

CURRICULUM VITAE BREVIS

ERNESTO ALFREDO BJERG

Lugar de trabajo: Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR) CONICET-UNS
y
Departamento de Geología - Universidad Nacional Sur

Domicilio laboral: San Juan 670 - B8000ICN Bahía Blanca - Buenos Aires
Tel: 0291-4595101 Ext. 3062 - Fax: 0291-4595148



Correo electrónico: ebjerg@ingeosur-conicet.gob.ar

Idiomas: Danés, Inglés y Alemán

TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Petrología y geoquímica de rocas máficas y ultramáficas. Evolución del manto litosférico. Mineralizaciones de metales base y PGE. Proyectos actuales dedicados al estudio de xenolitos de manto y el vulcanismo alcalino de Patagonia, el complejo ofiolítico de Cordillera Frontal y la faja máfica-ultramáfica de las Sierras Pampeanas Orientales.

Petrology and geochemistry of mafic-ultramafic rocks. Evolution of the lithospheric mantle. Base metal sulphide and PGE mineralizations. Ongoing research projects on mantle xenoliths and alkali basalts from Patagonia, ophiolites in the Andean Frontal Range and the mafic-ultramafic belt of the Eastern Pampean Range.

ESTUDIOS

- ✓ Licenciado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional del Sur, 1977.
- ✓ Doctor en Geología, Universidad Nacional del Sur, 1985.

CARGOS ACTUALES

- **Profesor Titular** Ordinario con Dedicación Exclusiva en la cátedra Carteo Geológico (Código 4050), Levantamiento Geológico I (Codigo 4309), Levantamiento Geológico II (Código 4310) y el seminario Tectónica de placas: procesos y productos (Código 4465) en la UNS, desde 2013.
- **Investigador Principal** de la Carrera del Investigador Científico del CONICET, desde 2010.
- **Director Regular del INGEOSUR** (Instituto Geológico del Sur) UNS-CONICET, desde 2010.
- **Director de carreras de Posgrado (Maestría y Doctorado)** del Departamento de Geología de la UNS desde 2013.
- **Goodwill Ambassador** de la **Geological Society of Africa (GSAf)- Société Géologique d'Afrique**, designado desde 2010.

CATEGORÍA EQUIVALENTE DE INVESTIGACIÓN: I

SOCIEDADES

Fellow de la Society of Economic Geologists (SEG)

Goodwill Ambassador de la Geological Society of Africa (GSAf)

Consejo Superior Profesional de Geología (CSPG).

Asociación Argentina de Geólogos Economistas (AAGE).

Asociación Geológica Argentina (AGA).

Asociación Mineralógica Argentina (AMA).

Miembro del Subcomite de Volcanologia del Comité Nacional de la Union Geodesica y Geofisica Internacional (C.N.U.G.G.I.), miembro de la U.G.G.I. (Unión Geodésica y Geofísica Internacional).

Miembro del Subcomité de Volcanología del C.N.U.G.G.I. (Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional).

CARGOS ANTERIORES DE DIRECCIÓN DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **Director del INGEOSUR (Instituto Geológico del Sur)**, dependiente del Departamento de Geología de la UNS desde el 06-07-2006 (expte. R1016/94, Registrado bajo GD/85/2006), hasta el 30-05-2007.

- **Vicedirector del Centro Científico Tecnológico CCT CONICET-BAHIA BLANCA**. Designado por Resolución del Directorio del CONICET Nro. 2199 del 15 de Julio de 2011 hasta el 15 de Julio de 2013.

DIRECCION DE INVESTIGADORES: 2

DIRECCION DE PROFESIONALES DE APOYO y PERSONAL ADMINISTRATIVO: 5

DIRECCION DE BECARIOS Y TESISISTAS: 10

PARTICIPACIÓN EN ORGANISMOS DE GOBIERNO Y DE PLANEAMIENTO CIENTÍFICO 2008-2014

✓ Evaluador convocado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de la Republica Oriental del Uruguay, para participar en la evaluación del Programa "Fondo Clemente Estable 2007 (FCE 2007)" como integrante del Comité Técnico del área "Ciencias Tecnológicas", 2008.

✓ Jurado suplente del Concurso Público de Antecedentes y Oposición para seleccionar el Director Regular del Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS). Designado por Directorio del CONICET, 2008.

✓ Miembro titular de Jurado de Concursos Ordinarios de Profesor Adjunto de Mineralogía y Petrología en el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 2008.

✓ Jurado titular del Concurso Público de Antecedentes y Oposición para cubrir el cargo de Director Regular del Centro de Investigaciones Geológicas (CIG), 2008.

✓ Jurado titular del Concurso Público para cubrir el cargo de Director Regular del Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA) de Córdoba. Designado por el Directorio del CONICET, 2009.

✓ Miembro Coordinador titular de la Comisión Evaluadora del Concurso de Becas años 2008, 2009 y 2010, designado por el Directorio del CONICET.

✓ Miembro del Jurado de Concursos Ordinarios de Profesor Adjunto de Mineralogía y Petrología en el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 2010.

✓ Miembro del Jurado de Concursos Ordinarios de Profesor Adjunto de Petrología en el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 2010.

✓ Miembro del Jurado del Concurso Ordinario de Profesor Adjunto con dedicación parcial en el área de Geología General del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 2014.

✓ Miembro Coordinador Alterno de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera del CONICET, 2012.

✓ Miembro Coordinador de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera del CONICET, 2013.

- ✓ Miembro Titular de la Comisión de Posgrado del Departamento de Geología de la UNS, período 2012-2016.
- ✓ Miembro titular de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Secretaría General de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur, período 2013-2016.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS 2009- 2014 (total 78)

- 78 Larrea, M. L., Castro, S. M., **Bjerg, E. A.**, 2014. A software solution for point counting. Petrographic thin section analysis as a case study. *Arabian Journal of Geosciences*, 7(8): 2981-2989. DOI 10.1007/s12517-013-1032-0
- 77 Mundl, A, Ntattlos, Th., **Bjerg, E. A.**, Ackerman, L., Hauzenberger, C., 2013. Lithospheric Mantle Heterogeneities beneath Southern Patagonia. *Mineralogical Magazine* 77(5): 1808. DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.13
- 76 Ferracutti, G., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2013. Petrology, geochemistry and mineralization of the Las Águilas and Virorco mafic-ultramafic bodies, San Luis Province, Argentina. *International Journal of Earth Sciences*, 102(3): 701-720.
- 75 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2013. Spinel group minerals in metamorphosed ultramafic rocks from Río de Las Tunas Belt, Central Andes, Argentina. *Geologica Acta*, 11(2): 133-148.
- 74 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2012. Metasomatismo en ortoanfibolitas de la faja máfica-ultramáfica del río de Las Tunas, Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 69(2): 161-176. ISSN 0004-4822.
- 73 Castro de Machuca, B., Delpino, S., Previley, L., Mogessie, A., **Bjerg, E. A.**, 2012. Tectono-Metamorphic evolution of a high- to medium-grade ductile deformed metagabbro/metadiorite from The Arenosa Creek Shear Zone, Western Sierras Pampeanas, Argentina. *Journal of Structural Geology* 42: 261-278. ISSN 0191-8141.
- 72 Ganuza, M.L., Castro, S.M., Ferracutti, G., **Bjerg, E. A.**, Martig, S.R., 2012. SpinelViz: An Interactive 3D Application for Visualizing Spinel Group Minerals. *Computer & Geosciences* 48: 50-56. ISSN 0098-3004.
- 71 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, 2012. Mineralización de talco asociada a los cuerpos ultramáficos de la Faja del Río de Las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza. *Aportes al magmatismo y Metalogénesis Asociada I. Serie Correlación Geológica*, INSUGEO 28(1): 117-130.
- 70 Gallien, F., Mogessie, A., Hauzenberger, C.A., **Bjerg, E. A.**, Delpino, S., Castro de Machuca, B. 2012. On the origin of multi-layer coronas between olivine and plagioclase at the gabbro-granulite transition, Valle Fértil-La Huerta Ranges, San Juan Province, Argentina. *Journal of Metamorphic Geology* 30(3): 281-302. ISSN 1525-1314.
- 69 Gargiulo, M.F., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2011. Caracterización y evolución metamórfica de las rocas ultramáficas de la Faja del río de las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 68(4): 571-593. ISSN 0004-4822.
- 68 Kostadinoff, J., Ferracutti, G., **Bjerg, E. A.**, 2010. Interpretación de una sección gravimagnetométrica sobre la Pampa de las Invernadas, Sierra Grande de San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 67(3): 349-353. ISSN 0004-4822.
- 67 Ferracutti, G., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2010. Caracterización de la mineralización de Las Águilas basada en indicadores litogeoquímicos y relaciones entre Cu-Ni y EGP. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 67(2): 205-215.
- 66 Gallien, F., Mogessie, A., **Bjerg, E. A.**, Delpino, S., Castro de Machuca, B., Thöni, M., Klötzli, U., 2010. Timing and rate of granulite facies metamorphism and cooling from multi-mineral chronology on migmatitic gneisses, Sierras de La Huerta and Valle Fértil, NW Argentina. *Lithos* 114(1-2): 229-252.
- 65 Aliani, P. A., Ntattlos, Th., **Bjerg, E. A.**, 2009. Origin of melt pockets in mantle xenoliths from southern Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 28(4): 419-428. ISSN 0895-9811.
- 64 Bertotto, G. W., Cingolani, C. A., **Bjerg, E. A.**, 2009. Geochemical variations in Cenozoic back-arc basalts at the border of La Pampa and Mendoza provinces, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 28(4): 360-373. ISSN 0895-9811.
- 63 Ferracutti G., Kostadinoff J., **Bjerg, E. A.**, 2009. Estudio geofísico del sector norte de las Sierras de San Luis y de Ulapes - Las Minas, Provincia de La Rioja. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 64(4): 685-691. ISSN 0004-4822.

- 62 **Bjerg, E. A.**, Ntaflos, Th., Thöni, M., Aliani, P. y Labudia, C.H., 2009. Heterogeneous Lithospheric Mantle beneath Northern Patagonia: Evidence from Prahuaníyeu Garnet- and Spinel-Peridotites. *Journal of Petrology*, 50(7): 1267-1298. ISSN 0022-3530.
- 61 Mogessie, A., Gallien, F., Bernhard, F., Bauer, C., Castro de Machuca, B., Meissl, **Bjerg, E. A.**, Delpino, S., 2009. Greenockite and associated sulphide mineralization from the Caledonia mine, Blanca Creek, La Huerta Range, San Juan Province, Argentina. *Canadian Mineralogist* 47(1):129-141. ISSN 0008-4476.
- 60 Gallien, F., Mogessie, A., **Bjerg, E. A.**, Delpino, S., Castro de Machuca, B., 2009. Contrasting fluid evolution of granulite-facies marbles: implications for a high-T intermediate-P terrain in the Famatinian Range, San-Juan, Argentina. *Mineralogy and Petrology*, 95(1-2):135-157. ISSN 0930-0708.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REUNIONES CIENTÍFICAS 2009-2014 (total 120)

- 120 Ganuza, M. L., Ferracutti, G. R., Gargiulo, M. F., Castro, S., Bjerg, E. A., Gröller, E., Matkovic, K., 2014. The Spinel Explorer – Interactive Visual Analysis of Spinel Group Minerals. IEEE VAST 2014 and IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (Accepted for publication).
- 119 Mundl, A., Ntaflos, T., Ackerman, L., Bizimis, M., **Bjerg, E. A.**, 2014. Os and Hf isotopes in mantle xenoliths from Southern Patagonia: Evidence for Proterozoic SCLM fragments. 6th Orogenic Lherzolite Conference - Session Sulfides and PGE, Abstract. 4-15 Mayo de 2014, Marruecos. http://lherzolite.gm.univ-montp2.fr/docs/6thLherzolite_Abstracts_book_Light.pdf
- 118 Ferracutti, G. R., Gargiulo, M. F., Ganuza, M. L., Castro, S. M., **Bjerg, E. A.**, 2014. Visualización de la composición de los minerales del grupo del espinelo en 3D: nueva herramienta para su aplicación como trazadores tectónicos. En: Actas del XIX Congreso Geológico Argentino (Eds. Martino, Lira, Guerreschi, Baldo, Franzese, Krohling, Manassero, Ortega, Pinotti, ISBN 978-987-22403-5-6), S6-7: 744-745. 2 al 6 de Junio, Córdoba.
- 117 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, 2014. Metasomatismo en metaperidotitas de la faja máfica-ultramáfica del río de las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza y su relación con el ciclo de metamorfismo regional. En: Actas del XIX Congreso Geológico Argentino (Eds. Martino, Lira, Guerreschi, Baldo, Franzese, Krohling, Manassero, Ortega, Pinotti, ISBN 978-987-22403-5-6), S21-18: 1448-1449. 2 al 6 de Junio, Córdoba.
- 116 Gargiulo, M. F. y **Bjerg, E. A.**, 2014. Cromita manganesífera y su vinculación con el metamorfismo de la faja máfica-ultramáfica de la Cordillera Frontal de Mendoza. En: Actas del XIX Congreso Geológico Argentino (Eds. Martino, Lira, Guerreschi, Baldo, Franzese, Krohling, Manassero, Ortega, Pinotti, ISBN 978-987-22403-5-6), T8-19: 375-376. 2 al 6 de Junio, Córdoba.
- 115 Ganuza, L., Larrea, M., Trippel Nagel, J. M., Urribarri, D., Castro, S. M., Ferracutti, G. R., Gargiulo, M. F. y **Bjerg, E. A.**, 2014. Visualización de Datos aplicada a resolver problemas en Ciencias Geológicas. XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación 2014 – WICC 2014 (ISBN 978-950-34-1084-4), pp. 1-5, 7 y 8 de Mayo 2014, Ushuaia, Tierra del Fuego.
- 114 Mundl, A., Ntaflos, Th., Ackerman, L., Bizimis, M., **Bjerg, E. A.**, 2014. Proterozoic SCLM domains beneath Southern Patagonia. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014- 11921, EGU General Assembly 2014, Viena, 27 de Abril al 2 de Mayo 2014.
- 113 Kozdrowska, D., Matusiak-Malek, M., Ntaflos, Th., Puziewicz, J., **Bjerg, E. A.**, 2014. Preliminary results on mafic and ultramafic xenoliths from Cerro Chenque (S. Patagonia, Argentina). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014- 687, EGU General Assembly 2014, Viena, 27 de Abril al 2 de Mayo 2014.
- 112 Papadopoulou, M., Ntaflos, Th., **Bjerg, E. A.**, Gregoire, M., 2014. Hydrous metasomatism and melt percolation in the lithospheric mantle wedge underneath Comallo, Rio Negro Province, Argentina. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014- 11111, EGU General Assembly 2014, Viena, 27 de Abril al 2 de Mayo 2014.
- 111 Kolosova-Satlberger, O., Ntaflos, Th., **Bjerg, E. A.**, 2014. Metasomatism in the lithospheric mantle beneath southern Patagonia, Argentina. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 16, EGU2014-3616-1, EGU General Assembly 2014, Viena, 27 de Abril al 2 de Mayo 2014.
- 110 Matusiak-Malek, M., Ntaflos, Th., Puziewicz, J., **Bjerg, E. A.**, Kozdrowska, D., 2013. First report on mantle xenoliths from Cerro Chenque, Patagonia, Argentina. XX Meeting of Petrology Group of the Mineralogical Society of Poland, Niemcza, Poland, 17-20 Octubre 2013. *Mineralogia - Special Papers*, 41, p. 60.

- 109 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, 2013. Minerales del grupo del espinelo en metaperidotitas de la Faja del Río de Las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza: su relación con el metamorfismo regional. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2013, XI Congreso de Mineralogía y Metalogenia, pp. 305-310, San Juan, 9-12 Octubre.
- 108 **Bjerg, E. A.**, Ntaflos, Th., Mundl, A., Ackerman, L., 2013. Heterogeneidad del manto sublitosférico de Patagonia. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2013, XI Congreso de Mineralogía y Metalogenia, pp. 1-2, San Juan, 9-12 Octubre.
- 107 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, 2013. Características geoquímicas de las rocas máficas de la faja del Río de Las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza. 2do Simposio Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada, 13-16 Mayo – San Luis, Actas 34-35. ISBN: 978-987-1852-75-8
- 106 Ganuza, L., Larrea, M., Castro, S. M., **Bjerg, E. A.**, Ferracutti, G. R., 2013. Visualización en Ciencias Geológicas. XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación 2013 - WICC 2013 (ISSN 9789872817961), pp. 246-248, 18 y 19 de Abril 2013, Paraná, Entre Ríos.
- 105 Mundl, A., Ntaflos, Th., **Bjerg, E. A.**, 2013. Lithospheric Mantle heterogeneities beneath northern Santa Cruz province, Argentina. EGU General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-14016.
- 104 Mundl, A., Ntaflos, Th., **Bjerg, E. A.**, Hauzenberger, Ch., 2013. Major and trace element whole rock and mineral chemistry of Southern Patagonian Mantle Xenoliths. EGU General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-9087.
- 103 Delpino, S., Grasemann, B., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2012. Thermal evolution model for the Pringles Metamorphic Complex, Sierra de San Luis, Argentina. XV Reunión de Tectónica, Abstract. San Juan, Octubre de 2012.
- 102 Ganuza, L., Larrea, M., Martig, S., Castro, S., **Bjerg, E. A.**, Ferracutti, G., 2012. Visualización en Ciencias Geológicas. XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación 2012 – WICC 2012, 307-310.
- 101 **Bjerg, E. A.**, Gargiulo, M.F., Kolosova-Satlberger, O., 2012. The heterogeneous nature of the Patagonia lithospheric mantle as evidenced by garnet- and spinel-peridotites. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-14197, 2012, EGU General Assembly 2012. Viena, del 23 al 27 de Abril de 2012.
- 100 Ferracutti, G., Bjerg, E., Mogessie, A., 2011. The Virorco layered intrusion, Argentina. En: Joint Meeting of the German Crystallographic Society, the German Mineralogical Society and the Austrian Mineralogical Society. Microsymposium "Metamorphic and Magmatic Processes", CD pp. 110-111, Online: http://www.dmg-home.de/pdf/JointMeeting2011_Abstracts.pdf. September 20 - 24, 2011 Salzburgo, Austria.
- 99 Gargiulo, M.F., **Bjerg, E. A.**, 2011. Mineralización de talco asociada a los cuerpos ultramáficos de la Faja del Río de Las Tunas, Cordillera Frontal de Mendoza. Libro de Resúmenes del 1er Simposio de Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada, Pág. 20. Tucumán, Argentina. Tucumán, del 16 al 18 de Noviembre de 2011.
- 98 Ferracutti, G.R., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2011. Caracterización del bandeo ígneo en el cuerpo máfico-ultramáfico de Virorco, San Luis. En: Actas del XVIII Congreso Geológico Argentino (Eds. Leanza, Franchini, Impicini, Pettinari, Sigismondi, Pons y Tunik), Simposio Depósitos minerales en Argentina: modelos y técnicas de exploración, 1092-1093. Neuquén, 2 al 6 de Mayo de 2011. ISBN 978-987-22403-4-9.
- 97 Labudía, C.H., **Bjerg, E. A.**, Ntaflos, Th., 2011. Nuevas dataciones del vulcanismo del noroeste de la Meseta de Somoncurá, Argentina. En: Actas del XVIII Congreso Geológico Argentino (Eds. Leanza, Franchini, Impicini, Pettinari, Sigismondi, Pons y Tunik), Simposio Evolución tectono-magmática cenozoica del Macizo Norpatagónico, 356-357. Neuquén, 2 al 6 de Mayo de 2011. ISBN 978-987-22403-4-9.
- 96 Gargiulo, M.F., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2011. Metasomatic reaction zones at peridotite-schist interface in the Frontal Cordillera mafic-ultramafic belt, Central Andes, Argentina. Gotz, S., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Stinnesbeck, W. (Eds.) 2011: 22nd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Heidelberg (Alemania) Marzo 30 –Abril 1 de 2011, Abstracts and Programme. GAEA heidelbergensis 18, p. 93.
- 95 Gargiulo, M.F., **Bjerg, E. A.**, 2011. Metasomatismo de ortoanfibolitas de la faja máfica-ultramáfica del río de Las Tunas, Mendoza. En: Actas del XVIII Congreso Geológico Argentino (Eds. Leanza, Franchini, Impicini, Pettinari, Sigismondi, Pons y Tunik), Simposio Tectónica Preandina, 176-177. Neuquén, 2 al 6 de Mayo de 2011. ISBN 978-987-22403-4-9.

- 94 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. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010, Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 151-156. ISBN 978-987-1003-64-8
- 93 Gargiulo, M. F., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., 2010. Zonalidad composicional en anfíboles de las zonas de reacción entre cuerpos ultramáficos y la roca de caja metasedimentaria del complejo Guarguaráz, Cordillera Frontal de Mendoza, Argentina. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010, Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 85-92. ISBN 978-987-1003-64-8
- 92 Larrea, M., Martig, S., Castro, S., Aliani, P., **Bjerg, E. A.** 2010. Rock.AR - A Point Counting application for Petrographic Thin Sections. 26th Spring Conference on Computer Graphics, SCCG2010. In cooperation with ACM and Eurographics. May 13-15 2010, Budmerice, Slovak Republic. Helwig Hauser, Reinhard Klein (Eds.). Publisher: Comenius University, Bratislava. ISBN 978-80-223-2644-5.
- 91 Ganuza, M.L., Castro, S., Martig, S., **Bjerg, E. A.** 2010. Visualización Distribuida de Composiciones Minerales utilizando Servicios WEB. XII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, WICC 2010, pp. 256-260. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Ushuaia. 5 y 6 de mayo de 2010. Calafate, Santa Cruz. Argentina. ISBN 978-950-34-0652-6.
- 90 **Bjerg, E. A.** Mogessie, A., Brodtkorb, M. K. de, 2010. Paragénesis del depósito Santa Rosa, La Rioja, Argentina. En: Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2010. Eds: J. Coniglio et al. (1ª ed.), Río Cuarto, Editorial Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto, 27-30. ISBN 978-987-1003-64-8
- 89 Castro de Machuca, B., Delpino, S., Mogessie, A., Previley, L., Pontoriero, S., **Bjerg, E. A.**, Gallien, F., 2010. 40Ar/39Ar age dating of ductile deformation in a shear zone from the Sierra de La Huerta, San Juan, Argentina: evidence of the Famatinian orogeny. VII SSAGI (South American Symposium on Isotope Geology), 186-189, Brasília, 25th-28th July 2010.
- 88 Schrott, C., Ntaflou, T., **Bjerg, E. A.**, Tschegg, C., 2009. Garnet - Spinel Peridotites from Potrok Aike: An insight into the Patagonian Lithospheric Mantle. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-5848.
- 87 Ganuza, M.L., Castro, S., Martig, S., Ferracutti, G., **Bjerg, E. A.**, 2009. Mineral Compositions Visualization Implementing the Spinel Prism. Proceedings, pp. 576-585, CACiC 2009, XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACiC), 5 al 9 de Octubre de 2009. San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. ISBN 978-897-24068-4-1. Editorial RedUNCI (Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática y la Universidad, <http://www.cacic2009.fi.unju.edu.ar/>).
- 86 Castro de Machuca, B., Delpino, S., Mogessie, A., Pontoriero, S., Previley, L., **Bjerg, E. A.** 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 Microtectónica, Resúmenes: p.78. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba. ISBN 978-950-665-533-4.
- 85 Kostadinoff, J., **Bjerg, E. A.**, Mogessie, A., Raniolo, A., 2009. Prospección geofísica de las rocas máficas - ultramáficas del área San José - sector NE de las Sierras de San Luis. XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, Geofísica Aplicada - GA02, pp. 105.

CONVENIOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION CON COOPERACION INTERNACIONAL

- o Director del proyecto **Nature and Evolution of the Subcontinental Mantle Lithosphere Below Patagonia - Argentina**, inscripto en el Convenio de Cooperación suscrito entre el FWF (Austria) y el CONICET (Resolución Nro. 573/96, Resol. Nro. 1777 del 27/6/1997. Contraparte austríaca: Dr. Gero Kurat del Natural History Museum de Viena, Austria. Período de ejecución: Setiembre de 1995 a Setiembre de 1998.
- o Coordinador en Argentina del proyecto **Platingruppen-Mineralisation in den mafisch-ultramafischen Gesteinen von Las Aguilas, Provinz, San Luis, Argentinien**, financiado por el FWF (Austria), Proyecto P10623-TEC, Directores de proyecto: Dres. Aberra Mogessie y Georg Hoinkes de la Karl Franzens University de Graz, Austria. Período de ejecución: 1 Octubre de 1993 a 30 Setiembre de 1998.
- o Co-director del proyecto **Evolución petrológica, geoquímica e isotópica de los basaltos**

cenozoicos portadores de xenolitos de la provincia de Río Negro, inscripto en el Convenio de Cooperación suscrito entre el FWF (Austria) y el CONICET (Resol. Nro. 0040 del 27 de Junio de 1997). Contraparte austríaca: Dr. Theodoros Ntafos, de la Universidad de Viena, Austria. Período de ejecución: Junio de 1997 a Setiembre de 1999.

o Co-director del proyecto **El magmatismo silícico Triásico-Jurásico del norte de Patagonia: evidencias en el Macizo de Somoncurá, Argentina**, inscripto en el Convenio de Cooperación suscrito entre la NSF-USA (National Science Foundation) y el CONICET (Resol. Nro. 1069/27-06-01). Contraparte estadounidense: Dr. Bernhardt Saini-Eidukat, North Dakota State University, USA. Período de ejecución: Julio 2001 a Junio 2003.

❖ Investigador integrante del proyecto **Metamorphose und Mineralization, San Juan, Argentinien**, financiado por el FWF (Austria), Proyecto P17350, aprobado el 29 de Junio de 2004, duración 3 años. Director del proyecto: Prof. Dr. Abera Mogessie, Institut für Mineralogie und Petrologie, Universität Graz, Austria (ver <http://www.fwf.ac.at>, Kuratoriumssitzung 28 and 29.06.04).

❖ Investigador integrante del proyecto **The lithospheric Earth Mantle beneath Patagonia**, proyecto P23557 financiado por el FWF (Austria), aprobado el 9 de Mayo de 2011, vigencia del 01/11/2011 al 31/10/2014. Director Ao. Prof. Dr. Theodoros Ntafos, Department of Lithospheric Research, University of Vienna, Austria.

❖ Director del proyecto BMWF-MINCyT, período 05/2011-06/2013, **The Geochemical and Petrologic Evolution of the Lithospheric Earth Mantle beneath Northern Patagonia**, Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y el Ministerio de Ciencia e Investigación de la República de Austria (BMWF).

Bahía Blanca, Octubre de 2014