



ISSN: 207-9656

LATINMAG LETTERS

November 2011 - Volume 1 - Number 1

Special Issue LL11-02SP

Published on behalf of the Latin American Association of Paleomagnetism and Geomagnetism by the Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México.

Proceedings of Second Biennial Meeting of LATINMAG, Tandil, Argentina November 2011

4 short courses
13 invited lectures
85 regular presentations

Latinmag Letters can be viewed and copied free of charge at:
<http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/>

Papers contents can be reproduced meanwhile the source is cited

SPECIAL PAPER



Volume 1, Special Issue

This special issue of LATINMAG LETTERS contents the contributions presented at the
2011 Biennial Meeting of [LATINMAG](#)
(Latin-American Association of Paleomagnetism and Geomagnetism),
held at the [Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires](#)
(National University of the Center of Buenos Aires Province), Tandil, Argentina, performed from
23 to 26 November of 2011.

Preface

Sessions contributions

A. GEOMAGNETISM & GEOPHYSICAL MÉTHODS

B. PALEOMAGNETISM & TECTONICS

C. ARCHEOMAGNETISM, PALEOINTENSITY & PALEOSECULAR VARIATIONS

D. ROCK MAGNETISM & ENVIRONMENTAL MAGNETISM

E. SHORT COURSES

Editors Committee:

Ana Maria Sinito: Associated Editor in charge

Cecilia I. Caballero Miranda: Technical Editor

Ana Maria Soler Arrechadle, Leda Sánchez Bettucci & Milagrosa

Aldana: Editorial Board (reviewers and technical edition assistance)



Preface

This special issue of Latinmag Letters contains the contributions presented at the **Second Biennial Meeting of the Latin-American Association of Paleomagnetism and Geomagnetism (LATINMAG)**. The meeting was held at the University Cultural Center of the University of the Center of the Buenos Aires Province, Tandil, Argentina, between 23 and 26 November of 2011.

As the previous Meeting, organized under the same name in 2009 at Isla Margarita, Venezuela, it was devoted mainly to following topics: Paleomagnetism, Geomagnetism, Rock Magnetism, Archeomagnetism, Magnetostratigraphy, Environmental Magnetism, Magnetofabric and Magnetic Prospecting. These Meetings are a great opportunity for updating the last scientific advances, promoting the meeting of colleagues in a pleasant and friendly environment in order to enhance personal and institutional ties and encouraging the active participation of undergraduate and postgraduate students.

The contributions come from scientists from Argentina, Brazil, Colombia, Czech Republic, Chile, France, Germany, Mexico, Peru, Spain, Venezuela, Uruguay, USA,

This issue includes the abstracts of four short courses and 13 invited lectures given by prominent colleagues (Leonardo Sagnotti, Edgardo Cañón Tapia, Martin Chadima; Joseph Kirshvink, Monika Korte, Dario Bilardello, Cristina Pomposiello, Julio Gianibelli, Marcia Ernesto, Irene Raposo, Katia Pinheiro, Manuel Calvo, Vincenzo Costanzo, Manoel D'Agrella, Victoria Mejía Bernal, Ana Ma. Soler, Fernando Poblete. Also the expanded abstracts of 85 regular presentations are published here.

The contributions of this issue have been organized in four main Sessions. Session A: Geomagnetism – Geophysics Methods; Session B: Paleomagnetism – Tectonics; Session C: Archeomagnetism, Paleointensity, Paleosecular Variations; Session D: Rock Magnetism – Environmental Magnetism

The contributions cover a quite wide scope of problems, between them: data of magnetic observatories, magnetotelluric studies, magnetometry, gravimetry, paleomagnetic and tectonic studies on Permian, Mesozoic and Cretaceous rocks, paleointensities and paleosecular variations determined by archaeomagnetism, lake sediments studies, volcanic rock studies, etc., rock magnetic studies applied to paleoclimate, paleoenvironmental, pollution, deposit identification, etc.

More details about the Meeting can be found at <http://www.latinmag2011.com.ar>

I am using this opportunity to thank all the authors for contributing to this issue, and the reviewers for their help.

Ana Sinito

Associated Editor



SHORT COURSES

ID.	Course	Authors
E01	<u>CURSO RÁPIDO ACERCA DE LA ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA (ASM) DE ROCAS ÍGNEAS</u>	Edgardo Cañón-Tapia
E02	<u>RECENT ADVANCES IN ANISOTROPY OF MAGNETIC REMANENCE</u>	Martin Chadima
E03	<u>APPLICATION OF MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AS A FUNCTION OF TEMPERATURE, FIELD AND FREQUENCY</u>	Martin Chadima
E04	<u>ENVIRONMENTAL MAGNETISM: APPLICATIONS TO PALEOCLIMATIC RECONSTRUCTIONS AND AIR POLLUTION MONITORING</u>	Leonardo Sagnotti

LECTURES (**invited lectures** in bold)

A. GEOMAGNETISMO Y MÉTODOS GEOFÍSICOS

ID.	Title	Authors
A01	<u>DESPLAZAMIENTO DEL ECUADOR MAGNETICO, PROXIMO ARRIBO AL OBSERVATORIO GEOMAGNETICO DE HUANCAYO</u>	Domingo Rosales, Erick Vidal, Silvano Orihuela
A02	<u>MEDICIÓN DE LA RESONANCIA DE SCHUMANN</u>	Edgardo Maffia, Valentino Trainotti, Walter Gustavo Fano, Norman Trench
A03	<u>PROSPECCIÓN MAGNETOMÉTRICA DEL PLUTÓN JEUJEPEN. ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO. ARGENTINA</u>	Javier Ignacio Peroni, Alejandro Tassone, María Elena Cerredo, Donaldo Muricio Bran, Horacio Lippai y Juan F. Vilas
A04	<u>ESTUDIO PRELIMINAR DE CORRELACIONES ENTRE FACTORES HELIOGEOMAGNÉTICOS Y PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES EN URUGUAY.</u>	Virginia Feldman, Raquel Correa-Luna, Pablo Núñez, Leda Sánchez Bettucci
A05	<u>GEODINAMICA Y OBSERVATORIOS GEOMAGNETICOS</u>	Julio Cesar Gianibelli INVITED
A06	<u>INSTALACIÓN DE UN OBSERVATORIO GEOFÍSICO EN URUGUAY Y RESULTADOS DEL PRIMER MONITOREO GEOMAGNÉTICO</u>	Leda Sánchez Bettucci, Gonzalo Tancredi, Pablo Núñez, Virginia Feldman, Ramón Caraballo
A07	<u>ESTUDIO DE LA PERIODICIDAD DE 27 DÍAS EN LA ACTIVIDAD GEOMAGNÉTICA Y EN LOS PARÁMETROS DEL VIENTO SOLAR PARA EL CICLO SOLAR 23</u>	Ana G. Elías, Virginia M. Silbergleit, Alicia C. de Gonzalez y Patricia A. Larocca
A08	<u>PRIMEROS ESTUDIOS DE ANÁLISIS DE CORRELACIÓN ENTRE CÁNCER Y ACTIVIDAD SOLAR</u>	Virginia Feldman, Raquel Correa-Luna, Hilda Méndez, María Virginia Suaya Pons, Pablo Federico Suaya Grezzi, Pablo Núñez, Leda Sánchez Bettucci



A09	ANÁLISIS DE CAMPO MAGNÉTICO MEDIANTE MÉTODOS DE FILTRADO DE ANOMALÍAS EN LA SIERRA PAMPEANA DE VELASCO.	Marcos A. Sánchez, M. Cecilia Weidmann, Juan P. Ariza, Myriam P. Martinez, Francisco Ruiz.
A10	PROFUNDIDADES AL BASAMENTO EN EL BAJO DE GASTRE, A PARTIR DE SOLUCIONES DE SEÑAL ANALÍTICA, CHUBUT. ARGENTINA	Federico Lince Klinger; M. P. Martinez; M. E. Gimenez; F. Ruiz
A11	APLICACIÓN DEL MÉTODO ESPECTRAL A LA CARTA MAGNÉTICA DE LA SIERRA DEL VELASCO. UN MÉTODO PARA DETERMINACIÓN DE PROFUNDIDADES.	Marcos A. Sánchez, Juan P. Ariza, M. Cecilia Weidmann, Gerardo Fanton, Mario Gimenez, Francisco Ruiz, Myriam P. Martinez
A12	PRIMERAS MEDICIONES PRELIMINARES DE LAS VARIACIONES DIURNAS "SQ" EN MÉRIDA, VENEZUELA	Edwin Camacho, José Serra, Eloy Sira
A13	INTERPRETACIÓN DE UN RELICTO DE CUÑA DE ACRECIÓN ENTRE LOS TERRENOS CUYANIA Y FAMATINA, A PARTIR DE UN MODELO GRAVI-MAGNETOMÉTRICO	Cecilia Weidmann, Mario Gimenez, Orlando Alvarez, Federico Lince Klinger, Juan Ariza, Patricia Martinez, Francisco Ruiz, Marcos Sanchez
A14	DETERMINACIÓN DE LA NATURALEZA CORTICAL DEL MARGEN CONTINENTAL DEL CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA	Daniel Abraham, Marcelo Paterlini, Marta Ghidella, Alejandro Tassone, Marcelo Ancarola
A15	NEW MAGNETIC OBSERVATORIES IN BRAZIL	Katia Pinheiro, Fillipe Siqueira, Sabrina Sanchez INVITED
A16	LA ESTACIÓN MAGNÉTICA ZONDA: ESTUDIO DE PERTURBACIONES MAGNÉTICAS RELACIONADAS CON TERREMOTOS. SAN JUAN, ARGENTINA	Francisco Ruiz, Marcos Sanchez, Patricia Martinez, Mario Gimenez, Flavia Leiva, Orlando Álvarez, Antonio Introcaso
A17	EVOLUÇÃO TEMPORAL DA ANOMALIA MAGNÉTICA DO ATLÂNTICO SUL ATRAVÉS DE MODELOS DO CAMPO GEOMAGNÉTICO	Filipe Terra-Nova, Gelvam A. Hartmann, Ricardo I.F. Trindade
A18	MAGNETOTELLURIC STUDY IN THE WESTERN BORDER OF THE RÍO DE LA PLATA CRATON (CHACOPAMPEANA PLAIN AND EASTERN SIERRAS PAMPEANAS)	Cristina Pomposiello, Alicia Favetto, Verónica G. Peri, Hernán Barcelona and Luz A. Orozco Bernal INVITED
A19	MAGNETIC ANOMALY DATA FROM A REGIONAL SURVEY: FROM TIERRA DEL FUEGO TO NORTHERN PALMER LAND, ANTARCTIC PENINSULA	Ghidella, M.E., Forsberg, R., Greenbaum, J.S., Olesen, A.V., Zakrajsek, A.F., and Blankenship, D.D.

B. PALEOMAGNETISM & TECTONICS

ID.	Title	Authors
B01	ESTUDIO PALEOMAGNETICO INTEGRAL DE LOS FLUJOS DE LAVA DE LA REGION TACAMBARO PERTENECINETE AL CAMPO VOLCANICO MICHOACAN GUANAJUATO (OCCIDENTE DE MEXICO)	Rafael Maciel Peña, Avto Goguitchaichvi, Bernard Henry, Leda Sanchez Bettucci, Bertha Aguilar Reyes y Juan Morales



B02	<u>HEMATITE ANISOTROPY AND INCLINATION CORRECTIONS: CASE STUDY OF THE MAUCH CHUNK FORMATION OF PENNSYLVANIA. IMPLICATIONS FOR THE CARBONIFEROUS NORTH AMERICAN APW PATH AND PANGEA RECONSTRUCTIONS.</u>	Dario Bilardello, Kennet P. Kodama INVITED
B03	<u>RESULTADOS PALEOMAGNÉTICOS PRELIMINARES DE BANCOS ROJOS PÉRMICOS (FORMACIÓN DE LA CUESTA, ARGENTINA)</u>	Cecilia M. Spagnuolo , Augusto E. Rapaliniy Ricardo A. Astini
B04	<u>PALEOMAGNETISM AND GEOCHEMISTRY FROM UPPER CRETACEOUS BASALTS OF PATAGONIA</u>	Zaffarana Claudia Beatriz, Silvia Lagorio, Rubén Somoza
B05	<u>DEFORMACIÓN K-T EN EL NORTE DE CHILE DETECTADA MEDIANTE PALEOMAGNETISMO: ¿TECTONICA TIPO ANDINA O COLISIÓN DE DORSAL?</u>	Rubén Somoza, Andrew. J. Tomlinson, Pablo Caffé, Juan F. Vilas
B06	<u>AN UPDATE ON THE ROCK AND PALEOMAGNETIC INSTRUMENT DEVELOPMENT CONSORTIUM (RAPID)</u>	Joseph L. Kirschvink INVITED
B07	<u>A NEW 1.42 GA PALEOMAGNETIC POLE FROM THE AMAZONIAN CRATON: IMPLICATIONS FOR THE COLUMBIA SUPERCONTINENT CONFIGURATION.</u>	Manoel S. D'Agrella-Filho, Ricardo I.F. Trindade, Sten-Åke Elming, Eder Yokoyama, Franklin Bispo-Santos INVITED
B08	<u>FÁBRICA MAGNÉTICA, PALEOMAGNETISMO Y GEOCRONOLOGIA DE LA FORMACIÓN PLAYA HERMOSA, URUGUAY</u>	Ana Lossada, Eric Tohver, Leda Sanchez Bettucci, Augusto E. Rapalini
B09	<u>MAGNETIC FABRICS, ROCK MAGNETISM AND PRELIMINARY MAGNETOESTRATIGRAPHY OF A LATE CRETACEOUS SUCCESSION OF JAMES ROSS AND SNOW HILL ISLANDS, ANTARCTICA</u>	Florencia N. Milanese, Joseph L. Kirschvink, Eduardo B. Olivero, Augusto E. Rapalini
B10	<u>PETROLOGIC AND PALEOMAGNETIC STRUCTURE OF THE UPPER MESOZOIC TORTUGA OPHIOLITE, FUEGIAN ANDES</u>	Felipe Coloma, Viviana Avendaño, Mauricio Calderón, Natalia Astudillo, Augusto Rapalini
B11	<u>MESOZOIC PALEOMAGNETIC DATABASE FOR SOUTH AMERICA: GEOMAGNETISM AND TECTONICS</u>	Marcia Ernesto, Daniele Brandt, Tamrat Endale and George Caminha-Maciel INVITED
B12	<u>ESTUDIO PALEOMAGÉTICO DE ROCAS DEL ARCO MAGMÁTICO MESOZOICO DEL NOROESTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA</u>	Alejandro Tassone, Nicolás Cosentino, Horacio Lippai, Juan F. Vilas
B13	<u>ESTUDIO PALEOMAGNETICO DE LA FORMACIÓN ALTO PARAGUAY</u>	Miguel Cervantes Solano, Avto Goguitchaichvili, Leda Sánchez Bettucci, Mabel Mena, Ricardo Trindade and Bertha Aguilar Reyes
B14	<u>THE SIERRA DE LAS ANIMAS MAGMATIC COMPLEX, SOUTHERN URUGUAY, REVISITED: NEW PALEOMAGNETIC AND PRECISE GEOCHRONOLOGIC DATA</u>	Augusto E. Rapalini, Eric Tohver, Leda Sanchez Bettucci, Hernán Barcelona



B15	<u>QUEBRADA DE LA SAL MAGNETOESTRATIGRAPHIC SECTION, LOS COLORADOS FORMACIÓN, UPPER TRIASSIC ISCHIGUALASTO-VILLA UNIÓN BASIN, ARGENTINA.</u>	Paula Santi Malnis, Dennis V. Kent, Carina E. Colombi, Silvana E. Geuna
B16	<u>THE SOUTHERN CENTRAL ANDES VERTICAL AXIS TECTONIC ROTATIONS: RELATIONS WITH THE DEFORMATION PATTERN</u>	María Paula Iglesia Llanos, Claudia Prezzi
B17	<u>PALEOGENE-LOWER MIOCENE LOCAL CLOCKWISE VERTICAL AXIS TECTONIC ROTATIONS IN THE NORTHERN ARGENTINA PUNA: NEW DATA</u>	Claudia Prezzi, Pablo Caffè, María Paula Iglesia Llanos
B18	<u>VOLCANO-TECTONIC IMPLICATIONS FOR THE RUIZ-TOLIMA VOLCANIC COMPLEX BASED ON PALEOMAGNETIC DATA</u>	Victoria Mejia, Alexander Sánchez-Duque, Neil D. Opdyke, Kainian Huang, Andrés Rosales, Carlos Alberto Agudelo INVITED
B19	THE PADRE MIGUEL IGIMBRITE SUITE, CENTRAL HONDURAS: PALEOMAGNETISM, GEOCHRONOLOGY, AND TECTONIC IMPLICATIONS.	Roberto S. Molina Garza, Dowe van Hinsbergen, Rob Rogers Short abstract
B20	<u>ESTUDIO MAGNETOESTRATIGRÁFICO EN DOS SONDEOS DEL MAAR DEL CAMP DELS NINOTS, CALDES DE MALAVELLA (GIRONA, EN ESPAÑA).</u>	Ángel Carrancho Alonso, Juan José Villalaín, Bruno Gómez de Soler, Gerard Campeny Vall- lloera, Manuel Calvo-Rathert, Oriol Oms, Jan van der Made y Jordi Agustí.
B21	<u>RESULTADOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO DE MAGNETISMO DE ROCAS Y PALEOMAGNETISMO DE UNA SECUENCIA DE COLADAS VOLCANICAS EN LA ISLA DE LA GOMERA, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA</u>	Ana Caccavari, Manuel Calvo Rathert, Avto Gogichaishvili, Vicente Soler, Néstor Vegas, Bertha Aguilar
B22	<u>PALEOMAGNETISMO E ANISOTROPIA DE SUSCEPTIBILIDADE MAGNÉTICA DA REGIÃO NORDESTE DA PROVÍNCIA MAGMÁTICA DO PARANÁ</u>	Luiz A. Zaffani, Marcia Ernesto
B23	<u>ESTUDIO PALEOMAGNÉTICO Y DE MAGNETISMO DE ROCAS DE LA SECUENCIA PLIOCENA DE SARO (GEORGIA, CÁUCASO)</u>	Ana Caccavari, Manuel Calvo Rathert, Avto Gogichaishvili, Goga Vashakidze, Néstor Vegas, Bertha Aguilar
B24	<u>KINEMATIC STUDY IN THE AREA OF THE QUATERNARY OBLIQUE-SLIP EL TIGRE FAULT, WESTERN PRECORDILLERA, ARGENTINA, ON THE BASIS OF PALEOMAGNETISM AND ANISOTROPY OF MAGNETIC SUSCEPTIBILITY</u>	Sabrina Y. Fazzito, Augusto E. Rapalini, José M. Cortés, Carla M. Terrizzano
B25	<u>CARACTERIZACIÓN PALEOMAGNÉTICA Y DE MAGNETOFÁBRICA DE LAS DOS SECUENCIAS QUE COMPONEN EL BATOLITO DE ACHALA, DEVÓNICO, SIERRAS PAMPEANAS (ARGENTINA)</u>	Silvana Geuna, Mónica López de Luchi, Leonardo Escosteguy
B26	<u>RESULTADOS PALEOMAGNÉTICOS PRELIMINARES EN UNIDADES IGNEAS DE LA CORDILLERA FUEGUINA, TIERRA DEL FUEGO ARGENTINA</u>	Tomás Luppo, Augusto E. Rapalini, Alejandro Tassone, Horacio Lippai, Juan F. Vilas.



B27	ANÁLISIS DE FÁBRICAS MAGNÉTICAS APLICADO AL ESTUDIO DE LA DEFORMACIÓN NEOTECTÓNICA EN LA PRECORDILLERA DE CUYO	Carla M. Terrizzano, José M. Cortés, Augusto E. Rapalini, Sabrina Y. Fazzito
B28	TECTONIC EVOLUTION OF THE IRRA PULL-APART BASIN AND SLIP REVERSALS ON THE ROMERAL FAULT ZONE, COLOMBIA: STRUCTURAL AND MAGNETIC EVIDENCE	Sierra, G.M., Marín-Cerón, M.I., McDonald, W.
B29	OROCLINO DE VALLENAR: UN ESTUDIO GEOLÓGICO Y PALEOMAGNÉTICO	Matías Peña, Cesar Arriagada, Fernando Martinez, Cristian Creixell
B30	ANÁLISIS PALEOMAGNÉTICO EN UNIDADES DEL MESOZOICO EN LA ALTA GUAJIRA	Giovanny Nova, Paola Catalina Montaño, German Bayona, Augusto Rapalini & Camilo Montes
B31	ANÁLISIS PALEOMAGNÉTICO EN ROCAS DEL MESOZOICO PARA EL FLANCO OCCIDENTAL DE LA SERRANÍA DEL PERIJÁ; RESULTADOS PRELIMINARES	Giovanny Nova, Paola Catalina Montaño, German Bayona, Augusto Rapalini, Camilo Montes y Cesar Silva
B32	EVIDENCIAS PALEOMAGNÉTICAS DE ROTACIONES ANTIHORARIAS EN PENÍNSULA HARDY E ISLA NAVARINO: IMPLICANCIAS PARA LAS CONEXIONES ENTRE PATAGONIA Y PENÍNSULA ANTÁRTICA	Fernando Poblete, Cesar Arriagada, Pierrick Roperch, Mauricio Espinoza, Natalia Astudillo INVITED
B33	CRETACEOUS RELATIVE MOTION BETWEEN THE AMERICAS AND THE EVOLUTION OF THE CARIBBEAN	Rubén Somoza, INVITED Short abstract

C. ARCHEOMAGNETISM, PALEOINTENSITY & PALEOSECULAR VARIATIONS

ID.	Title	Authors
C01	DETERMINACION DE ARQUEOINTENSIDADES SOBRE VESTIGIOS DE CERÁMICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE CAPACHA (OCCIDENTE DE MEXICO): EN BUSCA DE AFINIDAD CON OTRAS CULTURAS MESOAMERICANAS.	Modesto Pineda Durán, Juan Morales, Bertha Aguilar Reyes, Avto Gogichaishvili
C02	RECONSTRUCTING THE GLOBAL GEOMAGNETIC FIELD OF THE HOLOCENE	Monika Korte INVITED
C03	DETERMINANDO EL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE ANTIGUO A TRAVÉS DE ARTEFACTOS ARQUEOLÓGICOS DEL SUDESTE DE AMÉRICA DEL SUR	D. Loponte, A. Gogichaishvili, J. Morales y A. Acosta



C04	<u>15 AÑOS DE INVESTIGACIONES PALEOMAGNÉTICAS Y DE PALEOINTENSIDAD EN GEORGIA (CÁUCASO)</u>	Manuel Calvo-Rathert, Avto Gogichaishvili, Jemal Sologashvili, Goga Vashakidze INVITED
C05	<u>ANÁLISIS DERALLADO Y MEJORAS DE LA CURVA DE VARIACIÓN SECULAR PARA MESOAMÉRICA Y OCUPACIONES TEMPRANAS DE AMÉRICA.</u>	Ana Ma. Soler Arechalde INVITED
C06	<u>ESTUDIOS ARQUEOMAGNETICOS EN CIUDADELA, SIERRA DE LAS NAVAJAS Y XALASCO, CULTURA TEOTIHUACANA</u>	Anuar Gabriel Terán Guerrero y Ana Ma. Soler Arechalde
C07	<u>VARIATIONS OF THE GEOMAGNETIC FIELD INTENSITY IN SOUTH AMERICA OVER THE PAST FIVE CENTURIES</u>	Gelvam A. Hartmann, Agnès Genevey, Yves Gallet, Ricardo I. F. Trindade, Maxime Le Goff
C08	<u>HIGH RESOLUTION 1300-1940 AD GEOMAGNETIC DATA FROM MARINE CORES OFF THE COAST OF PERU</u>	Grasiane Mathias, Ricardo Trindade, Gelvam Hartmann, Dimitri Gutiérrez, Sifeddine Abdel
C09	<u>MULTISAMPLE PALEOINTENSITY FROM EARLY CRETACEOUS (130 Ma) PONTA GROSSA DYKES, PARANÁ BASIN, BRAZIL</u>	Daniele Brandt, Gelvam A. Hartmann, Elder Yokoyama, Edgard L. Catelani, and Ricardo I. F. Trindade
C10	<u>FECHAMIENTO ARQUEOMAGNÉTICO DE CERÁMICAS Y PISOS QUEMADOS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TZINTZUNTZAN</u>	Juan Morales, Avto Goguitchaichvili, Bertha Aguilar Reyes ¹ , Modesto Pineda, Claire Carvallo ² , Laura Beramendi-Orosco, Galia González-Hernández y Arturo Oliveros
C11	<u>RESULTADOS ARQUEOMAGNÉTICOS PRELIMINARES DE SÍTIOS HISTÓRICOS DO SUDESTE BRASILEIRO</u>	Guilherme S. Begnini, Gelvam A. Hartmann, Ricardo I.F. Trindade
C12	TOWARD A BETTER UNDERSTANDING OF PALEOINTENSITY: NEW PALEOINTENSITY DETERMINATIONS FOR HAWIIAN 1955 AND 1960 LAVA FLOWS	Xixi Zhao, Avto Gogichaishvili ² Juan Morales, and Zhong Zheng Short abstract
C13	<u>PALEOINTENSIDADE DURANTE O PRECAMBRIANO: TESTES MAGNÉTICOS PRELIMINARES EM ALVOS DO BRASIL</u>	Karine Z. Carvas, Ricardo I. F. Trindade, Gelvan A. Hartmann
C14	<u>RESULTADOS PALEOMAGNÉTICOS PRELIMINARES EM TIJOLOS COLONIAIS DO SUDESTE E NORDESTE DO BRASIL</u>	Wilbor Poletti, Gelvam Hartmann, Ricardo Trindade
C15	PALEOINTENSITY STUDIES ON RECENT VOLCANIC ROCKS FROM MEXICO	Harald Böhnell INVITED Short abstract
C16	<u>PRELIMINARY PALAEOMAGNETIC AND ROCK-MAGNETIC STUDIES ON SEDIMENTS FROM LAKE ESMERALDA (VEGA ISLAND), ANTARCTICA</u>	Ana M. Sinito, Marcos A.E. Chaparro, María A. Irurzun, Juan M. Lirio, Norbert R. Nowaczyk, Harald N. Böhnell, Héctor Nuñez



D. ROCK & ENVIRONMENTAL MAGNETISM

ID.	Title	Authors
D01	ENVIRONMENTAL MAGNETISM OF A HOLOCENE EOLIAN SEDIMENTS AND PALEOSOLS SEQUENCE IN TIERRA DEL FUEGO (ARGENTINA)	Orgeira, M.J., Vásquez, C.A., Coronato, A., Osterrieth, M; Ponce, F and Egli. R
D02	LA VARIACIÓN DEL ÁNGULO DE FASE DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA PARA DETECTAR PIRROTINAS	Carlos A. Vasquez y María J. Orgeira
D03	MAGNETIC PROPERTIES – TESTING AN INNOVATIVE PROXY IN TSUNAMI DEPOSIT IDENTIFICATION	M. Teresa Ramírez-Herrera, Avto Gogitchaichvili, Bertha Aguilar, Juan Morales-Contreras.
D04	INTERPRETACION GENÉTICA DE TEXTURAS EN BASALTOS DE LA FORMACIÓN ALTO PARAGUAY	Leda Sánchez Bettucci, Magdalena Koukharsky, Avto Gogichaishvili & Ricardo Tindrade
D05	ROCK MAGNETISM IN PRESENT SOILS IN THE CENTER OF CÓRDOBA PROVINCE, ARGENTINA	Rouzaut S., Orgeira MJ., Vásquez C., Argüello G. L. y Sanabria J.
D06	PRELIMINARY RESULTS OF MAGNETIC PROPERTIES OF A LOESS-PALEOSOL SEQUENCE IN CORRALITO, CÓRDOBA, ARGENTINA	Rouzaut S., Orgeira MJ., Vásquez, C., Argüello G. L. y Sanabria J.
D07	MAGNETIC FABRIC OF ANATEXITES FROM TERRE ADELIE CRATON (EAST-ANTARCTICA): EFFECT OF THE PROGRESSIVE MELTING	Bernard Henry, Jérôme Bascou, René-Pierre Ménot, Minoru Funaki, Guilhem Barruol
D08	PROFILES OF ¹³⁷Cs and MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AS INDICATORS OF SOIL PROCESSES AND LAND USES.	Ana Navas, Leticia Gaspar
D09	MAGNETIC SUSCEPTIBILITY IN TOPSOILS AND BULK CORES OF CULTIVATED CALCISOLS	Laura Quijano, Leticia Gaspar, Marcos A.E. Chaparro, Ana Navas
D10	SOIL MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AND SURFACE TOPOGRAPHIC CHARACTERISTICS IN CULTIVATED SOILS	Laura Quijano, Leticia Gaspar, Manuel López-Vicente, Marcos A.E. Chaparro, Javier Machín, Ana Navas
D11	MAGNETOESTRIGRAFIA Y MAGNETISMO PALEOAMBIENTAL EN SEDIMENTOS DEL CENOZOICO TARDIO DE MARCOS PAZ, BUENOS AIRES, ARGENTINA	Juan Carlos Bidegain, S. Jurado, M.A.E. Chaparro, M. Gómez Samus.
D12	MAGNETIC PROPERTIES OF SOIL SAMPLES FROM LANY (CZECH REPUBLIC) AND THEIR RELATIONSHIP TO THE SOIL PHYSICAL CHARACTERISTICS	Desislava Ivanova, Diana Jordanova, Neli Jordanova

Short abstract



D13	ESTIMATION OF SOIL EROSION BY USING MAGNETIC PROPERTIES OF SOILS – EXPERIENCE FROM TWO CONTRASTING CASE STUDIES	Diana Jordanova, Neli Jordanova, Petar Petrov Short abstract
D14	VERTICAL DETAILED VARIATION OF PETROMAGNETIC PROPERTIES IN BASALT FLOW PROFILES, XITL VOLCANO, MEXICO: A REVIEW	L. M. Alva-Valdivia, Böhnelt, H., McIntosh, G., Caballero-Miranda, C. and Morales, J.
D15	ANÁLISIS DE ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA (ASM) EN LA FORMACIÓN TUNAS, SIERRAS AUSTRALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA	Guadalupe Arzadún, Renata N. Tomezzoli, Nora N. Cesaretti
D16	ESTUDIO MAGNÉTICO Y DE CONTAMINACIÓN EN SEDIMENTOS DE CANALES DE LA PLATA	Pedro Palermo, Marcos A. E. Chaparro, Sandra Jurado, Juan C. Bidegain, Ana M. Sinito
D17	MAGNETIC STUDIES ON MESOZOIC DIKE SWARMS FROM UBATUBA AREA, NE SÃO PAULO STATE, BRAZIL.	M. Irene B. Raposo, Thelma S. Berquó INVITED
D18	MAGNETIC STUDIES OF LICHENS ON TREE BARK AS AIR POLLUTION BIOMONITORS	Marcos A. E. Chaparro, Juan M. Lavernia, Ana M. Sinito
D19	ROCK-MAGNETIC AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPY STUDIES ON LEAVES, SOILS AND URBAN DUSTS FROM MONTEVIDEO AND PIRIAPOLIS (URUGUAY)	Marie Pétronille, Leda Sanchez Bettuci, Francisco Bautista, Bertha Aguilar Reyes, Avto Gogichaishvili.
D20	STUDY OF PM EMISSION FROM A COKE FACTORY USING ENVIRONMENTAL MAGNETISM AND COMPLEMENTARY METHODS	Gargiulo, J.D., Chaparro, M.A.E., Bertuccelli G., Marinelli, C.
D21	MIDDLE EOCENE TO EARLY OLIGOCENE CLIMATE: PRELIMINARY MAGNETOBIOSTRATIGRAPHIC DATA FROM MONTE CAGNERO SECTION, CENTRAL ITALY	Jairo Savian, Luigi Jovane, Rodolfo Coccioni, Fabrizio Frontalini, Giuseppe Bancalà, Valeria Luciani, Steven Bohaty, Rita Catanzariti, Ricardo Trindade
D22	EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR MÉTODOS MAGNÉTICOS EN LAS CIUDADES DE MORELIA Y GUADALAJARA MÉXICO	Bertha Aguilar Reyes ^{1*} , Francisco Bautista ² , José Rosas-Elguera ³ , Avto Gogichaishvili ¹ , Rubén Cejudo ² , Juan Morales
D23	PARÁMETROS MAGNÉTICOS EN LA RECONSTRUCCIÓN PALEOCLIMÁTICA Y PALEOAMBIENTAL DE UNA SECUENCIA DEL CENOZOICO TARDÍO, PUNTA SAN ANDRÉS, ACANTILADOS DE CHAPADMALAL, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.	Yamile Rico y Juan Carlos Bidegain



D24	<u>MAGNETIC PROPRIETIES OF SHOCKED-BASALTS OF THE VARGÊO IMPACT STRUCTURE (SOUTH BRAZIL): PRELIMINARY RESULTS</u>	Elder Yokoyama, Ricardo Trindade, Giovanni Moreira , Anne Nédélec, David Baratoux, Alvaro Crósta
D25	<u>ROCK-MAGNETIC STUDIES ON PALEOLAKE SEDIMENTS FROM TAJAMAR FORMATION</u>	María A. Irurzun, Nicolás Larcher, Gustavo González Bonorino, Claudia S. G. Gogorza.
D26	<u>APLICACIÓN DE LA ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA AL RECONOCIMIENTO DE DEPÓSITOS VOLCANICLÁSTICOS EN EL COMPLEJO DVOLCÁNICO ALTIPLANO - PUNA, ANDES CENTRALES, ARGENTINA</u>	Silvia E. Singer, Rubén Somoza y Juan F. A. Vilas
D27	<u>CURVAS Y DIAGRAMAS FORC: UNA HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA DE SUELOS</u>	Laura G. Pampillo, Fabio D. Saccone
D28	<u>PROPIEDADES MAGNÉTICAS DOS PERIDOTITOS DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO: UMA JANELA PARA O MANTO OCEÂNICO</u>	Wilbor Poletti, Ricardo Trindade, Elder Yokoyama
D29	<u>MINERALOGIA MAGNÉTICA DOS SEDIMENTOS FLUVIAIS DA COSTA DO PERU</u>	Plinio Jaqueto, Grasiene Luz Mathias, Ricardo I. V. Trindade, Dimitri Gutierrez, Sifeddine, A., Maria Morales
D30	<u>RESULTADOS PRELIMINARES DE UN ESTUDIO DE ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA, TIERRA DEL FUEGO, CHILE.</u>	Mauricio Espinoza, Fernando Poblete, César Arriagada, Pierrick Roperch
D31	<u>ANÁLISIS DE ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA EN EL CERRO EL CENTINELA. PROVINCIA DE LA PAMPA, ARGENTINA</u>	Tomezzoli, R.N., Tickyj, H., Woroszylo, M.E.
D32	<u>DISCRIMINATION OF HYDROCARBON-RELATED CONDITIONS BASED ON A STATISTICAL ANALYSIS OF MAGNETIC PARAMETERS</u>	Milagrosa Aldana, Vincenzo Costanzo-Alvarez, Oswaldo Guzmán
D33	<u>ANOMALOUS MAGNETIC PROPERTIES AS A SIDE EFFECT OF LAND RECLAMATION IN THE RIA DE VIGO, NW SPAIN</u>	Kais Jacob Mohamed, Daniel Rey García, Belén Rubio
D34	<u>A FUZZY MODEL FOR ESTIMATING HEAVY METALS IN AN ANTARTIC SOIL</u>	Chaparro Mauro, Chaparro Marcos, Sinito Ana
D35	<u>NEURO FUZZY LOGIC INFERENCE OF S-RATIOS, THROUGHOUT A STRATIGRAPHIC SECTION FROM THE LLANOS FORELAND BASIN (COLOMBIA), USING ROCK MAGNETIC AND PETROPHYSICAL DATA</u>	Vincenzo Costanzo-Álvarez, Victoria Camacho, Milagrosa Aldana, Diego López-Rodríguez, Germán Bayona
D36	<u>RELACIONES EMPÍRICAS ENTRE PARÁMETROS MAGNÉTICOS Y PALEOCLIMÁTICOS EN SEDIMENTOS CUATERNARIOS</u>	Alfredo Peralta, Vincenzo Costanzo, Eduardo Carrillo, Milagrosa Aldana



D37	<u>HIGH-RESOLUTION PALEOMAGNETIC RECORDS FROM LAGUNA POTROK AIKE (PATAGONIA, ARGENTINA) FOR THE LAST 16,000 YEARS</u>	Claudia S. G. Gogorza, Maria A. Irurzun , Ana M. Sinito, Agathe Lisé-Pronovost, Guillaume St-Onge, Torsten Haberzettl, Christian Ohlendorf, Stephanie Kastner, Bernd Zolitschka
D38	<u>PRELIMINARY ROCK MAGNETIC AND PALEOENVIRONMENTAL STUDIES OF SHORT SEDIMENT CORES FROM LAGUNA POTROK AIKE (SANTA CRUZ, ARGENTINA)</u>	C.S.G. Gogorza, A.M. Sinito, C. Ohlendorf, T. Haberzettl, S. Kastner, B. Zolitschka