

## **GIACOSA, RAÚL E.**

### **I. DATOS PERSONALES**

Apellido y Nombre. **GIACOSA, RAÚL EDUARDO.**

Lugar y fecha de nacimiento. San Jorge, prov. de Santa Fe, 02 de mayo de 1955.

Nacionalidad. Argentino.

DNI. 11.585.862

Domicilio real. Rep. Italia 241 3°B, Neuquén capital;

Teléfono celular. 0299 154 736974

Teléfono oficina. 0298 4441252

Correo electrónico. [rgiacosa@unrn.edu.ar](mailto:rgiacosa@unrn.edu.ar)

### **II.- TITULOS**

Título Profesional de Grado: Geólogo, Universidad Nacional de Córdoba (1979);  
Homologado a Licenciado en Geología (España, 2005).

Título Post Grado: Doctor en Geología, Universidad Nacional de la Patagonia S.J.B. (1995).

### **III.- FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO**

**Beca predoctoral** del DAAD (Organismo Científico Cultural del Gobierno Alemán) para desarrollar investigaciones en el Instituto de Geología Endógena de la Universidad del Ruhr en Bochum, Alemania: 2 meses (noviembre y diciembre 1992).

Tema: "Petrografía y microestructuras en las rocas metamórficas y magmáticas del sector oriental del Macizo Nordpatagónico y nororiental del Macizo del Deseado: descripción, interpretación y significado petrogenético". Director Bernhard Stoeckhert.

**Estancia posdoctoral** en el Área Geodinámica del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, Asturias, España: 12 meses (noviembre 1999 a noviembre 2000).

Temas: a) manejo de software para interpretación sísmica 2D sobre líneas del Proyecto ESCIN (Estudio sísmico de la Corteza Ibérica) en el marco del proyecto "Actividad sismotectónica, estructura litosférica y modelos de deformación Varisca y Alpina en el NO de la Península Ibérica"; b) participante del Proyecto FEDER sobre Geología y Recursos Naturales del Noroeste del Macizo Hercínico: 1FD97-0959-CO3-01), proyecto financiado por la CEE. Director Javier Álvarez Pulgar.

#### **IV.- DESEMPEÑO EN EL ÁMBITO PROFESIONAL**

**1979-1980:** Geólogo del Dpto. de Geología de Explotación e Ingeniería de Reservorios de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), Yacimiento Comodoro Rivadavia. **Principal Actividad:** Geología de Reservorios en los Yacimientos El Trébol y El Tordillo (Chubut). Propuesta de pozos, correlaciones, geología de subsuelo, control perfilado.

**1980-1991:** Geólogo del Servicio Minero Nacional con actividades en el Plan de Exploración Minera Patagonia-Comahue, San Antonio Oeste y Comodoro Rivadavia. **Principal Actividad:** Exploración minero-geoquímica en Río Negro y Neuquén. Mapeo geológico 1:50.000 y muestreo geoquímico en sectores de la Cordillera Nordpatagónica (Bariloche, Lago Mascardi, Cordones Aspero, La Veranada, Serrucho, etc) y Macizo Nordpatagónico (Sierra Colorada, Rucu-Luán, Maquinchao, Piedra del Aguila). Estudios de detalle en Mina Gonzalito.

**1992-2007:** Investigador Clase B4 / Jefe de Proyecto en Geología Regional del Instituto de Geología y Recursos Minerales del Servicio Geológico Minero Argentino, Delegación Regional Patagonia, Oficina Comodoro Rivadavia (Chubut). **2007 - actualidad:** Oficina Comahue, General Roca (Río Negro).

**Principal Actividad:** Relevamiento de cartas geológicas 1:250.000 y 1:100.000 y estudios estructurales y tectónicos en la Cordillera Patagónica (S.C. Bariloche, Lago Belgrano/Posadas, Tres Lagos, El Chaltén) y Patagonia Extrandina (Sierra Grande, Puerto Deseado, Los Menucos, Ing. Jacobacci, La Celestina, Cerro Vanguardia, Cerro Meridiano, Gastre, Gan Gan, Sierra San Bernardo), Cordillera Neuquina y Neuquén Extrandino (Cordillera del Viento, Sa. Vaca Muerta, Anticlinal Agrio, Dorso Chihuidos).

#### **V.- DESEMPEÑO EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA EN GEOLOGÍA**

##### **Situación actual**

Profesor Titular concursado (01 Febrero 2014), Dedicación Simple de Geología Estructural. Licenciatura en Geología y Licenciatura en Paleontología. Sede Alto Valle y Valle Inferior, Universidad Nacional de Río Negro. General Roca, Río Negro.

## Antecedentes

RESUMEN DE ANTECEDENTES				
UNIVERSIDAD	CURSO	CATEGORIA	PERÍODO	SITUACIÓN
<b>NACIONAL</b>		<b>DEDICACIÓN</b>		
<b>CÓRDOBA</b> (Córdoba)	<b>PETROLOGÍA</b> <b>IGNEO-METAMOR</b>	<b>Ayudante Alumno</b> <b>clase B, DS</b>	abril 1976 / noviembre 1977	Interino
<b>PATAGONIA</b> (Comodoro Rivadavia)	<b>GEOMORFOLOGÍA</b>	<b>Jefe de Trabajos</b> <b>Prácticos, DS</b>	abril 1980 / julio 1980	Interino
	<b>GEOLOGÍA</b> <b>ESTRUCTURAL</b>	<b>Ayudante de</b> <b>Primera, DS</b>	abril 1983 / marzo 1985	Interino
		<b>Jefe de Trabajos</b> <b>Prácticos, DS</b>	abril 1985 / agosto 1987	Interino
			setiembre 1987 / agosto 1989	<b>Concurado</b> <b>Regular</b>
		<b>Profesor Adjunto,</b> <b>DSE</b>	setiembre 1989 / febrero 1991	Interino
			Marzo 1991 / Marzo 2005	<b>Concurado</b> <b>Regular</b>
		<b>Profesor Asociado,</b> <b>DSE</b>	Abril 2005 / Mayo 2012	<b>Concurado</b> <b>Regular</b>
	<b>GEOLOGÍA ARGENTINA</b>	<b>Profesor Adjunto,</b> <b>c/ Asignación Funciones</b>	Abril 1997 / Marzo 2005	Interino
		<b>Profesor Asociado,</b> <b>c/ Asignación Funciones</b>	Abril 2005 / Mayo 2012	<b>Concurado</b> <b>Regular</b>
	<b>COMAHUE</b> (Neuquén)	<b>GEOLOGÍA</b> <b>ESTRUCTURAL</b> <b>GEOLOGÍA ARGENTINA</b>	<b>Profesor Asociado,</b> <b>DS.</b>	Febrero 2011 / Febrero 2014
<b>RÍO NEGRO</b> (Grl. Roca)	<b>GEOLOGÍA</b> <b>ESTRUCTURAL</b>	<b>Profesor Titular,</b> <b>DS.</b>	Marzo 2012 /Enero 2014	Interino
			Febrero 2014	<b>Concurado</b> <b>Regular</b>

## **Dictado de cursos**

### **Cursos de Grado**

Curso anual de Geología Estructural. Licenciatura en Geología y Licenciatura en Paleontología. Universidad Nacional de Río Negro. En la actualidad.

Curso cuatrimestral de Geología Estructural (1er C). Licenciatura en Geología. Universidad Nacional del Comahue. Hasta 2013.

Curso cuatrimestral de Geología Argentina (2do C). Licenciatura en Geología. Universidad Nacional del Comahue. Hasta 2013.

### **Cursos de Post-Grado**

2001. Zonas de Cizalla: Conceptos y Aplicaciones en Geología Regional y Minera (48 hs), Universidad Nacional Patagonia. Carrera Doctorado en Geología (UNP).

2002. Principios de Geología Estructural Aplicados a Geología Minera. (70 hs). Unidad Académica San Julián, Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Cursos del FOMECA (Fondo Mejoramiento Calidad Educativa, Ministerio de Educación)

2003. Zonas de Cizalla: Conceptos y Aplicaciones en Geología Regional y Minera (48 hs), Universidad Nacional de la Plata. Carrera Doctorado en Geología (UNLP).

2005. Interpretación Estructural y Secuencial de Cuencas Sedimentarias (70 hs) en colaboración con J. Paredes. Universidad Nacional Patagonia. Carrera Doctorado en Geología (UNP).

2006. Zonas de Cizalla: Conceptos y Aplicaciones en Geología Regional y Minera (48 hs). Delegación Patagonia Sur del SEGEMAR. Cursos del INAP (Instituto Nacional Administración Pública).

2005. Análisis estructural de depósitos vetiformes en regímenes extensionales intracontinentales (30 hs). Compañía Minera Cerro Vanguardia.

2007-2007-2008. Escuela de Campo Geología de la Cuenca del Golfo San Jorge y norte región del Deseado (11 días) en colaboración con J. Paredes. Curso para nuevos profesionales de Repsol-YPF, Instituto Superior de la Energía – Fundación Repsol.

2007-2009-2011. Análisis Estructural y Estratigráfico de Cuencas Sedimentarias (30 hs) en colaboración con J. Paredes. Carrera de Especialización en Evaluación de Formaciones Hidrocarburíferas y Gasíferas (UNP).

2009. Principios de Análisis Estructural y Tectónico aplicado a depósitos vetiformes. (30 hs). Compañía Minera Santa Cruz.

2009. Principios de Análisis Estructural y Tectónico aplicado a depósitos vetiformes. (30 hs). Asentamiento Zapala, Universidad Nacional Comahue.

2011. Principios de Análisis Estructural y Tectónico: su aplicación a depósitos vetiformes. (08 hs). Curso pre-Congreso 18° Congreso Geológico Argentino, Neuquén.

2014. Análisis Estructural y Tectónico de Sistemas Vetiformes. (30 hs). Compañía Minera Yamana.

2015. Principios de Análisis Estructural y Tectónico: su utilización en Geología Regional. (28 hs). SEGEMAR, Buenos Aires.

2015. Análisis Estructural de Fracturas, Vetas y otras Discontinuidades Estructurales. (10 hs). Curso pre-Reunión Tectónica 16°, Grl. Roca, Neuquén.

2016. Análisis Estructural de Fracturas, Vetas y otras Discontinuidades Estructurales. (10 hs). Curso Dpto. Geología, Universidad Nacional Patagonia, Comodoro Rivadavia, Chubut.

## **VI.- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

José Paredes. “Análisis secuencial y evolutivo del Patagoniano en la Cuenca del Golfo San Jorge”, Universidad de Barcelona, España (Diciembre 2003). Co-Director. Tesis doctoral

María del C. Martínez. “Desarrollo tectónico del basamento metamórfico pre-Pérmico en el nordeste del Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina”. Universidad Ruhr en Bochum, Alemania (Febrero 2001). Co-Director. Tesis doctoral.

Adriana Nilni. “Inclusiones fluidas en el Yacimiento Cerro Vanguardia, Santa Cruz”. Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina (Abril 2000). Co-Director. Tesis doctoral.

Nicolás Foix. 1.- Director Tesis doctoral y Beca Iniciación CONICET (2006-08). “Tectónica y sedimentación del registro paleógeno en la Cuenca Golfo San Jorge” (Calificación Sobresaliente, Mayo 2009). 2.- Beca posdoctoral CONICET (2009-10) Tema: “Caracterización estratigráfica, estructural y petrolera de la zona de Meseta del Curioso (Chubut): implicancias para la conexión cretácica de las cuencas del Golfo San Jorge y Cañadón Asfalto”. 3.- Director de Investigador Adjunto (2011-2013).

José Allard. Director Beca José A. Estensoro (Fundación YPF), beca de doctorado (2007- 08) y Co-Director de Tesis doctoral. “Arquitectura, estilos fluviales y controles externos sobre la sedimentación cretácica de ambiente continental de la Cuenca de Cañadón Asfalto, Chubut, Argentina”.

Juan Carlos Afonso. Director Trabajo Final Carrera Geología: Tema: “Evolución Tectónica de la Cuenca de Ñirihuau”. Universidad Nacional de la Patagonia (Julio 2002).

Diego Fracchia. Director de Beca de Iniciación del SEGEMAR. Área Geología Regional, Disciplina Geología Estructural. Tema Año 2001-02: Estructura regional de la región de los Lagos San Martín y Viedma (Cordillera Patagónica Austral). Tema 2002: Tectónica de Basamento y Análisis Estructural de Vetas en estancia Las Tres Hermanas, Macizo del Deseado (Santa Cruz).

Rofolfo Uranga. Director Trabajo Final Especialización Evaluación de Formaciones Hidrocarburíferas y Gasíferas: Tema: Análisis de la capacidad sellante de fallas normales en el yacimiento El Alba Valle, Cuenca del Golfo San Jorge (noviembre 2011-abril 2012).

Formación alumnos avanzados Geología: entre otros, M. C. Martínez (actualmente geóloga consultora en Alemania), J. Paredes (Dr. Geología, docente sedimentología y estratigrafía en la UNPSJB), J.C. Afonso (Dr. Geofísica profesor Geofísica en Australia), N. Foix, J. Allard (Drs. Geología, docentes estratigrafía y geología estructural).

Paula Páez. Director Tesis de Maestría. Tema: Estudio de Calidad de Aire en Canteras a Cielo Abierto: el caso de las canteras de yeso al norte de General Roca. Magíster en Intervención Ambiental con orientación en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Finalizada mayo 2016.

Samanta Serra Varela. 1- Co-Director Beca de posgrado Tipo 1, Conicet, 2013-2018. Estructura y metamorfismo pre-andinos del basamento ígneo-metamórfico en la sierra de la Ventana, Río Negro. Director Dr. Pablo González (Conicet-UNRN). 2- Co-Director Tesis Doctorado FCNM-UNLP, 03/2019 “Estructura y metamorfismo pre-Andinos del basamento ígneo-metamórfico en la Sierra de la Ventana, Río Negro”. Director Dr. Pablo González (Conicet-UNRN). 3- Co-Director Beca Posdoctoral, Conicet, 2019-2020. Evolución metamórfica del basamento pre-Gondwánico de la Cordillera y Precordillera Norpatagónica. Director Dr. Juan Otamendi (Conicet-UNRQ).

Darío Orts. Co-Director de Investigador Adjunto (2015-2017) Tema: “Evolución tectónica de los Andes Norpatagónicos entre los 42° y 43°30'S: deformación Andina y su relación con la reactivación de anisotropías peri-gondwánicas”. Director Dr. Andrés Folguera (Conicet-UBA).

Santiago González. 1- Co-Director. Beca posdoctoral CONICET (2015-17) Tema: “El volcanismo Triásico en el Macizo Nordpatagónico suroriental: distribución, relaciones estratigráficas, controles tectónicos y mineralización asociada”. 2.- Director de Investigador Adjunto (2018). Tema: Evolución tectónica y metalogénesis asociada del Macizo Norpatagónico Oriental durante el Triásico y Jurásico. Co-Directora María J. Pons.

Gerson Greco. 1.- Director de Investigador Adjunto (2018). Tema: Evolución geológica de la Formación Nahuel Niyeu, noreste del Macizo Norpatagónico, Río Negro

Darío Vera. Director Beca de posgrado Tipo 1, Conicet. Tema: “Evolución tectono-estratigráfica del Triásico superior entre El Cuy y Los Menucos, macizo Norpatagónico nor-occidental (Río Negro). Co-Director Dr. Pablo González (Conicet-UNRN). Director Tesis Doctorado UNRN.

Lucia Campos Avendaño. Director de Beca CIN-EVC (2015-2017) Tema: “Análisis de alteraciones hidrotermales y su relación con las estructuras regionales de la Precordillera Neuquina”. Co-Director Dra. Cecilia Cávana (UNRN).

## **VII.- INVESTIGACIÓN**

### **Categoría programa de incentivos**

Docente-Investigador Categoría I (2004)

### **Otros datos**

-Tesis de Doctorado: 1994. "Geología y petrología de las rocas pre-cretácicas entre arroyo Salado y arroyo Tembrao, sector oriental del Macizo Nordpatagónico, Río Negro". Director Roberto Caminos. Jurados: M. Teruggi, E. Llambías y A. Toselli. Calificación sobresaliente.

-Integrante del Grupo Análisis Estructural y Estratigráfico de Cuencas (GAEEC; UNPSJB) conjuntamente con los Dres. Paredes, Foix y Allard

-Asociado al Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (Instituto Doble Pertenencia: Universidad Nacional de Río Negro-Conicet).

### **Participación como miembro evaluador**

Publicaciones científicas: Revista Asociación Geológica Argentina, Journal of South American Earth Sciences, Andean Geology, Tectonics, Geologica Acta, Tectonophysics.

Becas y proyectos de investigación: Evaluador externo Conicet y de las Universidades Nacionales de La Plata, Patagonia Austral, Patagonia, Jujuy, del Sur, La Rioja, San Juan.

Trabajos en eventos científicos: Congresos Geológicos Argentinos, Reunión Tectónica, Congreso Nacional de Geología Económica.

Jurado concursos docentes: Universidades Nacionales de La Patagonia, La Plata y Buenos Aires.

Jurado Tesis Doctoral: Universidad Nacional Buenos Aires (2013, Darío Orts; 2016, Jonathan Tobal).

Jurado Tesis Licenciatura: Universidad Nacional Río Negro (2016-actualidad, Darío Vera, Rodrigo Suárez, Ignacio Miserit, Lucía Campos, Agustín Roberts).

Par evaluador Coneau por la Universidad Nacional de la Patagonia: 2007-2016.

## **Participación en Proyectos Científico-Técnicos**

Siglas: CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), CIUNPAT (Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de la Patagonia), SEGEMAR (Servicio Geológico Minero Argentino), PNUD-PASMA (Proyectos de Naciones Unidas para el Desarrollo - Proyecto Asistencia a la Minería Argentina), FEDER-CEE: Proyectos Feder de la Comunidad Económica Europea, DAAD: Organismo Científico Cultural del Gobierno Alemán, MC y T: Ministerio de Ciencia y Tecnología de España, PI UNRN: Universidad Nacional de Río Negro.

-CONICET PID 1986-1989: "Evolución tectomagmática del sector oriental del Macizo Nordpatagónico, Prov. de Río Negro". Director Roberto Caminos (Universidad Buenos Aires).

-CONICET PID 1990-1992: "Estudio del basamento ígneo-metamórfico pre-Mesozoico del Macizo del Deseado y evaluación de su potencialidad, Prov. de Santa Cruz". Director Hugo Pezzuchi (Universidad Patagonia).

-Universidad Patagonia-DAAD: "Proyecto Vulcanismo Patagónico". Director Pedro Bitschene (Universidad del Ruhr, Bochum, Alemania).

-Convenio Dpto. Geología Universidad Patagonia- Instituto Geología Endógena Universidad Ruhr: "Estudio del basamento metamórfico en el Macizo del Deseado, Santa Cruz".

-CIUNPAT 1996-1999: "Geología estructural y microtectónica del basamento metamórfico y milonitas gondwánicas en el sector oriental del Macizo Nordpatagónico". Director R. Caminos, co-Director Raúl Giacosa.

-CIUNPAT 2000-2003: "Tectónica y sedimentación en el frente orogénico de la Cordillera Patagónica entre los 42° y 44° S; su relación con la estructura, actividad ígneo-metamórfica y con las cuencas sedimentarias pre-Terciarias de la Precordillera Patagónica.Chubut, Argentina". Directores R. Giacosa y M. Márquez.

-CIUNPAT 2000-2003: "Paleoambientes y secuencias depositacionales del Patagoniano en los alrededores de Comodoro Rivadavia, Cuenca del Golfo San Jorge, Argentina" Directores O. Limarino, M. Marzo C. y R. Giacosa.

-SEGEMAR y PNUD, 1992-2013: Instituto de Geología y Recursos Minerales. Jefe de Proyecto y participante de Cartas Geológicas del Programa Nacional de Cartas Geológicas (1:250.000) de la R. Argentina. Hojas Sierra Grande, Puerto Deseado, Lago Posadas y Lago Belgrano, San Carlos de Bariloche y San Martín de los Andes, El Chaltén y Tres Lagos. Cartas Geológicas (1:100.000) Cerro Abanico y GanzuLauquén; Gastre y Sierra del Medio; Cerro Vanguardia y Cerro Meridiano.

-FEDER - CEE, 2000-2003: "Geología y recursos Naturales del Noroeste del Macizo Hercínico" (1FD97-0959-CO3-01). Instituto Tecnológico Geominero de España y Universidades de Oviedo y Salamanca. Director. N. Heredia.

-MC y T, 2000-2003: "Actividad sismotectónica, estructura litosférica y modelos de deformación Varisca y Alpina en el NO de la Península Ibérica" Director Dr. JavierÁlvarez Pulgar

-MC y T, 2003-2005: "Modelización de la extensión e inversión tectónica y del relleno sedimentario sintectónico en las transectas 23°S, 32°S y 41°S (Andes Argentinos)". Director: Dr. Nemesio Heredia Carballo, Instituto Geológico y Minero de España.

-CIUNPAT 2004-2006: "Estudio de zonas de alta deformación en la región del río Chubut medio y su influencia sobre la tectónica meso-cenozoicas del Chubut central". Directores R. Giacosa y M. Márquez.



- CIUNPAT 2004-2006: “Tectónica Neógena en la Cuenca del Golfo San Jorge” Director R. Giacosa.
- CIUNPAT 2004-2006: “Arquitectura estratigráfica y estilos fluviales de las Fms. Matasiete y Castillo (aptiano-albiano) en la sierra San Bernardo, Cuenca del Golfo San Jorge” Director R. Giacosa
- PID 2005-2007 Paleovolcanología y petrología del Complejo El Quemado, de edad jurásica, en el noroeste de la pcia. de Santa Cruz (47° 30´S 71° 30´O). Implicancias metalogenéticas. Director. P. Sruoga (CONICET-Segemar).
- MC y T, 2006-2008: “Evolución geodinámica y registro sedimentario sinorogénico durante el Paleozoico Superior en los Andes Centrales (23-33°S)”. Director: Dr. Nemesio Heredia Carballo, Instituto Geológico y Minero de España.
- CIUNPAT 2008-2010. Sedimentología y controles tectónicos en el relleno Cretácico continental de la cuenca de Cañadón Asfalto. Chubut. Director R. Giacosa.
- CIUNPAT 2008-2010. Modelos fluviales volcano sedimentarios. Su aplicación al grupo Chubut. Cuenca Golfo San Jorge. Chubut. Director R. Giacosa.
- SEGEMAR 2008-2013: Metalogénesis de la Mina Navidad. Director M. Márquez.
- SEGEMAR 2009-2010: Geología Estructural de los sistemas vetiformes de Andacollo, Cordillera del Viento Neuquén. Director R. Giacosa.
- MC y T, 2009-2012: “Evolución del protomargen andino de Gondwana durante el Paleozoico superior entre los 22 y 42 °S: control sobre la arquitectura de la Cordillera de los Andes” (PALEOANDES II). Director: Dr. Nemesio Heredia Carballo, Instituto Geológico y Minero de España.
- SEGEMAR 2011-2012: Geología Estructural de los sistemas vetiformes de Mallín Quemado, Sierra Vaca Muerta, Cuenca Neuquina, Neuquén. Director R. Giacosa.
- SEGEMAR 2011-2013: Geología Estructural del Mapa Geológico del Chubut. Director A. Ardolino.
- CIUNPAT 2011-2013: Petrología y geoquímica de los cuerpos intrusivos alcalinos en la zona de sarmiento (Chubut). Director N. Menegatti.
- MC y T, 2013-2015: Modelización de los procesos geológicos que intervienen en el tránsito entre orógenos colisionales y no colisionales: el ejemplo de la acreción de chilenia a gondwana (Andes Centrales 28-37° S) (TORANDES) Director: Dr. Nemesio Heredia Carballo, Instituto Geológico y Minero de España.
- PI UNRN, 2013-2016: Metamorfismo y tectónica del basamento paleozoico de la Cordillera Norpatagónica (Río Negro): Implicancias paleogeográficas en el margen Proto-Andino del Gondwana. Director: Dr. Pablo Diego González, co-Director R. Giacosa.
- PI UNRN, 2013-2015: Estudio de Calidad de Aire en Explotaciones Mineras. Director R. Giacosa.
- SEGEMAR 2014-2015: Fracturas y discontinuidades estructurales en reservorios de la cuenca Neuquina. Parte 1, sector externo de la Faja plegada y Corrida del Agrio. Director R. Giacosa.
- PICT 2014. Temas Abiertos – Jóvenes. Evolución tectónica de los Andes Norpatagónicos entre los 42° y 43°30'S: deformación Andina y su relación con la reactivación de anisotropías peri-gondwánicas. Director Darío Orts. Aprobado.
- PI UNRN, 2016-2018: Evolución cortical de unidades de basamento pre-andino de la Cordillera Norpatagónica: Historia tectono-metamórfica, magmática y paleogeográfica”; Director: Dr. Pablo Diego González, co-Director R. Giacosa.

- PICT I-A-2015: "Evolución ígneo-metamórfica y tectónica del basamento pre-andino del Comahue en la Norpatagonia: Implicancias paleogeográficas para el Gondwana sud-occidental Director: Dr. Pablo Diego González, co-Director R. Giacosa.
- PI UNRN, 2017-2018-20: Evolución geológica de la Formación Nahuel Niyeu, este del Macizo Norpatagónico, Río Negro. Director: Dr. R. Giacosa.
- PI UNRN, 40-A-697, 2019-2020: Evolución tectonomagmática del margen sudoeste de la Cordillera del Viento, su relación con la mineralización de Au-Ag (Pb, Zn, Cu). Directora: Dra. J. Pons.

## VIII.- PUBLICACIONES

### Trabajos publicados en revistas

- 1.-Márquez, M., H. Pezzuchi y R. Giacosa, 1991. Mineralizaciones relacionadas al magmatismo cretácico al sur de los 42°, Argentina. *Naturalia Patagónica, Serie Ciencias de la Tierra*: 1 (1): 1-15, Comodoro Rivadavia.
- 2.-Giacosa, R., Arias, N., Arizmendi, A., Bitschene, P., Fernández, M., Grizinick, M., Márquez, M. and Nillni, A., 1993. Hudson volcanic eruption of August 12-15, 1991: Ash fall characteristics and natural desaterassesment in Patagonia, Argentina. *Episodes*, 15 (4): 280, Reston.
- 3.-Bitchene, P., N. Arias, A. Arizmendi, R. Giacosa, M. Grizinick, M. Fernández, M. Márquez y A. Nillni, 1993. Die eruption des Hudson -vulkanes (8-15 Aug 1991; PatagonischeAnden, S-Chile): vulkanologie und umweltbeeinflussung. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I*, Stuttgart.
- 4.-Giacosa, R. 1993. El Basamento Precámbrico del sector oriental del Macizo Nordpatagónico, Argentina. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I*, H. 1/2: (89-100), Stuttgart.
- 5.-Márquez, M., R. Giacosa, H. Pezzuchi y M. Fernandez, 1993. El basamento pre-Pérmico del noreste del Macizo del Deseado, Argentina: características y relaciones. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I*, H. 1/2: (101-114), Stuttgart.
- 6.-Giacosa, R. 1994. Evolución tectónica pre-Cretácica del margen Atlántico del Macizo Nordpatagónico, Argentina. *Zbl. Geol. Paläont. Teil I*, H.7/8 (687-700), Stuttgart.
- 7.-Giacosa, R., M. Martínez y B. Stöckhert, 1997. Tectónica del Complejo Metamórfico del Macizo del Deseado en el área de estancia Tres Hermanas, Argentina. *Zbl. Geol. Paläont., Teil I*, H 3/6: (621-634) Stuttgart.
- 8.-Giacosa, R. 1997. Geología y petrología de las rocas pre-Cretácicas de la región de Sierra Pailemán, provincia de Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 52 (1): 65-80, Buenos Aires.
- 9.-Giacosa, R. y N. Heredia, 1999. La Cuenca de Antepaís Terciaria asociada a la Faja Plegada y Corrida de los Andes Patagónicos entre los 41° y 42° S, SO de Argentina. Eds. Busquets et al.: *Geología de los Andes Centrales argentino-chilenos. Acta Geológica Hispánica* 32 (1-2): 103-111, Barcelona.
- 10.-Martínez, M., Stoeckhert, B. y Giacosa, R., 1999. Evolución de Sistemas Hidrotermales en el Complejo Río Deseado en Estancia Tres Hermanas, Santa Cruz, Argentina: Evidencias de estudios de catodoluminiscencia. *Zbl. Geol. Paläont., Teil I*, H 7/8: (927-941), Stuttgart.

- 11.-Márquez, M. y R. Giacosa, 2000. Deformaciones dúctiles paleozoicas y corrimientos terciarios en el Neopaleozoico del Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 55 (4): 398-402, Buenos Aires.
- 12.-Giacosa, R., 2001. Zonas de cizalla Neopaleozoicas en el sector oriental del Macizo Nordpatagónico. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 56 (2): 131-140, Buenos Aires.
- 13.-Giacosa, R. y J. Paredes, 2001. Estructura de las metamorfitas del Paleozoico temprano en el arroyo Salado. Macizo Nordpatagónico, Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 56 (2): 141-149, Buenos Aires.
- 14.-Giacosa, R. y N. Heredia, 2004. Estructura de los Andes Nordpatagónicos en los cordones Piltriquitrón y Serrucho y en el valle de El Bolsón (41° 30' - 42 ° 00' S), Río Negro. *Asociación Geológica Argentina Revista*, 59 (1): 91-102, Buenos Aires.
- 15.-Giacosa, R., Márquez, M., Nillni, A., Fernández, M., Parisi, C., Afonso, J., Paredes, J., y Sciutto, J., 2004. Litología y estructura del basamento ígneo-metamórfico del borde SO del Macizo Nordpatagónico al oeste del río Chico, (Cushamen, Chubut, Argentina; 42°10'S - 70° 30'O). *Revista Asociación Geológica Argentina*, 59 (4): 569-577, Buenos Aires.
- 16.-Giacosa, R., Paredes, J., Nillni, A., Ledesma, N., y Colombo P., F., 2004. Fallas normales de alto ángulo en el Neógeno del margen Atlántico de la Cuenca del Golfo San Jorge (46° S - 67°30'O Patagonia Argentina). *Boletín Geológico y Minero*, V 115 (3): 537-550, Madrid.
- 17.-Giacosa, R. y N. Heredia, 2004. Structure of the Northpatagonian Andes thick-skinned fold and thrust belt, Sourthern Central Andes, Argentina (41° - 42° S). *Journal of South American Earth Sciences*, 18(1): 61-72.
- 18.-Giacosa, R., Afonso, J.C., Paredes J.M. y Heredia, N. 2005. Tectonic of the preandean sector of the Northpatagonian Andes, Sourthern Central Andes, Argentina (41° - 42° S). *Journal of South American EarthSciences*, 20 (3):157-170.
- 19.-Fracchia, D. y Giacosa, R. 2006.Evolución estructural del basamento ígneo-metamórfico en la estancia Las Tres Hermanas, noreste de la Comarca del Deseado, Santa Cruz. *Revista Asociación Geológica Argentina*. 61 (1): 118-131, Buenos Aires.
- 20.-Giacosa, R., Lema, H., Busteros, A., Zubia, M., Cucchi, R. y Di Tomasso, I. 2007. Estructura del Triásico de la región norte del Macizo Nordpatagónico (40°- 41°S, 67°30' - 69°45', Río Negro). *Revista Asociación Geológica Argentina*. 62 (3): 355-365, Buenos Aires.
- 21.-Foix, N., Paredes, J. y Giacosa, R. 2008. Paleo-earthquakes in passive margin settings, an example from the Paleocene of the Golfo San Jorge Basin, Argentina. *SedimentaryGeology*. 205 (1-2): 67-78.
- 22.-Lema, H., Busteros, A., Giacosa, R. y Cucchi, R., 2008. Geología del Complejo Los Menucos en su área tipo (provincia de Río Negro). *Revista Asociación Geológica Argentina*. 63 (1): 03-13, Buenos Aires.
- 23.- Sruoga, P., Busteros, A. Giacosa, R., Kleiman, L., Japas, S., Maloberti, A. y H. Martínez. 2008. Análisis litofacial y estructural del Complejo Bahía Laura en el área El Dorado - Monserrat, pcia. de Santa Cruz, Argentina. *Revista Asociación Geológica Argentina*. 63 (4): 653-664, Buenos Aires.
- 24.- García Sansegundo, J. Farias, P., Gallastegui, G., Giacosa, R., y Heredia N. 2009. Structure of the North-Patagonian Gondwanic basement in the Bariloche-Río Chico-Pilcaniyeu area. *International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch)*, 98: 1599-1608.

- 25.- Paredes, J., Giacosa, R. y Heredia, N. 2009. Palaeoenvironmental evolution of Neogene continental deposits (Ñirihua Formation) along the Ñirihua river, Northpatagonian Andes of Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 28(1): 74-88.
- 26.- Giacosa, R., Zubia, M. Sánchez, M., Allard, J. 2010. Meso-Cenozoic tectonics of the southern Patagonian foreland: structural evolution in the eastern Deseado Region and implications for Au-Ag Jurassic deposits (Santa Cruz, Argentina). *Journal of South American Earth Sciences*, 30 (3-4): 134-150.
- 27.- Zaffarana, C., López de Lucchi, M., Somoza, R., Giacosa, R., Martino, R. 2010. Anisotropy of magnetic susceptibility study in two classical localities of the Gastre Fault System, central Patagonia. *Journal of South American Earth Sciences*, 30(3-4): 151-166.
- 28.- Foix, N., Paredes, J. y Giacosa, R. 2012. Upper Cretaceous-Paleocene extensional phase in the Golfo San Jorge basin (Argentina): Growth-fault model, paleoseismicity and paleostress analysis. *Journal of South American Earth Sciences*, 33: 110-118.
- 29.- Foix, N., Allard, J., Paredes, J. y Giacosa, R. 2012. Fluvial styles, palaeohydrology and modern analogues of an exhumed, Cretaceous fluvial system: Cerro Barcino Formation, Cañadón Asfalto Basin, Argentina. *Cretaceous Research*. 34: 298-307
- 30.- Giacosa, R., Fracchia, D., Heredia C. N., 2012. Structure of the Southern Patagonian Andes at 49° S, Argentina. *Geologica Acta*, 10 (3): 265-282.
- 31.- Foix, N., Paredes, J. y Giacosa, R. 2013. Fluvial architecture variations linked to changes in accommodation space: Río Chico Formation (Late Paleocene), Golfo San Jorge basin, Argentina. *Sedimentary Geology*, 394: 342-355.
- 32.- Giacosa, R., Allard, J., Foix, N., Heredia, N. 2014. Stratigraphy, structure and tectonic evolution of the Paleozoic rocks in the Cordillera del Viento (37° S latitude, Andes of Neuquén, Argentina). In: Late Paleozoic geodynamics of the proto-Andean margin: controls on the present architecture of the Andes. Editors: F. Colombo, J. García Sansegundo & N. Heredia. *Journal of Iberian Geology*, 40 (2): 331-348.
- 33.- Menegatti, N., Massaferro, G., Fernández, M. I., Giacosa, R. 2014. Geología y geoquímica de los cuerpos básicos alcalinos al sur de los lagos Musters y Colhué Huapí, Chubut. *Revista Asociación Geológica Argentina*. 71 (4): 484-499, Buenos Aires.
- 34.- Allard, J., Paredes, J., Foix, N., Giacosa, R. 2015. Corredores sedimentarios aptianos en el margen de la Cuenca del Golfo San Jorge (Patagonia Argentina): paleogeografía, implicancias tectonoestratigráficas y potencial para exploración de hidrocarburos. *Revista Asociación Geológica Argentina*, 72 (1): 21-37, Buenos Aires.
- 35.- Foix, N., Paredes, J., Giacosa, R., Allard, J. 2015. Macro-arquitectura estratigráfica del registro Paleoceno en el flanco Norte de la Cuenca del Golfo San Jorge. *Revista Asociación Geológica Argentina*, 72 (1): 96-106, Buenos Aires.
- 36.- Van Eaton, A. R., Ál. Amigo, D. Bertin, L. G. Mastin, R. E. Giacosa, J. González, O. Valderrama, K. Fontijn, and S. A. Behnke 2016, Volcanic lightning and plume behavior reveal evolving hazards during the April 2015 eruption of Calbuco volcano, Chile, *Geophysical Research Letters*, 43, 7: 3563-3571. doi:10.1002/2016GL068076.
- 37.- Báez, A., Paz, M., Pino, D., González, P., Cábana, C., Giacosa, R., García, V., Bechis, F. 2016. Geología del sector oriental del Complejo plutónico volcánico Curaco (Triásico Superior), Río Negro. *Revista Asociación Geológica Argentina*, 73 (2): 96-106, Buenos Aires.
- 38.- Heredia, N., García-Sansegundo, J., Gallastegui, G., Farias, P., Giacosa, R., Alonso, J.L., Busquets, P., Charrier, R., Clariana, P., Colombo, F., Cuesta, A., Gallastegui, J., Giambiagi, L., González, L., Limarino, C.O., Martín-González, F., Pedreira, D., Ramos,

- V.A., Rubio, A., Seggiaro, R., Serra, S., Spalletti, L. 2016. Evolución Geodinámica de los Andes de Argentina, Chile y la Península Antártica durante el Neoproterozoico superior y el Paleozoico. Volumen especial, Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo 36:237-278.
- 39.- Serra Varela, S., Giacosa, R., González, P.D., Heredia, N., Pedreira, D. y González, M.F. 2016. Caracterización del basamento paleozoico de los Andes Nordpatagónicos en el área de San Martín de los Andes. 9° Congreso Geológico de España. GeoTemas 16, 431-434.
- 40.- Heredia, N., Cuesta, A., García-Sansegundo, J., Rubio, A., Gallastegui, G., Giacosa, R., Busquets, P., Colombo, F., Ramos, V., Charrier, R., Farias, F., Giambiagi, L. 2017. Geodynamic evolution of the SW margin of Gondwana preserved in the Central Andes of Argentina and Chile (28°-38° S latitude). Journal of South American Earth Sciences. DOI: 10.1016/j.jsames.2017.11.019
- 41.- Menegatti, N., Massaferro, G., Giacosa, R., Vargas, J., Turra, J., Olazábal, S., Jalil Fredes, Y., Alvarellos, F. 2018. Petrogénesis de las rocas ígneas alcalinas cenozoicas en la cuenca del Golfo San Jorge, provincia de Chubut. Revista Asociación Geológica Argentina, 75(3):359-379.
- 42.- Paredes, J., Giacosa, R., Foix, N., Allard, J. 2018. La enseñanza de geología en Comodoro Rivadavia. Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 5(1): 89-97.
- 43.- Zaffarana, C., Poma, S., Serra Varela, S., Gallastegui, G., Puigdomenech, C., Somoza, R., Orts, D., Silva Nieto, D., Busteros, A., Boltshauser, B., Giacosa, R., Lagorio, S., Ruiz González, V. 2018. Geochemical signature and reservoir conditions of Early Jurassic calc-alkaline andesites from Lonco Trapial Formation, Central Patagonia. Journal of South American Earth Sciences, 88:415-445.
- 44.- Zaffarana, C., Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R., Ruiz González, V., Boltshauser, B., Somoza, R., Haller, M. 2018. First geochemical and geochronological characterization of late Cretaceous mesosilicic magmatism in Gastre, Northern Patagonia, and its tectonic relation too their coeval volcanic rocks in the region. Geological Magazine, 1. <https://doi.org/10.1017/S0016756818000432>.
- 45.- Serra-Varela, S., Gonzalez, P., Giacosa R., Heredia N., Pedreira D., Martín-González F., Sato A. 2019. Evolution of the Palaeozoic basement of the North Patagonian Andes in the San Martín de los Andes area (Neuquén, Argentina): Petrology, age and correlations. Andean Geology. 1: 102-130.

### **Trabajos publicados en capítulos libros, volúmenes monográficos y publicaciones especiales**

- 1.- Márquez, M y R. Giacosa, 1989. Mineralización asociada a diques terciarios de dacita-andesita-basalto en la Cordillera Patagónica Central y Septentrional. Eds. Brodkorb, M. e I. Schalamuk: "Procesos metalogénicos" en Serie Correlación Geológica 3: (83-89). San Miguel de Tucumán.
- 2.- Busteros, A., H. Lema, R. Giacosa y M. Zubia, 1998. Descripción geológica de la Hoja 1:250.000 4166-IV Sierra Grande, provincia de Río Negro. Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, 241, Buenos Aires.

- 3.-Giacosa, R., O. Cesari, A. Genini, 1998. Hoja Geológica 1:250.000 4176-III Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz. Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, 240, Buenos Aires.
- 4.-Giacosa, R., M. Franchi, A. Genini, 1998. Hoja Geológica 1:250.000 4772-III- IV Lago Posadas y Lago Belgrano, provincia de Santa Cruz. Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, 256, Buenos Aires.
- 5.-Giacosa, R., 1999. El basamento pre-silúrico del extremo este del Macizo Nordpatagónico y del Macizo del Deseado. En El Basamento Precámbrico-Paleozoico Inferior de la Patagonia, Islas Malvinas y Antártida. Geología Argentina (Camino, R., Ed). Instituto de Geología y Recursos Minerales, Anales 29, 5: 118-123, Buenos Aires.
- 6.-Giacosa, R. y M. Márquez., 1999. Jurásico y Cretácico en los Andes Patagónicos Septentrionales y Precordillera del Chubut. En El Jurásico y Cretácico de la Patagonia y Antártida. Geología Argentina (Camino, R., Ed). Instituto de Geología y Recursos Minerales, Anales 29, 17: 444-459, Buenos Aires.
- 7.-Giacosa, R., N. Heredia, O. Cesari, M. Zubia, 2001. Hoja Geológica 1:250.000, 4171-III San Carlos de Bariloche, provincias de Río Negro y Neuquén. Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, 279, Buenos Aires.
- 8.-Giacosa, R., M. Márquez y J. Panza, 2002. Basamento Paleozoico inferior del Macizo del Deseado. En: Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz (Haller, M., Ed). Relatorio 15° Congreso Geológico Argentino, I – 2: 33-44.
- 9.-Giacosa, R. y M. Márquez, 2002. El basamento Paleozoico de la Cordillera Patagónica. En: Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz (Haller, M., Ed). Relatorio 15° Congreso Geológico Argentino, I – 3: 45-55.
- 10.-Márquez, M., Giacosa, R., y M. Godeas, 2002. Los granitoides gondwánicos del borde oriental del Macizo del Deseado. En: Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz (Haller, M., Ed). Relatorio 15° Congreso Geológico Argentino, I - 4:57-70.
- 11.-Giacosa, R., López, R. y Guido, D. 2006. Evidencias de una zona de cizalla dúctil en el basamento pre-Pérmico de la región del Deseado (Bahía Laura, Santa Cruz). En XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural (Hong, F. et al. Eds.). Asociación Geológica Argentina, Serie D: Publicación Especial N° 6: 180-185, Buenos Aires.
- 12.- Giacosa, R., Lema, H., Busteros, A., Zubia, M., Cucchi, R. y Di Tomasso, I. 2008. Falla Loma Blanca: *una fractura de 120 kilómetros de longitud*. En CSIGA (Eds.) Sitios de Interés Geológico de la Argentina. Instituto de Geología y Recursos minerales, Servicio Geológico y Minero argentino. Anales 46, II: 619-626, Buenos Aires.
- 13.- Giacosa, R. y Paredes, J. 2008. Sierra San Bernardo: *secretos del subsuelo*. En CSIGA (Eds.) Sitios de Interés Geológico de la Argentina. Instituto de Geología y Recursos minerales, Servicio Geológico y Minero argentino. Anales 46, II: 719-728, Buenos Aires.
- 14.- Zubia, M., Giacosa, R., Godeas, M., Segal, S., Korzeniewski, I. 2008. Modelo de mineralización en “El Pingüino” (depósito Cerro León), región del Deseado, Santa Cruz. SEGEMAR Serie Contribuciones Técnicas, Recursos Minerales N° 31, Buenos Aires.
- 15.- Cobos, J.C., Anselmi, G., Panza, J.L., Giacosa, R., Escosteguy, L., 2008. Hoja Geológica 4972-IV Tres Lagos escala 1:250.000, provincia de Santa Cruz. Servicio Geológico Minero Argentino, Boletín 340: 1-94.
- 16.- Lema, H., Busteros, A., Giacosa, R., Zubia, M., Cucchi, R., Dalponte, M., Espejo, P., Di Tomasso, I., 2009. Hojas Geológicas 4169-17 y 4169-18 Cerro Abanico y Colonia

GanzúLauquén, provincia de Río Negro. Escala 1:100.000. Servicio Geológico Minero Argentino, Boletín 380.

17.- Dalponte, M., Viera, R., Fisari, C., Ubaldón, C., Espejo, P., Ponce, M., Godeas, M., Giacosa, R., Sotorres, E., Jacob, M., 2010. Catálogo de Pórfidos de la República Argentina. Anales 49, SEGEMAR, Buenos Aires.

18.- Bettini, F., Giacosa, R., Cardona, J.R., 2011. La Cuenca de Ñirihuau Cenozoica y las características de su arquitectura y relleno mesozoico subyacentes. 8vo Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Simposio Cuencas Argentinas, visión actual, 217-243, Instituto Argentino del Petróleo y Gas, Buenos Aires.

19.- Giacosa, R., 2011. Geología Estructural en los depósitos vetiformes del cerro Las Minas, Distrito Minero Andacollo, Cordillera del Viento, provincia del Neuquén. SEGEMAR Serie Contribuciones Técnicas, Recursos Minerales N° 33, Buenos Aires.

20.- Giacosa, R., Fracchia, D., Heredia, N., Pereyra, F., 2011. Hoja Geológica 4972-III El Chaltén escala 1:250.000, provincia de Santa Cruz. Servicio Geológico Minero Argentino, Boletín 399: 1-84.

21.- Márquez, M., Zubia, M., Giacosa, R., Trevisiol, S., Fernández, M.I., 2016. Características geológicas y metalogenéticas del Depósito Navidad (Ag-Pb-Zn-Cu) Macizo de Somún Curá, Chubut, Argentina. SEGEMAR Serie Contribuciones Técnicas, Recursos Minerales N° 40, Buenos Aires.

22.- Heredia, N., García-Sansegundo, J., Gallastegui, G., Farias, P., Giacosa, R., Hongn, F.D., Tubía, J.M., Alonso, J.L., Busquets, P., Charrier, R., Clariana, P., Colombo, F., Cuesta, A., Gallastegui, J., Giambiagi, L., González-Menéndez, L., Limarino, C.O., Martín-González, F., Pedreira, D., Quintana, L., Rodríguez-Fernández, L.R., Rubio, A., Seggiaro, R., Serra-Varela, S., Spalletti, L., Cardó, R., Ramos, V.A. 2018. The Pre-Andean phases of construction of the Southern Andes basement in Neoproterozoic-Paleozoic times. Folguera, A. et al. (Eds): The evolution of the Chilean-Argentinean Andes, 2:133-155. Ed. Springer.

### **Enviados (publicaciones Segemar)**

Geología Estructural depósitos Mallín Quemado

Discontinuidades estructurales sedimentitas cuenca Neuquina

Hoja Geológica Lago Cardiel

Hoja Geológica Ingeniero Jacobacci

Hoja Geológica José de San Martín

Mapa Geológico República Argentina 1:2.5millo

### **Resúmenes de congresos o reuniones científicas**

1.-Giacosa, R. 1987. Caracterización de un sector del basamento metamórfico-migmatítico en el extremo suroriental del Macizo Nordpatagónico, Prov. de Río Negro, Argentina. X Congr. Geol. Arg., Actas III: 51-54. San Miguel de Tucumán.

2.-Giacosa, R. 1987. Micro y mesoplegues y litología de la Formación Río Lácteo en el área de Lago Belgrano, Prov. de Santa Cruz. Estudio preliminar. IV Jorn. Microtectónica, Actas: 37-41, San Juan.

- 3.-Giacosa, R., M. Márquez y H. Pezzuchi, 1988. Actualización metalogénica de la región Patagónica al sur de los 42° sur, República Argentina. III Congr. Nac. Geol. Econ., Actas III: A1- A20, Buenos Aires.
- 4.-Márquez, M., H. Pezzuchi y R. Giacosa, 1989. Mineralizations related to cretaceous magmatism, southward of parallel 42° S, Argentina. Eds. Brodkorb, M. e I. Schalamuk: Simposio sobre depósitos minerales del Cretácico de América Latina. Actas: B49- B60, Buenos Aires.
- 5.-Giacosa, R., M. Márquez, H. Pezzuchi y M. Fernández, 1990. Geología y estratigrafía preliminar del complejo ígneo-metamórfico y rocas eruptivas asociadas en el Macizo del Deseado, área de las estancias El Sacrificio y El Laurel, Santa Cruz, Argentina. XI Congr. Geol. Arg., Actas II: 85-88, San Juan.
- 6.-Bitschene, P., R. Giacosa, y M. Márquez, 1991. Geologic and mineralogic aspects of the Sarmiento Alkaline Province in eastern Patagonia, Argentina. VI Congr. Geol. Chileno: 328-331, Viña del Mar.
- 7.-Arias, N., A. Arizmendi, P. Bitschene, M. Fernández, R. Giacosa, M. Grizinick, M. Márquez y A. Nillni, 1992. La erupción del volcán Hudson (Agosto 1991) y sus efectos sobre la Patagonia Argentina. I Reunión de Mineralogía y Metalogénesis. Instituto de Recursos Minerales, 2: 9-18, La Plata.
- 8.-Bitschene, P., N. Arias, A. Arizmendi, M. Fernández, R. Giacosa, M. Grizinick, M. Márquez y A. Nillni, 1992. The Hudson eruption of august 1991: petrology, ash fall characteristics and natural disaster assessment. VIII Congr. Latinoamericano Geol., Actas 4: 209-212, Salamanca.
- 9.-Giacosa, R. 1993. El Ciclo Eruptivo Gondwánico en el área de Sierra Pailemán, Macizo Nordpatagónico, Argentina. XII Congr. Geol. Arg. y II Congr. Explor. Hidroc., Actas IV: 113-119, Buenos Aires.
- 10.-Márquez, M., R. Giacosa, H. Pezzuchi y M. Fernandez, 1994. Las mineralizaciones portadoras de fluorita en el Macizo del Deseado. II Reunión de Mineralogía y Metalogénesis. Instituto Recursos Minerales, 3: 225-234, La Plata.
- 11.-Márquez, M. y R. Giacosa, 1995. Metalogenia de la Cordillera Patagónica Austral (46°-52G S), Argentina: su relación con el magmatismo y guías de búsqueda. V Congr. Nac. Geol. Econ., Actas: 435-440, San Juan.
- 12.-Giacosa, R y A. Genini, 1995. Cerro Chato: un nuevo prospecto epitermalvetiforme con oro y plata en el Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina. V Congr. Nac. Geol. Econ., Actas: 431-434, San Juan.
- 13.-Giacosa, R. 1996. Zonas de cizalla frágil-dúctil en el sector oriental del Macizo Nordpatagónico. XIII Congr. Geol. Arg., Actas II: 395, Buenos Aires.
- 14.-Azcurra, D., R. Giacosa, J. C. Gumiel, G. Marín y A. Tejedo, 1998. Integración de imágenes SAR y ópticas del sur del lago Nahuel Huapi, Provincia de Río Negro: aplicaciones geológicas. Jornadas Argentinas de Teleobservación, 1998, Buenos Aires (sin actas).
- 15.-Marín, G., D. Azcurra, R. Giacosa y C. Ninci, 1999. Geological application of Radarsat data in the Patagonian and Tierra del Fuego Andean Cordillera, Argentina. Simposio Final GlobeSar II, Buenos Aires (sin actas).
- 16.-Loske, W., M. Márquez, R. Giacosa, H. Pezzuchi y M. I. Fernández, 1999. U/Pb Geochronology of Pre-Permian basement rocks in the Macizo del Deseado, Santa Cruz province, Argentine Patagonia. 14° Congr. Geol. Arg., Actas I, 102, Salta.



- 17.-Marín, G., C. Chernicoff, D. Azcurra y R. Giacosa, 1999. Geological application based on spaceborne (Radarsat and Landsat) and airborne (magnetometry) data integration in Sierra de la Ventana – Cordón del Serrucho región, Río Negro Province, Argentina. 31° International Geological Congress, Río de Janeiro (6/17-08-2000).
- 18.-Giacosa, R. y M. Márquez, 1999. Estructuras compresivas neopaleozoica y terciaria en las Sierras de Tecka y de Tepuel, Precordillera de Chubut. 14° Congr. Geol. Arg., Actas I, 34, Salta.
- 19.-Marín, G., R. Giacosa, C. Ninci, D. Azcurra y V. Litvak, 1999. SAR imagery geological applications in Bariloche, Ushuaia and Tolhuin Sheets, Andean Cordillera, Argentina. 14° Congr. Geol. Arg., Actas I, 82, Salta.
- 20.-Giacosa, R. y N. Heredia, 2000. Estructura de los Andes Nordpatagónicos entre los 41°-42° S, Río Negro y Neuquén, Argentina. IX Congr. Geol. Chileno, Actas Vol. 2: 571-575, Puerto Varas.
- 21.-Márquez, M. y R. Giacosa, 2000. La evolución pre-Cenozoica del margen occidental de Gondwana en la Patagonia: episodios en el Paleozoico e interpretaciones alternativas para el Mesozoico. IX Congr. Geol. Chileno, Actas Vol. 2: 755-759, Puerto Varas.
- 22.-Márquez, M. y R. Giacosa, 2001. Deformaciones en las sedimentitas neopaleozoicas del noroeste del Chubut. Implicancias estratigráficas y geotectónicas. II Simposio Argentino Paleozoico Superior, Actas, 17. Trelew.
- 23.-Márquez, M., R. Giacosa, A. Nillni, J. Paredes, M. Fernández, C. Parisi, J. Sciutto, C. Garrido y J. Afonso, 2002. Aspectos litológicos y estructurales del bloque tectónico Cushamen (Chubut). 15° Congreso Geológico Argentino, Actas CD, trabajo 251 o Vol. I (201 - 206).
- 24.-Paredes, J., L. Chelotti, R. Giacosa y M. Ledesma, 2002. La Formación Chenque en el Yacimiento El Tordillo, Cuenca del Golfo San Jorge, Argentina. 15° Congreso Geológico Argentino, Actas CD, trabajo 252 o Vol. II (382 -386).
- 25.-Giacosa, R., Paredes, J., Nillni, A., Ledesma, N., y Colombo P., F., 2003. Fallamiento normal terciario en la Cuenca del Golfo San Jorge. Margen sudatlántico, Patagonia Argentina. Geo-Temas, 5: 89-93.
- 26.-Márquez, M., Giacosa, R., Fernández, M., Parisi, C. 2005. Nuevos datos geológicos de la sierra Mora y sus implicancias tectónicas (Chubut Extrandino). 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 17-18, La Plata.
- 27.-Giacosa, R. y Paredes, J. 2005. Implicancias mecánicas y geológicas de las fallas normales en el Mioceno de la Cuenca Golfo San Jorge. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 361-362, La Plata.
- 28.-Giacosa, R., Lema, H., Busteros, A., Zubia, M., Cucchi, R. y Di Tomasso, I. 2005. Tectónica transcurrente asociada al Triásico de Los Menucos (Macizo Nordpatagónico, Río Negro). 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 363-366, La Plata.
- 29.-Lema, H., Busteros, A., Giacosa, R., Cucchi, R., Godeas, M. y Zubia, M. 2005. Geología del Complejo Los Menucos, Macizo Nordpatagónico, Río Negro. 16° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 27-32, La Plata.
- 30.-Heredia, N., Giacosa, R., Gallastegui, G., Farias, P. y García Sansegundo, J. 2005. Structural evolution of the North Patagonian Andes (41° -42°S), Argentina. In: 6th International Symposium on Andean Geodynamics. ORSTOM Editions, 364-367, París.
- 31.-García Sansegundo, J. Farias, P., Giacosa, R., Gallastegui, G. y Heredia N. 2005. Structure of the North-Patagonian Gondwanic basement in the Bariloche-Río Chico-

- Pilcaniyeuarea. In XII Gondwana Conference (Pankhurst, R. and Veiga, G., Eds.) Academia Nacional de Ciencias, Abstracts, pp. 165.
- 32.-Heredia, N., Alonso, J. L., Busquets, P., Colombo, F., Farias, P., Gallastegui, G., Gallastegui, J., García-Sanseguno, J., Giacosa, R. Montes, M., Nozal, F., Ramos, V. y Rodríguez Fernández, L. R. 2006. El Orógeno Gondwánico entre los Andes Centrales (30°S) y la Península Antártica (65°S): Evolución y marco geotectónico. XI Congreso Geológico Chileno, Actas 2: 251-254, Antofagasta.
- 33.-Giacosa, R., Foix, N., Paredes, J. y Allard, J. 2006. Fallas normales e ingresiones en el Terciario marino de la Cuenca del Golfo San Jorge. 13° Reunión de Tectónica, Resúmenes, pp. 25, San Luis.
- 34.-Giacosa, R. y Allard, J. 2006. Estructuras cretácicas y terciarias en el sector norte de la región del Deseado (Santa Cruz). 13° Reunión de Tectónica, Resúmenes, pp. 25-26, San Luis.
- 35.-Giacosa, R., N. Heredia, D. Fracchia y A. Kosmal., 2006. Estructuras Gondwánicas y Ándicas en la Cordillera Patagónica Austral entre los lagos San Martín y Viedma (Andes Centrales, Santa Cruz). 13° Reunión de Tectónica, Resúmenes, pp. 26, San Luis.
- 36.-Paredes, J. M., Giacosa, R. y Heredia, N., 2006. Sedimentary evolution of continental Neogene deposits (Ñirihuau Formation) along the Ñirihua river, North Patagonian Andes of Argentina. IV Latin American Congress of Sedimentology, Abstract: 166, Bariloche.
- 37.-Foix, N., Paredes, J. M. y Giacosa, R., 2006. Soft-sediment deformation structures interpreted as seismites: an example from Salamanca and Río Chico Formations, Paleocene of the Golfo San Jorge Basin, Argentina. IV Latin American Congress of Sedimentology, Abstract: 98, Bariloche.
- 38.- García-Sanseguno, J., Cuesta., A., Fariás, P., Gallastegui, G., Heredia, N. y Giacosa, R. 2008. La estructura de la región de Río Chico (Macizo Nordpatagónico, Argentina). 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 19-20, S.S. Jujuy.
- 39.- Heredia, N., Farias, P., Gallastegui, G., García-Sanseguno, J. y Giacosa, R. 2008. Evolución geodinámica de la cordillera Andina Patagónica a los 42° S (provincias de Río Negro y Neuquén, Argentina). 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 121-122, S.S. Jujuy.
- 40.- Zubia, M., Giacosa, R., Godeas, M., Segal, S., y Korzeniewski, I. 2008. Modelo de mineralización en "El Pingüino" (depósito Cerro León), región del Deseado, Santa Cruz. 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 699-700, S.S. Jujuy.
- 41.- Busteros, A., Lema, H., Giacosa, R., Cucchi, R., Chernicoff, J. y Zubia, M. 2008. El Complejo Volcánico Los Menucos al oeste de la meseta de CaitãCó. Macizo Nordpatagónico. Río Negro. 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 819-820, S.S. Jujuy.
- 42.- Dalponte, M., Giacosa, R., Franchi, M., Busteros, A. y Lema, H. 2008. Reinterpretación estratigráfica de la mina El verde, distrito minero fluorítico Sierra Grande, Río Negro. 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 828-829, S.S. Jujuy.
- 43.- Giacosa, R., Márquez, M. y Fernández, M. I. 2008. Estructura e interpretación tectónica del granito milonítico La Rueda: región central del Chubut. 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 835-836, S.S. Jujuy.
- 44.- Giacosa, R., Zubia, M., Martínez, H., Fuentes, J. y Sánchez, M. 2008. Evolución estructural meso-cenozoica del sector oriental de la región del Deseado (68° 00' y 69° 30' O, 47° 00' y 48° 30' S, Santa Cruz, Argentina). 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 837-838, S.S. Jujuy.

- 45.- Giacosa, R. y Allard, J. 2008. La fase transpresiva del Cretácico y la ubicación de las rocas pre-grupo Chubut, en el NE de la región del Deseado (Santa Cruz, Argentina). 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 839-840, S.S. Jujuy.
- 46.- Giacosa, R., Zubia, M., Sánchez, M., Fuentes, J. y Martínez, H. 2008. Sistemas auroargentíferos del sector oriental de la región del deseado: estructura e inserción en la evolución tectónica mesozoica (Santa Cruz, Argentina). 17° Congreso Geológico Argentino, Actas 841-842, S.S. Jujuy.
- 47.- Allard, J., Paredes, J., Giacosa, R. 2009. Fluvial dynamics, alluvial architecture and palaeohydrology of axial and transverse drainage systems in an extensional setting: Los Adobes Formation (Aptian), CañadónAsfalto basin, Argentina. 9° International Conference on Fluvial Sedimentology, Abstract: 12-13. S.M. de Tucumán.
- 48.- Foix, N., Allard, J., Paredes, J., Giacosa, R. 2010. Three-dimensional alluvial architecture of an exhumed fluvial system: Cerro Barcino Formation (Cretaceous) of the CañadónAsfalto basin, Patagonia Argentina. 18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress, Actas 352, Mendoza.
- 49.- Foix, N., Giacosa, R., Paredes, J. 2010. Upper Cretaceous - Paleocene phase of extensional reactivation in the Golfo San Jorge basin (Patagonia, Argentina): paleoearthquakes and fault-growth model during marine and continental sedimentation. 18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress, Actas 353, Mendoza.
- 50.- Allard, J., Paredes, J., Foix, N., Giacosa, R. 2010. Variable response and depositional products of fluvial-alluvial fan systems in pyroclastic-rich successions: Cerro Barcino Formation (Cretaceous) of the CañadónAsfalto basin, Central Patagonia Argentina. 18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress, Actas 101, Mendoza.
- 51.- Allard, J., Giacosa, R., Paredes, J., 2011. Relaciones estratigráficas entre la Formación Los Adobes (Cretácico inferior) y su sustrato Jurásico: implicancias en la evolución tectónica de la cuenca de Cañadón Asfalto, Chubut, Argentina. 18° Congreso Geológico Argentino, Actas CD: 998-999, Neuquén.
- 52.- Foix, N., Allard, J., Paredes, J., Giacosa, R. 2011. Sistemas fluviales exhumados en la Formación Cerro Barcino (Cretácico superior de la cuenca de Cañadón Asfalto, Chubut): estilos fluviales y análogos actuales. 18° Congreso Geológico Argentino, Actas CD: 1014-1015, Neuquén.
- 53.- Giacosa, R., González, R., Danielli, J.C., 2011. Tectónica en el sistema vetiforme (Au y Ag con sulfuros) de Andacollo. Cordillera del Viento, Neuquén. 18° Congreso Geológico Argentino, Actas CD: 1096-1097, Neuquén.
- 54.- Silva Nieto, D., Busteros, A., Lagorio, S., Narváez, P., Volkheimer, W., Lizuían, A., Giacosa, R., 2011. Características estratigráficas, paleoambientales y edad de la Formación Lonco Trapial, al norte de Gastre (Chubut). 18° Congreso Geológico Argentino, Actas CD: 1362-1363, Neuquén.
- 55.- Allard, J., Paredes, J., Foix, N., Giacosa, R. 2012. Un test sedimentológico para establecer el límite entre las cuencas de Cañadón Asfalto y del Golfo San Jorge durante la depositación del Grupo Chubut (Cretácico): Implicancias paleogeográficas de datos de paleoflujo. XIII Reunión Argentina de Sedimentología, Actas 241-242, Salta.
- 56.- Foix, N., Foster, M., Allard, J., Paredes, J., Giacosa, R., Iovine, G., Espinach, S., 2012. Depósitos deltaicos de la Formación Salamanca (Paleoceno): Un nuevo modelo sedimentario integrando información de subsuelo y afloramientos, cuenca del Golfo San Jorge. XIII Reunión Argentina de Sedimentología, Actas 83-84, Salta.

- 57.- Allard, J.O., Paredes, J.M., Foix, N., Giacosa, R.E. 2013. Utilización de análogos modernos para la reconstrucción paleogeográfica del sistema depositacional Los Adobes – Matasiete – Pozo D-129: potencial exploratorio de caracterizar las cabeceras fluviales. En: Paredes, J.M. y Foix, N. (Eds.) Resúmenes Primeras Jornadas Geológicas de la Cuenca del Golfo San Jorge, p. 19-20, Comodoro Rivadavia.
- 58.- Báez, A., Paz, M., Pino, D., Cávana, C., González, P., Giacosa, R., García, V. y Bechis, F. 2013. Geología del sector oriental del Complejo plutónico volcánico Alessandrini (Triásico Superior), Río Negro. 2° Simposio de Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada, Actas: 8-9, San Luis
- 59.- Allard, J., Foix, N., Paredes, J., Giacosa, R. 2014. Depósitos aluviales de la Formación Cerro Barcino en el borde oriental de la cuenca de Cañadón Asfalto: interpretación paleoambiental, evolución temporal y evidencias de actividad tectónica sinsedimentaria. 19° Congreso Geológico Argentino, T1-2:18-19, Actas CD, Córdoba.
- 60.- Menegatti, N., Massaferro, G., Giacosa, R., Piangatelli, C., Silva, J. 2014. Geología de los cuerpos ígneos alcalinos cenozoicos al oeste y norte del lago Musters, Cuenca Golfo San Jorge (Chubut). 19° Congreso Geológico Argentino, T8-37:409-410, Actas CD, Córdoba.
- 61.- Zaffarana, C., Poma, S., Lagorio, S., Gregori, D., Somoza, R., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R. 2014. Petrogénesis de las volcanitas Lonco Trapial, magmatismo del Jurásico temprano de Patagonia central. 19° Congreso Geológico Argentino, T8-58:451-452, Actas CD, Córdoba.
- 62.- Giacosa, R., González, P., Silva Nieto, D., Busteros, A., Lagorio, S., Rossi, A. 2014. Complejo ígneo-metamórfico Cáceres: una nueva unidad metamórfica de alto grado en el basamento de Gastre, Macizo Nordpatagónico (Chubut). 19° Congreso Geológico Argentino, S21-19:1450-1451, Actas CD, Córdoba.
- 63.- Heredia, N., Farias, P., Gallastegui, G., García-Sansegundo, J., Giacosa, R., Giambiagi, L., y Grupo PaleoAndes. 2014. Evolución geodinámica de los Andes (28°-39° s) durante el Paleozoico. 19° Congreso Geológico Argentino, S21-22:1456-1457, Actas CD, Córdoba.
- 64.- Heredia, N., Giacosa, R., Allard, J., Foix, N. 2014. Geodynamic evolution of the Paleozoic in the Cordillera del Viento (37° S latitude, Andes of Neuquén, Argentina): a comparison with the Cordillera Frontal. 19° Congreso Geológico Argentino, S21-23:1458-1459, Actas CD, Córdoba.
- 65.- Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R. 2014. Granitoides del Pérmico superior en la sierra del Medio, Gastre, Chubut. 19° Congreso Geológico Argentino, S21-26:1463-1464, Actas CD, Córdoba.
- 66.- Alvarez, D., Peroni, J., Giacosa, R., Silva Nieto, D., Busteros, A., Lagorio, S. 2014. Evidencias magnetométricas de las estructuras andinas y pre-andinas en las regiones de Gastre y Cushamen (41° 30' – 43° 00' S, SO del Macizo Norpatagónico). 19° Congreso Geológico Argentino, S22-3:1550-1551, Actas CD, Córdoba.
- 67.- Giacosa, R., Silva Nieto, D., Busteros, A., Lagorio, S. 2014. Andean and Pre-Andean structures in the Cushamen and Gastre region (41°30'-43°00'S, SW North Patagonian Massif). 19° Congreso Geológico Argentino, S22-25:1594-1595, Actas CD, Córdoba.
- 68.- Mizerit, I., Suárez, R., Voglino, S., Aranda, D., Giacosa, R., González, P. 2014. Fallas transcurrentes en estadios tardíos de la milonitización en los granitoides triásicos del borde septentrional del Macizo Nordpatagónico (Río Negro). 19° Congreso Geológico Argentino, S22-40:1624-1625, Actas CD, Córdoba.

- 69.- Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., González, P., Giacosa, R. 2015. El domo del cerro La Bandera, norte de Gastre, Chubut: litofacies, geoquímica y relaciones estratigráficas. 3er Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada. Actas 82-83.
- 70.- Menegatti, N., Massaferro, G., Giacosa, R., Fredes, Y., Turra, J., Vargas, J. 2015. Petrología y geoquímica de los cerros Guacho, Cuatro Tetras, Dragón y Tortuga al este del lago ColhuéHuapi, Cuenca del Golfo San Jorge (Chubut). 3er Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada. Actas 116-117.
- 71.- Serra Varela, S., González, P.D., Giacosa, R., Heredia, N., Pedreira, D. y González, M.F. 2015. Geología y relaciones estructurales entre los granitoides y metamorfitas del Complejo Colohuincul en San Martín de los Andes, Neuquén. 3er. Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada. Actas 156-157.
- 72.- Giacosa, R. 2015. Discontinuidades estructurales en la sedimentitas de la Cuenca Neuquina del sector externo de la faja plegada y corrida del Agrio. 16° Reunión de Tectónica. Actas 134-135.
- 73.- Heredia, N., Busquets, P., Colombo, F., Charrier, R., Cuesta, A., Farias, P., Gallastegui, G., García-Sansegundo, J., Giacosa, R., Giambiagi, L., Ramos, V., Rubio, A. 2015. Evolución geodinámica de los Andes centrales (28°-38° S) durante el Paleozoico. 14° Congreso Geológico Chileno. Actas 25 (3 pg).
- 74.- Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R. 2015. Nuevas edades U-Pb SHRIMP en granitoides del Batolito de la Patagonia Central, Gastre, Provincia del Chubut (República Argentina). 14° Congreso Geológico Chileno. Actas 466 (5 pg).
- 75.- Giacosa, R. 2016. Estructuras pre-andinas como controles tectónicos en cuencas mesozoicas del antepaís patagónico. 2das Jornadas Geológicas de la Cuenca del Golfo San Jorge. Actas 48-49.
- 76.- Giacosa, R., Paredes, J., Foix, N., Allard, J. 2016. Consideraciones mecánicas y geológicas de las fallas normales de alto ángulo en los afloramientos de Comodoro Rivadavia. Flanco norte de la cuenca Golfo San Jorge. 2das Jornadas Geológicas de la Cuenca del Golfo San Jorge. Actas 49-50.
- 77.- Allard, J., Foix, N., Paredes, J., Rodríguez, A., Sánchez, F., Giacosa, R. 2016. Análisis estructural comparado entre sierra Silva y sierra Nevada (cuenca del Golfo San Jorge): implicancias para los modelos de inversión tectónica positiva. 2das Jornadas Geológicas de la Cuenca del Golfo San Jorge. Actas 21-22.
- 78.- Páez, P., Cogliati, M., Giacosa, R. 2016. Estudio de calidad de aire en explotaciones mineras: relación entre condiciones meteorológicas versus concentración de PM<sub>10</sub>. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de la Argentina. Córdoba.
- 79.- Páez, P., Cogliati, M., Giacosa, R. 2016. Determinación de emisiones provenientes de la explotación de minería a cielo abierto. I Jornadas Internacionales de Ambiente y III Jornadas Nacionales de Ambiente. Tandil.
- 80.- Heredia, N., Farias, P., García-Sansegundo, J., Gallastegui, G., Giacosa, R., Hongn, F.D., Tubía, J.M., Alonso, J.L., Busquets, P., Charrier, R., Clariana, P., Colombo, F., Cuesta, A., Gallastegui, J., Giambiagi, L., González-Menéndez, L., Limarino, C.O., Martín-González, F., Pedreira, D., Quintana, L., Rodríguez-Fernández, L.R., Rubio, A., Seggiaro, R., Serra-Varela, S., Spalletti, L., Cardó, R., Ramos, V.A. 2016. Orogenias Paleozoicas en los Andes de Argentina y Chile y en la Península Antártica. Primer Simposio de Tectónica Sudamericana, Resúmenes, pg.70, Santiago de Chile, Chile.

- 81.- Serra Varela, S., Giacosa, R., González, P.D. 2016 The Pre-Andean roots of the North Patagonian Andes: Early Paleozoic low pressure – high temperature metamorphism of the Colohuincul Complex, Argentina. Geological Association of Canada and Mineralogical Association of Canada, Whitehorse abstract volume 39, pp 87.
- 82.- Giacosa, R. 2017. Geología estructural y aspectos genéticos de los depósitos de baritina de Mallín Quemado. Faja plegada y corrida del Agrio, cuenca Neuquina. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas ST9: 44-49, S.M. Tucumán.
- 83.- Giacosa, R., Silva Nieto, D., Busteros A., Lagorio, S., Hernando I. 2017. Estructuras preandinas y andinas en la región occidental del Macizo Nordpatagónico (41°-43° S). 20° Congreso Geológico Argentino, Actas ST13: 60-65, S.M. Tucumán.
- 84.- Aragón, E., Castro, A., Giacosa, R., Rodríguez, C., D'èramo, F., Pinoti, L., Díaz-Alvarado, J., Aguilera, Y., Cavarozzi, C., Demartis, M., Hernando, I., Fuentes, T., Ribot, A. 2017. El batolito Munro: magmatismo post-orogénico Paleoceno en el rift de los Patagonides: Patagonia extrandina. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas S12: 13-18, S.M. Tucumán.
- 85.- Heredia, N., Farias, P., García-Sanseguno, J., Gallastegui, G., Giacosa, R., Hongn, F.D., Tubía, J.M., Alonso, J.L., Busquets, P., Charrier, R., Clariana, P., Colombo, F., Cuesta, A., Gallastegui, J., Giambiagi, L., González-Menéndez, L., Limarino, C.O., Martín-González, F., Pedreira, D., Quintana, L., Rodríguez-Fernández, L.R., Rubio, A., Seggiaro, R., Serra-Varela, S., Spalletti, L., Cardó, R., Ramos, V.A. 2017. Orogenias paleozoicas en los Andes de Argentina y Chile y en la Península Antártica. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas ST13: 72-74, S.M. Tucumán.
- 86.- Zaffarana, C., Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R., Ruiz González, V., Boltshauser, B., Somoza, R., Haller, M. 2017. Hallazgo de magmatismo Cretácico tardío en la zona de Gastre, Macizo Norpatagónico. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas S12: 283-285, S.M. Tucumán.
- 87.- Zaffarana, C., Gallastegui, G., Lagorio, S., Poma, S., Busteros, A., Wörner, G., Serra Varela, S., Somoza, R., Silva Nieto, D., Giacosa, R., Orts, D., Haller, M. 2017. Caracterización de las condiciones preruptivas de las andesitas de la Formación Lonco Trapial en Gastre, Patagonia Central. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas ST8: 186-191, S.M. Tucumán.
- 88.- Campos Avendaño, L., Cabana, M.C., Giacosa, R. 2017. Análisis multiespectral de imagen Aster y Landsat 8 para la identificación de zonas con alteración hidrotermal en la Precordillera Neuquina Norte. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas S14: 22-26, S.M. Tucumán.
- 89.- Serra Varela, González, P., Giacosa, R., Heredia, N., Sato, A.M. 2017. Condiciones físicas del metamorfismo de alta temperatura y baja presión del basamento Paleozoico inferior en el área de San Martín de los Andes. 20° Congreso Geológico Argentino, Actas ST5: 68-72, S.M. Tucumán.
- 90.- Zaffarana, C., Lagorio, S., Busteros, A., Silva Nieto, D., Giacosa, R., Ruiz González, V., Boltshauser, B., Somoza, R., Haller, M. 2018. First geochemical and geochronological characterization of Late Cretaceous magmatism in Gastre, Northern Patagonia, and its tectonic relation to other coeval volcanic rocks in the region. XV Congreso Geológico Chileno.
- 91.- Greco, G.A., González S.N., Giacosa, R.E., Serra-Varela, S., Melo, M., Ison, J.I., 2018. Estructuras de deformación del Paleozoico y Mesozoico en la Formación Nahuel Niyeu,

basamento del este del Macizo Norpatagónico, Río Negro. En: XVII Reunión de Tectónica. La Rioja, Resúmenes, 75.

## **IX.- CURSOS TOMADOS**

- \*Procesos volcánicos y asociaciones magmáticas. Dr. E. Llambías (CONICET). C. Rivadavia: 18-22/08/1980.
- \*Aplicación de la percepción remota en la exploración geológico minera. Dr. Ch. Trautwein (Eros Data Center-U.S. Geol. Survey). Buenos Aires y Catamarca: 6-27/10/1980.
- \*Metalogénesis de yacimientos. Dr. J. Guillou (Escuela Nac. Geol. Aplic.-Nancy, Francia). Mendoza: 1-16/06/1981.
- \*Mineralogía de arcillas. Dr. Adrián Iñiguez Rodríguez (CONICET). C. Rivadavia: 29/06 al 03/07/1989.
- \*Tipología de Yacimientos de celestina-baritina. Dra. Milka K. de Brotkorb (CONICET). C. Rivadavia: 3 y 4/05/1989.
- \*Introducción a la geotectónica. Dr. C. Beros (UNPSJB). C. Rivadavia: 18-22/09/1989.
- \*Petrología Ígnea y Metamórfica. Dr. A. Bonalumi (UNCba). C. Rivadavia: 27/11 al 01/12/1989.
- \*Análisis geológico de datos. Dr. C. Larriestra (UNPSJB). C. Rivadavia: 2do. semestre 1989 (80 hs).
- \*Geocronología. Dr. P. Bitschene (UNPSJB-DAAD). C. Rivadavia: 2do. semestre 1990 (25 hs).
- \*Vulcanología. Dr. P. Bitschene (UNPSJB-DAAD). C. Rivadavia: 26-30/11/1990.
- \*Evaluación económico-financiera de proyectos de inversión minera. Dr. N. Kiene (GTZ-Alemania). C. Rivadavia: 17-21/09/1990.
- \*Rheology of crustal materials and short course of microfabrics. Fluid inclusions: ore and petroleum applications. Dr. B. Stöckhert (Inst. Geol. Un. Ruhr). C. Rivadavia: 10-20/03/1992.
- \*Microestructuras en rocas ígneo-metamórficas. Dr. B. Stöckhert (Inst. Geol. Un. Ruhr). C. Rivadavia: 02/1993 (40 hs).
- \*Nuevos escenarios y política minera. Dr. O. Tangelson (Secretaría de Minería). C. Rivadavia: 14/4/1995 (8 hs).
- \*Gestión de pequeñas y medianas empresas Mineras y de sus recursos humanos. Dr. O. Tangelson (Secretaría de Minería). C. Rivadavia: 28/9/1995 (30 hs).
- \*Petrografía y Diagénesis de Rocas Epiclásticas. Dres. R. Scasso y C. Limarino (Un. Nac. Buenos Aires). C. Rivadavia: 06/1996 (40 hs).
- \*Metallogenic Modelling Workshop. Dres. R. Skirrow y P. Stuart-Smith (Australian Geological Survey). C. Rivadavia: 21-23/10/1996 (25 hs).
- \*Escuela de Campo de Sedimentología. Dr. Vicente Gabaldón (Instituto Geológico España). San Juan: 22/09-03/10/1997 (100 hs).
- \*Rocas Ígneas de Composición Ultramáfica y Máfica. Dr. Normal Page (Geólogo Consultor). Comodoro Rivadavia: 8 y 10/11/1997 (16 hs).
- \*Estilos Estructurales. Dr. Juan V. Ploszkiewicz (Facultad Ingeniería e Instituto Petróleo y Gas). Comodoro Rivadavia: 13-15/07/1998 (28 hs).

- \*Escuela de Campo de Geología Estructural. Dr. Roberto Rodríguez Fernández (Instituto Geológico España). San Juan: 19/09-01/10/1998 (100 hs).
- \*Escuela de Campo de Cartografía Geológica de Áreas de Basamento. Dr. Cecilio Quesada (Instituto Geológico España). Córdoba: 15/05-30/10/1999 (100 hs).
- \*Taller de Navegación GPS. Aplicaciones para levantamiento de datos de campo. Ggo. J. Candiani(SEGEMAR). Comodoro Rivadavia: 13-15/09/2006 (18 hs).
- \*Sensores Remotos y su Aplicación en Geología. Dr. Daniel Pérez (Un. Nac. Buenos Aires). Buenos Aires: 18/08 – 17/09/2010 (100 hs).
- \*ASTER con ENVI. Lics. Silvia Godoy y Diego Azcurra (SEGEMAR). Comodoro Rivadavia: 25-29/10/2011 (40 hs).
- \*ARCGIS para aplicación al Mapa Geológico Chubut. Lic. Silvia Chávez (SEGEMAR). Buenos Aires: 29-11/02-12/2011 (25 hs).
- \* ArcGIS Intermedio Avanzado 08/08/ al 30/09/2016, (40 hs). Indurot-Universidad de Oviedo.

## **X.- GESTIÓN**

- \*Director y miembro del Comité Editor de “Naturalia Patagónica”, revista científica editada por la Facultad de Ciencias Naturales: 1988-1993.
- \*Jefe del Dpto. de Geología - Universidad de la Patagonia: 1992- 1993.
- \*Miembro de la Comisión Asesora del Dpto. de Geología - Universidad de la Patagonia: 1987-1988 y 1993-1994.
- \*Integrante del Comité de Admisión a la Carrera del Doctorado en Geología en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia: 1995-2001.
- \*Integrante del Comité Académico a la Carrera de Doctorado en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia: 2001-2006.
- \*Director de la Carrera de Doctorado en Geología en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia: 2002-2007.
- \*Integrante del Comité Académico a la Carrera de Especialización en Evaluación de Formaciones Hidrocarburíferas y Gasíferas de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia: 2007-2011.
- \*Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la Carrera del Doctorado en Geología en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia: 2009-2011.
- \*Representante de la Facultad de Ciencias Naturales ante el Consejo de Investigaciones de la Universidad de la Patagonia (CIUNPAT): 1995-1997.
- \*Delegado Institucional en Comodoro Rivadavia de la Asociación Geológica Argentina: 1991-2007.
- \*Integrante de la CTL (Comisión Tesis Licenciatura), carrera Geología, Universidad Nacional de Río Negro: 2015-actualidad.