIDAD
NACIONAL

AUSPICIAN

CONICET



Compañía General de Combustibles S.A.



Y-TEC
YPF TECNOLOGÍA

FUNDACIÓN
YPF

RN SECRETARIA
DE ENERGIA
GOBIERNO
DE RÍO NEGRO

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Juan José Ponce (CONICET-UNRN)

Vice-Presidente

Aldo Omar Montagna (YPF-UNRN)

Secretaria

Nerina Canale (CONICET-UNRN)

Tesorera

Débora Mical Campetella (CONICET-UNRN)

Vocales

Noelia Beatriz Carmona (CONICET-UNRN)

Alberto Tomás Caselli (CONICET-UNRN)

Emiliano Santiago (YPF)

Silvio Casadío (CONICET-UNRN)

Fabián Gutiérrez (YPF)

Josefina Pons (CONICET-UNRN)

Martín Cevallos (CGC-UNSJ)

Nayibe Otalora Ardila (YPF)

Julieta Omarini (CONICET-UNRN)

Manuela Zalazar (CONICET/YTEC-UNRN)

Alejandro David Báez (CONICET-UNRN)

Ricardo Gómez (AGENCIA-UNRN)

Maximiliano Nicolás Rodríguez (CONICET-UNRN)

COMITÉ CIENTÍFICO

Cecilia Eugenia del Papa (CONICET-CICTERRA)
Eduardo Luis Piovano (CONICET-CICTERRA)
Gastón Matías Iovine Palafox (YPF)
Matías Miguel Salvarredy Aranguren (YPF-UNPSJB)
Marcelo Krause (CONICET-MEF)
Eduardo Sergio Bellosi (CONICET-MACNBR)
Pablo Bouza (CONICET-CENPAT).
Carlos Alberto Zavala (GCS-UNS)
Ricardo Gómez Omil (WINTERSHALL)
Juan José Ponce (CONICET-UNRN)
Carlos Oscar Limarino (IGEBA)
Ezequiel González (YTEC)
Maisa Andrea Tunik (CONICET-UNRN)
Alberto Tomás Caselli (CONICET-UNRN)
Walter Baez (CONICET-INENCO)
Romina Daga (CONICET-CNEA)
Mario Schiuma (YPF S.A.)
Ernesto Schwarz (CONICET-CIG)
Silvia Marcomini (IGEBA)
Carlos Echevarria (PAMPAENERGÍA)
Gonzalo Diego Veiga (CONICET-CIG)
Alfonsina Tripaldi (CONICET-IGEBA)
Agustín Arguello Scotti (YPF. S.A.)
José Oscar Allard (UNPSJB)
Nicolás Foix (CONICET-UNPSJB)
Jorge Hechem (YPF)
Carlos Daniel Arregui (PAMPA ENERGIA-UNCOMA)
Diana Cuadrado (CONICET-IADO)
Miguel de Moraes Lima Silveira (Petrobras S.A.)
Ivan Lanusse (YPF)
Guillermina Sagasti (YPF)
Silvio Casadío (CONICET-UNRN)
María Angélica Diez (UNRN)
Leandro D'elfa (CONICET-CIG)

COLABORADORES

Martín Nazareno Parada (IIPG)
Marcelo Merlo (alumno UNRN)
Marcela González Ordoñez (alumno UNRN)
María Laura García Campos (alumno UNRN)
Roberto Mora (alumno UNRN)
Lucas Cuchic (alumno UNRN)
Tomás Cuevas Zurita (alumno UNRN)
Ernesto Gabriel Nahuel Ruiz (alumno UNRN)
Sofía Urzagasti Torres (alumno UNRN)
Sebastián Pernich (alumno UNRN)
Matías Bulacio (alumno UNRN)
Melisa Valdez (alumno UNRN)
Lucas Monsalve (alumno UNRN)
Bruno Andrenacci (alumno UNRN)
Florencia Ríos (alumno UNRN)
Valentín Chaves Fiol (alumno UNRN)
Marisa Rodríguez (alumno UNRN)
Diego Mussi (alumno UNRN)
Franco Muñoz (alumno UNRN)
Álvaro Acosta (alumno UNRN)
Yamila Tripailao (alumno UNRN)
Martina Wiejski López (alumno UNRN)
Belén Schiappa Pietra (alumno UNRN)
Camila Aguilar (alumno UNRN)
Román Vicencio (alumno UNRN)
Fernando Gallego (alumno UNRN)
Ayelén Gigli (alumno UNRN)
Luciana Almuna (alumno UNRN)
Fabiola Olave (alumno UNRN)
Guillermo Mora (alumno UNRN)
Valentina Fernández (alumno UNRN)

ÍNDICE

CONFERENCIAS

- 2 **Chan, Marjorie**
Windows into the Future of Sedimentology
- 3 **Kerber, Laura**
Sedimentology on Planet Mars: Inverted River Channels, Lake Sediments, and Giant Vein Networks
- 4 **Radebaugh, Jani**
Formation of aeolian landscapes on Saturn's moon Titan

T-S1: AMBIENTE LACUSTRE

- 6 **Alaimo Andrea Agata, Biurrun María Cecilia, Martín Franco y Montagna Aldo**
Avances del modelo paleogeográfico de la Formación Pozo D-129 en el Yacimiento Estancia Cholita, cuenca del Golfo San Jorge
- 7 **Alvarez Lobbë María Sol, Salvarredy Aranguren Matías Miguel, Andino Roberto, Aguil Brahim y Eckerman María Luján**
Integración de información de subsuelo para la definición paleoambiental de la sección superior de la Fm. Pozo D-129 en el yacimiento Las Mesetas (Santa Cruz)
- 8 **Avellaneda Sofía Carolina y Muruaga Claudia Marcela**
Sucesión lacustre del Mioceno medio en la Formación Aconquija en Escaba de Abajo, sudoeste de la provincia de Tucumán
- 9 **Castillo Elías Gabriela, Fernández Johana Antonella y Chiesa Jorge Orlando**
La macroflora como herramienta para determinaciones paleoambientales en un paleolago: Formación Bajo de Véliz, Neopaleozoico, San Luis
- 10 **Castillo Elías Gabriela, Veiga Gonzalo Diego y Prámparo Mercedes Beatriz**
Formación La Cantera (Grupo El Gigante, San Luis, Argentina) Cretácico inferior, Aptiano tardío: una nueva perspectiva paleoambiental y paleoecológica
- 11 **León Valeria, Musso Telma y Daga Romina**
Caracterización de los componentes amorfos de una secuencia sedimentaria del lago Futalaufquen (42° 49'S, 71° 43'O), Chubut, Argentina
- 12 **López Isla Gabriel, Muruaga Claudia Marcela y Gavrilloff Igor Jorge Constantino**
Análisis facial y paleontología de sedimentitas relicticas lacustres del Pleistoceno, Tiopunco Chico, Valle de Santa María, Tucumán
- 13 **Muruaga Claudia Marcela, Vega Caro Ana Celia y Avellaneda Sofía Carolina**
Características del sustrato yesífero de las presas en el Embalse Celestino Gelsi, El Cadillal, Tucumán
- 14 **Piovano Eduardo Luis, Elizalde Córdoba Francisco, Cuña Rodríguez Carolina Celeste, Guerra Lucía, Halac Silvana Raquel, Del Valle Mengo Luciana, Pisani Nerina y Stutz Silvina María**
Paleolimnología aplicada al análisis de forzantes naturales y antrópicos en la evolución ambiental de sistemas lacustres naturales y embalses

- 15 Poiré Daniel Gustavo, Arrouy María Julia, Gómez Peral Lucía, Gómez Dacal Alejandro, García Pablo, Kürten Germán, Vigiani Luis, Contreras Manuel y Fariás María Eugenia**
Variaciones composicionales en estromatolitos actuales de sistemas microbianos extremófilos, en lagos hipersalinos de la Puna de Argentina y Chile
- 16 Salvarredy Aranguren Matías Miguel, Alvarez Lobbè María Sol, Alaimo Andrea Agata, Andino Roberto, Aguil Brahim y Eckerman María Lujan**
Análisis semiregional de los depósitos lacustres de la sección superior de la Fm. Pozo D-129 del flanco oeste de la Cuenca del Golfo San Jorge (provincia de Santa Cruz)
- 17 Sánchez María Cristina, Martínez Oscar, Veizaga-Saavedra Juan Gonzalo, De Francesco Claudio Germán y Díaz Trigo Silvia**
Características sedimentológicas de los lacustres cuaternarios del Valle del Tonco, Noroeste Argentino
- 18 Sánchez Agustín Eleazar, Piovano Eduardo Luis y del Papa Cecilia Eugenia**
Aspectos sedimentológicos de la laguna "La Lagunilla", provincia de Córdoba
- 19 Seitz Carina, Vélez María Isabel y Perillo Gerardo Miguel Eduardo**
Inferencias climáticas en base al registro sedimentario de la laguna de Puan durante el Holoceno
- 20 Veizaga-Saavedra Juan Gonzalo, Sánchez María Cristina, Alonso Ricardo Narciso y Pingel Heiko**
Datación AMS 14C de los sedimentos lacustres del tramo inferior de la Quebrada del Toro, Noroeste Argentino

T-S2: EDAFOLOGÍA Y PALEOSUELOS

- 22 Basaez Alberto Cesar, Muñoz Nery Flavio, Chiesa Jorge Orlando y Heider Guillermo**
Niveles calcáreos con evidencias de pedogénesis en la Formación Río Quinto (Neógeno, San Luis, Argentina)
- 23 Beilinson Elisa, Raigemborn María Sol, Gómez Peral Lucía y Sosa Numa**
Registro isotópico de las variaciones climáticas Plio-Pleistocenas en la Pampa Interserrana
- 24 Frayssinet Lucrecia, Benvenuto Laura, Osterrieth Margarita, Morel Eduardo, Donna Roberto y Álvarez Fernanda**
Sílice amorfa biogénica e inorgánica en secuencias pedosedimentarias cenozoicas aflorantes en barrancas costeras del sudeste bonaerense
- 25 Gómez Samus Mauro Leandro, Boff Laura Daniela, Comerio Marcos, Montes María Luciana, Mercader Roberto Carlos y Bidegain Juan Carlos**
El estado de oxidación del hierro en los colores gley: propuesta crítica a los saberes legitimados
- 26 Gómez Samus Mauro Leandro, Lavornia Juan Manuel, Selzer Luciano, Boff Laura Daniela y Moretto Alicia**
Entrampamiento de sedimento y pedogénesis progresiva en pendientes pronunciadas de los Andes Fueguinos. Hipótesis preliminar
- 27 Gualde María Soledad, Castillo Elías Gabriela, Sánchez María Lidia y Apesteguía Sebastián**
Primeras evidencias de icnofacies rizolitos en paleosuelos de la Formación Candeleros (Grupo Neuquén), perfil Aguada del Toro (Cenomaniano, Cretácico Superior)
- 28 Lizzoli Sabrina, Martegani Lucía y Raigemborn María Sol**
Procesos pedogenéticos en una sucesión del Paleógeno de Patagonia a partir de la aplicación de técnicas micromorfológicas

- 29 **Martegani Lucía, Lizzoli Sabrina, Reigemborn María Sol, Krause Javier Marcelo y Varela Augusto**
Análisis micromorfológico de paleosuelos del Eoceno-Oligoceno en Patagonia Central
- 30 **Osterrieth Margarita Luisa, Benvenuto Laura, Frayssinet Lucrecia, Morel Eduardo, Donna Roberto y Fernández Honaine Mariana**
Biom mineralizaciones de calcio y silice amorfa en secuencias pedosedimentarias cenozoicas del sudeste bonaerense
- 31 **Sánchez María Victoria, Bellosi Eduardo Sergio, Genise Jorge Fernando, Kramarz Alejandro y Sarzetti Laura Cristina**
Trazas fósiles en paleosuelos del Mioceno Inferior-Medio de la cuenca Jacobacci (provincia de Río Negro)

T-S3: AMBIENTE MARINO PROFUNDO

- 33 **Perón Orrillo Juan Matías, Ortiz Suárez Ariel, Rivarola David, Otamendi Juan Enrique, Morosini Augusto, Barra Fernando, Romero Rurik y Leisen Mathieu**
Procedencia y edad de sedimentación de la Formación San Luis, Sierras Pampeanas, Argentina: U-Pb (LA-MC-ICPMS) en circones detríticos

T-S4: AMBIENTE GLACIAR

- 35 **Garat Pamela, Fortunatti Natalia Beatriz y Cesaretti Nora Noemí**
Litofacies de la Formación Sauce Grande en testigos corona (Pozo Pang 0002), cuenca de Claromecó, provincia de Buenos Aires, Argentina

T-S5: PETROLOGÍA DE ROCAS CLÁSTICAS Y CARBONÁTICAS

- 37 **Álvarez Trentini Gastón, Schwarz Ernesto, Moscariello Andrea y De Haller Antoine**
Nueva metodología de integración entre petrografía óptica avanzada y sistemas QEMSCAN®: su aplicación en sistemas carbonáticos-silicoclásticos
- 38 **Aparicio González Pamela, Hauser Natalia, Barrientos Ginés Andrea Verónica, de Morisson Valeriano Claudio, Impiccini Agnes, de Oliveira Carvalho Manuela, Heilbron Mónica y Reimold Wolf Uwe**
Sr-Nd isotope data of Neoproterozoic-Paleozoic pelites of the northwest Argentina and their implications for the early Paleozoic evolution of the SW Gondwana margin
- 39 **Aparicio González Pamela, Impiccini Agnes, Barrientos Ginés Andrea Verónica, de Morisson Valeriano Claudio, Heilbron Mónica, Hauser Natalia y Reimold Wolf Uwe**
Thermal post-depositional evolution of the Neoproterozoic-Paleozoic pelites of the northwest Argentina and their implications for the early Paleozoic evolution of the SW Gondwana margin
- 40 **Arnol Jonatan Ariel, Uriz Norberto Javier, Cingolani Carlos Alberto y Basei Miguel**
Edades de circones detríticos como aporte a la interpretación de la procedencia de la Formación Punta Negra (Devónico), Precordillera Central Sanjuanina
- 41 **Ballivián Justiniano Carlos, Comerio Marcos, Sato Ana María, Naipauer Maximiliano y Arnol Jonatan Ariel**
Petrografía y geoquímica de procedencia de las areniscas de la sección superior de la Formación Tunas, Sistema de Ventania
- 42 **Barrientos Ginés Andrea Verónica, Aramayo Corrales Lucas Matías, Salaberria Lautaro Javier y Sánchez María Cristina**
Análisis petrográfico preliminar de la Formación Matancilla (Cámbrico Superior cuspidal-Ordovícico Inferior), Puna Oriental

- 43 Ciccioli Patricia Lucía, Limarino Carlos Oscar, Taboada Arturo César, Isbell John y Gulbranson Erik**
Petrología y modas detríticas de las sedimentitas Neopaleozoicas de la Patagonia Extraandina, Chubut
- 44 Coppa Vigliocco Ariadna, Astini Ricardo Alfredo y Gómez Fernando Javier**
Tipologías de oolitas en la base de la Formación Yacoraite (Cretácico Superior), en el depocentro de Tres Cruces, Espinazo del Diablo, Cordillera Oriental de Jujuy
- 45 Coppa Vigliocco Ariadna, Astini Ricardo Alfredo y Gómez Fernando Javier**
Anatomía y génesis de una paleosuperficie compuesta desarrollada en la Formación Yacoraite (Cretácico Superior-Paleoceno) en el depocentro de Tres Cruces, Espinazo del Diablo, Cordillera Oriental de Jujuy
- 46 Díaz Marianela, Marensi Sergio y Schencman Laura Jazmín**
Procedencia de la Formación Vinchina (Mioceno, La Rioja): evolución e implicancias paleogeográficas
- 47 Díaz Marianela, Marensi Sergio y Limarino Carlos Oscar**
Geoquímica de los depósitos silicoclásticos de la Formación Vinchina (Mioceno, La Rioja): implicancias
- 48 Febbo María Belén, Choque Giselle, Cesaretti Nora Noemí, Tomezzoli Renata Nela y Kostadinoff José**
Análisis de facies y petrografía de la Formación Tunas en el área de González Chaves, cuenca de Claromecó, provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 49 Febbo María Belén, Di Nardo Juan Emilio, Cesaretti Nora Noemí y Tomezzoli Renata Nela**
Laumontita-albita como indicador diagenético en facies arenosas de subsuelo de la Formación Tunas (pozos PANG 0001 y PANG 0003), cuenca de Claromecó, provincia de Buenos Aires
- 50 Ferreyra Camila, Raigemborn María Sol y Gómez Peral Lucía**
Origen de argilominerales en depósitos estuáricos danianos del norte de Santa Cruz (Argentina)
- 51 Gómez Ricardo, Lothari Lucas, Tunik Maisa Andrea y Casadío Silvio**
Nueva edad máxima de depositación para la Formación Diamante, en el sector norte de la cuenca Neuquina, provincia de Mendoza
- 52 Gómez Peral Lucía, Raigemborn María Sol, Arrouy María Julia, Richiano Sebastián, Pérez Leandro Martín, Matheos Sergio y Cione Alberto**
Controles en la preservación de calizas del Eoceno en Patagonia Austral
- 53 Góngora José Matías, Ibañez Lucía Marina, Gómez Peral Lucía, Ferreira María Leonor y Georgieff Sergio Miguel**
Petrografía comparativa en depósitos deltaicos de las formaciones San José (Mioceno Superior, Salta) y Pozo D-129 (Cretácico, Santa Cruz)
- 54 Iturain Verónica Rocío, Rainoldi Ana Laura y Cesaretti Nora Noemí**
Microfacies carbonáticas y aspectos diagenéticos de las formaciones Lotena y La Manga, perfil Arroyo Covunco, Neuquén
- 55 Lanz María del Rosario, Cesaretti Nora Noemí y Fortunatti Natalia Beatriz**
Fosildiagénesis y microscopía de fluorescencia asociada a mineralización de carbonatos y a migración de hidrocarburos para la Formación Vaca Muerta en Pampa de Tril, Neuquén
- 56 Lothari Lucas, Gómez Ricardo, Tunik Maisa Andrea e Ison Juan Ignacio**
Petrología sedimentaria de la transición entre el Grupo Bajada del Agrio y la Formación Diamante en el sector norte de la cuenca Neuquina

- 57 Martínez Agostina y Valdez Ávila María Aimé**
Textura, estructura sedimentaria y diagénesis como factores de control de la permeabilidad en reservorios convencionales. Ejemplos estudiados con permeámetro de sonda
- 58 Matheos Sergio, Gómez Peral Lucía, Pérez Leandro Martín, Raigemborn María Sol y del Río Claudia**
Petrografía no convencional en una secuencia calcárea del Cretácico Superior, Noroeste de Río Negro, Argentina
- 59 Mors Agustín, Astini Ricardo y Gomez Fernando**
Transformaciones texturales eodiagenéticas en partículas carbonáticas esferoidales de la terma Los Hornos, Puna de Catamarca, Argentina
- 60 Mors Agustín, Gomez Fernando y Astini Ricardo**
Evaluando señales físico-químicas y microbiológicas en precipitados carbonáticos de la terma Los Hornos, Puna de Catamarca, Argentina
- 61 Mors Agustín, Gomez Fernando y Astini Ricardo**
Principales geoformas y texturas asociadas a travertinos y tufas de la terma Los Hornos, Puna de Catamarca, Argentina
- 62 Olazábal Sabrina Ximena, Tunik Maisa Andrea, Paredes José Matildo, Allard José Oscar y Foix Nicolás**
Primer hallazgo de dawsonita en la Formación Pozo D-129 en el extremo norte de Sierra Silva (cuenca del Golfo San Jorge)
- 63 Sandalie Carolina e Ibañez Lucía**
Mineralogía de la Formación Río Salí en el río Potrerillo, Cumbres de Periquillos, Tucumán
- 64 Tunik Maisa Andrea, Ponce Juan José, Vittore Stefanía, Vázquez Karen, Cevallos Martín y Aimar Ernesto**
Reconocimiento de glauconita autóctona en sedimentos marinos de la Formación Magallanes Inferior, en el subsuelo de cuenca Austral, Argentina
- 65 Uriz Norberto, Cingolani Carlos, Taboada Arturo, Arnol Jonatan Ariel, Basei Miguel y Portillo Natalia**
Edades U-Pb en circones detríticos de las secuencias metasedimentarias pre-carboníferas de la zona de Esquel, Chubut
- 66 Uriz Norberto, Cingolani Carlos, Arnol Jonatan Ariel, Basei Miguel y Bidone Andrea**
Estudio preliminar de la procedencia sedimentaria de la Formación Cerro Agua Negra, Neopaleozoico de la Cordillera Frontal de San Juan

T-S6: AMBIENTE VOLCANICLÁSTICO

- 68 Alfonso Walter, Daga Romina y Demichelis Alejandro**
Análisis morfológico y textural de fragmentos volcánicos en tefras de la laguna El Trébol (41°5'S), Patagonia Norte: Inferencias sobre los procesos eruptivos
- 69 Alfonso Walter, Daga Romina, Demichelis Alejandro y Ribeiro Guevara Sergio**
Sedimentación piroclástica en ambientes superficiales y lacustres del Parque Nacional Nahuel Huapi, Patagonia norte: Implicancias tefrocronológicas y de correlación
- 70 Armas Paula, Otamendi Juan, Cristofolini Eber, Tibaldi Alina, Barzola Matías y Camilletti Giuliano**
Facies peperíticas en la Formación Chuschín. Sistema de Famatina. Ordovícico Medio

- 71 Báez Walter, De Astis Gianfilippo, Filipovich Rubén, Giordano Guido, Groppelli Gianluca, Chiodi Agostina, Ahumada Florencia, Viramonte José Germán, Bechio Raúl, Norini Gianluca, Taviani Sara y De Beneddetti Arnaldo**
Variaciones relativas en la profundidad de la interacción agua-magma durante erupciones freatomagmáticas continentales
- 72 Báez Walter, Rodríguez Elio, Retamoso Santiago, De Astis Gianfilippo, Filipovich Rubén, Giordano Guido, Groppelli Gianluca, Chiodi Agostina, Ahumada Florencia, Viramonte José Germán, Bechio Raúl, Norini Gianluca, Taviani Sara y De Beneddetti Arnaldo**
Sedimentología de la secuencia piroclástica asociada a la erupción freato-pliniana Tocomar
- 73 Biene Heredia Gimena, Ferreira María Leonor y Georgieff Sergio Miguel**
Geología de la Formación Castillo en el flanco sur de la Cuenca del Golfo San Jorge (La Angostura y Cerro Bayo), provincia de Santa Cruz: petrología, petrofísica y sus características como análogos de reservorios de hidrocarburos
- 74 Bustos Emilce, Báez Walter, Filipovich Rúben, Arnosio Marcelo, Arango-Palacio Eliana y Alfaro Blanca**
Identificación de avalanchas en ambientes volcánicos antiguos. Caso de estudio: complejo volcánico La Hoyada
- 75 Caballero María Martha y Vallecillo Graciela Martha**
Petrografía y edad de los afloramientos del Grupo Choiyoi en las proximidades de Puchuzun, Calingasta, San Juan
- 76 Caselli Alberto Tomás, Barion Gerardo Esteban, Báez Alejandro David y Sommer Carlos**
Características texturales y petrológicas de conos piroclásticos anidados en el cráter del volcán Copahue, Andes del Sur: Mecanismos eruptivos involucrados
- 77 Combina Ana María, Lagos José Luis, Bravo Cura Nicolás Federico y Mena Mabel**
Estructuras deformacionales en el Miembro "P" en la Formación Desencuentro (Mioceno), Campo de Talampaya, La Rioja
- 78 Daga Romina, Caselli Alberto Tomás, Pettinari Gisela, Alfonzo Walter y Ribeiro Guevara Sergio**
Variabilidad en el registro de erupciones del volcán Copahue: Lago Caviahue y alrededores
- 79 Georgieff Sergio Miguel, Muruaga Claudia Marcela, Ibañez Lucía Marina, Spagnuolo Cecilia, Bonini Ricardo, Esteban Graciela, Nasif Norma y Del Pero Miguel**
Estilos de deformación, cronoestratigrafía y evolución paleoambiental de las unidades neógenas de las Sierras Pampeanas Noroccidentales de Catamarca y Tucumán, Argentina
- 80 Mena Mabel, Walther Ana María y Caselli Alberto Tomás**
Firmas magnéticas en depósitos volcanoclasticos recientes de la Isla Decepción, Antártida
- 81 Monti Mariana, Sato Ana María y Franzese Juan Rafael**
Edad del rifting triásico en la cuenca de Puesto Viejo (U-Pb $243,9 \pm 2$ Ma), San Rafael, provincia de Mendoza
- 82 Quiroga Mirta Fátima, Arnosio Marcelo, Becchio Raúl, Bustos Emilce y Báez Walter**
Correct interpretation of volcanoclastic deposits as a guide to distinguish intrusive and extrusive facies in rhyolite units, Argentina Puna
- 83 Sola Alfonso, Báez Walter, Sánchez María Cristina y Díaz Trigo Silvia**
Caracterización geoquímica y correlación de las tobas cuaternarias aflorantes en el Valle del Tonco, provincia de Salta

T-S7: AMBIENTE MARINO SOMERO

- 85 Álvarez Trentini Gastón, Schwarz Ernesto, Moscariello Andrea y De Haller Antoine**
Cuantificación y caracterización de componentes silicoclásticos y carbonáticos en la transición entre ciclos de alta frecuencia (Formación Mulichinco, cuenca Neuquina)
- 86 Baggio Romina, Botté Sandra Elizabeth, La Colla Noelia, Serra Analía y García Fabián**
Concentración de metales en sedimentos neríticos de la zona El Rincón, plataforma argentina
- 87 Barrientos Ginés Andrea Verónica, Salaberría Lautaro Javier, Aramayo Corrales Lucas Matías y Sánchez María Cristina**
Paleoambiente de la Formación Matancilla (Cámbrico Superior cuspidal-Ordovícico Inferior), Puna Oriental
- 88 Caramés Andrea, Lescano Marina, Omarini Julieta, Zalazar Manuela, Tunik Maisa Andrea, Aguirre-Urreta Beatriz y Concheyro Andrea**
Sedimentología y micropaleontología del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio, en la localidad de Pichaihue, cuenca Neuquina
- 89 Clúa Rodrigo Alejandro, Álvarez Lucrecia y Martínez Lampe Juan Manuel**
Valle inciso en la Formación Lotena: Integración de datos de subsuelo y superficie
- 90 Clark Carlos Horacio, Cayo Nieto Maira, Orellana Daiana Nahir, Pucca Omar, Sánchez Marcela y Toledo Iris Tamara**
Estratigrafía del Paleozoico Inferior en la región de ciudad de Tarija (Bolivia) y su posible correlación con unidades del noroeste argentino
- 91 Cuitiño José Ignacio, Buono Mónica Romina, Viglino Mariana y Farroni Nicolás Daniel**
Sedimentación de plataforma restringida vs. abierta: Implicancias en la preservación y distribución de cetáceos fósiles de la Formación Gaiman (Mioceno, Chubut)
- 92 Dimitroff Ailen, Palma Ricardo Manuel y Concheyro Andrea**
Ambiente depositacional de la Formación Roca (Grupo Malargüe - Cretácico Superior - Paleógeno) Malargüe, Mendoza
- 93 Gómez Sánchez Jessica, Peralta Silvio y Beresi Matilde**
Aspectos sedimentológicos del nivel conglomerádico de la Formación La Chilca (Hirnantiano-Wenlockiano Temprano), Precordillera Central de San Juan
- 94 Isla Manuel Fermín, Veiga Gonzalo Diego y Schwarz Ernesto**
Conjuntos de bedsets: Una nueva unidad genética de alta resolución definida a través del análisis de la trayectoria de la línea de costa
- 95 Lathrop Bailey, Schwarz Ernesto y Álvarez Trentini Gastón**
Detailed sequence architecture of a forced regression: Insights into high-frequency marine sequences and linked fluvial incisions (Neuquén basin, Argentina)
- 96 Mavo Manstretta Gian Marco, Vitale Alejandro José y Perillo Gerardo Miguel Eduardo**
Monitoreo de erosión costera mediante relevamientos con UAV: caso Pehuen-Co
- 97 Palma Ricardo Manuel, Fernández Diana Elizabeth y Hoqui Martín**
Superficie transgresiva en estromatolitos de la Formación La Manga, Bardas Blancas, Mendoza
- 98 Peralta Silvio, Gómez Sánchez Jessica y Beresi Matilde**
Grupo Tucunuco (Hirnantiano-Pridoliano): Significado estratigráfico y paleoambiental
- 99 Sturlesi Magalí Aldana y Palma Ricardo Manuel**
Evidencias de regresión forzada en la Formación La Manga (Oxfodiano Medio), arroyo La Vaina, Malargüe, Mendoza

- 100 Torresi Antonela, Arcuri Mariano y Zavala Carlos Alberto**
Estudio multiespectral de rayos gamma en testigos coronas con el escintilómetro RS-125. Caso de estudio en la Formación Tunas, Sierras Australes, provincia de Buenos Aires
- 101 Toscano Agustina Gabriela, Schwarz Ernesto y Lazo Darío Gustavo**
Ocurrencias en masa de ostras *Aetostreon* sp. (Omos) en la transición entre las formaciones Vaca Muerta y Mulichinco, (Valanginiano Temprano, provincia de Neuquén): Análisis estratigráfico y tafonómico e interpretación
- 102 Vecchi Laura Gabriela, Aliotta Salvador, Ginsberg Silvia Susana y Minor Salvatierra Marta Elizabeth**
Análisis sismoestratigráfico del canal La Lista, estuario de Bahía Blanca
- 103 Zavala Carlos Alberto**
Ambientes sedimentarios vs. ambientes depositacionales. El engaño del actualismo
- 104 Zuazo Jerónimo Juan, Schwarz Ernesto y Veiga Gonzalo Diego**
Reconstrucción de clinofomas de *shoreface* para el miembro Pilmatué (cuenca Neuquina, Argentina): análisis de gradientes e implicancias paleobatimétricas

T-S8: AMBIENTE EÓLICO

- 106 Chiesa Jorge, Ojeda Guillermo, Basaez Alberto Cesar y Heider Guillermo**
Depósitos holocenos al sur de la sierra de Yulto, San Luis, Argentina
- 107 Deri Maximiliano Nahuel, Ciccioli Patricia Lucía y Marensi Sergio Alfredo**
Depósitos de interacción fluvio-eólica de la Formación Tambería, cuenca de Fiambalá (Catamarca)
- 108 Espinoza Nahuel, Melchor Ricardo y del Papa Cecilia Eugenia**
Icnología y sedimentología de facies fluviales y eólicas de la Formación Angastaco (Oligoceno tardío-Mioceno temprano), provincia de Salta, Argentina
- 109 Kröhling Daniela y Milana Juan Pablo**
La emisión sedimentaria del campo eólico de Purulla (Puna Austral) y su relación con la procedencia del loess chaco-pampeano
- 110 Limarino Carlos Oscar, Zabala Medina Peter, Salvó Bernárdez Salomé, Bonomo Néstor, Osella Ana y Schröder Klaus**
Caracterización de elementos arquitecturales en depósitos de interacción eólico-fluvial
- 111 Mavo Manstretta Gian Marco, Contreras Félix Ignacio, Piccolo María Cintia y Perillo Gerardo Miguel Eduardo**
Detección y caracterización sedimentológica de médanos parabólicos y su influencia ante eventos de inundación en el centro oeste de la provincia de Buenos Aires
- 112 Muruaga Claudia Marcela, Gavrilloff Igor Jorge Constantino, Pingel Heiko y Strecker Manfred**
Sedimentación eólica relictica del Pleistoceno medio, La Sala, Amaicha del Valle, Tucumán, Argentina
- 113 Pérez Mayoral Joaquín, Argüello Scotti Agustín, Veiga Gonzalo Diego y Apesteguía Sebastián**
Sedimentología de los depósitos fluvio-eólicos de la Formación Candeleros (Cretácico) en la localidad "Cañadón de las Tortugas", área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina
- 114 Toffani Mauricio**
Clasificación del campo de dunas de Bahía Creek, provincia de Río Negro

115 Zabala Lorena, Gabin Denise y Méndez Miguel

Paleoambientes fluviales y eólicos de la Formación Tordillo en Señal Picada-Punta Barda, cuenca Neuquina

T-S9: AMBIENTE FLUVIAL

117 Allard José Oscar, Foix Nicolás, Ferreira María Leonor y Atencio Mario

Macroarquitectura del Cretácico de la cuenca del Golfo San Jorge. Parte 1: el límite entre el Grupo Las Heras y el Grupo Chubut

118 Allard José Oscar, Foix Nicolás, Ferreira María Leonor y Atencio Mario

Macroarquitectura del Cretácico de la cuenca del Golfo San Jorge. Parte 2: el engranaje lateral de las formaciones Matasiete - Pozo D-129

119 Alonso Guido Ezequiel, Muruaga Claudia Marcela y García-López Daniel

Bioestratigrafía y paleoambientes de la Formación India Muerta (Grupo Choromoro, Mioceno Superior), provincia de Tucumán

120 Aramendía Inés, Cuitiño José Ignacio, Ghiglione Matías y Bouza Pablo José

Tectonostratigraphic significance of the Miocene sedimentary record of the northwestern Austral basin, Patagonia

121 Basaez Alberto Cesar, Ceballos Anía, Chiesa Jorge y Heider Guillermo

Depósitos psefíticos pleistocenos en la cuenca del Río Quinto (San Luis, Argentina)

122 Basaez Alberto Cesar, Pizarro Lautaro, Chiesa Jorge y Heider Guillermo

Características litológicas de la Formación Las Mulitas en la cuenca Río Jarilla (San Luis, Argentina)

123 Canestro María Florencia, Cohen Marco, Lizzoli Sabrina y Soria Juan Manuel

Caracterización sedimentológica y petrofísica de la Formación Bajo Barreal en testigos corona del pozo Pmc-1046, yacimiento Puesto Meseta Catorce, en Santa Cruz

124 Chiesa Jorge, Ojeda Guillermo, Heider Guillermo, Gogichaishvili Avto, Greco Catriel, Icazatti Franco, Gogorza Claudia e Irurzun Alicia

Sedimentología y registro arqueológico del arroyo Los Hornos, noroeste de San Luis, Argentina

125 Constantini Ornela Estefanía y Villalba Ulberich Juan Pablo

Secuencias sedimentarias del Cenozoico en la sierra Este de la cuenca de Cauchari, Puna norte

126 Foix Nicolás y Ocampo Silvina Mariela

Primer registro de paleocanales exhumados en cuenca Neuquina (Grupo Neuquén, Cretácico), Argentina

127 Georgieff Sergio Miguel

Procesos sedimentarios, eventos catastróficos y saneamiento ambiental en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina

128 Georgieff Sergio Miguel, Gómez Omil Ricardo, Giorgetti Marcelo y Demarco Octavio

Paleodrenaje regional y diseños de canal del Grupo Neuquén, región de Bardas Blancas – Sierra Azul, Mendoza

129 Kröhling Daniela, Montagnini María Daniela, Thalmeier María Belén, Brunetto Ernesto, Roldán Jimena y Amsler Mario

Aspectos sedimentológicos de la carga en suspensión en dos sistemas fluviales de llanura (tramo inferior del Salado-Juramento y tramo medio del Paraná)

- 130 Ledesma Jonathan Hernán, del Papa Cecilia Eugenia y Payrola Bosio Patricio Augusto**
La Formación Geste en la cuenca de San Antonio de los Cobres, Puna salteña, Argentina
- 131 Longo Ana Clara, Perillo Gerardo Miguel Eduardo y Moreiras Stella Maris**
Impacto antrópico sobre la geomorfología del estuario del Río Negro, Patagonia, Argentina
- 132 López Steinmetz Romina y Montero-López Carolina**
El Paleógeno en el extremo noroeste de la Puna argentina y su vinculación con la cuenca de Potosí (Bolivia)
- 133 Massa Luciano, Bedatou Emilio y Umazano Aldo Martín**
A new continental ichnofabric from Lower Cretaceous Puesto La Paloma Member, Cerro Barcino Formation, Chubut
- 134 Moyano Bohórquez Fernando**
Las secuencias deposicionales de la Formación Bajada Colorada (Cretácico Temprano) en el sur de la cuenca Neuquina
- 135 Pino Diego Alejandro, Díaz-Martínez Ignacio, Tunik Maisa Andrea, Coria Rodolfo Aníbal, Bulher Gustavo Mariano y Montagna Aldo Omar**
Inferencias paleoambientales de facies con icnitas de vertebrados en la Formación Mulichinco (Valanginiano Temprano) en el sector de Arroyo Salado, provincia de Neuquén
- 136 Ponce Juan Sebastián, Umazano Aldo Martín, Villegas Pablo Martín y Visconti Graciela**
Estructuras de deformación blanda en conglomerados fluviales del Plioceno de La Pampa: Inferencias sobre mecanismos de gatillo
- 137 Sampietro Carolina Mabel, Musso Telma Belén, Pettinari Gisela Roxana y Garrido Alberto**
Sedimentología de la sección inferior (basal) de la Formación Anacleto (Grupo Neuquén) en el yacimiento Justina, cuenca Neuquina
- 138 Sánchez María Cristina, Díaz Trigo Silva y Báez Walter**
Abanicos aluviales cuaternarios (Valle del Tonco, noroeste argentino): Facies sedimentarias y significado paleoclimático
- 139 Sepúlveda Laura, Pasquini Andrea y Lecomte Karina**
Índices de calidad de sedimentos en la cuenca del río Suquía, Córdoba, Argentina
- 140 Thalmeier María Belén, Kröhling Daniela, Brunetto Ernesto e Iriondo Martín**
Sedimentología de la columna estratigráfica cuaternaria de la zona distal del mega-abanico aluvial del río Salado-Juramento, Chaco
- 141 Umazano Aldo Martín y Melchor Ricardo Néstor**
Sedimentación volcánoclastica controlada por ruptura de endicamientos por troncos: un fenómeno recurrente en el río Chaitén, Chile
- 142 Valle Mauro Nicolás, Paredes José Matildo y Olazábal Sabrina Ximena**
Estratigrafía de alta resolución de la Formación Matasiete (Cretácico Inferior) en la faja plegada de San Bernardo, cuenca del Golfo San Jorge, Chubut
- 143 Varela Augusto Nicolás, Yeste Luis Miguel, Viseras César, García-García Fernando y McDougall Neil**
Arquitectura y distribución de heterogeneidades en un reservorio fluvial triásico: Características de afloramientos, testigos coronas, perfiles eléctricos e imágenes de pozo
- 144 Villafañe Patricio Guillermo, Lencina Agustina Inés, Soria Mariana, Saona Luis Alberto y Farías María Eugenia**
Los oncolitos de Las Quínoas: registro de un nuevo sistema microbialítico moderno en la Puna (Catamarca)

- 145 Villalba Ulberich Juan Pablo**
Variaciones paleoambientales en la cuenca de antepaís de Tres Cruces y su relación con la tectónica, noroeste argentino
- 146 Villalba Ulberich Juan Pablo, Constantini Ornela Estefanía, Ercoli Marcos Darío y Álvarez Alicia**
Análisis paleoambiental del Cenozoico Tardío en la quebrada del río Chico, Jujuy, Argentina
- 147 Villegas Pablo Martín, Umazano Aldo Martín y Melchor Ricardo Néstor**
Sedimentación sin-tectónica cretácica en ambientes aluviales volcanoclásticos de la Formación Cerro Barcino, margen oriental de la cuenca Somuncurá-Cañadón Asfalto

T-S10: AMBIENTE DE TRANSICIÓN

- 149 Alonso Muruaga Pablo Joaquín, Ciccioli Patricia y Limarino Carlos Oscar**
Superficies de discontinuidad estratigráfica en el relleno de la cuenca Calingasta-Uspallata: su importancia en la correlación entre la Precordillera y la Cordillera Frontal
- 150 Arregui Mariano Germán, Buatois Luis Alberto y Rodríguez Elizabeth**
Camarones y hojas: Pulsos de fitodetritos y bioturbación en depósitos de un delta dominado por ríos (Formación Lajas, Jurásico Medio, cuenca Neuquina)
- 151 Botté Sandra, Marcovecchio Jorge, Serra Analía, Negrin Vaneza, La Colla Noelia, Simonetti Pía, Pérez César, Lucchi Leandro, Arlenghi Javier y García Fabián**
Concentración de metales en sedimentos estuarinos: pasado, presente y futuro
- 152 Canale Nerina, Ponce Juan José, Carmona Noelia Beatriz y Merlo Marcelo**
Icnología de sistemas de canal-albardón hiperpícnico al tope de la Formación Los Molles en el área de arroyo Carreri
- 153 Cuadrado Diana Graciela, Quijada Isabel Emma, Benito Moreno María Isabel y Suarez-González Pablo**
Preservación de ondulitas por actividad microbiana
- 154 Cuadrado Diana Graciela, Quijada Isabel Emma, Maisano Lucía, Perillo Vanesa Liliana, Gómez Eduardo Alberto y Raniolo Luis Ariel**
Procesos extrínsecos e intrínsecos en sedimentos afectados por actividad microbiana en un ambiente costero restringido
- 155 Fernández Eleonora Marisel, Buzzi Natalia Sol y Spetter Carla Vanesa**
Comparación de sedimentos intra y supramareales de una planicie de marea del estuario de Bahía Blanca (Argentina)
- 156 Fernández Eleonora Marisel, Quintas Pamela, Spetter Carla Vanesa, Arias Andrés, Garrido Mariano y Marcovecchio Jorge**
Estudio preliminar sobre el rol de diversos parámetros físico-químicos en la dinámica de los compuestos organoestánicos. Caso de estudio: Puerto Rosales (Argentina)
- 157 Góngora José Matías, Vega Alegre Marisol y Georgieff Sergio Miguel**
Análisis estadístico de datos geoquímicos: Depósitos deltaicos de la Formación San José, Mioceno Medio, Salta, Argentina
- 158 Irastorza Ainara, Zavala Carlos Alberto, Irastorza Maite y Turienzo Martín**
Depósitos de prodelta en el Miembro Agua de la Mula (Hauteriviano Tardío – Barremiano Temprano), Formación Agrio, cuenca Neuquina
- 159 Maisano Lucia, Cuadrado Diana Graciela, Gómez Eduardo Alberto y Raniolo Luis Ariel**
Génesis de estructuras sedimentarias de deformación

- 160 Mavo Manstretta Gian Marco, Payares Peña Natalia Belén, Vitale Alejandro José y Perillo Gerardo Miguel Eduardo**
Banco sedimentario como agente modelador de corrientes y transporte de sedimentos en un canal de marea del estuario de Bahía Blanca, Argentina
- 161 Minor Salvatierra Marta Elizabeth, Aliotta Salvador, Ginsberg Silvia Susana y Vecchi Laura Gabriela**
Sismoestratigrafía del sector de entrada al estuario de Bahía Blanca
- 162 Montagna Aldo Omar, Rodríguez Elizabeth, Arregui Mariano, Santiago Emiliano, Coppo Romina, Buhler Mariano y Ponce Juan José**
Consideraciones paleoambientales sobre la Fm. Lajas (Jurásico Medio, Grupo Cuyo) en Cupén Mahuida: delta fluvio-dominado
- 163 Moyano Paz Damián, Tettamanti Camila, Varela Augusto y Poiré Daniel Gustavo**
Estratigrafía y sedimentología de la Formación La Anita, cuenca Austral, Patagonia, Argentina: Una visión a partir de análisis de facies, paleocorrientes y trazas fósiles
- 164 Odino Barreto Andrea Lorena, Cereceda Abril, Gómez Peral Lucía Elena y Poiré Daniel Gustavo**
Evolución paleoambiental de un sistema sedimentario estuárico (Formación Calafate, Cretácico, cuenca Austral)
- 165 Pedró Estefanía, Tórtora Leonardo, Propato Jazmín y Goya Fermín**
Quimioestratigrafía de los miembros La Tosca y Chorreado, en el yacimiento Cañadón Amarillo, cuenca Neuquina
- 166 Perillo Vanesa Liliana, Maisano Lucía, Martínez Ana María, Quijada Isabel Emma y Cuadrado Diana Graciela**
Evolución química del agua en un ambiente silicoclástico salino costero colonizado por matas microbianas
- 167 Raigemborn María Sol, Iglesias Ari, Gómez Peral Lucía, Brea Mariana, Arrouy Julia, Strömberg Caroline, Beilinson Elisa, Pérez Leandro y Matheos Sergio**
Una mirada multidisciplinaria para estimar el paleoclima del Paleógeno inferior de Patagonia (Argentina)
- 168 Richiano Sebastián y Gingras Murray**
Palaeoenvironmental analyses of the Surnburst Formation (Lower Cretaceous) in the Manyberryes field, southern Alberta, Canada: Preliminary results
- 169 Rodríguez Raising Martín Eduardo, Ponce Juan José, Casadío Silvio y Guerstein Raquel**
Modelo depositacional de la Formación Río Turbio (Eoceno), cuenca Austral
- 170 Shchepetkina Alina, Ponce Juan José, Carmona Noelia Beatriz, Ribas Soledad y Villar Benvenuto Marcela Celeste**
Paleogeographic characterization of the lower Cretaceous Centenario Formation, Neuquén basin, Argentina
- 171 Toniolo María Antonela, Seitz Carina y Perillo Gerardo Miguel Eduardo**
Origen y evolución de las depresiones mareales de una planicie de marea del estuario de Bahía Blanca, Argentina

T-S11: SISTEMAS NO CONVENCIONALES

- 173 Campetella Débora Mical, Rodríguez Maximiliano Nicolás, Ponce Juan José, Carmona Noelia Beatriz, Wetzel Andreas, Parada Martín Nazareno y Canale Nerina**
Análisis icnológico de la Formación Los Molles en la Cordillera del Viento, cuenca Neuquina, Argentina

- 174 Omarini Julieta, Zalazar Manuela, Campetella Débora Mical, Lescano Marina, Brea Fabián, Tunik Maisa Andrea y Milicich Romina**
Sedimentología y geoquímica del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio en la localidad de Pichaihue, cuenca Neuquina
- 175 Otharán Germán Aníbal, Zavala Carlos Alberto, Arcuri Mariano, Di Meglio Mariano, Zorzano Agustín, Marchal Denis y Köhler Guillermina**
Fangolitas bituminosas asociadas a flujos fluidos de fango, Formación Vaca Muerta (Tithoniano-Valanginiano), cuenca Neuquina, Argentina
- 176 Paz Maximiliano, Ponce Juan José, Carmona Noelia Beatriz, Mángano María Gabriela y Buatois Luis Alberto**
The Upper Jurassic Vaca Muerta basal deposits in the Picún Leufú area, Neuquén basin: evidence of a rapid transgression
- 177 Rodríguez Maximiliano Nicolás, Campetella Débora Mical, Carmona Noelia Beatriz, Ponce Juan José y Parada Martín Nazareno**
Estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana en depósitos de la Formación Los Molles, cordillera del viento, cuenca Neuquina
- 178 Spaletti Luis, Remírez Mariano y Sagasti Guillermina**
Geoquímica, procesos depositacionales y geometrías sísmicas de la Formación Vaca Muerta (Neuquén): Implicancias y controles
- 179 Zavala Carlos Alberto, Martínez Marcelo, Olivera Daniela, Pennacchiotti Julieta, Trobbiani Valentín y Otharán Germán**
Evidencias de flujos fluidos de fango en la Formación Los Molles, Jurásico de la cuenca Neuquina

T-S12: ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA

- 181 Archuby Fernando Miguel, Béguelin Marien, Guastavino Florencia, Ferrante Luisina, Migliaro Petroni Franco, Maydana Facundo Emanuel, Nahuel Ruiz Ernesto Gabriel, Gigli Ayelén, Urzagasti Sofía, García Campos María Laura, Ponce Florencia Paola, Schenardi Martín Eduardo, Sevilla Maricel, Peñacorada Lucas, Fernández Luengo Valentina, Villarreal Ochonga Ramiro y Panicerés Coluccini Sofía**
Wikipedia como herramienta para la enseñanza de las ciencias de la tierra
- 182 Azar Gonzalo, Dirr Sebastián, Diez María Angélica y Cábana Cecilia**
Educación científica y recursos virtuales en geociencias: un puente entre la universidad y la escuela secundaria
- 183 Diez María Angélica, Casadío Silvio, Romero Virginia y Brezina Soledad**
Academic multiple communication in geosciences: innovation and curricular transversality at the Universidad Nacional de Río Negro
- 184 Diez María Angélica, Ponce Juan José y Casadío Silvio**
Propuesta de nuevo plan de Geología en la Universidad Nacional de Río Negro. Institucionalizar los cambios para fortalecer la innovación pedagógica
- 185 María Leonor Ferreira**
El oficio de enseñar: "Articulación con el medio laboral: relación entre universidad/industria"

GEOQUÍMICA, PROCESOS DEPOSITACIONALES Y GEOMETRÍAS SÍSMICAS DE LA FORMACIÓN VACA MUERTA (NEUQUÉN): IMPLICANCIAS Y CONTROLES

Luis Spalletti¹, Mariano Remírez¹ y Guillermina Sagasti²

¹ Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP). Diagonal 113 N° 275, La Plata, Argentina

² YPF S.A. Macacha Güemes 515, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
spalle@cig.museo.unlp.edu.ar

El sistema mixto Vaca Muerta-Quintuco ha sido estudiado en el subsuelo de la región de Añelo, donde el registro sísmico de la secuencia basal está constituido por un *system tract* transgresivo inferior, con geometría planar y agradacional, y otro superior de *highstand*, caracterizado por reflectores sigmoidales de bajo ángulo que representan clinoforras deposicionales. Se seleccionaron los registros de cuatro sondeos ubicados en diferentes posiciones en sentido paralelo al perfil de acumulación. Se estudiaron geoquímicamente, por fluorescencia de rayos X, 693 muestras de recortes de perforación. Los depósitos de *basinal-toeset* se caracterizan por contenidos medios de Al₂O₃, SiO₂ y TiO₂ superiores a los de *topset-foreset* en los cuales son comparativamente más abundantes los tenores de CaO, MgO y P₂O₅. En tanto, los elementos redox-sensitivos (V, Co, Zn, Mo, Ba, S, Cu, Zn) y el contenido de COT, muestran valores superiores en los depósitos de *basinal-toeset* respecto a los de *topset-foreset*. Se interpreta que los depósitos basales transgresivos y los del pie de las clinoforras estuvieron dominados por elevada productividad orgánica debido a la instalación de condiciones anóxicas-euxínicas en la interfase agua-sedimento. Esto se asocia con mayor productividad de sílice biogénica y aporte terrígeno (enriquecimiento en argilominerales) sensiblemente superior a los depósitos de *topset-foreset*. Estos últimos muestran que, junto al proceso de progradación, se incrementa la productividad carbonática intracuencial en desmedro del aporte terrígeno, asociada con condiciones de mayor circulación en las aguas marinas, lo que se traduce en la sustitución de rocas de grano fino silicoclásticas por variedades de composición margosa.