



# **REPÚBLICA ARGENTINA**

**INFORME NACIONAL PRESENTADO A LA  
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE VOLCANOLOGÍA Y  
QUÍMICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA –IAVCEI–**

**XXIV ASAMBLEA GENERAL DE LA  
UNIÓN GEODÉSICA Y GEOFÍSICA  
INTERNACIONAL – UGGI –**

Perugia, Italia, 2 – 13 julio de 2007

-----

# **ARGENTINA REPUBLIC**

**NATIONAL REPORT PRESENTED TO THE  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF VOLCANOLOGY  
AND CHEMISTRY OF THE EARTH INTERIOR –IAVCEI–**

**XXIV GENERAL ASSEMBLY OF THE  
INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND  
GEOPHYSICS – IUGG –**

Perugia, Italy, 2 – 13 July, 2007

-----

**COMITÉ NACIONAL DE LA UNIÓN GEODÉSICA Y  
GEOFÍSICA INTERNACIONAL**

**NATIONAL COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL UNION  
OF GEODESY AND GEOPHYSICS**

-----

ARGENTINA  
2007



Union Géodésique et Géophysique Internationale  
International Union of Geodesy and Geophysics

## REPÚBLICA ARGENTINA

COMITÉ NACIONAL DE LA UNIÓN GEODÉSICA Y  
GEOFÍSICA INTERNACIONAL  
(CNUGGI)

## ARGENTINA REPUBLIC

NATIONAL COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL UNION OF  
GEODESY AND GEOPHYSICS

*The main function of the IUGG National Committee is representing the Union in Argentina.*

*It is chaired by the Military Geographic Institute Director, and assisted by two Vice Presidents, a General Secretary and a Secretary Assistant.*

***The current (2007) head staff is as follows:***

<b><i>President:</i></b>	<i>Cnl. VGM Eng. Alfredo Augusto Stahlschmidt</i>
<b><i>Executive 1<sup>st</sup> Vicepresident:</i></b>	<i>Dr Corina Risso</i>
<b><i>2<sup>nd</sup> Vicepresident:</i></b>	<i>Dr Nora Sabbione</i>
<b><i>General Secretary:</i></b>	<i>Surv. Rubén Carlos Ramos</i>
<b><i>Secretary Assistant:</i></b>	<i>Surv. Sergio Rubén Cimbaro</i>
<b><i>Treasurer:</i></b>	<i>MD Silvia Blanc</i>

### **ADDRESS (Dirección)**

Av. Cabildo 381  
(1426) BUENOS AIRES. Argentina  
PHONE: +54 (11) 4-576-5576 / 79  
E-mail: [dir@igm.gov.ar](mailto:dir@igm.gov.ar)  
[corina@gl.fcen.uba.ar](mailto:corina@gl.fcen.uba.ar)  
[rubencarlosramos@yahoo.com.ar](mailto:rubencarlosramos@yahoo.com.ar)



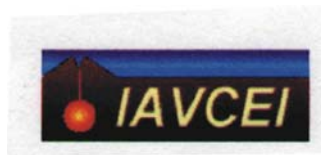
International Union of Geodesy and Geophysics  
Union Géodésique et Géophysique Internationale



International Union of Geodesy and Geophysics  
Union G od esique et G ophysique Internationale

***SUBCOMIT  DE VOLCANOLOG  Y QU MICA DEL  
INTERIOR DE LA TIERRA***

**Argentinean National Committee from the International  
Association of Volcanology and Chemistry of the Earth  
Interior**



*Ivan A. Petrinovic*

PRESIDENT

*Corina Risso*

SECRETARY

2004 – 2008



- ◆ *Currently, the Argentinean National Committee of IAVCEI (CNIIVCEI) has 23 Members whose nationality is Argentina.*
- ◆ *Most of them carried their research work on Volcanology, Igneous Petrology and Geochemistry at different national institutes, centres, laboratories and universities.*
- ◆ *Therefore, the present National Report has been organised in order to include the most relevant activities of Members. The reported activities are listed by individual researchers as follow.*

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

**1.- ASSOCIATION:** IAVCEI

**2.- INSTITUTION:** INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES, SEGEMAR

**3.- NAMES:** CASTRO GODOY, SILVIA EDITH

**4.- FIELD WORK:** REMOTE SENSING AND SIG. USE OF ASTER SATELLITE FOR LITHOLOGICAL MAPPING. VOLCANIC SURVEILLANCE WITH SATELITAL DATA.

**5.- PUBLICATIONS:**

### Technical Reports

Viramonte J.G., R. Becchio, F. Aguilera, L. Rodríguez, M. Watson, S. Castro Godoy, M. Patrick, R. Wright ; S. Haspert and R. Valenti, 2005. Smithsonian Institution, BGVN Report Láscar Eruption (May 4, 2005).

Viramonte J.G., J.M. Arnosio, R. Becchio, G. Gropelli, G. Norini, C. Corazatto, M. Di Filippo, M. Blanco, P. Eueillades, M. Poodt, S. Castro Godoy, J. Klotz, G. Ash y B. Heit. 2005. Cerro Blanco volcanic complex: The youngest caldera system in the Southern Central Andes. A multidisciplinary earth science project. 19 colloquium on Latin American Geosciences. Postdam abril 18-20/05. Terra Nostra (05/1): 19 LAK – Postdam pp. 135.

Castro Godoy, S. E. 2005. Monitoreo de Temperaturas y Gases en los Andes Centrales y Sur. Contribuciones Técnicas del Proyecto GEOSAT-AR (G. Marín Ed.) SEGEMAR, Anales 41, pág. 147-153, Buenos Aires.

Castro Godoy S., M. Kaku, I. Korzeniewski, 2005. Procesamiento de Datos ASTER en el Area del Volcán Antofalla, Provincia de Catamarca, Argentina. Contribuciones Técnicas del Proyecto GEOSAT-AR (G. Marín Ed.) SEGEMAR, Anales 41, pág. 139-145, Buenos Aires.

Castro Godoy, S. E., I. Di Tommaso, 2005. Procesamiento de Datos ASTER para Cartografía de Base y Temática en el Area de Sierra de Aguilar, Provincia de Jujuy, Argentina. Contribuciones Técnicas del Proyecto GEOSAT-AR (G. Marín Ed.) SEGEMAR, Anales 41, pág. 41-47, Buenos Aires

Pereyra F., S. Cavallaro, A. Dzendoletas, S. Castro Godoy, F. Helms, D. Roverano, S. Altobelli, M. I. Tobío. 2005. Cartografía Geoambiental y Evaluación de Peligros Naturales en San Carlos de Bariloche, Argentina. Contribuciones Técnicas del Proyecto GEOSAT-AR (G. Marín Ed.) SEGEMAR, Anales 41, pág. 161-167, Buenos Aires.

Tejedo A., S. E. Castro Godoy, I. Di Tommaso, R. Chavez, N. Tello, T. Sanga y K. Nakashima, 2005. Cartografía de Peligrosidad a Partir de Datos Aster en el Area de Esquel, Provincia de Chubut. Contribuciones Técnicas del Proyecto GEOSAT-AR (G. Marín Ed.) SEGEMAR, Anales 41, pág. 175-178, Buenos Aires.

**6.- CONGRESS:**

Viramonte J., L. Rodriguez, R. Becchio, S. Castro Godoy, I.M. Watson, F. Aguilera. Recent studies at Láscar Volcano, Chile: a multidisciplinary monitoring effort to understand

- eruptive patterns and products. Trabajo aceptado en Cities on Volcanoes 4 Conference, 23 al 27 de enero de 2006, Quito, Ecuador.
- Castro Godoy, S. y E. Curto. 2005. Proyecto de Interpretación visual de imágenes satelitales ASTER y Landsat en Areas Protegidas. Trabajo aceptado en las V Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ambito del MERCOSUR. 11 al 13 de noviembre de 2005, Falda del Carmen, Córdoba.
- Castro Godoy, S. y N. G. Candaosa. 2005. La Enseñanza de Cartografía e Interpretación Visual de imágenes como Técnicas de Observación de la Naturaleza. Trabajo aceptado en las V Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ambito del MERCOSUR. 11 al 13 de noviembre de 2005, Falda del Carmen, Córdoba.
- Castro Godoy S. E., 2005. Utilización de datos ASTER para el Monitoreo de Areas Volcánicas Activas. XVI Congreso Geológico, 20 al 23 de septiembre de 2005, La Plata. Actas vol. II, pág. 497-504,
- Castro Godoy S.E., I. Di Tommaso, R. Seggiaro, 2005. Aportes de la Tecnología ASTER a la Confección de Cartografía Geológica, Carta 2366-22 Sierra de Aguilar. XVI Congreso Geológico. 20 al 23 de septiembre de 2005, La Plata. Actas vol. II, pág. 425-432.
- Viramonte J.G., S.E. Castro Godoy, J.M. Arnosio, R. Becchio y M. Poodts, 2005. El campo geotermal de la Caldera del Cerro Blanco, Utilización de Imágenes ASTER. XVI Congreso Geológico, 20 al 23 de septiembre de 2005, La Plata. Actas vol. II, pág. 505-512.
- Tejedo A., S. Castro Godoy, I. Di Tommaso, R. Chávez, N. Tello, T. Sanga y K. Nakashima, 2005. Aplicación de Datos ASTER para la Cartografía de Peligrosidad Geológica en el área de Esquel, Provincia de Chubut. XVI Congreso Geológico (trabajo aceptado para su publicación), 20 al 23 de septiembre de 2005, La Plata. Actas vol. II, pág. 433-440.

#### **7.- COURSES:**

Introducción al procesamiento de datos ASTER. Dictado al personal de CONEA desde el 29 de Agosto al 2 de septiembre de 2005. IGRM, SEGEMAR.

#### **8.- ADDRESS:**

Av. Julio A. Roca N° 651, piso 8, sector 1,  
Sensores Remotos y SIG- SEGEMAR  
(C1067ABB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina  
[silvia\\_castro\\_godoy@hotmail.com](mailto:silvia_castro_godoy@hotmail.com)  
[scaastro@secind.mecon.gov.ar](mailto:scaastro@secind.mecon.gov.ar)

#### **9.- WEB PAGE :**

<http://www.segemar.gov.ar>

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

**1.- SUBCOMITEE :** IAVCEI

**2.- INSTITUTION :** NATIONAL UNIVERSITY OF SAN LUIS

**3.- NAME :** ANA M. COMBINA

**4.- FIELD WORK :** VOLCANISM AND VOLCANICALSTIC ROCKS, STRATIGRAPHY

**5.- PUBLICATIONS :**

**In periodical and indexed magazines**

COMBINA, A. 2006 Un mar de arena del Mioceno medio a tardío en la Cordillera Principal: implicancias paleoclimáticas y paleogeográficas. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Análisis 13 (2)

**Technical Reports**

NULLO, F. E., G. STEPHENS, A. COMBINA, L. DIMIERI, P. BALDAUF y P. BOUZA, 2005. Hoja geológica 3569-III/3572-IV Malargüe, Provincia de Mendoza. Servicio Geológico Minero Argentino. Instituto de Geología y Recursos Minerales, 85 pgs. Buenos Aires. ISSN 0328-2333

**6.- CONGRESS :**

COMBINA, A. M. and F. NULLO. 2005. Tertiary Volcanism and Sedimentation of the South of The Cordillera Principal, Mendoza, Argentina. *En Sempéré Thierry (ed.) Resúmenes expandidos 6th International Symposium on Andean Geodynamics*, : 174-177. IRD Éditions /Univ. de Barcelona/ Instituto Geológico y Minero de España. 832 pp ISBN 2-7099-1575-8

RISSO, C.; A. M. COMBINA; M. DROSINA y F. NULLO. 2004 Hidrovolcanismo basáltico en el Campo Volcánico Llacanelo, Mendoza: Volcán Carapacho. X Reunión de Sedimentología –Simposio Límite K/T de la Argentina. Actas: 149. San Luis,

RISSO, C.; M. DROSINA, A. M. COMBINA and F. NULLO. 2004 Strombolian versus Surtseyan activity in Llacanelo Volcanic Field, Mendoza-Argentina. IAVCEI General Assembly 2004: Volcanism and its impact on Society. CD:SO3e\_pm\_040. Pucón, Chile

**7.- COURSES :** (Cursos extracurriculares)

**8.- ADDRESS :** Facultad de Ingeniería-Universidad nacional de Río Cuarto- Río Cuarto- Argentina- Ruta 8, km 601 – 5800 – Argentina. [acombina@ing.unrc.edu.ar](mailto:acombina@ing.unrc.edu.ar)

**9.- WEB PAGE :**

# **ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007**

## **XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY**

**Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007**

**1.- ASSOCIATION:** IAVCEI

**2.- INSTITUTION:** SEGEMAR

**3.- NAMES:** ELIZABETH IVONNE ROVERE

**4.- FIELD WORK:** REGIONAL GEOLOGY – SEGEMAR MENDOZA

**5.- PUBLICATIONS:**

### **Technical Reports.**

Rovere, E., 2004. Hoja Geológica 3772-IV, Andacollo. Publicación del Servicio Geológico Minero Argentino, SEGEMAR. Texto págs. 121 y Mapa Geológico a escala 1:250.000. Abril 2004, Buenos Aires.

**6.- CONGRESS:**

2005: “Paleogeographical and stratigraphical constraints between the southern Andes and the continental shelf, Argentina: volcanic considerations”. E. Rovere. Presented to the Final Annual Conference IGCP 464, May 2005, St. Petersburg, Russia.

2005: “Influence of Neogene volcanic activity in the composition of continental shelf sediments, Argentina”. Roberto A. Violante and Elizabeth I. Rovere. Presented to the Final Annual Conference IGCP 464, May 2005, St. Petersburg, Russia.

Rovere, E.I., 2005. “Paleogeographical and stratigraphical constraints between the Southern Andes and the Continental Shelf, Argentina: volcanic considerations”. International Conference Mineral Deposits of Continental Shelves and 5th. Annual Conference IGCP 464 Continental Shelves during the Last Glacial Cycle", St. Petersburg, Rusia, 30 de Mayo- 5 de Junio 2005. Abstract Volume: 91-94.

Violante, R.A. y Rovere, E.I., 2005. “Influence of volcanic Neogene activity in the composition of continental shelf sediments, Argentina”. International Conference Mineral Deposits of Continental Shelves and 5th. Annual Conference IGCP 464 Continental Shelves during the Last Glacial Cycle", St. Petersburg, Rusia, 30 de Mayo- 5 de Junio 2005. Abstract Volume: 94-96.

2004: “Stratigraphy and Geology of Volcanic areas, Mapping Examples in the Southern Andes, Argentina”. 32nd International Geological Congress, Florencia, Italia. (Expanded Abstracts, CD ROM code:A32IGCJT95) G22.01- Session: “Stratigraphy and geology of volcanic areas”..

2004: “Stratigraphical Volcanic Units in the Southern Andes, Argentina. Geological Cartography Concepts”. 32nd International Geological Congress, Florencia, Italia. (Expanded Abstracts, CD ROM Workshop DW07) Rovere E., M. Alvarez y J.C. Zanettini. Session: Geological Mapping, DW 07.

Violante, R.A. y Rovere, E.I., 2005. “LOS SEDIMENTOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL ARGENTINA Y SU RELACIÓN CON EL VOLCANISMO ANDINO

NEÓGENO, PROPUESTA PARA SU ESTUDIO”. XVI Congreso Geológico Argentino. Simposio IGCP 464. Septiembre 2005, La Plata, Buenos Aires.

Rovere, E.I. y M. Mamani, 2005. “Electric Structure of the Copahue Volcano and Future Eruptive Predictions”. Abstract paper aceptado al Cities on Volcanoes IV IAVCEI Meeting, a realizarse en enero de 2006 en Quito, Ecuador.

**7.- COURSES:**

**8.- ADDRESS:**

SEGEMAR Av. Julio A. Roca 651 , piso 10 (1322) Capital Federal TE: 54-11-4349-3565/3160 E-mail: [erover@secind.mecon.gov.ar](mailto:erover@secind.mecon.gov.ar)

**9.- WEB PAGE:**

[WWW.SEGEMAR.GOV.AR](http://WWW.SEGEMAR.GOV.AR)

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

**1.- ASSOCIATION:** IAVCEI

**2.- INSTITUTION:** SEGEMAR

**3.- NAMES:** GUSTAVO VILLAROSA

**4.- FIELD WORK:** POSTGLACIAL TEPHROCHRONOLOGY AND TEPHROSTRATIGRAPHY TEPHROCRONOLOGÍA IN NORTHERN PATAGONIA.

**5.- PUBLICATIONS:**

**In periodical and indexed magazines**

Villarosa, Gustavo; Outes, Valeria; Hajduk, Adam; Sellés, Daniel; Fernández, Mabel; Crivelli Montero, Eduardo & Crivelli, Ernesto, 2006. Explosive volcanism during the Holocene in the upper Limay river basin: The effects of ashfalls on human societies. Northern Patagonia, Argentina. Quaternary International, Special Issue on Holocene environmental catastrophes in South America (en prensa).

Emmanuel Chapron, Daniel Ariztegui, Sandor Mulsow, Gustavo Villarosa, Mario Pino, Valeria Outes, François Charlet & Etienne Juvignié, 2006. Impact of 1960 major subduction earthquake in Northern Patagonia (Chile, Argentina). Quaternary International, Special Issue on Holocene environmental catastrophes in South America (en prensa).

**6.- CONGRESS:**

Héctor A. Ostera, Roberto Cordero, Susana Valencio, Héctor Panarello & Gustavo Villarosa; 2006. Isotope and Geochemical Evidences on the Evolution of Landfills, Bariloche, Argentina. V South American Symposium on Isotope Geology, Extended Abstracts Volume, Uruguay.

Villarosa, Gustavo, Valeria Outes, Daniel Sellés, Ernesto Crivelli, Héctor A. Ostera and Roberto Cordero, 2005. Tephra studies in Nahuel Huapi area: Towards the development of a tephrochronological framework for Northwestern Patagonia, Argentina. INQUA Sub-Commission for Tephrochronology and Volcanism (SCOTAV) International Field Conference and Workshop on Tephrochronology and Volcanism: "Tephra Rush 2005". Dawson City, Yukon Territory, Canada - July 31st to August 8th, 2005. (Ponencia).

Villarosa, Gustavo; Outes, Valeria; Hajduk, Adam; Fernández, Mabel; Crivelli Montero, Eduardo & Crivelli, Ernesto. 2005. Explosive volcanism during the Holocene in the upper Limay river basin. The effects of ash falls on human societies. Northern Patagonia, Argentina. In: Piovano E.L. and S. Leroy (Eds.) Holocene environmental catastrophes in South America: From the lowlands to the Andes. Abstract volume and field guide. Miramar-Córdoba, 11-17 March 2005. Third Joint Meeting of ICSU Dark Nature and IGCP 490.

Wolodarsky-Franke, Alexia; Patricio I. Moreno, Antonio Lara, Mario Pino & Gustavo Villarosa. 2005. Tree-ring and palynological evidence for volcanic and climatic controls on Fitzroya cupressoides forests in southern Chile over the last 5700 years. In: Piovano E.L. and S. Leroy (Eds.) Holocene environmental catastrophes in South America: From the lowlands to the Andes. Abstract volume and field guide. Miramar-Córdoba, 11-17 March 2005. Third Joint Meeting of ICSU Dark Nature and IGCP 490.

Villarosa G., Outes V., Cordero R., Oстера H. & Crivelli E., 2004. Pyroclastic layers from Northern Nahuel Huapi Area: New Tephrochronological Data. Proceedings of IAVCEI General Assembly 2004. Pucón, Chile

Villarosa, G.; Valeria Outes, Gabriela C. Cusminsky and Diego Añón Suarez. 2004. Preliminary tephrostratigraphy and micropaleontology from Caviahue lake. International Workshop on Geogenically Acidic Systems: Volcanic waters, Mining Lakes and rivers. Caviahue, Argentina. March 12-.13, 2004.

Ostera, H; Valencio, S.; Cordero, R.; Panarello, H. & Villarosa, G. 2004. Trazado geoquímico isotópico de la evolución de rellenos sanitarios, Bariloche, Argentina. Resumos Simposio 40 años de Geocronología no Brasil. Sao Paulo. Brasil.

#### **7.- COURSES:**

Riesgos Geológicos en San Carlos de Bariloche. Jornadas de Divulgación de las Actividades de Investigación y Extensión del Centro Regional Universitario Bariloche. Duración: 6hs. 3 al 8 de Septiembre de 2004.

Los Fenómenos Volcánicos: Sus efectos en el Ambiente y en la Comunidad”, con salida de Campo. Organizó la Dirección de Educación Continua, Centro Regional Universitario Bariloche, Univ. Nacional del Comahue, Mayo de 2004. Duración: 30hs.

Conferencia: “La problemática de los residuos sólidos urbanos en Bariloche: El Rol del Centro Regional Universitario Bariloche en la Comisión de Residuos Urbanos del Consejo Municipal” 8 de Septiembre de 2004.

**8.- ADDRESS:** gvillarosa@speedy.com.ar

**9.- WEB PAGE:**

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

**1.- ASSOCIATION:** IAVCEI

**2.- INSTITUTION:** DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. BAHÍA BLANCA. ARGENTINA

**3.- NAMES:** LABUDIA, CARLOS HORACIO

**4.- FIELD WORK:** GEOCHEMISTRY AND GEOLOGY OF ALKALINE VOLCANISM IN RIO NEGRO PROVINCE.

**5.- PUBLICATIONS:**

**In periodical and indexed magazines**

(2005) Bjerg, E. A.; Ntaflos, Th; Kurat; G, Dobosi, and Labudía, C.H. The upper mantle beneath Patagonia, Argentina, documented by xenoliths from alkali basalts. South American Earth Science. Journal of South American Earth Sciences. 18: 125-145

(2006) Ntaflos Th. Bjerg E. A., Labudia C. H. Kurat G. Depleted lithosphere from the mantle wedge beneath Tres Lagos, southern Patagonia, Argentina. On Line in Lithos. Elsevier ISSN 0024-4937

**6.- CONGRESS:**

(2004) Kostadinoff, J.; Bjerg, E. A.; Labudía, C. H. y Ntaflos, Th. Parametrización Geológica y Geofísica de los basaltos de la Sierra de Queupuniyeu, provincia de Río Negro. Séptimo Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Actas 337-342. Río Cuarto, Córdoba

(2004) Labudía, C. H., Ntaflos, Th y Bjerg, E. A. Inclusiones fluidas en Piroxenos alojados en lavas alcalinas, Sierra De Queupuniyeu. Séptimo Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Actas 67-70. Río Cuarto, Córdoba.

(2004) Bjerg, E. A., Ntaflos, Th. y Labudía, C. H., Depleted lithospheric mantle beneath Tres Lagos, Patagonia. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28, 2004, Abstract Volume, Part 2, Scientific Session 255-9, page 1148. (CD-ROM).

(2005) Labudía, Carlos Horacio Bjerg, Ernesto A. Geología Del Grupo Los Menucos, Comarca Nordpatagónica, Argentina 1: 233-238 La Plata. Argentina

(2005) Barros, M. Labudía, C. Ntaflos. Th. Polybaric Fractional Crystallization Of The Quiñelaf Superunit At The Telsen Area, Chubut Province, Argentina. Actas XVI Congreso Geológico Argentino: 1: 573-578 La Plata, Argentina.

**7.- COURSES:**

Procesos, Estructuras y Geoquímica relacionados a la génesis de las vulcanitas. Dpto. de Geología. U. N. S.

**8.- ADDRESS:** [ghlabudi@criba.edu.ar](mailto:ghlabudi@criba.edu.ar)

**9.- WEB PAGE:**

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

**1.- ASSOCIATION :** IAVCEI

**2.- INSTITUTION :** DEPARTAMENTO DE CS. GEOLÓGICAS, FCEN-UBA

**3.- NAME :** ROBERTO A. SCASSO

**4.- FIELD WORK :** FALLOUT DEPOSITS. HOLOCENE ERUPTIONS OF THE HUDSON VOLCANO.

**5.- PUBLICATIONS :**

**In periodical and indexed magazines**

SCASSO, R.A. y CAREY, S. 2005. Morphology and Formation of Glassy Volcanic Ash from the August 2-15, 1991 Eruption of Hudson Volcano, Chile. Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis, 12(1): 3-21.

**Book Chapters**

PETRINOVIC, I. y SCASSO, R.A., Rocas Volcanoclásticas. Chapter of the book "Ambientes Sedimentarios" to be published by the Asociación Argentina de Sedimentología.

**6.- CONGRESS:**

BANDE, A., CAREY, S., KRATZMANN, D., NARANJO, J.A., RUIZ, L., SCASSO, R.A., 2005. Correlación entre depósitos proximales y distales de la erupción del 12 al 15 de agosto de 1991 del volcán Hudson: su importancia para refinar la historia eruptiva.

Resumen expandido, XVI Congreso Geológico Argentino. Actas 1: 845-846.

CAREY, S., SCASSO, R.A., NARANJO, J., KRATZMAN, D. y BANDE, A. 2005. stratigraphy and Melt Compositions of the 3.6 and 6.7 ka Plinian Eruptions of Hudson Volcano, Chile. American Geophysical Union, 2005.

KRATZMAN, D., CAREY, S., SCASSO, R.A., NARANJO, J. y BANDE, A. 2005. Melt Diversity and Magma Mixing During the 1991 Eruptions of Hudson Volcano, Chile. American Geophysical Union, 2005.

Scasso, R.A., Carey, S., Naranjo, J.A., Kratzmann, D. y Ruiz, L., 2006. Accretionary lapilli in the 6,7 ka eruption of the Hudson Volcano. 4° Congreso Latinoamericano de Sedimentología y 11° Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes 1: pp. 210. San Carlos de Bariloche, Argentina.

**7.- COURSES :** (Cursos extracurriculares)

**8.- ADDRESS :** (Departamento de Cs. Geológicas; Ciudad Universitaria, Pab. 2, 1° piso; 1428 Buenos Aires, República Argentina: [rscasso@gl.fcen.uba.ar](mailto:rscasso@gl.fcen.uba.ar))

**9.- WEB PAGE :**

**ARGENTINE NATIONAL REPORT 2004-2007**  
**XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY**  
**Perugia-ITALY, July 2-13, 2007**

**1.- SUBCOMITEE:** IAVCEI

**2.- INSTITUTION :** DEPARTMENT OF GEOLOGY-FCEN-UNIVERSITY OF BUENOS AIRES

**3.- NAME :** CORINA RISSO

**4.- FIELD WORK :** VOLCANOLOGY, VOLCANIC RISK, VAAC-BUENOS AIRES, MONITORING VOLCANOES WITH REMOTE SENSING

**5.- PUBLICATIONS :**

**In periodical and indexed magazines**

F. Nullo, T. Ganduglia y C.Risso. 2006. La caldera Talagapa Chico, meseta de Somún Curá, provincia del Chubut. Acta Geológica Lilloana, (in press)

Proposed geotops on Pliocene to Recent pyroclastic cone fields in Mendoza, Argentina C. Risso, K. Németh, U. Martin. Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (ZDGG). Special Volume: Maar Volcanism, 157/3:477-490 ISSN: 0012-0189.

**Technical volumes**

Hoja Geológica EL CALAFATE Hoja 5172-I a escala 1:250.000. SEGEMAR. Responsable: F. Nullo, colaboradores: C.Risso, A. Combina, J. Otamendi y G. Blasco. Convenio de Cooperación Técnica – Acta Complementaria N° 7 FCEyN-SEGEMAR (2004).

**6.- CONGRESS :**

NIVELES DE “HOT SPRING” EN EL MIOCENO TARDÍO DE LA CORDILLERA PRINCIPAL, MENDOZA, ARGENTINA. A.M. Combina, F. Nullo y C. Risso. IV CLS y XI RAS, Bariloche, 20-24 de Noviembre. CD: 77, 2006.

IMPACTO DE PLUMAS VOLCÁNICAS SOBRE EL CLIMA LOCAL. M. Doyle y C. Risso E-ICES-2, Buenos Aires, 28-30 Noviembre.CNEA.2006.

EDUCATION ABOUT NATURAL DISASTERS, THEIR PREVENTION AND MITIGATION. J. Sellés-Martínez, C. Risso and G. Re. International Workshop on Education for Natural Disaster Preparedness and its Implementation Mechanism in the Context of ESD. National Institute for Educational Policy Research (NIER) and Asia/Pacific Cultural Centre for UNESCO (ACCU) 12-16 June 2006 Tokyo, Japan.

PROPOSED GEOTOPS ON PLIOCENE TO RECENT PYROCLASTIC CONE FIELDS IN MENDOZA, ARGENTINA. C. Risso, K. Németh and U. Martin. Cities on Volcanoes 4, Quito-Ecuador, 23-27 enero 2006.

SOME IRREGULARITY IN SCORIA CONE DEGRADATION IN LAVA SPATTER-DOMINATED CONES FROM PATAGONIA, MENDOZA (ARGENTINA) AN AL-HARUJ (LIBYA). K. Németh, U. Martin, M. Haller, C. Risso, and G. Massaferró . 6<sup>th</sup>. International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast. Zaragoza (España) Septiembre 7-11 de 2005: 312 (Abs. exp.)

LAVA TUMULI MORPHOLOGY FROM PATAGONIA, MENDOZA (ARGENTINA) AN AL-HARUJ (LIBYA). K. Németh, M. Haller, U. Martin, C. Risso, and G. Massaferró .

6<sup>th</sup>. International Conference on Geomorphology: Geomorphology in regions of environmental contrast. Zaragoza (España) Septiembre 7-11 de 2005: 308 (Abs. exp.)  
COMPATIBILITY OF ICAO ALERT CODES AND VOLCANOLOGICAL ALERT CODES. C. Risso and G. Flores. IAVCEI General Assembly 2004: Volcanism and its impact on Society. Pucón, Chile, 14-19 Noviembre. CD:SO5a\_pth\_103.  
STROMBOLIAN VERSUS SURTSEYAN ACTIVITY IN LLANCANELO VOLCANIC FIELD,  
MENDOZA-ARGENTINA. C. Risso, M. Drosina, A.M. Combina and F. Nullo. IAVCEI General Assembly 2004: Volcanism and its impact on Society. Pucón, Chile, 14-19 Noviembre. CD:SO3e\_pm\_040.  
XENOLITOS PLUTÓNICOS EN LA ISLA DECEPCIÓN, ANTÁRTIDA. C. Risso y A. Aparicio. V° Simposio Argentino y 1° Latinoamericano sobre investigaciones Antárticas. 30 de agosto al 3 de setiembre, 2004. Buenos Aires.  
PUNTA MURATURE: Características DE los depósitos piroclásticos, ISLA DECEPCIÓN, ANTARTIDA. M. Drosina y C. Risso. V° Simposio Argentino y 1° Latinoamericano sobre investigaciones Antárticas. 30 de agosto al 3 de setiembre, 2004. Buenos Aires.  
HIDROVOLCANISMO BASALTICO EN EL CAMPO VOLCANICO LLANCANELO, MENDOZA: Volcán Carapacho. C. Risso, M. Drosina, A. M. Combina y F. E. Nullo. X Reunión Argentina de Sedimentología, 1al 3 de setiembre, San Luis.

#### **7.- COURSES :**

Curso de Capacitación para operadores turísticos, guías de montaña y público en general. 19 al 22 de mayo de 2004, LOS FENOMENOS VOLCÁNICOS: como afectan el medio ambiente y la comunidad. Municipalidad de Malargüe- Dirección de Turismo, Malargüe, Mendoza.

Capacitación a Distancia del VAAC Buenos Aires: EL RIESGO VOLCANICO Y SU IMPACTO EN LAS OPERACIONES AEREAS. G.Flores y C. Risso. Aprobado en la 6° Reunión del Subgrupo de Meteorología Aeronáutica-OACI-GREPECAS (2004).

#### **8.- ADDRESS :**

Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pabellón 2 (1428EHA) Buenos Aires-ARGENTINA. Te and FAX:0054-11-4576-3329.

E-Mail: [corina@gl.fcen.uba.ar](mailto:corina@gl.fcen.uba.ar) or [corinarisso@fibertel.com.ar](mailto:corinarisso@fibertel.com.ar)

**9.- WEB PAGE:** [www.3imc.org](http://www.3imc.org)

**ARGENTINE NATIONAL REPORT 2004-2007**  
**XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY**  
**Perugia-ITALY, July 2-13, 2007**

**1.- ASSOCIATION :** IAVCEI

**2.- INSTITUTION :** MUSEO DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO DE BIO Y GEOCIENCIAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

**3.- NAME :** IVAN ALEJANDRO PETRINOVIC

**4.- FIELD WORK :** GEOLOGY - VOLCANOLOGY

**5.- PUBLICATIONS :**

**In regular and indexed magazines:**

Petrinovic, I.A., Riller, U. and Brod, A., 2005. The Negra Muerta volcanic complex, southern Central Andes: geochemical characteristics and magmatic evolution of an episodic volcanic centre. *J. of Volcanol. and Geo. Res.* 140 (4): 295-320.  
doi:10.1016/j.jvolgeores.2004.09.002

Cordeiro R., C., J.A. Brod, J.C. Gaspar, T.C. Junqueira Brod and I.A. Petrinovic, 2005. Mineralogical and field aspects of magma fragmentation deposits in a carbonate-phosphate magma chamber: evidence from the Catalao I complex, Brazil. *Journal of South American Earth Science.* 18: 355-369.

Petrinovic, I.A., Arnosio, J.M., Alvarado, G. y S. Guzmán, 2005. Erupciones freáticas sintectónicas en el campo geotérmico de Tocomar, Salta, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 60 (1): 112-141.

del Papa, C.E., F. D. Hongn, I.A. Petrinovic y R. Domínguez, 2005. Inicio Del Antepais Andino En Cordillera Oriental (24°35' S - 66°12' O): Deformación Paleogena?. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 59 (3): 506-509.

Petrinovic, I.A., U. Riller, G. Alvarado, J.A. Brod and M. Arnosio. 2006. Bimodal volcanism in a tectonic transfer zone: evidence for tectonically controlled magmatism in the southern Central Andes, NW Argentina. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 152:240-252. doi:10.1016/j.jvolgeores.2005.10.008

Riller, U., Götze, H.-J., Schmidt, S., Trumbull, R., Hongn, F., Petrinovic, I. 2006. Upper-crustal structure of the Central Andes inferred from dip curvature analysis of isostatic residual gravity. In: Oncken, O., Chong, G., Franz, G., Giese, P., Götze, H.-J., Ramos, V., Strecker, M., Wigger, P. (eds): *The Andes - Active Subduction Orogeny*. *Frontiers in Earth Sciences*, vol. 1, XXII, 570pp, Springer, Berlin, Heidelberg. p. 327-336.

Petrinovic, I.A. and Colombo Piñol, F. 2006. Phreatic to Phreatomagmatic eruptions in the Tocomar volcanic centre, Puna, Argentina. *J. of Volcanol. and Geotherm. Res.*, 158 (1-2): 37-50. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.04.013>

Guzmán, S., Petrinovic, I.A. and Brod, J.A. 2006. Pleistocene mafic volcanoes and their relation with the boundary between the Puna and the Cordillera Oriental, Salta, Argentina. *J. Volcanol. and Geotherm. Res.* 158 (1-2): 51-69.  
<http://doi:10.1016/j.jvolgeores.2006.04.014>

Hongn, F., del Papa, C., Powel, J., Petrinovic, I.A., Mon, R. And V. Veraco. Middle eocene deformation and sedimentation in the puna-eastern cordillera transition (23°-26° S): a complex pattern of initial andean shortening. *Geology* 35 (3): 271-274.

Carlson R.W., Ana Lucia N Araujo, Tereza C Junqueira-Brod, Jose C Gaspar, Jose A Brod, Ivan A. Petrinovic, Maria Helena B.M. Hollanda, Marcio M. Pimentel, Suzanna Sichel. Chemical and Isotopic Relationships between Peridotite Xenoliths and Mafic-Ultrapotassic Rocks from Southern Brazil. *Chemical Geology*, ISSN 0009-2541 (*in press*).

## **Book chapters**

Petrinovic, I.A. y R. Scasso, Ambientes y depósitos volcánicoclásticos. Proyecto de libro sobre Ambientes Sedimentarios auspiciado por la Asociación Argentina de Sedimentología (Astini, R. & G. Piovano (Eds.).

Petrinovic, I.A.. 2005. Características y volcanismo activo en la región de la Puna. En: Peligrosidad geológica en Argentina, Metodología de análisis y mapeo y estudio de casos (González, M.A. y N. Bejerman eds.) Publicación Especial N° 4 ASAGAI. ISBN 987-21766-0-04. Pág. 476-487.

Petrinovic, I.A. 2005. Complejos Volcánicos extintos en la región de la Puna, cartografía y relaciones tectono-magmáticas. En: Peligrosidad geológica en Argentina, Metodología de análisis y mapeo y estudio de casos (González, M.A. y N. Bejerman eds.) Publicación Especial N° 4 ASAGAI. ISBN 987-21766-0-04. Pág.: 500-505.

Brod, J.A., Barbosa, E.S.R., Junqueira de Brod, T., Gaspar, J.C., Diniz-Pinto, H.S., Sgarbi, P.B.A. and I. A. Petrinovic. The Late Cretaceous Goiás alkaline province (GAP) Central Brasil. En Comin-Chiaramonti & Celso de Barros Eds, Mesozoic to Cenozoic Alkaline magmatism in the Brazilian Platform. Editora da Universidad de Sao Paulo. ISBN 85-314-0903-9. 261-317.

Petrinovic, I.A. 2006. Volcanes máficos Pleistocenos del borde Oriental de la Puna. Proyecto de texto de Sitios Geológicos Argentinos, SEGEMAR.

## **6.- CONGRESS :**

Petrinovic, I.A., F. Colombo Piñol y S. Guzmán. Erupciones freatomagmáticas en ambientes transtensivos: el centro volcánico de Tocomar, Puna, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, septiembre del 2005.

del Papa, C.E., F.D. Hongn, I A. Petrinovic and R. Domínguez. Initial stages of the Central Andes foreland development in the Eastern Cordillera, NW Argentina (24°35' S - 66°12' O): Paleogene deformation?. XXXII International Geological Congress, 2004.

Petrinovic, I.A., Arnosio, M., Alvarado, G., S. Guzmán and A. Brod, Syntectonic Phreatic Eruptions: A Case Study At The Tocomar Volcanic Centre, Argentine Puna (24° 10's - 66° 34'w). XXXII International Geological Congress, August 2004.

Junqueira de Brod, T.C., J.C. Gaspar, J.A. Brod, H. Jost e I.A. Petrinovic, 2004. Facies distribution in kamafugite diatremes from the Goiás Alkaline Province (GAP), Central Brasil. Submitted to the General IAVCEI Assembly 2004, Pucón, Chile.

Brod, E. R., J.C. Gaspar, T. Junqueira de Brod, J.A. Brod, I.A. Petrinovic and J.M. Arnosio, 2004. The Amarinopolis Kamafugitic volcanic-subvolcanic complex, Goiás, Central Brasil. Submitted to the General IAVCEI Assembly 2004, Pucón, Chile.

Macedo de Almeida e Castro, G., I.A. Petrinovic, P.R. Meneses, J.A. Brod, 2004. Contraste espectrorradiométrico em ignimbritos da caldera de Aguas Calientes, Argentina. Congreso de Geología Brasileiro.

Fernández da Silva de Souza, A., J.A. Brod, J.C. Gaspar, T. Junqueira de Brod, I.A. Petrinovic. 2004. Diferenciacao em dique de flogopita picrito do complejo alcalino-carbonatítico de catalao I, GO. Congreso de Geología Brasileiro.

Resi Brod, E., T. Junqueira-Brod, J.A. Brod e I.A. Petrinovic, 2004. Geoquímica do complejo vulcanico-subvulcanico kamafugitico de amarinopolis, Goias. Congreso de Geología Brasileiro.

Hongn, F., del Papa, C.E., Petrinovic, I.A., Mon, R. Y Powell, J. 2004. Sedimentación sintectónica en la base del grupo Payogastilla (Valles Calchaquíes, Salta). XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Cafayate. Resúmenes: 16.

Ribeiro, C. C.; Brod, J. A.; Gaspar, J. C.; Petrinovic, I. A.; Grasso, C. B.; Junqueira-Brod, T. C., 2005. Textural evidence for liquid immiscibility in the kamafugite-carbonatite association: the alkaline-carbonatite complex of Catalão I, Alto Paranaíba Igneous

- Province. In: III SIMPÓSIO SOBRE Vulcanismo E Ambientes Associados, 2005, Cabo Frio, RJ. Anais.. p. 137-141.
- Brod, J. A.; Barbosa, E. S. R.; Junqueira-Brod, T. C.; Gaspar, J. C.; Petrinovic, I. A.; Sgarbi, P. B. A., 2005. Petrogenetic evolution of kamafugites from the Late-Cretaceous Goiás Alkaline Province (GAP), Central Brazil. In: III Simpósio Sobre Vulcanismo E Ambientes Associados, 2005, Cabo Frio, Rj. Anais.. p. 161-165.
- Guzmán, S. R.; Petrinovic, I. A.; Brod, J. A. Edad y relaciones tectono-magmáticas de los volcanes Los Gemelos, Valle Calchaquí, Salta. In: III Simpósio Sobre Vulcanismo E Ambientes Associados, 2005, Cabo Frio, Rj. Anais. 2005. p. 313-317.
- Guzmán, S. R.; Petrinovic, I. A.; Brod, J. A. Caracterización petrológica y geoquímica de volcanes estrombolianos en la porción norte del Valle Calchaquí, Salta. In: III Simpósio Sobre Vulcanismo E Ambientes Associados, 2005, Cabo Frio, Rj. Anais. 2005. p. 59-64.
- Petrinovic, I.A., F. Colombo Piñol y S. Guzmán, 2005. erupciones freatomagmáticas en áreas transtensivas: el centro volcánico de Tocomar (24°10'S-66° 34'W), Puna, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata septiembre del 2005.
- Del Papa, C., F. Hongn, R. Mon, J. Powel e I. Petrinovic, 2005. Stratigraphy and syndepositional structures of the basal foreland deposits i the northern Valle Calchaquí, NW Argentina. 6th Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2005), Barcelona, España, Extended abstracts: 215-217.
- Del Papa, C.E., F. Hongn, I. Petrinovic, J. Powell and R. Mon. Stratigraphy of the Quebrada de Los Colorados Formation: A complex unit of the basal foreland basin in the northern Valla Calchaquí. IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología, Bariloche, Actas: 90-91.
- 7.- COURSES :**
- Taller (IGCP 508) "Inception of volcano collapses by fault activity: examples from Argentina, Ecuador and Italy desarrollado en el volcán Cotopaxi, Octubre del 2005.
- Taller (IGCP 508) "Inception of volcano collapses by fault activity: examples from Argentina, Ecuador and Italy y del ILP (International Lithosphere Program, project Theme 1 - Task Force II New Tectonic Causes Of Volcano Failure And Possible Remonitory Signals), en el volcán Stromboli, Junio del 2006.
- Profesor del workshop de Volcanismo de los Andes Centrales del Sur, 5 al 12 de noviembre del 2004.
- Profesor del curso de postgrado denominado "Procesos y Depósitos volcanoclásticos" realizado en la Universidad Nacional de La Plata, entre los días 14 y 18 de marzo del 2005. 23 alumnos de postgrado y un alumno de grado.
- 8.- ADDRESS :** MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE SALTA - Mendoza N° 2 – 4400 – Salta – Argentina - email: [petrino@unsa.edu.ar](mailto:petrino@unsa.edu.ar)
- 9.- WEB PAGE :** <http://www.unsa.edu.ar/natura/museo/museo.htm>

# ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

## XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY

Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

1.- ASSOCIATION : IAVCEI

2.- INSTITUTION : INSTITUTO GEONORTE - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

3.- NAME : J.G. VIRAMONTE

4.- FIELD WORK : VOLCANOLOGY

5.- PUBLICATIONS :

**In regular and indexed magazines:**

R.F. Dominguez, R. Becchio, R. Martino, J.G. Viramonte y Marcio Pimentel. 2006 El basamento ígneo-metamórfico del borde occidental del salar Centenario. Petrografía y estructura. Puna Austral, Salta. Publicacion Especial n° 9 de la Asociación geológica Argentina, "Microtectónica y Geología Estructural. Fernando Hong, Raúl Becchio y Raúl Seggiaro (Eds): 161-168.

Viramonte, J.M., Becchio, R.A., Viramonte, J.G., Pimentel, Marcio & R. Martino. 2006. Ordovician igneous and metamorphic units in southeastern Puna: New U-Pb and Sm-Nd data and implications for the evolution of northwestern Argentine. Journal of South American Earth Sciences. (*in press*)

6.- CONGRESS

de Silva, Sh., G. Zandt, R. Trumbull and J. Viramonte 2006. Large-scale silicic volcanism — the result of thermal maturation of the crust. Advances in Geosciences (Proceedings 13:56 WSPC/SPI-B368) Vol. 1 ch21: 215-230.

Viramonte, J.G., L.A. Rodríguez, R. Becchio, S. Castro Godoy, I.M. Watson, 4& F. Aguilera. Recent studies at Lascar Volcano (Chile): a multidisciplinary monitoring effort to understand eruptive patterns and products 2006. Cities on Volcanoes 4 Quito Ecuador.

Viramonte, J.G., F. Aguilera, H. Delgado, L.A. Rodríguez & K.P. Guzman. 2006. A new eruptive cycle of Lascar volcano (Chile): the risk for the aeronavigation in northern Argentina Garavolcan 2006, Garachic o, Tenerife Spain.

Aguilera F., Medina, E., Viramonte, J., Guzmán, K., Becchio, R., Delgado, H., Arnosio, M. 2006. Recent eruptive activity from Lascar Volcano ( 2006). X Congreso Geológico Chileno, Antofagasta-Chile. Actas II: 393-396.

Aguilera F., Medina, E., Viramonte, J., Guzmán, K., Becchio, R., Delgado, H., Arnosio, M. 2006. Eruptive Activity from Lascar Volcano ( 2003-2005). X Congreso Geológico Chileno, Antofagasta-Chile. Actas II: 397-400.

7-COURSES

“FIELD COURSE ON RECOGNITION OF VOLCANIC SEQUENCES” en Cities on Volcanoes 4 Conference ( Enero 23 – 27/2006).

“ INTRODUÇÃO A LA VULCANOLOGIA FÍSICA” 12 al 16 de Junio de 2006 Universidad Federal de Amazonia.

“ PROCESSOS VULCANICOS E PRODUTOS ASSOCIADOS”, 19 al 22 de Junio de 2006 Universidad de Brasilia.

XIII EDICION DEL CURSO INTERNACIONAL DE VOLCANOLOGIA DE CAMPO DE LOS ANDES CENTRALES”, 23 al 31 de Octubre de 2006 Universidad Nacional de Salta.

8.- ADDRESS: [viramont@unsa.edu.ar](mailto:viramont@unsa.edu.ar)

9.- WEBPAGE: [www.unsa.edu.ar](http://www.unsa.edu.ar)

**ARGENTINE NATIONAL REPORT 2004-2007**  
**XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY**  
**Perugia-ITALY, July 2-13, 2007**

- 1.- ASSOCIATION :** IAVCEI
- 2.- INSTITUTION :** SEGEMAR
- 3.- NAME :** PATRICIA SRUOGA
- 4.- FIELD WORK :** VOLCANOLOGY
- 5.- PUBLICATIONS :**

**In regular and indexed magazines:**

Sruoga, P., Llambías, E. J., Fauqué, L., Schonwandt, D. Y D. G. Repol, 2005. Volcanological and Geochemical Evolution of The Diamante Caldera - Maipo Volcano Complex in the Southern Andes of Argentina (34° 10'S)". Journal of South American Earth Sciences, v. 19 (4), pp. 401-406.

Sruoga, P., Rubinstein, N. Y G. Hinterwimmer, 2004. Porosity and permeability in volcanic rocks : a case study on the Serie Tobífera, South Patagonia, Argentina. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 132, pp. 31-43.

**Special proceedings**

Sruoga, P. y Schondwant, 2004. Volcanismo. En: González, M.A y Bejerman, N. J. (eds.) Peligrosidad geológica en Argentina. ASAGAI. Edición en CD-Rom ISBN 987-21766-0-4

Sruoga, P., Etcheverria, M. P., Folguera, A. Y D. Repol. 2005. Hoja Geológica 3569-I "Volcán Maipo", pcia. de Mendoza. Programa Nacional de Cartas Geológicas de la República Argentina, escala 1: 250.000. Servicio Geológico Minero Argentino. 107 pag.

**6.- CONGRESS**

Arce, L. M., Urbina, N. E. And Sruoga, P., 2005. A new porphyry-type mineralization in Cañada Honda district, San Luis, Argentina. 19<sup>th</sup> Colloquium on Latin American Geosciences. Potsdam, Germany. Abstract. Terra Nostra: 13.

Rubinstein, N., P. Sruoga Y F. Pángaro, 2005. Volcanismo basáltico alcalino del ciclo Precuyano (Triásico superior – Jurásico inferior), rifting inicial de Cuenca Neuquina, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas I, 50-56. La Plata, Argentina.

Sruoga, P., Rubinstein, N. A., Etcheverria, M. Y Malhburg Kay, S., 2005. Volcanismo paleógeno y mineralización asociada en la Cordillera Principal de Mendoza, Argentina (35° S). XVI Congreso Geológico Argentino, Actas II, 60-66. La Plata, Argentina.

**7. COURSES:**

**8.- ADDRESS:** patysruoga@yahoo.com.ar

SEGEMAR Av. Julio A. Roca 651 , piso 10 (1322) Capital Federal TE: 54-11-4349-3565/3160

**9.- WEB PAGE:**

[WWW.SEGEMAR.GOV.AR](http://WWW.SEGEMAR.GOV.AR)

## ARGENTINEAN NATIONAL REPORT 2003-2007

XXIV IUGG GENERAL ASSEMBLY Perugia (Italy), July 2 - July 13, 2007

### 1.- ASSOCIATION: IAVCEI

2.- INSTITUTION: Universidad Nacional de La Plata

3.- NAMES: EUGENIO, ARAGÓN

4.- FIELD WORK: GEOCHEMISTRY-VOLCANOLOGY

### 5.- PUBLICATIONS:

#### In regular and indexed magazines:

2004.- “El domo vitrofórico Escuela Piedra Parada del Complejo volcánico piroclástico del río Chubut Medio”. (2004). Aragón, E., González, P., Aguilera, Y., Marquetti, C., Cavarozzi, C.E. y Ribot, A., En: Revista de la Asociación Geológica Argentina. 59 (4) 619-633. edición especial sobre Patagonia.

2004- “Las Andesitas Estrechura del Complejo Volcánico Piroclástico del Río Chubut medio (Paleoceno’Eceno medio)”. (2004). Aragón, E., Aguilera, Y., Consoli, V., Cavarozzi, C.E y Ribot, A.. En: Revista de la Asociación Geológica Argentina. 59 (4) 607-618. edición especial sobre Patagonia.

2006- “Thundereggs en el Terciario de Chubut, Patagonia, Argentina”. (2006). Aragón, E., Saadi, J.A. Ubaldon M.C., Kuck, A.M., Cavarozzi, C.E., Aguilera, Y., Ribot, A.. y Gonzalez, S. En: Revista de la Asociación Geológica Argentina. 59 (4) 607-618. edición especial sobre Patagonia.

### 6.- CONGRESS:

2005- “Basaltos Alcalinos en el Complejo Volcánico-Piroclastico del Río Chubut medio.” Actas XVI Congreso Geologico Argentino. Tomo 1: 485-486 (2005). Aragón, E., Cavarozzi, C.E., Aguilera, Y.E. Ribot A.

2005.- “Basaltos Alcalinos en el Complejo Volcánico - Piroclástico del Río Chubut Medio” – 2005. Resúmenes del XVI Congreso Geológico Argentino: 61. -Aragón, E., C. E. Cavarozzi, Y. E. Aguilera y A. Ribot,

2005.- “Ancient Gondwana landforms in Patagonia” Gondwana 12 “Geological and Biological Heritage of Gondwana” 2005 - Abstracts: 46. -Aragón, E., A. Carroll, Y. E. Aguilera y C. E. Cavarozzi

2006.- “Evidence of a transform type margin during the Paleogene from 38° S to 44° S Latitude in the Southern Andes” “Backbone of the Americas, Patagonia to Alaska” 2006 – GSA Abstracts : 2, session 13-4. -Aragón, E.

2007.- “Liquid immiscibility and magma flow in calc.alkaline glassy and plutonic rocks. Implications for magma rheology and differentiation in deep magma chambers” “European Geosciences Union Meeting” 2007 - Abstracts: Vol 9 05444. –Castro, A., Aragón, E., Moreno-Ventas, I., and Fernandez, C.

### 7.- COURSES:

2004.- Curso de Pos grado: Rocas Igneas. El rol de las divisorias térmicas en la evolución de series y clasificaciones. En, Universidad Nacional de Río Cuarto

### 8.- ADDRESS:

Centro de Investigaciones Geológicas. Calle 1 No 644 (1900) La Plata

TE: 54-221-4215677 E-mail: [earagon@cig.museo.unlp.edu.ar](mailto:earagon@cig.museo.unlp.edu.ar)

9.- WEB PAGE: <http://cig.museo.unlp.edu.ar/~earagon/>