



XVIII REUNIÓN DE TECTÓNICA San Luis - Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

COMPILADORES
**Augusto Morosini
Silvana Spagnotto**



XVIII
REUNIÓN DE TECTÓNICA
San Luis - Argentina
LIBRO DE RESÚMENES

Universidad Nacional de San Luis

Rector: CPN Víctor A. Moriño

Vicerrector: Mg. Héctor Flores

Subsecretaría General de la UNSL

Lic. Jaquelina Nanclares

Nueva Editorial Universitaria

Avda. Ejército de los Andes 950

Tel. (+54) 0266-4424027 Int. 5197

www.neu.unsl.edu.ar

E mail: unslneu@gmail.com

Prohibida la reproducción total o parcial de este material sin permiso expreso de NEU



RED DE EDITORIALES
DE UNIVERSIDADES
NACIONALES



neu
nueva editorial universitaria



Universidad
Nacional de
San Luis

COMPILADORES:
Augusto Morosini - Silvana Spagnotto



San Luis - Argentina

LIBRO DE RESÚMENES



Facultad de Ciencias
Físico, Matemáticas
y Naturales



Universidad
Nacional
de San Luis

XVIII Reunión de Tectónica, San Luis, Argentina: libro de resúmenes / Augusto Morosini... [et al.]; compilación de Augusto Morosini; Silvana Spagnotto -1ª ed. - San Luis: Nueva Editorial Universitaria - UNSL, 2021. Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-733-281-0

1. Geología Estructural. I. Morosini, Augusto, comp. II. Spagnotto, Silvana, comp.
CDD 551.807

Nueva Editorial Universitaria

Directora:

Lic. Jaquelina Nanclares
Subsecretaria General UNSL

Director Administrativo

Tec. Omar Quinteros

Dpto. de Impresiones:

Sr. Sandro Gil

Dpto. de Diseño:

Tec. Enrique Silvage

Fotografía de tapa:

Neda Olguín Frontini

ISBN 978-987-733-281-0

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723

© 2021 Nueva Editorial Universitaria

Avda. Ejército de los Andes 950 - 5700 San Luis

ÍNDICE

Agradecimientos	11
Prefacio	12
Resúmenes	
DISCRIMINACIÓN DE UNIDADES LITOLÓGICAS DEL BASAMENTO ÍGNEO-METAMORFICO DE LA CORDILLERA DE SAN BUENAVENTURA (CATAMARCA) MEDIANTE EL ANÁLISIS DE IMÁGENES SATELITALES SENTINEL 2	13
<i>Aciair, R.H., Larrovere, M.A., Casquet, C., Baldo, E.G.</i>	
ANÁLISIS DE DATOS GRAVIMÉTRICOS Y MAGNÉTICOS PARA EL ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES QUE CONTROLAN AL SISTEMA GEOTÉRMICO CALDERA AGUAS CALIENTES (PUNA CENTRAL, NW ARGENTINA)	14
<i>Ahumada, F., Sánchez, M.A., Vargas, L., Filipovich, R., Martinez, P., Viramonte, J.</i>	
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS GRANDES TERREMOTOS OCURRIDOS A LO LARGO DEL MARGEN DE SUNDA (SUMATRA-INDONESIA) CON LOS OCURRIDOS A LO LARGO DEL MARGEN SUDAMERICANO (EJ. MAULE, VALDIVIA, AREQUIPA)	15
<i>Alvarez, O., Giménez, M., Spagnotto, S., Nacif, S., Folguera, A.</i>	
RED DE ESTACIONES SISMOLÓGICAS EN TIEMPO REAL PARA MONITOREO DE SISMICIDAD INDUCIDA	16
<i>Alvarez, O., Nacif, A., Correa Otto, S., Nacif, S., Sánchez, M., Ruiz, F.</i>	
EMPLAZAMIENTO Y EXHUMACIÓN DE LA TONALITA VARVARCO Y PLUTONES ASOCIADOS DE LA CORDILLERA DEL VIENTO, ANDES CENTRALES DEL SUR	17
<i>Assis, O.S., Zaffarana, C.B., Orts, D.L., Puigdomenech, C., Ruiz González, V., Gallastegui, G., Hauser, N., Kiseeva, E., Molina, J.F., Pernich, S.</i>	
CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA-ESTRUCTURAL DE LAS MILONITAS DERIVADAS DE LA UNIDAD METACARBONÁTICA DEL DISTRITO MINERO EL MORADO, SIERRA DE LA HUERTA, PROVINCIA DE SAN JUAN	18
<i>Balderramo, G.P., Benítez, M., Castro de Machuca, B., Ferrarini, P., Verdecchia, S., Ariza, J.P., Lembo Wuest, C.I.</i>	
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURACIÓN NEÓGENA Y SU RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN GEODINÁMICA EN LOS ANDES NORPATAGÓNICOS (40°30' S)	19
<i>Ballesteros Prada, J., Bechis, F.</i>	
ASPECTOS ESTRUCTURALES DE LOS SISTEMAS GEOTÉRMICOS	20
<i>Barcelona, H.</i>	
REGISTROS TECTÓNICOS EN EL SECTOR ORIENTAL DE LA CERRILLADA DE LAS CABRAS, SAN LUIS, ARGENTINA	21
<i>Basaez, A., Pizarro, L., Chiesa, J.</i>	
EVIDENCIAS DE CIZALLA DÚCTIL Y FRÁGIL-DÚCTIL EN LA UNIDAD INTERMEDIO-ÁCIDA DEL COMPLEJO MARTÍN GARCÍA, CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA	22
<i>Benítez, M.E., Palacio Balderramo, G., García, M.R., Lembo Wuest, C.I., Verdecchia, S.O., Ballivián Justiniano, C.A., Lanfranchini, M.E.</i>	
ESTRUCTURA INTERNA DEL EXTREMO AUSTRAL DEL COMPLEJO MONTE GUAZÚ, SIERRA DE COMECHINGONES, SIERRAS DE CÓRDOBA	23
<i>Benito, M.P., Tibaldi, A.M., Cristofolini, E.A., Barzola, M.G.</i>	
EVIDENCIAS DE CONTEMPORANEIDAD ENTRE MAGMATISMO Y DEFORMACIÓN POR CIZALLA	

EN EL ANTEPAÍS DEL OROGENO FAMATINIANO, SIERRA CHICA DE CÓRDOBA, ARGENTINA	24
<i>Boffadossi, M.A., Muratori, M.E., D'Eramo, F.J., Pinotti, L.P., Demartis, M.</i>	
CONTROL ESTRUCTURAL Y RELACIÓN TEMPORAL DE LOS VOLCANES PERTENECIENTES AL CAMPO VOLCÁNICO MONOGENÉTICO VILLAMARÍA-TERMALES, ANDES COLOMBIANOS	25
<i>Botero-Gómez, L.A., Murcia, H., Hincapié, G.</i>	
EVIDENCIAS MORFOTECTÓNICAS DE ACTIVIDAD CUATERNARIA EN EL PIEDEMONTE ORIENTAL DE LAS SIERRAS DE FAMATINA-SAÑOGASTA (29°10' - 29°44' S), LA RIOJA, ARGENTINA PARTE 1	26
<i>Canelo, H.N., Juárez, O., Torossian Assadourian, A.D., Miguel, R.E.</i>	
EVIDENCIAS MORFOTECTÓNICAS DE ACTIVIDAD CUATERNARIA EN EL PIEDEMONTE ORIENTAL DE LAS SIERRAS DE FAMATINA-SAÑOGASTA (29°10' - 29°44' S), LA RIOJA, ARGENTINA PARTE 2	27
<i>Canelo, H.N., Juárez, O., Torossian Assadourian, A.D., Miguel, R.E.</i>	
EVIDENCIAS MORFOTECTÓNICAS DE ACTIVIDAD CUATERNARIA EN EL PIEDEMONTE ORIENTAL DE LAS SIERRAS DE FAMATINA-SAÑOGASTA (29°10' - 29°44' S), LA RIOJA, ARGENTINA PARTE 3	28
<i>Canelo, H.N., Juárez, O., Torossian Assadourian, A.D., Miguel, R.E.</i>	
EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN CUATERNARIA ASOCIADAS A LA FALLA VILLA DEL CARMEN. EXTREMO SUR DEL SISTEMA DE FALLAS DE COMECHINGONES. SIERRAS PAMPEANAS DE CÓRDOBA Y SAN LUIS	29
<i>Castaldi, G., Villalba, D., Sagripanti, G.</i>	
BEEF Y ESTRUCTURAS CONO EN CONO EN LAS FANGOLITAS DE LA FORMACION TUNAS (POZO PANG0003) CUENCA DE CLAROMECÓ	30
<i>Choque, G., Fortunatti, N., Febbo, M.B., Cesaretti, N.N., Tomezzoli, R.N.</i>	
ESTRUCTURAS TRANSVERSALES AL ORÓGENO ANDINO EN EL SEGMENTO DE SUBDUCCIÓN SUBHORIZONTAL DE LA CUENCA DE IGLESIA, PROVINCIA DE SAN JUAN	31
<i>Clavel, F.G., Gonzalez, M., Christiansen, R.O., Winocur, D., Gianni, G., Lince Klinger, F., Martinez, M.P.</i>	
NUEVAS EXPOSICIONES DEL FRENTE DE CORRIMIENTO NEOTECTÓNICO DE LA SIERRA DE SAN LUIS	32
<i>Costa, C., Sales, D.</i>	
ZONAS DE CIZALLA VINCULADAS A MINERALIZACIONES DE AU-CU DE LA MINA EL VALLECITO, SECTOR SUR DE SIERRA DE LAS MINAS, LA RIOJA, ARGENTINA	33
<i>D'Agata, M.B., Gallard-Esquivel, M.C., Muñoz, B.L., Enriquez, E., Ramos, G., Roquet, M.B.</i>	
MECANISMOS FOCALES EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS	34
<i>Dardanelli, L., Spagnotto, S., Morosini, A.</i>	
MODELOS DE VELOCIDAD UNIDIMENSIONALES A PARTIR DE FUNCIONES RECEPTORAS Y CURVAS DE DISPERSION EN LA SIERRA DE SAN LUIS	35
<i>Escobares, M., Spagnotto, S., Morosini, A.</i>	
ESTRUCTURA DE SAN JOSÉ DE LOS CHAÑARES, SUROESTE DEL COMPLEJO METAMÓRFICO CONLARA, SAN LUIS	36
<i>Facini, J., Ortiz Suárez, A., Carugno Durán, A.</i>	
NUEVOS DATOS E INTERPRETACIONES ACERCA DEL ESTILO ESTRUCTURAL Y FASES DE DEFORMACIÓN DE LA FAJA PLEGADA Y CORRIDA DEL ACONCAGUA (33°S)	37
<i>Fennell, L., Martos, F., Rosselot, E., Peluffo, N., Morel, L., Naipauer, M., Hauser, N., Folguera, A.</i>	
DEFORMACIÓN Y MAGMATISMO ADAKITICO DEL INTERVALO PÉRMICO – TRIÁSICO MEDIO, MACIZO NORDPATAGÓNICO (ARGENTINA)	38
<i>Falco, J.I., Hauser, N., Scivetti, N., Reimold, W.U., Bechis, F., Folguera, A.</i>	
SHEAR VEINS IMPORTANCE IN A DIAGENETIC CONTEXT: A CASE FROM LOS MOLLES FORMATION,	

NEUQUEN BASIN, ARGENTINA	39
<i>Fortunatti, N.B., Rainoldi, A.L., Fernandez Palmieri, M.</i>	
EL ANTICLINAL CHOS MALAL: UN EJEMPLO DE PLIEGUE POR PROPAGACIÓN DE FALLA TRANSPORTADO	40
<i>Frías Saba, R. del C., Sánchez, N.P., Turienzo, M.M., Lebinson, F.O.</i>	
RELACIONES GEOMÉTRICAS Y CINEMÁTICAS ENTRE EL EMPLAZAMIENTO DE CUERPOS MAGMÁTICOS Y ARREGLOS ESTRUCTURALES: RESULTADOS PRELIMINARES A PARTIR DEL ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS	41
<i>Galetto, A., Yagupsky, D.L., Bechis, F., Rudolf, M., Rosenau, M., García, V.H.</i>	
RECONSTRUCCIÓN DE LA EVOLUCIÓN TECTÓNICA DEL CERRO DOMUYO Y DEL EXTREMO NORTE DE LA CORDILLERA DEL VIENTO (36°–37°S) A PARTIR DE LA INTEGRACIÓN DE DATOS GEOFÍSICOS, ESTRUCTURALES, GEOCRONOLÓGICOS, Y MODELOS TERMO-NUMÉRICOS	42
<i>Galetto, A., García, V.H., Zattin, M., Georgieva, V., Bechis, F., Sobel, E.R., Glodny, J., Caselli, A.T., Bordese, S., Arzadún, G., Becchio, R.</i>	
METAMORFISMO, ESTRUCTURA Y MAGMATISMO ASOCIADO AL ORÓGENO TRANSPATAGÓNICO DEL PALEOZOICO INFERIOR	43
<i>González, P.D., Naipauer, M., Cábara, M.C., Sato, A.M., Varela, R.</i>	
FALLAS NORMALES Y PLIEGUES EXTENSIONALES ASOCIADOS DURANTE EL RIFTING JURÁSICO EN EL MACIZO NORDPATAGÓNICO ORIENTAL	44
<i>González, S.N., Greco, G.A., Giacosa, R.E.</i>	
EL ANTIFORME ARROYO PAJALTA: UN PLIEGUE MESOZOICO CON FALLAS DE ACOMODACIÓN EN LA FORMACIÓN NAHUEL NIYEU, BASAMENTO DEL ESTE DEL MACIZO NORPATAGÓNICO, RÍO NEGRO	45
<i>Greco, G.A., González, S.N., Vera, D.R., Giacosa, R.E.</i>	
PLIEGUES TECTÓNICOS EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO MARIFIL, ESTE DEL MACIZO NORPATAGÓNICO, RÍO NEGRO	46
<i>Greco, G.A., González, S.N., Vera, D.R., Giacosa, R.E.</i>	
CONTRACCIÓN NO-SE DEL TOARCIENSE-PRE CRETÁCICO TARDÍO EN EL ESTE DEL MACIZO NORPATAGÓNICO	47
<i>Greco, G.A., González, S.N., Vera, D.R., Giacosa, R.E.</i>	
DETERMINACIÓN DE UNIDADES AMBIENTALES PARA EL MODELO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CONTROLADO AL NORTE DEL VALLE DE TULUM (PROVINCIA DE SAN JUAN)	48
<i>Grígolo, M.A., Rodríguez, A.I., Pittaluga, M.A.</i>	
PROCESAMIENTO DE UN CATÁLOGO DE EVENTOS PARA LA REGIÓN DE ARGENTINA Y PAÍSES LIMÍTROFES Y RESULTADO DE LA MAGNITUD DE COMPLETITUD	49
<i>Guillén, S.M., Gregori, S.D.</i>	
EL MAGMATISMO PLIO-PLEISTOCENO DEL CAMPO VOLCÁNICO VARVARCO Y SU RELACIÓN CON LA EVOLUCIÓN TECTONOMAGMÁTICA DE LOS ANDES CENTRALES DEL SUR (35-37°S)	50
<i>Iannelli, S.B., Medina Gallo, N., Traun, M., Litvak, V.D., Soager, N., Folguera, A.</i>	
RELACIÓN ENTRE LOS PROCESOS DE MIGMATIZACIÓN Y LOS DOMINIOS TECTÓNICOS DE LA REGIÓN DE TANDIL-BARKER, BASAMENTO PALEOPROTEROZOICO DEL SISTEMA DE TANDILIA, BUENOS AIRES	51
<i>Lajoinie, M.F., Lanfranchini, M.E., Marone, B.</i>	
ANÁLISIS DE LA DEFORMACIÓN FINITA EN 3D DE LA FAJA DE CIZALLA PINCHAS (SIERRA DE VELASCO, LA RIOJA)	52
<i>Larrovere, M., Alasino, P., Rocher, S.</i>	

DOMINIOS ÍGNEO/METAMÓRFICOS DEL ORÓGENO FAMATINIANO EN LA TRANSICIÓN PUNA-SIERRAS PAMPEANAS: GEOCRONOLÓGÍA Y CORRELACIONES REGIONALES	53
<i>Larrovere, M., Casquet, C., Baldo, E., Aciar, H., Alasino, P., Verdecchia, S., Ramacciotti, C.</i>	
SISMICIDAD ASOCIADA AL FRENTE DE DEFORMACIÓN DE LA FAJA PLEGADA Y CORRIDA DE MALARGÜE	54
<i>Lupari, M., García, H.P.A., Nacif, S.</i>	
CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS ALREDEDORES DE LA ESTANCIA EL TRIÁNGULO, DPTO. PRINGLES, SAN LUIS	55
<i>Manchento, D.A., Carugno Durán, A.O., Ortiz Suárez, A.</i>	
NUEVAS OBSERVACIONES ACERCA DE LA FALLA EL INFIERNILLO, FAJA PLEGADA Y CORRIDA DE MALARGÜE	56
<i>Mescua, J.F., Barrionuevo, M., Olate, M., Giambiagi, L., Cattaneo, D.</i>	
ACTIVIDAD CUATERNARIA DE LA FALLA CACHI, VALLE DE LURACATAO, NOROESTE ARGENTINO	57
<i>Montero-López, C., Hongn, F.D., Aramayo, A.J.</i>	
ANÁLISIS DE DEFORMACIÓN DE LAS UNIDADES METAMÓRFICAS DE LA PAMPA DE LA INVERNADA (COMPLEJO METAMÓRFICO NOGOLÍ, SIERRA DE SAN LUIS)	58
<i>Morosini, A., Belpoliti, N., Enriquez, E., Pagano, D.S., Cristofolini, E., Tibaldi, A., Carugno Duran, A., Ortiz Suárez, A., Otamendi, J.</i>	
MODELO 3D DEL PLUTÓN EL HORNITO (SIERRA DE SAN LUIS) UTILIZANDO DATOS DE GRAVEDAD Y GEOLOGÍA: INTERPRETACIÓN DE LA DINÁMICA DE TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO	59
<i>Muñoz, B., Christiansen, R., Enriquez, E., Morosini, A., Ortiz Suárez, A., Pinotti, L., D'Eramo, F., Grosso, P., Pagano, D.S.</i>	
SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL RECHAZO VERTICAL APARENTE DE UNA FALLA PROPAGANTE HACIA LA CUENCA: EVIDENCIA DE UN <i>PIEDMONT FORELAND</i> EN EL FRENTE DE LEVANTAMIENTO DE LA SIERRA DE SAN LUIS	60
<i>Nadalez, M., Morosini, A.</i>	
EL ESTANCAMIENTO DE LA LOSA DE FARALLÓN/NAZCA EN LA ZONA DE TRANSICIÓN DEL MANTO DEBAJO DE LA PATAGONIA Y SUS CONSECUENCIAS GEOLÓGICAS DURANTE EL CENOZOICO	61
<i>Navarrete, C.</i>	
VOLCANISMO CRETÁCICO-PALEOCENO DEL MACIZO DEL DESEADO Y SU VINCULACIÓN CON ANISOTROPÍAS DE LA PLACA OCEÁNICA SUBDUCTADA	62
<i>Navarrete, C., Massafiero, G., Gianni, G., Lastra, M.B.</i>	
CONVERGENCIA OBLICUA Y TRANSPRESIÓN EN LOS ANDES NORPATAGÓNICOS ENTRE LOS 41°30' Y 41°50' S: ANÁLISIS A PARTIR DE DATOS CINEMÁTICOS Y MODELADO ANÁLOGO	63
<i>Olaizola, E.R., Yagupsky, D.L., Bechis, F., Ballesteros, J.M., Oriolo, S., Christie Newbery, J., Falco, J.</i>	
ESTRUCTURAS MAGMÁTICAS DENTRO DEL PLUTÓN EL PEÑÓN	64
<i>Olsen, D., Ortiz Suárez, A., Morosini, A.</i>	
ANALYTIC STRATEGIES TO UNDERSTAND PROGRESSIVE DEFORMATION	65
<i>Oriolo, S., Schulz, B., Hueck, M., Oyhantçabal, P., Heidelbach, F., Sosa, G., van den Kerkhof, A., Wemmer, K., Fossen, H., Druguet, E., Walter, J., Siegesmund, S.</i>	
GEOQUÍMICA REGIONAL DEL COMPLEJO VOLCÁNICO ANECÓN GRANDE, PALEOGENO DE LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO	66
<i>Paileman, L., Zaffarana, C.B., Falco, J.I., Orts, D.L., Hauser, N.</i>	
NEW STRUCTURAL DATA OF THE BAJO GRANDE AREA, SANTA CRUZ PROVINCE, ARGENTINA	67
<i>Pérez Frasette, M.J., Navarrete, C., Folguera, A.</i>	

EMPLAZAMIENTO Y PETROLOGÍA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO-PLUTÓNICO HUINGANCÓ CORDILLERA DEL VIENTO, PROVINCIA DEL NEUQUÉN	68
<i>Pernich, S., Assis, O.S., Ruiz González, V., Puigdomenech, C., Aguilar, C.D., Orts, D.L., Zaffarana, C.</i>	
PLIEGUES POR PROPAGACIÓN DE FALLA: COMPARACIÓN CINEMÁTICA A PARTIR DE UN MODELO ANÁLOGO	69
<i>Plotek, B., Guzman, C., Cristallini, E., Yagupsky, D.</i>	
ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y GEOMÉTRICO DE LA CUENCA DE IGLESIA (SAN JUAN, ARGENTINA) A PARTIR DEL ESTUDIO DE REGISTROS SÍSMICOS, Y SU RELACIÓN CON LAS MANIFESTACIONES GEOTÉRMICAS DE LA ZONA	70
<i>Podesta, M., Ortiz, G., Orozco, P., Alvarado, P., Fuentes, F.</i>	
FAJA DE CIZALLA DE GUACHA CORRAL: EVIDENCIAS DE UNA LARGA HISTORIA DE DEFORMACIÓN	71
<i>Radice, S., Pinotti, L., Fagiano, M.</i>	
THE ≥6-KM CUESTA DE RANDOLFO MYLONITE ZONE IN ORDOVICIAN FAMATINIAN PERALUMINOUS GRANITES, NW ARGENTINA: STRAIN-LOCALIZATION AS A FUNCTION OF PROTOLITH COMPOSITION	72
<i>Ratschbacher, B., Cawood, T., Larrovere, M., Alasino, P., Lusk, A., Memeti, V.</i>	
CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA-ESTRUCTURAL DEL BASAMENTO DEL CERRO CHALLHUACO, BARILOCHE, Y SU RELACIÓN CON EL OROGENO GONDWÁNICO	73
<i>Restelli, F.B., Yoya, M.B., Oriolo, S., González, P.D.</i>	
MODELADO DE SUPERFICIES ALUVIALES COMO MARCADORES DE LA DEFORMACIÓN, FALLA LA RINCONADA, SAN JUAN, ARGENTINA	74
<i>Richard, A.D., Costa, C.H., Giambiagi, L.B.</i>	
SHEETED INTRUSION OF GRANITIC MAGMAS IN THE UPPER CRUST – EMPLACEMENT AND THERMAL EVOLUTION OF THE GUANDACOLINOS PLUTON, NW ARGENTINA	75
<i>Rocher, S., Alasino, P.H., Larrovere, M.A., Macchioli Grande, M., Moreno, J.A., Dahlquist, J.A., Morales Cámara, M.M.</i>	
FÁBRICA ESTRUCTURAL Y FASES DE DEFORMACIÓN EN EL MARGEN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE	76
<i>Rodríguez, A.R., Allard, J.O., Foix, N.</i>	
ESTRUCTURAS DE FLUJO MAGMÁTICO Y DE DEFORMACIÓN DUCTIL Y FRÁGIL DEL PLUTÓN DE SERREZUELA OCCIDENTAL, EXTREMO NOROESTE DE LAS SIERRAS PAMPEANAS DE CÓRDOBA	77
<i>Rodríguez, K.A., Guerreschi, A.B., Martino, R.D.</i>	
EVIDENCIAS DE ACTIVIDAD CUATERNARIA ASOCIADAS A FALLAS UBICADAS ENTRE 32°27' Y 32°44'LS. PIEDEMONTE OCCIDENTAL DE LA SIERRA DE COMECHINGONES, SAN LUIS	78
<i>Sagripanti, G.</i>	
DEFORMACIÓN CUATERNARIA EN LOS ANDES CENTRALES DEL SUR (36°S - 38°S), ¿EXISTE INTERACCIÓN ENTRE LA DINÁMICA DEL MANTO Y LA TECTÓNICA ACTUAL?	79
<i>Sagripanti, L., Jagoe, L., Colavitto, B., Costa, C., Folguera, A.</i>	
AVANCES SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LA DEFORMACIÓN FRÁGIL SOBREIMPUESTA EN ZONAS DE CIZALLA DÚCTIL EN LA SIERRA DE SAN LUIS	80
<i>Sales, D., Ortiz Suárez, A., Costa, C.</i>	
RASGOS GEOMORFOLÓGICOS Y FRACTURAMIENTO DEL BATOLITO DE ACHALA Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN DEL AGUA METEÓRICA, SIERRAS PAMPEANAS DE CÓRDOBA	81
<i>Sánchez, M.N., Martino, R.D., Guerreschi, A.B.</i>	

CONTROL ESTRUCTURAL EN LA COMPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS ERUPTIVOS EN LA PROVINCIA VOLCÁNO TECTÓNICA SAN DIEGO - CERRO MACHÍN, COLOMBIA	82
<i>Schonwalder Angel, D.A., Murcia, H.</i>	
MODELO DE VELOCIDADES UNIDIMENSIONAL EN LA CALDERA DE CAVIAHUE, NEUQUÉN A PARTIR DE SOFTWARE PROPIO DE INVERSIÓN DE FORMA DE ONDA COMPLETA	83
<i>Trabes, E., Spagnotto, S., Montenegro, V., Caselli, A., Vigide, N., Yagupsky, D.</i>	
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE FALLAS NORMALES DEL CERRO VILLEGAS, ZONA EXTERNA DE LA FPC DEL AGRIO: ALGUNAS IDEAS SOBRE SU DESARROLLO	84
<i>Turienzo, M., Starck, D., Lebinson, F., Sánchez, N.</i>	
CARACTERIZACIÓN DEL MEGA-PATRÓN DE INTERFERENCIA DEL ARROYO LA CAL, SIERRA DE SAN LUIS, ARGENTINA	85
<i>Valcarcel, J., Enriquez, E., Morosini, A.</i>	
ESTADO REOLÓGICO ACTUAL DEL CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA SUROCCIDENTAL Y SU RELACIÓN CON LA SISMICIDAD DE INTRA-PLACA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	86
<i>Vazquez Lucero, S.E., Ibarra, F., Prezzi, C., Gómez Dacal, M.L., Bott, J., Scheck-Wenderoth, M., Vizán, H.</i>	
CARACTERIZACIÓN CINEMÁTICA DE FALLAS EN EL MESOZOICO DEL PUESTO LLANCAQUEO, MACIZO NORDPATAGÓNICO, PROVINCIA DE RÍO NEGRO	87
<i>Vera, D.R., Giacosa, R.E., Greco, G.A., González, S.N., González, P.D.</i>	
EVOLUCIÓN ESTRUCTURAL Y ESTRATIGRÁFICA DE LA QUEBRADA DEL TORO: INFLUENCIA DE ESTRUCTURAS PRE-CRETÁICAS EN LA FAJA PLEGADA Y CORRIDA ANDINA, CORDILLERA ORIENTAL ARGENTINA	88
<i>Villagrán, C.A., Seggiaro, R., Filipovich, R., Apaza, F.</i>	
CONTROL ESTRUCTURAL SOBRE PROCESOS DE RECARGA Y DESCARGA DEL RESERVORIO GEOTERMAL DOMUYO	89
<i>Villalba, E., Lajoinie, M.F., Carretero, S.C.</i>	
CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICO-ESTRUCTURAL DEL MAGMATISMO NEOPALEOZOICO DEL LAGO GUILLELMO Y ALREDEDORES, BARILOCHE	90
<i>Yoya, M.B., Oriolo, S., Restelli, F., González, P.D.</i>	

Agradecimientos

La Comisión de Tectónica de la Asociación Geológica Argentina (ComTec 2020-2021)
integrada por:

Dr. Augusto Morosini (*UNSL-CCT-San Luis-CONICET. Presidente*)
Dra. Silvana Spagnotto (*UNSL-CCT-San Luis-CONICET. Secretaria*)
Dr. Eber Cristofolini (*UNRC-ICBIA-CONICET. Vocal titular*)
Dra. Florencia Bechis (*UNRN-IIDYPCA-CCT-Patagonia Norte-CONICET. Vocal titular*)
Dr. Guido Gianni (*UNSJ-IGSV-CONICET. Vocal titular*)
Dra. Aixa Rodríguez (*UNSJ-IGSV-CONICET. Vocal titular*)
Dr. José Mescua (*CCT-Mendoza-CONICET. Vocal suplente*)
Dr. Mariano Larrovere (*UNLAR-CRILAR-CONICET. Vocal suplente*)

Agradece:

al Comité Local

Dr. Daniel Sales (*director Dpto. Geología UNSL*)
Dra. Cecilia Gallard Esquivel (*UNSL*)
Lic. Eliel Enriquez (*UNSL*)
Dr. Andrés Richard (*UNSL - CCT-San Luis-CONICET*)
Dra. Jael Aranda (*UNSL*)
Téc. Luciano Schiarotto (*UNSL*)

al Comité científico

Dra. Laura Giambiagi (*CCT-Mendoza-CONICET*)
Dr. Carlos Costa (*UNSL*)
Dra. María Carolina Montero López (*UNSa-IBIGEO-CONICET*)
Dr. Juan Otamendi (*UNRC-ICBIA-CONICET*)
Dr. Ariel Ortiz Suárez (*UNSL*)
Dra. Silvina Nacif (*UNSJ-IGSV-CONICET*)
Dr. Roberto Martino (*UNC-CICTERRA-CONICET*)
Dra. Romina Onorato (*UNSJ-CIGEOBIO-CONICET*)
Dr. Fernando Hongn (*UNSa-IBIGEO-CONICET*)
Dra. Stefania Radice (*UNRC-ICBIA-CONICET*)
Dr. Raúl Becchio (*UNSa-IBIGEO-CONICET*)
Dra. Cecilia Guzmán (*UBA-IDEAN-CONICET*)
Dra. Lucia Sagripanti (*UBA-IDEAN-CONICET*)
Dr. Pablo González (*UNRN-CONICET*)
Dra. Antonella Galetto (*UBA-IDEAN-CONICET*)
Dr. Gabriel Ramos (*UNSL*)
Dr. Andrés Carugno Durán (*UNSL*)
Dra. Micaela García (*UNLP-CIG-CONICET*)
Dr. Sebastián Oriolo (*IGEB-UBA*)
Dr. Pablo Torres Carbonell (*CADIC-CONICET*)

a Colaboradores

Geólogo John Mario Ballesteros Prada (*UNRN-IIDYPCA-CCT-Patagonia Norte-CONICET*)
Lic. Daiana Olsen (*Estudiante de posgrado – UNSL*)
Srta. Noelia Belén Vilchez (*Estudiante de grado – UNSL*)
Srta. Marina Escobares (*Estudiante de grado – UNSL*)

a Hugo Jofré, por el diseño del logo de la Reunión “*repetición ordenada de un módulo que se compone por triángulos que marcan direcciones y representan los tres modos de contacto entre placas (divergente, convergente y transformante), a su vez el gradiente de color da una idea de calor en la zona de contacto en uno de los ejes transversales de la figura compuesta*”

a Neda Olguin Frontini, por la fotografía de la portada “*Sierra de las Quijadas*”

Prefacio

La Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis tiene el honor de auspiciar y ser sede de la decimoctava Reunión de Tectónica impulsada por la Comisión de Tectónica de la Asociación Geológica Argentina.

Esta reunión, como todas las anteriores, surge de la necesidad de reunir a colegas de las distintas ramas de la geología, con el objetivo de generar un espacio propicio para que investigadores, profesionales de distintas trayectorias, o estudiantes de grado y posgrado presenten contribuciones relacionadas a sus investigaciones o avances en sus tesis, siempre con una mirada puesta en los procesos tectónicos. La idea surge desde 1984 con la intención de promover, de manera periódica, la difusión de trabajos originales que puedan dar lugar al debate en un ámbito de amabilidad y camaradería.

Este libro de resúmenes pretende ser un documento que permita la actualización del conocimiento. En esta ocasión se han compilado 78 trabajos enmarcados en cuatro ejes temáticos; la Tectónica Preandina, la Tectónica Andina, la Neotectónica, y el Análisis Estructural Aplicado.

Por primera vez, bajo un contexto mundial complejo (SARS-CoV-2), el evento se desarrolla íntegramente en modalidad virtual mediante exposiciones pregrabadas, posters electrónicos y conferencias *online*. Si bien esta forma de encuentro no es la óptima para alcanzar con éxito los objetivos planteados, es un desafío que nos permite paliar, en cierta medida, y de un modo seguro, sostenible y accesible, una situación sanitaria inesperada.

Augusto F. Morosini

CONTROL ESTRUCTURAL SOBRE PROCESOS DE RECARGA Y DESCARGA DEL RESERVORIO GEOTERMAL DOMUYO

Esteban Villalba^{1,2}, María F. Lajoine^{2,3,4}, Silvina C. Carretero^{1,2}

¹ Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE), La Plata, Argentina. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Godoy Cruz 2290, CABA, Argentina. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP). ³ Instituto de Recursos Minerales (INREMI), La Plata, Argentina. ⁴ Centro de Investigaciones Viales (LEMaC), Berisso, Argentina. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (UTN-FRLP-CICPBA).

e-mail autor de correspondencia: evillalba@fcnym.unlp.edu.ar

El área de estudio está ubicada en el faldeo oeste del cerro Domuyo e involucra múltiples sistemas acuíferos en subsuelo, cuya recarga ocurre a través de la infiltración de agua de deshielo en altas cumbres (Villalba et al. 2020). Esto se ve favorecido por la presencia de un complejo sistema de fallas normales, donde se destacan la falla de primer orden “Manchana Covunco” (MC) y otras de menor jerarquía como las fallas “Penitentes” (P), “El Humazo” (EH) y “Covunco” (C) (Galletto et al. 2018). El objetivo del presente es brindar información acerca del control que ejercen las mencionadas fallas sobre la dinámica hidrológica que afecta a las descargas de aguas geotermales más relevantes del campo geotermal Domuyo. La falla MC, la más extensa del mencionado campo, desarrolla una extensión de ~18 km en dirección N-S e inclinación E (JICA 1983), y conforma la principal vía de conexión de las descargas de fluidos hidrotermales que se hallan más próximas a los domos volcánicos del área (Cerro Las Papas, Domo y Covunco). A su vez, esta estructura se conjuga casi ortogonalmente con las fallas P, EH y C. La primera, tiene una disposición NO-SE y una inclinación al sur, mientras que EH y C tienen rumbo SE-NO e inclinan al S y al N, respectivamente (JICA 1983); todas con una longitud inferior a los 9,9 km.

Considerando la ubicación y gran efusividad de las manifestaciones geotermales, podría decirse que aquellas ubicadas en cabeceras de los valles de los arroyos que atraviesan de este a oeste el campo geotermal (arroyos Manchana Covunco y Covunco), responderían al control ejercido por la conjunción de las fallas MC con EH y C, indicando una importante conexión en subsuelo que facilita el ascenso efusivo de agua geotermal desde las profundidades. Esto último, también evidenciado por litologías como brechas de erupción hidrotermal, cráteres asociados, entre otros (D’Elia et al. 2020). Por otro lado, las manifestaciones ubicadas aguas abajo en ambos valles, de menor actividad, responderían al control de las fallas EH y C.

Teniendo en cuenta que las fallas son producto de esfuerzos extensivos neotectónicos, los planos con desplazamiento relativos normales constituyen zonas propicias para el ascenso de los fluidos profundos. Estos últimos, ingresan como agua de deshielo en las altas cumbres y son calentados geotérmicamente, lo que permite su ascenso por la consecuente disminución de densidad y aumento de presión, a través de diferentes sistemas de fallas.

D’Elia, L., Páez, G., Hernando, I. R., Petrinovic, I. A., López, L., Kürten, G., y Vigiani, L. 2020. Hydrothermal eruptions at El Humazo, Domuyo geothermal field, Argentina: Insights into the eruptive dynamics and controls. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 393: 106786.

Galletto, A., García, V., Caselli, A. 2018. Structural controls of the Domuyo geothermal field, Southern Andes (36°38’ S), Argentina. *Journal of Structural Geology* 114: 76-94.

JICA, 1983. Informe intermedio de avance. Proyecto de desarrollo geotérmico en la zona norte de la provincia del Neuquén, República Argentina, (Primera – Segunda Etapa) MPN, CR (2): 83-118.

Villalba, E., Tanjal, C., Borzi, G., Páez, G., y Carol, E. 2020. Geogenic arsenic contamination of wet-meadows associated with a geothermal system in an arid region and its relevance for drinking water. *Science of The Total Environment* 720: 137571.

Eje temático: **Neotectónica** - Modalidad de presentación: **e-poster**