



XXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA
DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOFÍSICOS Y GEODESTAS



Facultad de Ciencias
**Astronómicas
y Geofísicas**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017)

Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

La Plata, 17 al 21 de abril de 2017

PROGRAMA

Instituciones Auspiciantes

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
Instituto Geográfico Nacional
Fundación YPF
Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata**



Estimado participante de la AAGG 2017:

A continuación encontrará el cronograma de la reunión, detallado día por día. Cada trabajo oral tiene un código de identificación que se detalla en los cuadros y que se especifican en el listado.

Luego, figuran en el listado, los trabajos, con sus códigos correspondientes que se expondrán como pósteres.

La presentación de pósteres se realizará los días martes, miércoles y jueves, aunque podrán permanecer colgados toda la semana. Los autores deberán estar presentes para realizar una breve exposición los siguientes días:

Martes 18 de abril: H (1 - 8) + M (1 - 20) + M (24) + AST (1 - 23)

Miércoles 19 de abril: GAyA (1 - 20) + M (21-23) + M (25-39)

Jueves 20 de abril: G (1 - 16) + EIT (1 - 11)

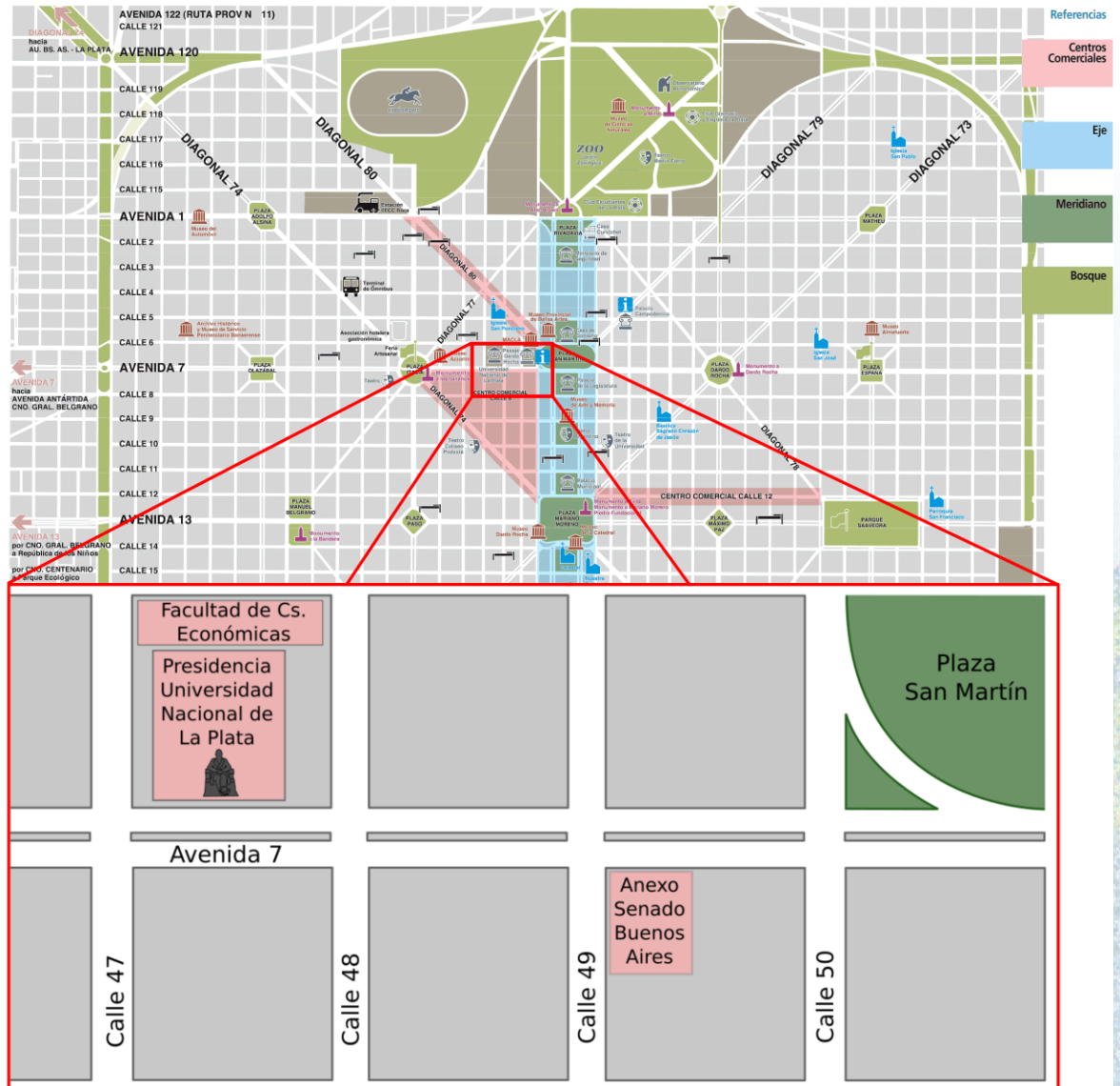
Los pósteres deberán tener como máximo 85 cm de ancho y 120 cm de altura. Se ruega por favor respetar estas dimensiones máximas, fundamentalmente en el ancho, para no afectar a los pósteres linderos.

En la mesa redonda 3 se realizará una presentación de la red YESS: the Young Earth System Scientists community. La comunidad de jóvenes científicos del sistema de Tierra, unifica a investigadores internacionales y multidisciplinarios de carrera temprana en una poderosa red, proporcionando una voz y apalancamiento para un futuro mejor para servir a la sociedad.

Los esperamos en la ciudad de La Plata en abril.

Sin otra novedad, los saludamos cordialmente,

*Comité Organizador Local
y Comité Científico*



La sede de la XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas será en el **Edificio de Presidencia de la Universidad Nacional de La Plata** situado en la **Avenida 7 N° 776** entre 47 y 48, La Plata. En dicho edificio se encuentran las siguientes salas:

- Sala Dardo Rocha
- Sala Alfredo Palacios
- Sala del Consejo Superior

La **acreditación** a la Reunión Científica (entrega de credenciales e información) se realizará en la Sala Dardo Rocha, ubicada en el primer piso del Edificio de Presidencia de la Universidad Nacional de La Plata **a partir del día lunes 17 de abril a las 8.00 horas y hasta el viernes 21 de abril a las 18.00 horas**. En dicha Sala funcionará la Secretaría de la Reunión Científica AAGG2017.

Las conferencias plenarias de los días lunes, miércoles, jueves y viernes se realizarán en el Edificio Anexo de la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires situado en la Avenida 7 esquina 49 de la ciudad de La Plata (aproximadamente unos 100 metros del Edificio de Presidencia). La conferencia plenaria del día martes se realizará en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata situada en la Calle 6 N°777 entre 47 y 48 (ubicada en la parte posterior del Edificio de Presidencia).



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas			DIA 1	
Hora		Lunes 17 de abril de 2017		
Desde	Hasta			
8.30	10.30	ACREDITACIÓN Coffee Break Presidencia: Sala Dardo Rocha		
		Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires		
10.30	11.30	CEREMONIA INAUGURAL		
11.30	12.30	Conferencia Plenaria 1		
12.30	14.00	ALMUERZO		
		Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
14.00	14.20	Charla invitada 1 Dr. Eduardo Kruse	GAYAO01	ASTO01
14.20	14.40		GAYAO02	ASTO02
14.40	15.00	HO01	GAYAO03	ASTO03
15.00	15.20	HO02	GAYAO04	ASTO04
15.20	15.40	HO03	GAYAO05	ASTO05
15.40	16.00	Coffee Break		
16.00	16.20	HO04	Charla invitada 2 Dra. Laurence Jouniaux	ASTO06
16.20	16.40	HO05		ASTO07
16.40	17.00	HO06	GAYAO06	ASTO08
17.00	17.20	HO07	GAYAO07	ASTO09
17.20	17.40	HO08	GAYAO08	ASTO10
17.40	18.00	Mesa redonda 1		
18.00	20.00	COCKTAIL DE BIENVENIDA en el Patio del Rectorado		

Conferencia Plenaria 1: Research to Operation (and Operation to Research) in Space Weather

Dr. Clezio Marcos De Nardin

H Ciencias hidrológicas y de la criósfera

GAYa Geofísica Aplicada y Ambiental

AST Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio

Charla invitada 1: Aportes de los métodos geofísicos a la resolución de problemas hidrológicos

Dr. Eduardo Kruse

Charla invitada 2: Effect of water-content on the electrokinetic coupling

Dra. Laurence Jouniaux

Mesa redonda 1: Contribución de la Geofísica a problemas sociales. La experiencia de Geoscientists Without Borders (GWB) en Argentina



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas			DIA 2	
Hora		Martes 18 de abril de 2017		
Desde	Hasta	Aula Magna Facultad de Ciencias Económicas	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
8.30	8.50	Charla invitada 3	GAYAO09	ASTO11
8.50	9.10	Dr. Walter Dragani	GAYAO10	ASTO12
9.10	9.30	MO01	GAYAO11	ASTO13
9.30	9.50	MO02	GAYAO12	ASTO14
9.50	10.10	Coffee Break		
10.10	10.30	MO03	GAYAO13	ASTO15
10.30	10.50	MO04	GAYAO14	ASTO16
10.50	11.10	MO05	GAYAO15	ASTO17
11.30	12.30	Conferencia Plenaria 2		
12.30	14.00	ALMUERZO		
		Aula Magna Facultad de Ciencias Económicas	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
14.00	14.20	MO06	GAYAO16	ASTO18
14.20	14.40	MO07	GAYAO17	ASTO19
14.40	15.00	MO08	GAYAO18	
15.00	15.20	MO09	GAYAO19	
15.20	15.40	MO10	GAYAO20	
15.40	16.00	Coffee Break		
16.00	16.20	MO11	GAYAO21	Mesa redonda 2
16.20	16.40	MO12	GAYAO22	
16.40	17.00		GAYAO23	
17.00	17.20		GAYAO24	
17.20	17.40	Presentación de Pósteres		
17.40	18.00	Primer piso Edificio de Presidencia		

Conferencia Plenaria 2: Cambio climático en Argentina. presente y perspectivas futuras

Dra. Matilde Rusticucci

M Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

GAYa Geofísica Aplicada y Ambiental

AST Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio

Charla invitada 3: Sobre una mirada integral del transporte de sedimentos a lo largo del litoral bonaerense

Dr. Walter Dragani

Mesa redonda 2: Space weather operativo: perspectivas en Argentina y América Latina



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas			DIA 3	
Hora		Miércoles 19 de abril de 2017		
Desde	Hasta	Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
8.30	8.50	MO13	Charla invitada 4: Dra Corina Risso	GO01
8.50	9.10	MO14		GO02
9.10	9.30	MO15	EITO01	Charla invitada 5 Dr. Charles Toth
9.30	9.50	MO16	EITO02	
9.50	10.10	Coffee Break		
10.10	10.30	MO17	EITO03	GO03
10.30	10.50	MO18	EITO04	Charla invitada 6 Prof. Dorota A Grejner-Brzezinska
10.50	11.10	MO19	EITO05	
11.30	12.30	Conferencia Plenaria 3		
12.30	14.00	ALMUERZO		
Desde	Hasta	Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
14.00	14.20	MO20	EITO06	GO04
14.20	14.40	MO21	EITO07	GO05
14.40	15.00	MO22	EITO08	GO06
15.00	15.20	MO23	EITO09	GO07
15.20	15.40	MO24	EITO10	GO08
15.40	16.00	Coffee Break		
16.00	16.20	Presentación de Pósteres Primer piso Edificio de Presidencia	EITO11	GO09
16.20	16.40		EITO12	GO10
16.40	17.00		EITO13	GO11
17.00	17.20		Asamblea Ordinaria del CNUGGI	
17.20	17.40		Asamblea Ordinaria del CNUGGI	
17.40	18.00	Asamblea Ordinaria del CNUGGI		
<p>Visita a la Facultad de Ciencias Astronómicas y Cóctel de camaradería. Durante la visita a la Facultad se expondrá una primera edición del libro Principia Mathematica de Isaac Newton publicado en 1687 La visita finalizará con un cóctel ofrecido por la Decana de la Institución.</p>				

Conferencia Plenaria 3: AGGO: Nuevos Desafíos en la Geodesia Argentina

Dr. Claudio Brunini

M Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

EIT Estudio del Interior Terrestre

G Geodesia y Geomática

Charla Invitada 4: Toda la volcanología en un solo lugar: Payunia, Mendoza

Dra. Corina Risso

Charla Invitada 5: Geospatial Technologies: Smart Sensors and Platforms, Crowdsourcing and Data Explosion

Dr. Charles Toth

Charla invitada 6: From smart bombs to smart phones: GPS, GNSS and much more

Prof. Dorota A Grejner-Brzezinska



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas			DIA 4	
Hora		Jueves 20 de abril de 2017		
Desde	Hasta	Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
8.30	8.50	Charla invitada 7 Dr. Deyan Draganov	EITO13	GO12
8.50	9.10		EITO14	GO13
9.10	9.30	IPSES01	EITO15	GO14
9.30	9.50	IPSES02	EITO16	GO15
9.50	10.10	Coffee Break		
10.10	10.30	IPSES03	EITO17	GO16
10.30	10.50	IPSES04		GO17
10.50	11.10	IPSES05		GO18
11.30	12.30	Conferencia Plenaria 4		
12.30	14.00	ALMUERZO		
		Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
14.00	14.20	IPSES06	Reunion Subcomité de Sismología y Física del Interior de la Tierra	GO19
14.20	14.40	IPSES07		GO20
14.40	15.00	IPSES08		GO21
15.00	15.20	IPSES09		GO22
15.20	15.40	Carrera Especialización		Carrera Maestría en Geomática
15.40	16.00			
16.00	16.20			
16.20	16.40		Presentación de Pósteres Primer piso Edificio de Presidencia	
16.40	17.00			
17.00	17.20			
17.20	17.40			Mesa redonda 3
17.40	18.00			

Conferencia Plenaria 4: The "3-Basins" Project to Map Crustal and Upper Mantle Structure in Mid-Plate South America: Opportunities for Collaboration

Dr. Marcelo Assumpcao

IPSES'17 Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica

EIT Estudio del Interior Terrestre

G Geodesia y Geomática

Charla invitada 7: Applications of Seismic Interferometry in Resource Exploration

Dr. Deyan Draganov

Mesa redonda 3: Futuro de las carreras de grado de Geofísica y Meteorología y Ciencias de la Atmósfera y carreras de postgrado

Presentación de carrera de Posgrado Especialización en Geociencias de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

Presentación de carrera de Posgrado Maestría en Geomática



XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas			DIA 5	
Hora		Viernes 21 de abril de 2017		
Desde	Hasta	Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
8.30	8.50	IPSES10		GO23
8.50	9.10	IPSES11		GO24
9.10	9.30	IPSES12		GO25
9.30	9.50	IPSES13		GO26
9.50	10.10	Coffee Break		
10.10	10.30	IPSES14		Reunión de Subcomite de Geodesia
10.30	10.50	IPSES15		
10.50	11.10	IPSES16		
11.30	12.30	Conferencia Plenaria 5		
12.30	13.00	CEREMONIA DE CLAUSURA ENTREGA DE PREMIOS		
13.00	14.30	ALMUERZO		
		Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires	Sala Alfredo Palacios	Sala del Consejo Superior
14.30	15.30			Reunión de Capítulos Estudiantiles (SEG/AAGGP)
15.30	18.00			SEG Challenge Bowl Edición 2017

Conferencia Plenaria 5: Recent progress in Seismic Imaging and Full Wave Inversion
Dr. Mauricio Sacchi

IPSES'17 Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica

G Geodesia y Geomática



Conferencias Plenarias

Lunes 17 de abril

Dr. Clezio Marcos De Nardin

“Research to Operation (and Operation to Research) in Space Weather”

Gerente Geral do Programa Embrace/INPE

Head of the Embrace Space Weather Program/INPE

Salón: Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

Hora 11.30 a 12.30

Martes 18 de abril

Dra. Matilde Rusticucci

"Cambio climático en Argentina, presente y perspectivas futuras"

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, Universidad de Buenos Aires

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Económicas

Hora 11.30 a 12.30

Miércoles 19 de abril

Dr. Claudio Brunini

“AGGO: Nuevos Desafíos en la Geodesia Argentina”

Director científico del Observatorio Argentino-Alemán de Geodesia, (AGGO). Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Universidad Nacional de La Plata.

Salón: Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

Hora 11.30 a 12.30

Jueves 20 de abril

Dr. Marcelo Assumpcao

Institute of Geophysics, Astronomy and Atmospheric Sciences of the University of São Paulo.

Salón: Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

Hora 11.30 a 12.30

Viernes 21 de abril

Dr. Mauricio Sacchi

“Recent progress in Seismic Imaging and Full Wave Inversion”

University of Alberta, Canadá. Society of Exploration Geophysicists (SEG).

Salón: Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

Hora 11.30 a 12.30



Conferencias invitadas

Lunes 17 de abril. 14.00 - 14.40hs. Salón Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

“Aportes de los métodos geofísicos a la resolución de problemas hidrológicos”

Dr. Eduardo Kruse

Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Lunes 17 de abril. 16.00 – 16.40hs. Sala Alfredo Palacios (Edificio de Presidencia)

“Effect of water-content on the electrokinetic coupling”

Dra. Laurence Jouniaux

Instituto de Física de la Tierra de la Universidad de Estrasburgo, Francia.

Martes 18 de abril. 8.30 – 9.10hs. Aula Magna de la Facultad de Ciencias Económicas

"Sobre una mirada integral del transporte de sedimentos a lo largo del litoral bonaerense"

Dr. Walter Dragani

Servicio de Hidrografía Naval – CONICET.

Miércoles 19 de abril. 8.30 – 9.10hs. Sala Alfredo Palacios (Edificio de Presidencia)

“ Toda la volcanología en un solo lugar: Payunia, Mendoza”

Dra. Corina Risso

Universidad de Buenos Aires. CONICET.

Miércoles 19 de abril. 9.10 – 9.50hs. Sala del Consejo Superior (Edificio de Presidencia)

“Geospatial Technologies: Smart Sensors and Platforms, Crowdsourcing and Data Explosion”

Dr. Charles Toth

The Ohio State University.

Miércoles 19 de abril. 10.30 – 11.10hs. Sala del Consejo Superior (Edificio de Presidencia)

"From smart bombs to smart phones: GPS, GNSS and much more".

Prof. Dorota A Grejner-Brzezinska

The Ohio State University.

Jueves 20 de abril: 8.30 – 9.10hs. Salón Anexo del Honorable Senado de la Provincia de Buenos Aires

“Applications of Seismic Interferometry in Resource Exploration”

Dr. Deyan Draganov

Department of Geoscience and Engineering, Delft University of Technology, Stevinweg 1,
2628CN Delft, The Netherlands.



Presentaciones Orales

Sesión Temática: Ciencias Hidrológicas y Criósfera

Coordinan: Dr. Santiago Perdomo y Dr. Luis Guarracino

HO01: Modelado gravimétrico de la infiltración de agua utilizando la ecuación de Richards

J. Pendiuk y L. Guarracino

HO02: Estimación de propiedades hidráulicas de un acuífero costero mediante la correlación de datos piezométricos

J.E. Cuello y L. Guarracino

HO03: Un modelo fractal para estimar la permeabilidad a partir de la porosidad

M. Soldi, L. Guarracino y D. Jougnot

HO04: Estimación del coeficiente de almacenamiento del acuífero Pampeano a partir de datos de un gravímetro superconductor

J. Pendiuk, L. Guarracino, A. Güntner, E. Antokoletz, C. Tocho

HO05: Análisis de procesos de imbibición en medios porosos heterogéneos mediante simulaciones numéricas de flujo bifásico

S.G. Solazzi, L. Guarracino y J.G. Rubino

HO06: Resultados preliminares del estudio de la relación agua superficial-subterránea mediante tomografía sísmica y eléctrica en un curso de agua de la cuenca Martín-Carnaval, La Plata

S. Lissa, S. Perdomo, E. Valeff, D. Lorenzo, J. Ainchil

HO07: Identificación del basamento hidrogeológico mediante tomografía eléctrica en Barrio Rumenco, mar del Plata.

B. Calvetty Amboni

HO08: Identificación y caracterización de paleocauces mediante tomografías de resistividad eléctrica en Miraflores, Chaco

M. Amaya, S. Perdomo, J. Ainchil, L. Guarracino

Sesión Temática: Geofísica Aplicada y Ambiental

Coordinan: Dr. Danilo Velis y Dr. Fabio Zyserman

GAYAO01: Desarrollo de software de inversión de datos 1D para sondeos eléctricos verticales Schlumberger

J. Nigro y S. Perdomo

GAYAO02: Exploración sub basáltica mediante SEV

L. Arioni, S. Perdomo y F.G.E. Späth

GAYAO03: Estructuras circulares en Telsen (Chubut): relevamientos magnetométricos y electromagnéticos

C. Prezzi, E. Navarro, M.J. Orgeira, R. Astini



GAyAO04: Extensión areal y espesor de los depósitos glacialacustres del Río Valdéz, Tierra del Fuego, a partir de relevamientos geofísicos

C. Prezzi, M.J. Orgeira, J.F. Ponce, D. Quiroga, A. Coronato, C. Gogorza

GAyAO05: Un estudio analítico del fenómeno sismoeléctrico inducido por ondas SH en la zona no saturada
L.B. Monachesi, F.I. Zyserman y L. Jouniaux

GAyAO06: Inversión estocástica de datos de prospección electromagnética por fuentes controladas
F.S. Macchioli Grande, M.A. Rosas-Carbajal y F.I. Zyserman

GAyAO07: Caracterización geólogo-geofísica de un sector del sistema acuífero Salto-Arapey, Uruguay, mediante el empleo del sondeo audiomagnetotelúrico y técnicas geomáticas
J. Ramos, P. Gamazo, O. Carraz y W. Rodríguez

GAyAO08: Caracterización magnética del arqueo sitio Las Brusquillas 4
E. Terán, B. Alba, A. Irurzun, C. Gogorza, A. Massigoge, C. Favier Dubois, P. Steffan

GAyAO09: Monitoreo magnético in situ de polvos urbanos acumulados en la especie *Parmotrema pilosum*
D.C. Marié, M.A.E. Chaparro, J.D. Gargiulo, A.G. Castañeda-Miranda, J.M. Lavernia, A.M. Sinito, H.N. Böhnell

GAyAO10: Biomonitorio magnético de polvos atmosféricos usando *Ficus benjamina*: ciudad de Querétaro (México)
G. Castañeda-Miranda, H.N. Böhnell, M.A.E. Chaparro, A. Pacheco-Castro, M.A.E. Chaparro

GAyAO11: Concentración de partículas magnéticas en el aire del Valle de Aburrá-Colombia, a partir del uso del Biomonitor *Tillandsia recurvata*
D. Mejía, J.F. Duque, M.A.E. Chaparro, A.G. Castañeda

GAyAO12: Evaluación magnética y monitoreo in situ de contaminantes acumulados en cortezas de árboles: ciudad de Mar del Plata
M.A.E. Chaparro, M.A.E. Chaparro, A.G. Castañeda Miranda, L. Ricci, J.M. Lavernia, J.D. Gargiulo, D.C. Marié, A.M. Sinito, H.N. Böhnell

GAyAO13: Adsorción de Plomo mediante arcilla montmorillonita
E. Teran, R.M. Torres Sánchez, D.M. Díaz Pace, M.L. Montes

GAyAO14: Cartografía geológica en un sector de Melo, Uruguay, utilizando métodos geofísicos combinados
J. Ramos, P. Gamazo y W. Rodríguez

GAyAO15: Corrección de errores de nivelación de datos Aerogeofísicos
O.M. Zambrano y A.M. Gulisano

GAyAO16: Diseño, análisis de costo y comparación de centrales termosolares de 30MWe para la Provincia de Buenos Aires
Y.L.B. Roa, M.F. Montero, J. Fernández Reche



GAyAO17: Propagación de ondas elásticas en medios fracturados con anisotropía ortorrómbica
A. Sánchez Camus, P. Gauzellino y R. Ramos

GAyAO18: Propiedades sísmicas efectivas de rocas fracturadas parcialmente saturadas
M. Farías, J.G. Rubino y F. Quintana

GAyAO19: Atenuación sísmica en rocas porosas saturadas heterogéneas que contienen fracturas
G.A. Castromán, J.G. Rubino y F.I. Zyserman

GAyAO20: Análisis petro-elástico de velocidades P y S en muestras de la formación Vaca Muerta
C.L. Ravazzoli, G. Blanco y J.C. Soldo

GAyAO21: Primeros resultados de sísmica de alta resolución en Lago Argentino, Santa Cruz, Argentina
M. Paterlini y P. Skvarca

GAyAO22: Estratigrafía sísmica de la cuenca de la laguna de Llanquihue, Mendoza, Argentina
L. Onnis, R. A. Violante, A. Osella, M. De la Vega, A. Tassone y E. López

GAyAO23: Perfil estructural al Norte de la Sierra de San Luis basado en métodos potenciales
D. Ortiz y R. Christiansen

GAyAO24: Adquisición y análisis de filtrado de sísmica multicomponente 3C en la estructura de Colônia, São Paulo, Brasil.
O. Bokhonok y R.L. Prado

Sesión Temática: Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio
Coordinan: Dr. Sergio Dasso, Dra. Amalia Meza y Dra. Patricia Sallago

ASTO01: Nubes magnéticas y ondas de choque en el medio interplanetario. Estructura global y consecuencias sobre el acoplamiento solar-terrestre
S. Dasso, P. Demoulin y M. Janvier

ASTO02: Radial diffusion of Galactic Cosmic Rays in the Heliosphere using test particle simulations
J.J. Masías-Meza y S. Dasso

ASTO03: Análisis de flujos extremos de electrones en los cinturones de radiación de Van Allen a partir de datos de SAC-D
V. Lanabere y S. Dasso

ASTO04: Diseño de algoritmos para detección de estratos ionosféricos para un radar en banda de HF
M.G. Molina, M. A. Cabrera, E. Zuccheretti, U. Sciaca

ASTO05: Distribución espectral de la potencia y ruido $1/f$ para diferentes configuraciones de un dínamo esférico y rotante
M. Fontana, P. Dmitruk y P. Mininni



ASTO06: Observatorio Tucumán de Alta Atmósfera Terrestre en Baja Latitud
M.G. Molina, M.A. Cabrera, F.A. Miranda Bonomi, J.E. Ise, J.I. Cangemi, A.G. Elías, M. Fagre, R.G. Ezquer, L.A. Scidá y G. Aceñolaza

ASTO07: Variaciones del campo geomagnético y del TEC a latitudes medias
A. Meza y M.P. Natali

ASTO08: Comparación de los parámetros del pico F2 entre las determinaciones con LPIM-COSMIC y el IRI (CCIR)
F. Azpilicueta, C. Brunini y B. Nava

ASTO09: Índice alternativo de actividad geomagnética
J.C. Gianibelli y N. Quaglino

ASTO10: The space weather program of the LAGO collaboration from the Argentinean Marambio Station
A.M. Gulisano, S. Dasso, H. Asorey, J.J. Masías-Meza, V.E. López

ASTO11: Riómetros: red SARiNet en Argentina, observaciones y procesamiento de datos
R.E. Garcia, J.C. Gianibelli, G.D. Rodriguez, P.Sallago, K. Makita y N. Quaglino

ASTO12: Caracterización de los efectos sobre la ionosfera de la fulguración solar del 11 de marzo de 2015
G. Rodríguez, J. Gianibelli, R. Garcia, P. Sallago, K. Makita, N. Quaglino

ASTO13: Aplicación de algoritmos genéticos en mapas ionosféricos de f_oF2 para América del Sur
J.M. Jaen, E. Gularte y D.D. Carpintero

ASTO14: El observatorio geomagnético de Cipolletti
J.C. Gianibelli, M.I. Gil y N. Quaglino

ASTO15: La cartografía geomagnética de la República Argentina
J.C. Gianibelli, M.I. Gil, F. Nollas y N. Quaglino

ASTO16: Climatología de $vTEC$ a latitudes medias utilizando $vTEC$ y PCA
M.P. Natali y A. Meza

ASTO17: Cambios en el contenido de ozono en latitudes medias del hemisferio sur por una tormenta geomagnética
M.M. Zossi, E.M. Zotto y P. Fernández de Campra

ASTO18: Efectos sobre latitudes tropicales de la precipitación de partículas energéticas durante una tormenta geomagnética
E.M. Zotto, M.M. Zossi y G.A. Mansilla

ASTO19: Variación de ~27 días en la actividad magnética terrestre: Características y comparación con otros parámetros
F.L. Poblet y F. Azpilicueta



Sesión temática: Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Coordinan: Dr. Eduardo Agosta Scarel y Dr. Adrián Yuchechen

MO01: Precipitación acumulada en rachas húmedas contenidas en trimestres extremos en la Pampa Húmeda Argentina

O.C. Penalba y V.C. Pántano

MO02: Evaluación de la precipitación y circulación en capas bajas simulada por modelos globales CMIP5 sobre el sur de Sudamérica

M.E. Doyle y V.R. Barros

MO03: Red Universitaria Hidrometeorológica: casos testigo

N. Sabbione, H. Sarochar, F. Berisso y J. Rossi

MO04: AeroRayos primer herramienta de evaluación de riesgo por Actividad Eléctrica en aeropuertos de Argentina

M.G. Nicora, J.L. Bali, O.A. Villabona, A. Abregu, N. Rivaben

MO05: Variaciones diurnas del IWV en América Latina

A. Meza, L. Mendoza y C. Bianchi

MO06: Implementación de un sistema de monitoreo de IWV, a tiempo casi real, a partir de observaciones GNSS

J.M. Aragón Paz, L.P.O. Mendoza, L.I. Fernández y A. M. Meza

MO07: Variabilidad Interanual de la circulación en la Plataforma Continental Argentina y su zona de influencia

N. Bodnariuk, C. Simionato y M. Saraceno

MO08: El efecto de la variabilidad atmosférica en la escala de tiempo intra-estacional en la TSM en la Plataforma Continental del Atlántico Sudoccidental

C.G. Simionato, L.C. Moira, A. Jaureguizar y C. Vera

MO09: Ondas de calor extremas históricas en la ciudad de Mendoza.

Diagnóstico y Predicción

F. Norte, F. Otero y J. Rivera

MO10: Procesos que determinan el transporte de sedimentos finos en el Río de la Plata en base a simulaciones numéricas

D. Moreira y C. Simionato

MO11: Análisis de la sensibilidad de un modelo barotrópico 2D para la predicción del nivel del mar en la Plataforma Continental Norte argentina

M.G. Dinapoli, C.G. Simionato y D. Moreira

MO12: Pattern recognition for daily GOES infrared imagery in southern South America



A. Caferri, A. Yuchechechen and S.G. Lakkis

MO13: A comparison between thermal tropopauses derived from mandatory and significant levels for the Indian subcontinent upper-air network

A. Yuchechechen y P. Canziani

MO14: Annual anomalies and trends for TOMS reflectivities (1978-2005) in the Southern Hemisphere

A. Yuchechechen, S.G. Lakkis y P. Canziani

MO15: Modos principales de variabilidad hidrológica del río Santa Cruz y condiciones atmosféricas asociadas

D.C. Araneo, J. Rivera, L. Lenzano, E. Agosta

MO16: Proyecto de Extensión “Prevención y protección contra rayos”

M.F. Barle, G.P. Anasimele, M.A. Domínguez Iribe, M.F. Serrano, C.I. Villagrán y M.G. Nicora

MO17: Tendencias de IWV en América Central y América del Sur

C.E. Bianchi, L.P.O. Mendoza, L.I. Fernández, M.P. Natali, A.M. Meza y J.F. Moirano

MO18: Extremos diarios de precipitación en Patagonia oriental costera y la circulación troposférica

E.A. Agosta, P.B. Martin y L. Serio

MO19: Modelado estadístico para la predicción estacional de distribuciones de temperaturas máxima y mínima diarias de verano

R. Balmaceda Huarte, M.L. Bettolli y O.C. Penalba

MO20: Identificación de umbrales de precipitación diaria areal estimada por el satélite TRMM (3B42RT) para eventos de crecida en la cuenca del río Iguazú

G. Díaz, C. Cerrudo y L. Ferreira

MO21: Southern Annular Mode Evolution: an intercomparison of historic time series

M. Barrucand, E. Zitto, R. Piotrkowski, A.O'Neill y P.O. Canziani

MO22: Detección de parámetros de ondas internas de gravedad atmosféricas por medio de radio ocultamientos satelitales

A. de la Torre, R. Hierro, P. Llamedo, P. Alexander y T. Schmidt

MO23: Cambio Climático y Variabilidad de la Precipitación sobre el oeste de las Pampas en Argentina

R.A. Maenza, E.A. Agosta y M.L. Bettolli

MO24: Modelo de dispersión de contaminantes en cañones urbanos

M. Dezzutti y L. Venegas

Sesión temática: Geodesia y Geomática

Coordinan Dr. Mauricio Gende, Dr. Daniel Del Cogliano y Dra. María Gabriela Lenzano

GO01: LIDAR para la preservación del sitio arqueológico El Shincal de Quimivil



D. Del Cogliano, R. Moralejo, M. Rodriguez Zar, L. Pinto, L. Simontacchi, V. Mezio, D. Munz, M.E. Gómez, S. Falip, D. Gobbo

GO02: Modelo de terreno para Junín y la cuenca alta del Río Salado

M.E. Gómez, R. Perdomo, M. Tavarone, L. Simontacchi, D. Del Cogliano, S. Perdomo, M. Vázquez, N. Tesone

GO03: Medición de altura del agua con receptor GNSS de bajo costo

J.J. Clavijo, F.A. Oreiro, M.M.E. Fiore, E.E. D'Onofrio, M.A. Arecco, P.A. Larocca

GO04: Aplicación web para Georreferenciación utilizando servicios de posicionamiento en línea y su aplicación en la Agrimensura

S. Pestarini y G. Noguera

GO05: Modelos digitales de elevación y la importancia de su calibración para optimizar la delimitación de cuencas y sistemas de drenaje

M.E. Gomez, R. Perdomo, F.J. Gaspari, L. Simontacchi, F.A. Montealegre Medina, A.M. Rodriguez Vagaría, M.F. Tavarone

GO06: Integración de información LIDAR aérea y terrestre para el modelado 3D urbano

S. Falip, V. Mezio, M.E. Gómez, L. Simontacchi, D. Del Cogliano, L. Pinto

GO07: Diseño de base para calibración de instrumentos M.E.D.

J. Romano, P. Paus, J. Bergamini, R. Aldasoro

GO08: Análisis de la calidad de modelos 3D basados en LIDAR

S. Falip y D. Del Cogliano

GO09: Sistema de ajuste GNSS desde una base de datos geoespacial

J.J. Clavijo y S. Miranda

GO10: Red Argentina de Gravedad Absoluta (RAGA)

E. Lauría, M.C. Pacino, D. Blitzkow, S. Cimbaro, D. Piñon, S. Miranda, S. Bonvalot, G. Gabalda, C. Tocho

GO11: Preliminary Earth tidal analysis at the Argentinian-German Geodetic Observatory (AGGO)

E. Antokoletz, F. Oreiro, C. Tocho, H. Wziontek

GO12: Incidencia de la onda de tormenta en AGGO

F.A. Oreiro, M.M.E. Fiore, E.E. D'Onofrio, H. Wziontek, M.A. Arecco, J.J. Clavijo, P. Larocca

GO13: Un modelo de geoide para toda la porción argentina de la Isla Grande de Tierra del Fuego

M.E. Gomez, R. Perdomo

GO14: Deformación cortical observada en torno al Hielo Patagónico

A. Richter, E. Marderwald, L. Mendoza, J.L. Hormaechea, R. Perdomo, H. Lange, L. Schröder, E. Ivins, R. Dietrich



GO15: Impacto del evento ENOS 2015-2016 en las deformaciones corticales

R. Galván, M. Carbonetti, M. Gende, C. Brunini

GO16: Modelado de efectos de carga de las represas del Río Sta. Cruz

E. Marderwald, A. Richter, L. Mendoza, J.L. Hormaechea, D. Del Cogliano, R. Perdomo

GO17: Implementación y evaluación de métodos no paramétricos para detectar variaciones bruscas en series de tiempo GNSS.

M. Carbonetti y M. Gende

GO18: Resultados preliminares de la Colocalización en AGGO

A. Mangiaterra, C. Brunini, M.V. Mackern, M.L. Mateo, A. Pasquare, R. Galván, G. Noguera, L.L. Cornaglia, J.M. Calvo y P. Calvo

GO19: Monitoreo PPP aplicado al análisis de deformaciones corticales

M.F. Camisay, M.L. Mateo, A.M. Robin, F. Barroso, M.V. Mackern

GO20: Geodinámica Latinoamericana evaluada con Técnicas Geodésicas Satelitales

A.M. Pacheco, M. Marafini, M. Orellano, J. Ruarte, J. Quinteros, F. Camisay, R. Podestá y S. Adarvez

GO21: Control de calidad e integridad de los datos producidos por Estaciones GNSS-RAMSAC emplazadas en la Provincia de San Juan

J. Navarro, S. Miranda, A. Herrada

GO22: Análisis de la EP GPS Oafa para el sismo de 6.5 en la Provincia de San Juan

J. Quinteros, A. Tejada, A. Pacheco, H. Alvis Rojas, R. Podestá

GO23: Comparaciones entre IWV GNSS e IWV ERA-Interim y MERRA2 para el área de Sudamérica y América Central

L.I. Fernández, L.P.O. Mendoza, M.P. Natali, A.M. Meza, C.E. Bianchi

GO24: Validación del retardo troposférico cenital utilizando el programa TOMION

V. Graffigna, M. Gende y M. Hernández-Pajares

GO25: Comportamiento de los ZTD del modelo ciego GPT2w

C.E. Bianchi, L.P.O. Mendoza, L.I. Fernández, M.P. Natali, A.M. Meza y J.F. Moirano

GO26: Nuevo Sistema Vertical de la República Argentina

D.A., H.J. y S.R. Cimbaro

Sesión Temática: Estudio del Interior Terrestre

Coordinan: Dra. Gabriela Badi y Dra. María Laura Rosa

EITO01: Análisis comparativo de la zonificación sísmica Argentino-Chilena en la Isla Grande de Tierra del Fuego

C. Rastelli, N. Sabbione, G. Connon y J. Hormaechea



EITO02: Relocalización de eventos volcanotectónicos en el CVPP mediante optimización de la identificación de arribos y localización conjunta

V.H. Olivera Craig, G.A. Badi, J.A. Casas, V.L. Martínez, L. Franco Marín, M.P. Gómez, D. Draganov

EITO03: Tomografía Sísmica de Ondas Superficiales a partir de Ruido Sísmico Ambiental en el Complejo Volcánico Planchón-Peteroa. Resultados preliminares

J.A. Casas, T.D. Mikesell, L. Franco, D. Draganov, G.A. Badi, M. Gómez

EITO04: Modelado sísmico de las cuencas de Paraná y Pantanal a partir de velocidad de fase de ondas superficiales

G. Flores, M.L. Rosa y M. Assumpção

EITO05: Estructura cortical de la cuenca Chaco-Paraná a partir de la tomografía de ruido ambiental

C. Sagarra, M.L. Rosa y B. Collaço

EITO06: Estructura sísmica de la cuenca Austral a partir de la velocidad de fase de ondas superficiales

L. Duca, M.L. Rosa y G. Flores

EITO07: Tomografía de ondas superficiales en la región del cratón del Río de La Plata

F.I. Balestrini y M.L. Rosa

EITO08: La zona de transición del manto superior en la región de subducción plana de Nuevo Cuyo a partir de la detección de fases convertidas de P a S

P. Bagdo, L. Bonatto y G. Badi

EITO09: Caracterización de las propiedades físicas de la litósfera en el área del Macizo Norpatagónico: densidad, temperatura y reología

M.L. Gómez Dacal, C. Tocho y E. Aragón

EITO10: Modelo térmico en 3D de los Andes Centrales (~20-30°S)

F. Ibarra, C. B. Prezzi, J. Sippel, M. Scheck-Wenderoth, C. Meessen, J. Freymark, B. Lewedev y M. Cacace

EITO11: Anomalía de subplacado magmático en el perfil 43.5°S del margen continental argentino

A.C. Pedraza De Marchi, M.E. Ghidella y C.N. Tocho

EITO12: Sismicidad de la Precordillera Sanjuanina entre 29°S y 32°S: análisis de fuente sísmica y del campo de esfuerzos

A. Venerdini, M. Podestá, L. López, J. Ammirati y P. Alvarado

EITO13: Low-parametric modeling of Mw8.3 Illapel 2015, Chile earthquake

C. Bollini, N. Sabbione, V. Plicka y J. Zahradník

EITO14: Estudio del terremoto intraplaca de Chajarí-Monte Caseros 1948 (Argentina): análisis geofísico, estratigráfico y geomorfológico integrado

E. Brunetto y P.M. Alvarado



EITO16: Caracterización del evento sísmico UY24112016 - Las Piedras (Uruguay)

H. Castro, A. Curbelo, M. Rodríguez, E. Latorres, O. Castro Artola, P. Núñez, L. Sánchez Bettucci

EITO17: STRATEGy - Seismic neTwoRk/Array in norThwEstern arGentina: Study of the 2015 El Galpón earthquake and its aftershock sequence

M. Zeckra, F. Krüger, A. Landgraf, G. Aranda, F. Hongn, F. Morales y P. Alvarado

EITO18: Uso de datos sismológicos y geológicos con MOVETM para la generación de un modelo de deformación cortical de la Sierra de Valle Fértil, Sierras Pampeanas Occidentales, Argentina

G. Ortiz, A. Venerdini y P. Alvarado

Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

Coordina: Dr. Danilo Velis

IPSES01: Límites de la utilización de las amplitudes sísmicas como indicadores de gas mediante el análisis de las curvas de tuning: Aplicación para el campo Arcabuz Oeste en el bloque Misión, Méjico

S. Lissa y A. Galán

IPSES02: Evidencias sísmicas de hidratos de gas y cuantificación de su potencial económico en el mar argentino, cuenca de Malvinas

F.G.E. Späth, J.L. Gómez y L. Pianelli

IPSES03: Can we use seismic data to infer the connectivity degree of fracture networks?

J.G. Rubino, E. Caspari, T.M. Müller y K. Holliger

IPSES04: Influencia del ruido coherente y parámetros de registración en la estimación de atributos pre - stack

M.G. Goñi y D. Lorenzo

IPSES05: Estimación de la fase de la ondícula sísmica mediante la minimización de las normas l1 y l2,1

G. Gelpi y D.R. Velis.

IPSES06: Filtrado de datos sísmicos con preservación de bordes guiada por estructuras

J.L. Gómez y D.R. Velis

IPSES07: Filtrado orientado por estructuras en datos sísmicos 3D: aplicación de una nueva de técnica

N. Tessone y J.L. Gómez

IPSES08: Migración en profundidad de dato sísmico terrestre: modelado de la superficie de referencia equivalente

S. Sosa y M. Volonté

IPSES09: Estimation of anisotropic velocity models from microseismic calibration shots

D.O. Pérez, S.R. Lagos, D.R. Velis y J.C. Soldo

IPSES10: Estimación de magnitudes momento de eventos microsísmicos en el dominio de la frecuencia

S.R. Lagos, D.R. Velis y E. Camilión



IPSES11: La tomografía sísmica como herramienta interpretativa

M. Profeta, M. Roizman, L. Vernengo y E. Trincherro

IPSES12: El desafío de la expansión vertical en campos petroleros maduros: integración y covisualización sísmica en la Cuenca Golfo San Jorge, Argentina

I. Rovira, E. Trincherro y L. Vernengo

IPSES13: Inversión geoestadística: soporte sísmico en la identificación de hidrocarburos en forma directa

M. García Torrejón, L. Vernengo y E. Trincherro

IPSES14: Acoustic impedance estimation using a gradient-based algorithm with total variation semi-norm regularization

D.O. Pérez and D.R. Velis

IPSES15: Resultados preliminares de inversión de traza pre-apilado estocástica. Caso de aplicación: Gr. Cuyo, Cuenca Neuquina

E. Junken, S. Lissa y A. Galán

IPSES16: Cuantificación de la incertidumbre en la caracterización elástica de la Fm. Quintuco - Vaca Muerta

A.P. Kautyian Ziyisyian y F.G.E. Späth



Pósteres

Sesión Temática: Ciencias Hidrológicas y Criósfera

Coordinan: Dr. Santiago Perdomo y Dr. Luis Guarracino

HP01: Efectos remotos del cambio de uso de suelo en el clima del sudeste de Sudamérica
A. Bracalenti, O. Muller y E. Berbery

HP02: Medida directa de la evapotranspiración por medio de un lisímetro de pesada digital
A. Faramiñan, F. Carmona, R. Rivas y M. Bayala

HP03: Variación temporal de glaciares en la Cordillera del Viento (Neuquén, Argentina) para el período 1963-2012
D. Groch y M.G. Cogliati

HP04: Reconstrucción histórica de glaciares en la Cordillera del Viento (Neuquén, Argentina)
D. Groch, M.G. Cogliati y L.A. Bertani

HP05: Análisis multitemporal de la masa de agua continental en áreas glaciarias de la Patagonia mediante sensores remotos e información terrestre
A. Pereira, C. Cornero, S. Amherdt, M.C. Pacino

HP06: Morfología y Prospección Geoeléctrica en El Glaciar de Escombros del Río Padrioc-Subcuenca del Río Yacoraité Dpto. Humahuaca - Jujuy
N.G. Solís, O.E. Carabajal y V. García

HP07: Primeros resultados de la exploración de paleocauces con sondeos eléctricos verticales en el Impenetrable Chaqueño.
A. Juárez, S. Perdomo, L. Guarracino, J. Ainchil, J. Pendiuk, G. Mendoza

Sesión Temática: Geofísica Aplicada y Ambiental

Coordinan: Dr. Danilo Velis y Dr. Fabio Zyserman

GAyAP01: Caracterización radiológica, hiperfina y magnética de suelos de Tandil
B. Alba, M.L. Montes, J.D. Gargiulo, M.A. Taylor, R.C. Mercader, M.E. Chaparro

GAyAP02: Sensibilidad de la tomografía de resistividad eléctrica a la presencia de glifosato en el suelo
A.F. Lemeillet y B. N. Losinno

GAyAP03: Sondeos geoeléctricos aplicados a la evaluación de la vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea en un establecimiento agropecuario
S.M. Iseas, C.M. Sainato, B.N. Losinno, O. S. Heredia

GAyAP04: Geoeléctrica de subsuelo sobre lineamientos y estructuras secundarias vinculadas a la Falla El Tigre, San Juan
G. Peri, S. Fazzito, G. Bello Camilletti, A. Rapalini y J.M. Cortés



GAyAP05: Extensión de la metodología de Arreglos Sintéticos de Emisores de Georradar al caso 2D
D. Bullo y N. Bonomo

GAyAP06: Trazado de rayos empleando una búsqueda de Fibonacci
L. Onnis y J. Carcione

GAyAP07: Exploración gravimétrica terrestre para identificar arcillas ferruginosas en el Sistema de Tandilia, provincia de Buenos Aires
N. Tessone, S. Perdomo, J. Nigro, M. Tessone, R. Etcheverry

GAyAP08: Propiedades magnéticas de polvos atmosféricos en el área urbana de Tandil
B. Alba, M.A.E. Chaparro, C.D'Angelo, A.G. Castañeda Miranda, H.N. Böhnell

GAyAP09: Identificación de bridas utilizando datos de GPR y redes neuronales
P. Bordón, P. Martinelli y N. Bonomo

GAyAP10: Conversión a profundidad en aguas profundas: Estimación de una ley de velocidad calibrada a partir de datos de refracción de sonoboyas
G. Flores, R. Gerster, P. R. Kress, S. Diaz

GAyAP11: Nuevos estudios geofísicos de las estructuras circulares de Bajada del Diablo (Chubut)
A. Cottescu, C.B. Prezzi, M.J. Orgeira, O.A. Martínez, R. Acevedo, J. Rabassa, I. Magneres, A. Reato

GAyAP12: ¿Cómo mejoran las tomografías eléctricas con distintas técnicas para la estimación de errores?
M. de la Vega, P. Martinelli y A. Osella

GAyAP13: Método numérico para estimar los errores de los datos geoelectricos. Comparación con la técnica de mediciones recíprocas
P. Martinelli, P. Bordón, F. E. Robledo y M.E. Franzoni

GAyAP14: Simulaciones de mediciones geoelectricas en superficie y en pozo para estimar la posibilidad de detectar contaminantes en acuíferos profundos debido a la explotación de reservorios
V. Grünhut, M.V. Bongiovanni y A. Osella

GAyAP15: Magnetismo Ambiental en sedimentos de fondo y perilago del Dique Los Sauces, Pcia de La Rioja
M. Mena, A.M. Walther, A.M. Combina y G. Villalba

GAyAP16: Análisis tiempo-frecuencia en sismogramas acústicos de reservorios finos
L.M. Guevara y C.L. Ravazzoli

GAyAP17: Monitoreo magnético de polvos atmosféricos en Mar del Plata utilizando la especie Parmotrema pilosum
Q. Gómez, M.A.E. Chaparro, A.G. Castañeda Miranda, M.A.E. Chaparro, D.C. Marié, J.D. Gargiulo, A.M. Sinito, H.N. Böhnell

GAyAP18: Tomografía sísmica: técnicas de inversión discreta



O.M. Zambrano, A.M. Gulisano y M.I. Ruocco

GAyAP19: Análisis de variación de velocidades sísmicas del área Puesto Touquet y El Porvenir. Cuenca neuquina. Argentina
P. Blanco y S. Tejada

GAyAP20: Estudio geofísico para la instalación de un CART (China-Argentina Radio Telescope)
S. Pechuan Canet, L. Burgos García y F. Lince Klingler

Sesión Temática: Acoplamiento Solar-Terrestre en el geoespacio
Coordinan: Dr. Sergio Dasso, Dra. Amalia Meza y Dra. Patricia Sallago

ASTP01: Ionospheric response to the 2014 sudden stratospheric warming event over the equatorial and low - latitudes regions in the brazilian sector

R. de Jesus, I.S. Batista, A.J. de Abreu, P.R. Fagundes, K. Venkatesh, C.M. Denardini

ASTP02: Analysis of the upper tropospheric conditions during geomagnetic storms in Antarctic
V.E López., A.M Gulisano and S. Dasso, for the LAGO Collaboration

ASTP03: Comportamiento estacional de tormentas ionosféricas en altas latitudes
G.A. Mansilla y M.M. Zossi

ASTP04: Contenido electrónico total durante tormentas geomagnéticas: un caso de estudio
G.A. Mansilla

ASTP05: Estudio del impacto de la tormenta espacial del 07 de Octubre de 2015 en la ionósfera sobre Tucumán y sus causas solares
M.G. Molina, S. Dasso, F. Miranda Bonomi, G. Mansilla, M. Cabrera

ASTP06: Influencia de la actividad solar sobre las precipitaciones en latitudes medias del hemisferio sur: variaciones ciclo a ciclo
P.A. Larocca, M.E. Fiore, M.A. Arecco, F.A. Oreiro y J.J. Clavijo

ASTP07: Análisis y modelado de la evolución temporal de una perturbación en el plasma generada por un fenómeno de origen interno
P.A. Sallago, J.C. Gianibelli, R.E. García, G.D. Rodríguez y N. Quaglino

ASTP08: Temporal-Spatial variation of GPS-TEC in the South American sector during the solar minimum period: Comparison with IRI2012-TEC model
A.J. de Abreu, I.M. Martin, R. de Jesus, M.J.A. Bolzan, K. Venkatesh, P.R. Fagundes, M.A. Alves, and M. Gende

ASTP09: Resultados preliminares en la estimación del parámetro $vTEC$ a tiempo causi-real
D. Perez Bello, M.P. Natali y A. Meza



ASTP10: Estimación de error de mapas de NmF2 calculados con la base de datos del ITU-R y con datos de Radio Ocultación de FORMOSAT-3/COSMIC
A.E. Volk y C. Brunini

ASTP11: Estudio del impacto en la ionosfera del cambio anómalo de la QBO en 2015-2016
L.I. Fernández y A.M. Meza

ASTP12: Measurements of Electromagnetic Waves Generated by Diamagnetic Currents Produced in the Ionosphere by High-Frequency (HF)
I.M. Martin, A.J. de Abreu, D.C. Vilela, M.P. Gomes, M.A. Alves, and R.R.F. Carvalho

ASTP13 Estudio de variación secular residual en las estaciones geomagnéticas de Pilar e Islas Argentinas
J.M. Castaño y P.A. Sallago

ASTP14: La multipolaridad del campo geomagnético y los procesos magnetosféricos
J.C. Gianibelli

ASTP15: Función de similitud para registros geomagnéticos
J.C. Gianibelli y N. Quaglino

ASTP16: Geomagnetismo y dosimetría de rayos cósmicos
J.C. Gianibelli, V. Ciancio y N. Quaglino

ASTP17: Primeras mediciones de Resonancia de Schumann en Argentina
C.I. Villagrán Asiares, M.G. Nicora, J.O. Salvador y J. Quiroga

ASTP18: Observatorio ionosférico Bahía Blanca. Primeros resultados
R.G. Ezquer, M.A. Cabrera, F. Bonomi, J.L. López, M. Pezzopane, E. Zuccheretti, L. de Pasquale, E. Guillermo

ASTP19: Optimización y caracterización de un detector de radiación Cherenkov en agua para estudios de Meteorología del Espacio
L. Viotti, S. Basañes, M. Ramelli, O. Areso, U. Hereñu, A. Veltri, A.M. Gulisano & S. Dasso, for the LAGO Collaboration

ASTP20: Estudio de mapas de radiación, heliofanía efectiva e intensidad de vientos para el posible emplazamiento de una central termosolar en las provincias de San Juan, La Rioja y Catamarca.
Y.L.B. Roa, M.F. Montero, A. Dugaro, J. Fernández Reche

ASTP21: Catastrofes y geoética
Julio C. Gianibelli

ASTP22: Vulnerabilidad de los sistemas antropogénicos producida por las Corrientes Inducidas Geomagnéticamente (CIG)
J.C. Gianibelli y N. Quaglino



ASTP23: El efecto cultural sobre las determinaciones geomagnéticas
J.C. Gianibelli, N. Quaglino, C. Farías y M. Albertini

Sesión temática: Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Coordinan: Dr. Eduardo Agosta Scarel y Dr. Adrián Yuchechen

MP01: Gases de Efecto Invernadero en Marambio, Antártida.
M.E. Barlasina, G. Carbajal Benitez, G. Copes y G. Perez Fowil

MP02: La influencia de los anticiclones semipermanentes de los océanos Atlántico y Pacífico sobre la precipitación en Argentina
E.M. Garbarini, A.L. Rolla y M.H. González

MP03: Los forzantes climáticos de la precipitación de otoño en la cuenca del Comahue
M.S. Vita Sanchez ,S.N.Ayala y M.H. González

MP04: Análisis preliminar de tendencias en series de precipitación extrema del Noroeste Argentino
T. Heredia, F.M. Bazzano, F. Medina y A.G. Elias

MP05: Búsqueda de predictores de la precipitación de primavera en la cuenca del río Bermejo mediante metodologías estadísticas
S.N. Ayala, M.S. Vita Sánchez y M.H. González

MP06: Comparación de los valores de radiación solar global obtenidos por piranómetros y piranógrafos en la ciudad de Buenos Aires
F. Nollas y G. Carbajal Benitez

MP07: Una aproximación al pronóstico estacional de extremos en Comahue
P. Romero, M. Gonzalez y M.E. Castañeda

MP08: Variación de la evapotranspiración potencial en la Argentina durante el período 1961-2010
L. Serio, M. Antelo y S.M.F. Zalazar

MP09: Precipitación convectiva y estratiforme en Buenos Aires Observatorio Central: análisis de los totales mensuales y sus tendencias interanuales
Rubén H. Sarochar

MP10: Estudio de la importancia de las ondas componentes de la marea astronómica en el Atlántico Sudoccidental
M.F de Azkue, E.E D'Onofrio, F.A Oreiro, M.M.E Fiore y W.H Grismeyer

MP11: Caracterización de la Capa de Superficie en base a datos de torres micrometeorológicas sobre el Río Uruguay
F.I. Solari, M.N. Cosme Patanella y G.J. Berri

MP12: Análisis de la calidad y consistencia espacio-temporal de la precipitación en la provincia del Chaco.



S.I. Hurtado y E. Agosta Scarel

MP13: Evaluación del efecto erosivo de las Ondas de Tormenta sobre las playas de la costa nor-bonaerense
G. Alonso, W. Dragani, E.E. D'Onofrio, M. Fiore y F. Oreiro

MP14: Variabilidad de baja frecuencia en los caudales de los ríos del centro-norte de Argentina y su contribución al desarrollo de sequías hidrológicas

J.I. Caragunis, J.A. Rivera, O.C. Penalba

MP15: Predictibilidad estacional de los extremos de temperatura en Argentina a partir de la circulación atmosférica de gran escala

S. Collazo, M. Rusticucci y M. Barrucand

MP16: Análisis de los casos de leptospirosis en el noreste de Argentina y su relación con los eventos ENSO

M. S. López, G. Müller y W. Sione

MP17: Análisis de descargas eléctricas asociadas al vulcanismo en los Andes del Sur

D. Baissac, G. Nicora y E. Ávila

MP18: Primeros pasos hacia la Meteorología del Espacio operativa en Argentina

V. Lanabere, M. Albertini, M. I. Gil, S. Heredia, V. Lopez, F. Nollas, S. Ricci, A. M. Gulisano, G. Carabajal, C. Farías, S. Dasso

MP19: La variabilidad de la temperatura de la superficie del mar de los océanos en las costas de Argentina

P.C. Oliveri, M.E. Castañeda y M.H. González

MP20: Agrupamiento de predictores atmosféricos por jerarquías para la reducción de escala estadística de precipitación y temperatura

C.S. Zidosky, M.L. Bettolli y F.E. Favret

MP21: Análisis de la variabilidad espacio-temporal del almacenamiento de agua continental y su vínculo con variables meteorológicas en sur Sudamérica

A. Cesanelli y E.A. Agosta Scarel

MP22: Aplicación de un modelo de capa límite al estudio de la circulación atmosférica en capas bajas sobre la región del Río de La Plata

V.R. Rafart, E.C. Marcos y G.J. Berri

MP23: Climatología de la intensidad de secuencias de días de lluvia en la región pampeana

A.B. Sánchez, M. Lozada Montanari, C.M. Di Bella, M.L. Bettolli y O.C. Penalba

MP24: Variaciones en la tendencia estratosférica en bajas latitudes

P. Fernandez de Campra y M. M. Zossi

MP25: Eventos extremos fríos en el Sudeste de Sudamérica

C.R.R. Repinaldo, A.F. Carril y G.V. Müller



MP26: Análisis sobre los mensajes amdar generados en el servicio meteorológico nacional a partir de datos de LATAM AIRLINES
N. Rivaben y C. Sanchez

MP27: Matriz de impacto-amenaza de inundaciones en el Área Metropolitana de Buenos Aires para la toma de decisiones
F.A. Robledo

MP28: Evaluación de las tendencias de la temperatura mínima en la Cuenca del Plata entre 1980-2015 utilizando información de reanálisis
R.N. Ordinola Agüero, M. Cogliati y G.V. Müller

MP29: Evaluación de metodologías estadísticas para el pronóstico estacional de precipitación extrema de verano en la región centro-este de Argentina
M.M. Poggi, M.L. Bettolli y O.C. Penalba

MP30: Sistema pre-operativo para el pronóstico del nivel del mar y las corrientes marinas en la Plataforma Continental Norte argentina
M.G. Dinapoli, C.G. Simionato y D. Moreira

MP31: Validación de viento obtenido de reanálisis globales en la zona costera patagónica
P. Martin, A. Pescio y W. Dragani

MP32: Registros paleoclimáticos de eventos de heladas en anillos de crecimiento de Araucaria araucana y su relación con Temperatura Superficial del Mar
M. Hadad, G. Müller, J. Arco Molina, M. Amoroso, J. Tardif y F. Roig

MP33: Hodges' tracking algorithm: Reanalysis and validation for the Southern Hemisphere
L. Rocamora, P. Canziani y S.G. Lakkis

MP34: Predictores de anomalías de la precipitación de octubre para la zona núcleo de la región pampeana
S.M. Zalazar, L. Serio, R. Hurtado y M. Antelo

MP35: Modelos predictivos de heladas para Bahía Blanca: estudio preliminar
G. Hernandez, G. Müller y Y. Villacampa

MP36: Método empírico regional para estimar la concentración de material particulado en suspensión a partir de datos satelitales MODIS en la región estuarial del Río de la Plata
M. Camiolo, E. Cozzolino, A.I. Dogliotti, C.G. Simionato y C. Lasta

MP37: La sensibilidad del IWV durante sequías en el noreste brasilero
C.E. Bianchi, A.M. Meza y L.P.O. Mendoza

MP38: Distribución espacio-temporal del contenido integrado de vapor de agua en las regiones de Cuyo y del Litoral
A. Calori, R. Hierro, P. Llamedo, P. Alexander, A. de la Torre



MP39: Pronóstico de viento en capas bajas para zonas ribereñas del río Uruguay en proximidades de Gualeguaychú, obtenido con un modelo de capa límite en mesoescala forzado por el modelo WRF

M.A. Salles, G.J. Berri y M.L. Cariaga

Sesión temática: Geodesia y Geomática

Coordinan Dr. Mauricio Gende, Dr. Daniel Del Cogliano y Dra. María Gabriela Lenzano

GP01: Análisis del estado isostático de estructuras geológicas en la provincia de Santiago del Estero a partir del análisis de modelos geopotenciales

C. Infante, L. Galván, J. Duro, M. Llanos y J. Orieta

GP02: Análisis corticales de estructuras a partir de ondulaciones del geoide y modelos geopotenciales

C. Infante, C. Tocho y D. Del Cogliano

GP03: Análisis de un DEM global en regiones de Sudamérica

L. Galván, C. Infante, J. Duro, F. Orieta y M. Llanos

GP04: Aporte Argentino al Servicio Internacional DORIS (IDS)

A.F. Zakrajsek, J.L. Hormaechea y R.C. Podestá

GP05: Banco de datos meteorológicos para aplicaciones GNSS

S. Souto, H. Alvis Rojas, X. Ma, R. Podestá, A. Pacheco

GP06: Centro de Evaluación de Calidad de la Información Geoespacial

L. Simontacchi, H. Castellaro y D. Del Cogliano

GPO7: DEM Global mejorado para Buenos Aires con integración de información altimétrica local y modelos geopotenciales.

L. Galván, D. Del Cogliano y C. Tocho

GP08: Desarrollo y evaluación de algoritmo para detección de cruces en imágenes Hexagon KH-9

P. Vacaflor, E. Lannutti, M.G. Lenzano y L.E. Lenzano

GP09: Estimación y distribución espacial de la temperatura superficial del Campo de Hielo Patagónico Sur, a partir del uso del sensor LANDSAT

A. Lo Vecchio Repetto, G. Lenzano y L. Lenzano

GP10: Experiencia en el uso de UAV en Topografía y Cartografía

J. Duro, C. Bonetti, J. Gulotta, L. Galván, C. Infante, J. Arce, J. Orieta y M. Llanos

GP11: Implementación de un modelo GNSS meteorológico para la estimación de índices de riesgo en incendios forestales

J.M. Aragón Paz, L.I. Fernández, L.P.O. Mendoza y A.M. Meza

GP12: Monitoreo del ciclo hidrológico en humedales mediante datos terrestres y campañas satelitales



C. Cornero, A. Pereira y M.C. Pacino

GP13: Telemetría Láser sobre satélites artificiales (SLR)

A. Acosta Manschula, S.R. Cimbaro y E. Lauria

GP14: Trabajos tendientes a la generación de una nueva base de datos gravimétrica de la República Argentina
A.F. D'Onofrio, D.A. Piñón, E.D. Antokoletz, C. Tocho y D. Fernandez

GP15: Nueva Red Gravimétrica de Segundo Orden de la República Argentina

S. Cassetai, E. Antokoletz, D. Piñón, C. Tocho y S. Cimbaro

GP16: LIDAR para el control de deformaciones en AGGO.

L. Simontacchi, V. Mezio, M.E. Gómez, D. Del Cogliano y S. Falip

Sesión Temática: Estudio del Interior Terrestre

Coordinan: Dra. Gabriela Badi y Dra. María Laura Rosa

EITP01: Estudio gravi-magnetométrico del margen continental argentino a partir de métodos automáticos, borde continental

M.A. Arecco, G. Pizarro, P.A. Larocca, F. Ruiz, M. Fiore, E. Pallejá, F.A. Oreiro, J.J. Clavijo, M.P. Martínez

EITP02: Caracterización de las principales estructuras corticales mediante la aplicación de métodos automáticos al campo magnético en la plataforma continental argentina

M.A. Arecco, P.A. Larocca, F. Ruiz y A.T. Canero

EITP03: Inversión conjunta de funciones receptoras y curvas de dispersión en estaciones sísmicas de las cuencas Paraná y Chaco-Paraná: características de la estructura cortical

L.A. Christiansen y M.L. Rosa

EITP04: QueRaiospy: an evaluation tool of crossing raypaths density in Ambient Noise Tomography

B. Collaço, M. Bianchi, M. Rocha, M. V. Ferreira

EITP05: Percepción por parte de la población del evento sísmico UY24112016 - Las Piedras (Uruguay)

A. Curbelo, M. Rodríguez, H. Castro, F. Arduin, E. Latorres, O. Castro Artola, L. Sánchez Bettucci

EITP06: Caracterización y comparación de configuraciones entre estaciones sismológicas para el cálculo de velocidad de fase de ondas superficiales

L. Duca, G. Flores y M.L. Rosa

EITP07: Asthenospheric Flow Around the Paraná Basin Cratonic Nucleus Measured with SKS splitting

B. Melo and M. Assumpção

EITP08: Modelización 1D de la estructura de velocidades para la corteza en las cercanías a la localidad de Aiguá – Uruguay mediante inversión de función receptora

M. Rodríguez, H. Castro, A. Curbelo, E. Latorres, O. Castro Artola, M. Assumpção, L. Sánchez Bettucci



EITP09: Regional P and S-waves travel time tomography in Puna Plateau
I. Dragone and M. Bianchi

EITO10: Sismicidad superficial entre 1995 y 2010 en la zona norte de la Precordillera de San Juan
C. Rivas, I. Bilbao, G. Sánchez, M. Araujo, B. Aguil y P. Alvarado

EITP11: Geometría y estructura de la cuenca de Iglesia, San Juan interpretada a partir de datos gravimétricos
J.M. Alcacer Sánchez, S. Miranda, L.P. Perucca

EITP12: Análisis de esfuerzos intraplaca en Argentina a partir de la caracterización de mecanismos focales de terremotos
G. Flores y S. Díaz