

# Curriculum vitae

## 1-Antecedentes personales

**Apellidos y Nombres:** Pontoriero Sandra Inés.

**Nacionalidad:** Argentina

**Lugar y Fecha de Nacimiento:** San Juan, Argentina, 08-10-64.

**Domicilio laboral:** Ignacio de la Roza y Meglioli. Complejo Islas Malvinas. Departamento de Geología, Departamento de Geofísica e Instituto de Geología (INGEO). FCFN-UNSJ Capital. San Juan.

**Email:** [sandrapontoriero@hotmail.com](mailto:sandrapontoriero@hotmail.com)

**Estudios realizados:** Lic en Ciencias Geológicas

**Idioma:** Inglés: -5° Nivel - Instituto TARGET, San Juan, 1992.

-Intermedio I, Instituto de Inglés: Colegio San Pablo, San Juan, 1999.

-Intermedio II, Instituto de Inglés: Colegio San Pablo, San Juan , 2002

## Cargo Docente

### Antecedentes en docencia:

- AUXILIAR DE LA DOCENCIA 2da. categoría, dedicación simple, carácter efectivo en la cátedra "Mineralogía I" y "Mineralogía II" del Departamento de Geología a partir del 16-05-88 al 31-03-89 por Res. N°253/88 y 58/89 CEFN. Cargo por concurso.

- AUXILIAR DE LA DOCENCIA 2da. categoría, dedicación simple, carácter efectivo en la cátedra "Petrología y Petrografía" del Departamento de Geología a partir del 06-04-89 al 31-03-93 por Res. N°163/89, 28/90, 227/91 y 628/91 CEFN. Cargo por concurso.

- AUXILIAR DE LA DOCENCIA 2da. categoría, dedicación simple, carácter efectivo en la cátedra "Mineralogía" del Departamento de Geología a partir del 13-05-91 al 31-03-93 por Res. N°264/91 y 628/91 CEFN. Cargo por concurso.

- AUXILIAR DE LA DOCENCIA 1a. categoría, dedicación simple en la cátedra "Geología Aplicada I" del Departamento de Geofísica. Cargo por extensión de funciones a partir del 01-04-93 al 28-02-94 por Res. N°111/93 - CEFN.

-JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS, dedicación semiexclusivo, carácter transitorio para cumplir funciones en las cátedras de Mineralogía (Departamento de Geología-FCFN) y cátedra de Geología Aplicada I (Departamento de Geofísica-FCFN) desde 01-11-08 hasta la actualidad

- 1) Trabajos de licenciatura dirigidos en UNSJ:-
- 2) Jurado de trabajo: -
- 3) Integrantes de jurado de concursos en la UNSJ: Cargo ayudante alumno para cumplir funciones en la materias Mineralogía I y Mineralogía II, 2011.

### **Antecedentes en investigación**

- 1) Categorización: categoría 4
- 2) Proyectos dirigidos:-
- 3) Participación en proyectos

\* Miembro del equipo de investigadores del Gabinete de Mineralogía y Petrología del Instituto de Geología Dr. Emiliano Aparicio (INGEO) de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan para los proyectos:

- “Estudio del basamento metamórfico de la sierra de Guayaguás, San Juan” (UNSJ, Res. N° 187/88-CS y N°033/88-CS).
  - “Geología del basamento cristalino de las Serranías del Desierto, provincia de San Juan” (CONICET, Res. N°703/91 – 0267/90 PIA).
  - “Caracterización petrológica y estructural del basamento metamórfico de las serranías del Desierto, provincia de San Juan” (CONICET; Res. N°0727/91- 5201/89 PIB).
  - “Tipificación Petrogeotécnica de un macizo rocoso: Cerro de los Baños, departamento de Ullum, provincia de San Juan”, (UNSJ; Res. N°136/92-CS)
  - “Metalogénesis y Petrogénesis de rocas ultrabásicas de las sierras de Pie de Palo y La Huerta, provincia de San Juan” (UNSJ; Res. N°146/93-CS).
  - “Metalogénesis y Petrogénesis de rocas máficas y ultramáficas de la sierra de la Huerta y Valle Fértil, provincia de San Juan” (UNSJ; Res. N°194/94-CS y Res.N°95- CS).
  - “Los afloramientos ígneos de Marayes Viejo, provincia de San Juan. Consideraciones petrogenéticas y metalogenéticas” (UNSJ; Res.N°170/96-CS).
  - “Petrogénesis y metalogénesis de las rocas máficas y ultramáficas de las sierras de La Huerta y Valle Fértil” (CONICET; Res. N°1163/96 - PIA N°6258).
  - “Evidencias de magmatismo neopaleozoico-mesozoico en la sierra de la Huerta, San Juan, Argentina” (UNSJ, Res. N° 1643/98-CS).
  - “Análisis comparativo del magmatismo basáltico de edad triásica de las Cuencas de Barreal - Calingasta y Marayes - El Carrizal, provincia de San Juan. (UNSJ, Res. N°2270/99- CS)
  - “Magmatismo y Metalogénesis Gondwánica en la sierra de La Huerta, Provincia de San Juan: Zonas de Alteración “Cerro Blanco y El Arriero (Distrito Minero Marayes)” (UNSJ, Res. N°2270/99-CS)
- \* Adscripción como Jefe de Trabajos Prácticos en el Gabinete de Mineralogía y Petrología del INGEO-FCEFN-UNSJ (Res. N°582/98-CEFN y Res. N°297/99-CEFN) para desempeñar funciones de investigación en los proyectos:
- “Los afloramientos ígneos de Marayes Viejo, provincia de San Juan. Consideraciones petrogenéticas y metalogenéticas” (UNSJ; Res.N°170/96-CS).
  - “Petrogénesis y metalogénesis de las rocas máficas y ultramáficas de las sierras de La Huerta y Valle Fértil” (CONICET; Res. N°1163/96 - PIA N°6258).

“Evidencias de magmatismo neopaleozoico-mesozoico en la sierra de La Huerta, San Juan, Argentina” (UNSJ; Res. N°1643).

\* Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, carácter interino, para cumplir tareas de investigación en el Gabinete de Mineralogía y Petrología del INGEO-FCEFN-UNSJ (Res. N° 560/99, Res.N°121/2000-CEFN y Res. N° 50/2001) en el proyecto denominado:

- “Magmatismo y Metalogénesis gondwánica en la sierra de La Huerta, Provincia de San Juan: Zonas de Alteración “Cerro Blanco y El Arriero (Distrito Minero Marayes)” (UNSJ, Res. N°2270/99-CS)

- “Prospección y Tipificación de rocas ornamentales no tradicionales en la provincia de San Juan (1° Parte)”. Subsidio CICITCA-UNSJ, Cod. Proyecto: E21/340 - 2003/2005.

\* Profesor Ordinario Adjunto, dedicación simple, carácter transitorio, para cumplir tareas de investigación en el Gabinete de Mineralogía y Petrología del INGEO-FCEFN-UNSJ (Cod. 8808/1 Res. N°48/91 CD-FCEFN desde 01/04/04 hasta 31/12/04 y Prórroga Cod. 8808/1 Res. N°202/2004 FCEFN desde 01/01/05 hasta 30/04/05) en el proyecto denominado:

- “Prospección y Tipificación de rocas ornamentales no tradicionales en la provincia de San Juan (1° Parte)”. Subsidio CICITCA-UNSJ - 2003/2005.

- “Magmatismo y metalogénesis gondwánica en la sierra de La Huerta. Zonas de alteración Cerro Blanco y El Arriero. Distrito Minero Marayes”. Subsidio CONICET, PIP 02605 – 2004/2006.

\* Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, carácter interino, para cumplir tareas de investigación en el Gabinete de Mineralogía y Petrología del INGEO-FCEFN-UNSJ desde 01/05/05 a la fecha en los proyectos denominados:

- “The petrology, geochemistry and mineralization of the mafic-ultramafic rocks and the surrounding basement rocks of the La Huerta - Valle Fértil ranges, San Juan Province, Argentina”. Fund (FWF) P17350-N10- 2005/2007.

-“Cambios texturales, mineralógicos y movilidad geoquímica asociados con fajas de cizallamiento dúctil, Sierras Pampeanas Occidentales, provincia de San Juan”. Subsidio CONICET, PIP 5649, Res. 1227/05 - 2006/2008.

-“El Complejo ígneo de la Quebrada Blanca y su metalogénesis asociada, Sierra de La Huerta, provincia de San Juan”. Subsidio CICITCA-UNSJ, Cod. Proyecto: E21/812- 2008/2009.

-“Petrogénesis y ambiente geotectónico del magmatismo gondwánico de las Sierras Pampeanas de la provincia de San Juan. Caracterización geoquímica y petrológica de áreas críticas”. Subsidio del CONICET para el proyecto trianual (2010-12 PIP 112 200901 00878 KE1.Res. CONICET.. Aprobado por Res. -CD-FCEFN

-“El magmatismo alcalino de la Precordillera Oriental de San Juan. Características petrológicas y ambiente tectónico”. Aprobado y subsidiado por CICITCA. Resolución N° 37/11-CS.

## Proyectos de extensión

- 1) Proyectos dirigidos: -
- 2) Participación en proyectos:-

## Publicaciones realizadas:

- “Consideraciones preliminares sobre la Geología del Basamento Cristalino de las Serranías del Desierto, Provincia de San Juan”. Actas Reunión sobre Transectas de América del Sur, 50-53, 1989, Mar del Plata. Como colaboradora.

“Sierras de las Imanas, San Juan, Argentina: Un área clave en la geología de Sierra Pampeanas Occidentales”. Actas del VIº Congreso Geológico Chileno, 427-431, 1991, Viña del Mar. Como colaboradora.

- CONTRERAS, V. y PONTORIERO, S., 1993. “Hallazgo de un carpincho fósil en los Travertinos de la Laja. Departamento Albardón, San Juan”. Revista Ciencias, FCEFNU-SJ, Año 2, N°4, 61-65.

- PONTORIERO, S. y CASTRO DE MACHUCA, B., 1995. “Granitoides del extremo sudoccidental de la sierra Pie de Palo, San Juan, Argentina: Su inserción en el contexto geológico de las Sierras Pampeanas Occidentales”. IXº Congreso Latinoamericano de Geología, Caracas, Venezuela, Trabajo reeditado en la Revista Docencia, Creación Artística, Extensión, Ciencia y Tecnología. UNSJ, Año I, N°1, 9-14, 1997.

CASTRO DE MACHUCA, B., SUMAY, C., PONTORIERO, S., CONTE GRAND, A. y MEISSL, E., 1995. “Aspectos petrológicos y químicos de las asociaciones máficas-ultramáficas de la sierra de la Huerta, San Juan, Argentina”. Actas del VIº Simposio Sul Brasileiro de Geología y Iº Encuentro de Geología del Cono Sur, 162-167. Porto Alegre, Brasil.

CASTRO DE MACHUCA, B., PONTORIERO, S. y LLAMBIAS, E., 1996. “Evidencias petrológicas y geoquímicas de la evolución de un arco magmático en la sierra de la Huerta, provincia de San Juan”. Actas del XIIIº Congreso Geológico Argentino, III: 517. Buenos Aires.

CASTRO DE MACHUCA, B., CONTE GRAND, A., MEISSL, E., PONTORIERO, S. y SUMAY, C., 1996. “Petrología de las asociaciones máficas y ultramáficas de la sierra de La Huerta, San Juan, Argentina”. Actas del XIIIº Congreso Geológico Argentino, III: 439-451. Buenos Aires.

PONTORIERO, S. y CASTRO DE MACHUCA, B., 1996. “Petrología y quimismo de los afloramientos granitoides de la quebrada del Arenoso, y sus rocas encajantes, sierra de La Huerta, San Juan, Argentina”. Actas del XIIº Congreso Geológico Boliviano, II: 1137-1147. Tarija, Bolivia.

CASTRO DE MACHUCA, B. y PONTORIERO, S., 1997. “Litología y estructura del cerro Guayaguás, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina”. Actas del 8º Congreso Geológico Chileno, 1: 21-25. Antofagasta, Chile.

CONTRERAS, V. y PONTORIERO, S., 1998. “Hallazgo de Nechoerus Hay (Rodentia: Hydrochoeridae) en los travertinos de La Laja (Pleistoceno tardío- Holoceno), San Juan, Argentina”. Actas del VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Resúmen). Bahía Blanca, Argentina.

- PONTORIERO, S. y CASTRO DE MACHUCA, B., 1999. "Contribution to the age of the igneous-metamorphic basement of the La Huerta range, Province of San Juan, Argentina. II South American Symposium on Isotope Geology, 101-104. Córdoba, Argentina.
- CASTRO DE MACHUCA, B., SUMAY, C., CONTE GRAND, A., MEISSL, E. y PONTORIERO, S., 1999. "Manifestación de la metalogénesis gondwánica en el área de Marayes Viejo, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina". Actas del XIV° Congreso Geológico Argentino, II: 312-315. Salta, Argentina.
- CONTRERAS, V., PONTORIERO, S., PEREZ, M. y PERUCCA, P., 1999. "Consideraciones sobre la Génesis, Fauna y Edad de los travertinos de La Laja, Albardón, San Juan". Síntesis del Cuaternario de la Provincia de San Juan, San Juan.
- CONTRERAS, V., PONTORIERO, S., PEREZ, M. y PERUCCA P., 1999. Génesis, fauna, y edad de los travertinos de La Laja, Departamento Albardón, San Juan. XI Reunión Campo Cuaternario, Publicación CADINCUA, San Juan
- CASTRO DE MACHUCA, B., BRUNO, N., SUMAY, C., PONTORIERO, S. Y MEISSL, E., 2000. "Relaciones estratigráficas y edad relativa del volcanismo basáltico en la Cuenca de Marayes-El Carrizal, Provincia de San Juan, Argentina". Actas del IX° Congreso Geológico Chileno, Actas Vol 1, Sesión Temática N°3: 451-455. Puerto Varas, Chile.
- CASTRO DE MACHUCA, B., SUMAY, C., MEISSL, E., PONTORIERO, S. y CONTE GRAND, A., 2000. "Alteración hidrotermal y mineralización en el área del cerro El Temblor, sierra de La Huerta, Provincia de San Juan". Mineralogía y Metalogenia 2000, Publicación 6: 80-86. La Plata, Buenos Aires.
- PONTORIERO, S., CASTRO DE MACHUCA, B. y CONTE GRAND, A., 2001. "Caracterización petrográfica y geoquímica de los granitos del borde oriental de la sierra de La Huerta, provincia de San Juan, Argentina". XI° Congreso Latinoamericano de Geología. Actas en CD ROM, Punta del Este, Uruguay.
- CASTRO DE MACHUCA, B., CONTE GRAND, A., PONTORIERO, S., MEISSL, E. y BERESI, M., 2002. "Geología del Cerro Pan de Azúcar, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina. XV Congreso Geológico Argentino. El Calafate, Santa Cruz. Actas CD-ROM.
- CASTRO DE MACHUCA, B., MEISSL, E., PONTORIERO, S., RECIO, O. y SUMAY, C., 2002. "Mineralogy and textures of metagabbros and ultramafic related rocks from La Huerta and Valle Fertil ranges, San Juan, Argentina". VI MinMet, . 67-75 pp, Buenos Aires.
- CASTRO DE MACHUCA, B., CONTE GRAND, A., MEISSL, E., PONTORIERO, S. y SUMAY, C., 2003. "Gondwanic magmatism and mineralization in El Arriero alteration zone, La Huerta range, San Juan, Argentina". IV South American Symposium on Isotope Geology (SSAGI) – San Salvador de Bahia, Brazil.
- CASTRO DE MACHUCA, B., MORATA, D., ARANCIBIA, G., BELMAR, M. y PONTORIERO, S., 2004. "Metamorphic evolution of high-grade metagabbros, Western Pampean Ranges, San Juan, Argentina". 32 International Geological Congress. Florencia, Italia, Actas CD-ROM.
- CASTRO DE MACHUCA, B., CONTE GRAND, SUMAY, C, MUGAS, C., GARCES, P., MEISSL, E., PONTORIERO, S., y ALIAGA, C., 2005. "Aporte al conocimiento de la geología del porfido El Arriero y su zona de alteración, Sierra de La Huerta". La Minería, Madre de la Industria, es una Actividad Sostenible.

- CASTRO DE MACHUCA, B., MORATA, D., ARANCIBIA, G., BELMAR, M. y PONTORIERO, S., 2005. "Early Silurian medium-grade shear zone in the La Huerta range, Western Pampean Ranges, Argentina: implications for Gondwana margin evolution", *Gondwana* 12, Academia Nacional de Ciencias, Mendoza, 92.
- CASTRO DE MACHUCA, B., MORATA, D., ARANCIBIA, G., BELMAR, M. PONTORIERO, S, y PREVILEY, L. 2005. "Transformaciones texturales, mineralógicas y químicas en metagabros afectados por un cizallamiento dúctil, Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina". XVI Congreso Geológico Argentino, La Plata.
- MOGESSIE, A., GALLIEN, F., SCHNEIDER, I., CASTRO DE MACHUCA, B., MEISSL, E., BJERG, E. A., - DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., KOSTADINOFF, J., 2006. Mineralization in the Blanca Creek, La Huerta range, San Juan Province, Argentina. Conference Series, Innsbruck University Press, PANGEO AUSTRIA 2006, 208 - 209.
- SCHNEIDER, I., MOGESSIE, A., GALLIEN, F., CASTRO DE MACHUCA, B., BJERG, E. A., DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., MEISSL, E., KOSTADINOFF, J., 2006. Coronitic metagabbros and associated basement rocks of the Valle Fertil-La Huerta Ranges, San Juan Province, NW Argentina. PANGEO AUSTRIA 2006, Conference Series, Innsbruck University Press, 316-317.
- GALLIEN, F., MOGESSIE, A., SCHNEIDER, I., CASTRO DE MACHUCA, B., BJERG, E.A., DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., MEISSL, E., KOSTADINOFF, J., 2006. Granulite facies metacarbonates from La Huerta Range, Province of San Juan, NW-Argentina. *Bericht der Deutschen Mineralogischen Ges., Beih. Z. Eur. J. Mineral.* Vol. 18, No.1, p. 43.
- MEISSL, E., CASTRO DE MACHUCA, B., MOGESSIE, A., GALLIEN, F., SCHNEIDER, I., BJERG,E., DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., KOSTADINOFF, J., 2006.- "Greenockite (CdS) and Cadmiun-Rich Sulphides from The Caledonia Group gold mines, Sierra de la Huerta, Province of San Juan, Argentina". 8° Jornadas de Mineralogía y Metalogenia. Buenos Aires.
- DELPINO, S., BJERG, E., MOGESSIE, A., SCHNEIDER, I., GALLIEN, F., CASTRO de MACHUCA, B., PREVILEY, L., MEISSL, E., PONTORIERO, S. y KOSTADINOFF, J., 2006. "Mecanismos de deformación en minerales en facies granulita, Sierra de Valle Fertil, San Juan, Argentina". XIII Reunión Argentina de Tectónica, San Luis.
- CASTRO DE MACHUCA, B., CONTE GRAND, A., MEISSL, E., PONTORIERO, S., SUMAY, C. y MORATA, D., 2007. "El magmatismo neopaleozoico en la sierra de La Huerta, Sierras Pampeanas Occidentales, provincia de San Juan: los pórfidos Marayes Viejo y El Arriero". *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 62 (3), 447-459. Buenos Aires.
- MOGESSIE, A., SCHNEIDER, I., GALLIEN, F., CASTRO DE MACHUCA, B., BJERG, E. A., DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., MEISSL, E. AND KOSTADINOFF, J., 2007. Reaction rims in gabbros and their petrological significance, Valle Fertil and La Huerta ranges, San Juan province, Argentina. *J. MITT. OSTERR. MINER.GES, (MINPET)*, 153. Meran/Southern Tyrol.
- CASTRO DE MACHUCA, B., ARANCIBIA, G., PONTORIERO, S., PREVILEY, L., AND MORATA, D., 2008. Ordovician mylonites from mesoproterozoic granitoid, Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, San Juan Province. *South American Symposium on Isotope Geology (VI-SSAGI)*, VI-2008, San Carlos de Bariloche, Argentina, 2008.

-MORATA, D., CASTRO DE MACHUCA., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., AND ARANCIBIA, G., 2008. New finding of Mesoproterozoic peraluminous granitoid in the Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, Argentina: geotectonic implications. VI South American Symposium on Isotope Geology. San Carlos de Bariloche, Argentina.

- CASTRO de MACHUCA, B., G. ARANCIBIA, D. MORATA, M. BELMAR, L. PREVILEY and S. PONTORIERO, 2008. "P-T-t evolution of an Early Silurian medium-grade shear zone on the west side of the Famatinian magmatic arc, Argentina: Implications for the assembly of the Western Gondwana margin". In: Casquet, C., Pankhurst, R. and Vaughan, A. (Eds.). The West Gondwana margin: Proterozoic to Mesozoic. Gondwana Research, vol. 13 (2): 216-226. Elsevier. ISSN 1342-937X. DOI: 10.1016/j.gr.2007.05.005

- DELPINO, S., BJERG, E., MOGESSIE, A., SCHNEIDER, I., GALLIEN, F., CASTRO de MACHUCA, B., PREVILEY, L., MEISSL, E., PONTORIERO, S. and KOSTADINOFF, J., 2008. "Mineral deformation mechanisms in granulite facies, Sierra de Valle Fértil, San Juan province, Argentina: development conditions constrained by the P-T metamorphic path". Revista de la Asociación Geológica Argentina, 63 (2): 181-195. ISSN: 0004-4822. -

-CASTRO de MACHUCA, B., ARANCIBIA, G., PONTORIERO, S., PREVILEY, L. and MORATA, D. 2008. Ordovician mylonites from Mesoproterozoic granitoid, Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, San Juan Province. Actas VI South American Symposium on Isotope Geology, 4 p., San Carlos de Bariloche. Editado en CD-ROM. ISSN 1851-6858.

-MORATA, D., CASTRO de MACHUCA, B., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., ARANCIBIA, G. and FANNING, C. M., 2008. New evidence of Grenvillian crystalline basement in the Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, Argentina: geotectonic implications. Actas VI South American Symposium on Isotope Geology, 4 p., San Carlos de Bariloche. Editado en CD-ROM. ISSN 1851-6858.

-SUMAY, C., CASTRO de MACHUCA, B., CONTE-GRAND, A., MEISSL, E., PONTORIERO, S., 2008. Petrografía de las brechas asociadas a intrusividad riolítica en la Quebrada Blanca, Sierra de La Huerta. San Juan. En: Koukharsky, M., Montenegro, T., Poma, S. y Quenardelle, S. (eds.). Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2008. 9º Congreso de Mineralogía y Metalogenia: 271-274. S. S. de Jujuy. ISBN 978-987-21577-4-6.

- CASTRO de MACHUCA, B., D. MORATA, S. PONTORIERO, L. PREVILEY, G. ARANCIBIA., 2008. Textural variations and chemical mobility during mylonitization: the El Tigre Granitoid shear zone, Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, San Juan, Argentina. En: Zappettini, E., Crosta, S., González, M. A., Segal, S. (eds). XVII Congreso Geológico Argentino, Actas I, Abstract: 7-8. S. S. de Jujuy. ISBN 978-987-22403-1-8.

-MOGESSIE, A., SCHNEIDER, I., GALLIEN, F., CASTRO de MACHUCA, B., BJERG, E., DELPINO, S., PREVILEY, L., PONTORIERO, S., MEISSL, E., 2008. High-grade metamorphism of the Sierras de La Huerta and Valle Fertil, San Juan province, NW Argentina. En: Zappettini, E., Crosta, S., González, M. A., Segal, S. (eds). XVII Congreso Geológico Argentino, Actas III, Abstract: 1467. S. S. de Jujuy. ISBN 978-987-22403-1-8.

-CASTRO de MACHUCA, B., DELPINO, S., MOGESSIE, A., PONTORIERO, S., PREVILEY, L., BJERG, E., 2009. Evolution of a high-grade ductile shear zone through the analysis of textural and compositional changes: an example from the Famatinian Orogen, Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina. M. Fagiano & L. Pinotti (Compiladores). XIV Reunión de Tectónica, Resúmenes: p. 78. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba. ISBN 978-950-665-533-4.

CASTRO de MACHUCA, B., ARANCIBIA, G., MORATA, D., PONTORIERO, S., 2009. Deformational microstructures from a ductile shear zone, Sierra de Pie de Palo, Sierras Pampeanas, Argentina. XII Congreso Geológico Chileno, código S9-096 (Tectónica y Deformación Cortical Andina), Santiago, Chile, 4pp. Actas versión digital.

-CASTRO de MACHUCA, B., D. MORATA, S. PONTORIERO, L. PREVILEY, G. ARANCIBIA, 2010. "Textural variations and chemical mobility during mylonitization: the El Tigre Granitoid Shear Zone, Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, San Juan, Argentina". Revista de la Asociación Geológica Argentina, 66 (1): 54-65. ISSN: 0004-4822.

-D. MORATA, CASTRO de MACHUCA, B., G. ARANCIBIA, S. PONTORIERO, L. PREVILEY, C. M. FANNING, 2010. "Peraluminous Grenvillian TTG in the Sierra de Pie de Palo, Western Sierras Pampeanas, Argentina: petrology, geochronology, geochemistry and petrogenetic implications". Precambrian Research 177 (3-4): 308-322. Elsevier. ISSN 0301-9268. doi:10.1016/j.precamres. 2010.01.001.

-CASTRO de MACHUCA, B., MEISSL, E., MOGESSIE, A., BJERG, E., CONTE-GRAND, A., PONTORIERO, S., SUMAY, C., DELPINO, S., GALLIEN, F., 2010. La mineralización de las minas Bella Blenda y Cristal Blenda, Distrito Minero Marayes, provincia de San Juan. 10° Congreso de Mineralogía y Metalogenia (10° MINMET), Actas: 151-156. Río Cuarto

-CASTRO DE MACHUCA, S. DELPINO, A. MOGESSIE, L. PREVILEY, S. PONTORIERO, E. BJERG, F. GALLIEN, 2010.  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  age dating of ductile deformation in a shear zone from the Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina: evidence of the Famatinian orogeny. VII South American Symposium on Isotope Geology, Extended Abstract: 186-189. Brasilia.

- CASTRO de MACHUCA, B., SUMAY, C., CONTE-GRAND, A., MEISSL, E., PONTORIERO, S, 2010. Petrografía del Complejo Volcánico Quebrada Blanca, Sierra de La Huerta, San Juan. Actas Jornadas de Ciencia, Técnica y Creación, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, 13-17 de septiembre de 2010. Editado en CD-ROM. ISBN 978-950-605-623-0.

- CASTRO de MACHUCA, B., SUMAY, C., CONTE-GRAND, A., MEISSL, E., MORATA, D., PONTORIERO, S, 2011 El Complejo Volcánico de la Quebrada Blanca, Sierra de La Huerta, Provincia de San Juan. Trabajo enviado al XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén..

**Tesis de doctorado dirigidas y finalizadas: -**

**Tesis de Docorado dirigidas en desarrollo: -**

**Asistencia a Reunions científicas y Congresos:**

**Asistencia a reuniones científicas y Congresos**

- Asistencia a las Primeras Jornadas sobre Geología de Precordillera, San Juan, 1985.

- Asistencia al X° Congreso Geológico Argentino. Tucumán, 1987.

- Asistencia al III° Congreso Nacional de Geología Económica. Buenos Aires, 1988.

- Asistencia al IX° Congreso Geológico Argentino. San Juan, 1990.
- Asistencia al VI° Congreso Geológico Chileno. Viña del Mar, Chile, 1991.
- Asistencia al V° Congreso Nacional de Geología Económica. San Juan, 1995.
- Participación en el VI° Simposio Sul-Brasileiro de Geología y I° Encuentro de Geología del Cono Sur, Porto Alegre, Brasil, 1995.
- Participación en el XIII° Congreso Geológico Argentino. Buenos Aires, 1996.
- Participación en el South American Symposium on Isotope Geology (VI-SSAGI), VI-2008, San Carlos de Bariloche, Argentina, 2008.

## **Antecedentes profesionales**

Geóloga Junior encargada de control de calidad. CIRMARCO SRL. Canteras de travertino San José y María Elena, Campos de La Laja, Albardón, San Juan. Enero de 1992 a Septiembre de 1993.

## **Otros**

### **-Asistencia a cursos y pasantías**

- Curso de posgrado sobre "Geoquímica de Granitoides y su Interpretación Genética", dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. T. Markopoulos, 1992.
- Curso de posgrado sobre "Geología de las Rocas Graníticas" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Eduardo Llambías, 1993.
- Curso de posgrado con evaluación dictado por el Dr. Haller y otros sobre "Vulcanismo Basáltico en distintos ambientes geotectónicos", CRICYT, Mendoza, 1993.
- Curso de posgrado sobre "Las peridotitas de tipo Alpino de la Serranía de Ronda: una Lámina de Manto Intercalada en el Dominio Cortical de Alborán" (Béticas, SE España) dictado en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis, por la Dra. Mercedes Muñoz García, 1993.
- Curso con evaluación sobre "Elementos de Calcografía (Primera Parte)" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad de San Juan por las Lic. María Isabel Lanzilotta y Estela F. Meissl, 1994.
- Curso de posgrado con evaluación sobre "Modelización de Procesos Magmáticos" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan, por el Dr. José López Ruiz, 1994.
- Curso de posgrado con evaluación sobre el tema "Geología de América del Sur. Parte I" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Bruno A. Baldis, 1995.
- Pasantía sobre "Teledetección" realizada en el Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro de la Universidad Nacional de San Juan, 1995.
- Curso sobre Microsoft Word para Windows Versión 6.0 dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Prog. Univ. Mario Díaz, 1996.
- Curso de posgrado con evaluación sobre "Procesos de alteración hidrotermal y mineralizaciones asociadas con Cu, Mo y metales preciosos: Su reconocimiento e importancia

en la prospección y exploración” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por la Dra Magda Kouharsky y la Lic. Norma Pezutti, 1996.

- Curso de posgrado con evaluación sobre “Microtectónica y Microfábricas Deformacionales dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto por la Dra. Brígida Castro de Machuca, 1996.

- Curso de Perfeccionamiento con evaluación sobre “Fundamentos de Geotectónica” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Victor A. Ramos, 1997.

- Curso de Perfeccionamiento con evaluación sobre el tema “Geología de los cuerpos ígneos” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Eduardo J. Llambías, 1997

- Curso “Módulo II: Sistema Operativo Window 95” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por los docentes Lucía Espinosa y Néstor Ferrari, 1997.

- Curso de posgrado con evaluación sobre el tema “Volcanismo explosivo, facies piroclásticas y mineralizaciones asociadas” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por la Dra. Beatriz Coira y Dra. Felisa Bercowski, 1998.

- Curso de posgrado con evaluación sobre el tema “Estudios de magmas graníticos” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto por el Dr. Jean Louis Vignerese, 1998.

- Curso “MS-EXCEL” con evaluación, realizado en el marco del Convenio de Asistencia Tecnológica entre la Fundación Universidad Nacional de San Juan, por intermedio del Instituto de Informática y la Fundación Ideas y Proyectos, 1999.

- Curso de posgrado con evaluación sobre el tema “Geología Estructural, con énfasis en Microtectónica y Geología de Campo” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Rudolph A. Trouw, 2001.

- Curso de posgrado sobre el tema “Metamorfismo y magmatismo granítico en el noroeste de Argentina. Caracterización geoquímica y petrológica de áreas críticas” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Alejandro Toselli y la Dra. Juana Rossi de Toselli, 2002.

- Curso Internacional de Posgrado sobre el tema “Técnicas aplicadas a las Ciencias de la Tierra” auspiciado por la División Ciencias de la Tierra UNESCO- Montevideo, dictado en el Instituto de Geología Económica Aplicada de la Universidad de Concepción, 2003.

- Curso de posgrado con evaluación sobre el tema “Un enfoque hacia la lectura y escritura de artículos científicos en inglés para Ciencias de la Tierra” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por la Mgter Laura Aguado, 2003.

- Cursillo de actualización con evaluación sobre el tema “Operación de GPS- Sistema de mapas con GPS” dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Ing. Carlos Aliaga, Lic. A. Balmaceda y A. Conte Grand, 2003.

- Curso de postgrado con evaluación sobre el tema "Petrología y geoquímica en márgenes convergentes" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por el Dr. Diego Morata Céspedes, 2004.
- Curso de postgrado con evaluación sobre el tema "Geocronología Isotópica" dictado en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan por la Dra Diana Ragatky , 2005.

#### **-Becas**

- Beca Interna de Investigación en la categoría de Preiniciación otorgada por la Secretaría de Investigaciones del Rectorado de la UNSJ. Tema: "Petrología y Geoquímica de Rocas Granitoides de las Sierras Pampeanas de San Juan", a partir del 01-03-93 al 28-02-94, por Res. N°182/92 - CS.
- Beca de Investigación en la categoría de Iniciación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: "Petrología, Geoquímica y Metalogénesis de las Rocas Granitoides de las Sierras Pampeanas de San Juan", a partir del 01-04-94 al 31-03-96.
- Beca de Investigación en la categoría de Perfeccionamiento del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: "Las rocas granitoides del flanco oriental de la sierra de la Huerta, provincia de San Juan: Caracterización petrológica y geoquímica", a partir del 01-04-96 al 31-03-98.
- Beca de investigación en la categoría Prórroga Excepcional de Beca Interna de Perfeccionamiento del Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: "Las rocas granitoides del flanco oriental de la sierra de la Huerta, provincia de San Juan: Caracterización petrológica y geoquímica", a partir del 1-07-98 al 31-03-99.
- Beca otorgada por UNESCO para realizar el curso sobre el tema "Técnicas aplicadas a las Ciencias de la Tierra" auspiciado por la División Ciencias de la Tierra UNESCO-Montevideo, dictado en el Instituto de Geología Económica Aplicada de la Universidad de Concepción, 2003.

#### **-Distinciones**

- Designación como segunda escolta suplente de la FCEF N durante el ciclo académico 1990/1991. Res. N°362/90 CEFN.

#### **-Trabajos inéditos**

Trabajo Final de Licenciatura: "Estudio Geológico Económico de las Canteras de Travertino San José y María Elena, La Laja, Albardón, San Juan". Departamento de Geología FCEF N, UNSJ, 1992.

#### **- Monografía**

Práctica de verano: "Río Grande: Modelación del Macizo de Implantación de las Obras". Complejo Hidroeléctrico Río Grande N° 1, Calamuchita, Córdoba, Agua y Energía Eléctrica, 1987.