



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

OSVALDO MIGUEL RABBIA

TÍTULOS Y GRADOS

- Título: Geólogo (1984)
- Universidad: Universidad Nacional de Río Cuarto (Argentina)

- Grado: Master in Science (1990)
- Universidad: Niigata University (Japón)

- Grado: Doctor en Ciencias (2002)
- Universidad: Universidad de Chile (Chile)

ÁREAS DE INTERÉS

Petrología aplicada a la metalogénesis

Química mineral

CURSOS

Pregrado (Geología):

Magmatismo y mineralización

Postítulo (Diplomado en Ingeniería):

Magmatismo y metalogénesis en zonas de subducción

Postgrado (Magíster en Mineralogía Aplicada):

Mineralogía y microscopía óptica

Subducción, magmatismo e hidrotermalismo

Mineralogía de alteración de alta temperatura

Mineralogía aplicada a la exploración

Empresas:

Magmatismo y metalogénesis en zonas de subducción

Herramientas mineralógicas aplicadas a la exploración

INVESTIGACIÓN

Proyectos:

(2008-2009) Mineralogical indicators of the timing of volatile-melt separation apply to porphyry copper systems.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

(2006-2008) Proyecto TIPTEQ (from The Incoming Plate to mega-Thrust Earthquake processes) Bewilligtes Verbundvorhaben "Kontinentalränder-Brennpunkte im Nutzungs- und Gefährdungspotenzial". Rocas ultrabásicas en el sur de Chile. Co-investigador

(2005-2006) Magmatismo básico Eo-Paleozoico en la Sierra de Córdoba, entre Calmayo y José de la Quintana Proyecto SECyT-UNRC, Resolución N° 392/2005 (Argentina). Co-investigador

(2003-2004) Eventos magmáticos máficos y su vínculo con el orógeno Pampeano en las Sierras de Córdoba entre los paralelos 32° y 32°30'. Proyecto SECyT-UNRC. Cód. 077/03 (Argentina). Co-investigador

(2000-2004) A Petro-geochemical and mineralogical investigation of the "El Teniente Belt", Central Chile: Implications of lower crustal melting processes and the links to giant Andean porphyry Cu-Mo mineralization. Proyecto FONDECYT Líneas Complementarias #800-0006. Investigador líder.

(2003-2004) Programa de Cooperación Científica Internacional (PCCI) CONICYT-SETCIP # 2002-7-245. Apoyo al proyecto marco: Investigador principal contraparte chilena. Proyecto marco: Evolución magmática y metamórfica del sector norte de la Sierra de Comechingones, Argentina. Investigador principal contraparte chilena.

(2000-2003) Tourmaline from Andean porphyry copper deposits of Chile: mineralogical, chemical and isotopic characteristics and its potential as an exploration tool. Proyecto FONDECYT #100-0386 Co-Investigador.

(2001-2002) Programa de Cooperación Científica Internacional (PCCI) CONICYT-SETCIP # 2000-3-082. Apoyo al proyecto marco: SECyT-UNRC. Cód. 18/C058. Investigador principal contraparte chilena.

(2000) Programa de Cooperación Científica Internacional (PCCI) CONICYT-SETCIP # 1999-3-02-189. Apoyo al proyecto marco: SECyT-UNRC. Cód. 18/C058. Investigador principal contraparte chilena.

(1999-2002) Interacción cortical, implicancias tectónicas y génesis del magmatismo máfico del extremo Sudeste de las Sierras Pampeanas. Proyecto SECyT-UNRC. Cód. 18/C058 (Argentina). Co-investigador

(1998-2001) Evaluation of rutile as a metal content monitor of hydrothermal fluids associated with Andean porphyry copper deposits: crystal chemistry study and base metal $Kd^{rutile/fluid}$ experimental determination. Proyecto FONDECYT #198-0511 Investigador Principal.

(1994-1997) Estudio de fases de mineralización superimpuesta en los depósitos de tipo sulfuro masivo vulcanogénicos en la región de Copiapó: análisis geoquímico, isotópico, paragenético, estructural y metalogenético. Análisis del metalotecto. Proyecto FONDECYT #194-1026. Co-investigador.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

(1994-1997) The serpentinite belt of the southern Coastal range of Chile, structural, petrogenetic and metallogenetic characteristics. Wolkswagen-Stiftung (Alemania). Colaborador

(1993-1997) The Paleozoic Evolution of the Andean Lithosphere, 30-32°S and its relationship to metalliferous mineralization (PAMPRE). Project # CT1*-CT92-0088, EEC. Colaborador

(1993-1995) Estudio petrológico del complejo de diques Jurásico-Cretácico y rocas asociadas, aflorante entre las localidades de Copiapó y Vallenar, III Región. Proyecto DIUC #93.01.01.-1.1. Investigador principal.

(1986) petrología y geoquímica de la Fm Collon Cura. CONICET, UNP, CIG (Argentina). Beca Iniciación en Investigación.

(1985) Petrología y geoquímica de rocas ultrabásicas. SECyT. UNRC (Argentina). Ayudante de Investigación.

Publicaciones:

King, R.W. Rabbia, O.M., Hernández, L.B., (submitted) Tourmaline from the Supergiant Porphyry Copper Deposits of the El Teniente Belt, Central Chile (32° - 34° S). Mineralogical and Geochemical Characteristics. Mineralium Deposita.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., French, D, King, R.W. Ayers, J (2008) Source of and depositional controls on Mo in the El Teniente porphyry Cu-Mo deposit from rutile perspective. Mineralium Deposita (aceptado con revisión).

Otamendi, J.E., Tibaldi, A., Demichelis, A.H., Rabbia, O.M., (2005) Metamorphic evolution of the Río Santa Rosa Granulites, northern Sierra de Comechingones, Argentina. Journal of South American Earth Sciences, vol. 18 # 2, pag 163-181

Tibaldi, A.M., Demichelis, A.H., Otamendi, J.E., Rabbia O.M. (2004) Deformación extensional en el área de Arroyo Corto, Córdoba. ¿Evidencias de distensión al final del erógeno Pampeano? Publicación especial N°7, Serie D, Asociación Geológica Argentina, pag. 118-123.

Hernández, L.B., Rabbia, O.M., King, R.W. and L.López Escobar (2004) Metasomatic monazite in apatites from felsic porphyries related to Cu-Mo mineralization. Abstract, Goldschmidt Conference, Geochimica et Cosmochimica Acta, vol. 68, n11S, pag A309.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W. (2004) Dual lithophile/chalcophile behavior of Mo in porphyry Cu-Mo systems. Abstract, Goldschmidt Conference, Geochimica et Cosmochimica Acta, vol. 68, n11S, pag A295.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W., Ayers J.C. and López Escobar L. (2003) Chemistry of hydrothermal rutile from Cu-(Mo), Au-(Cu) and Mo porphyry systems. Abstract. Terra Nostra vol. 2, pag. 61

Otamendi, J.E., Demichelis, A.H., Rabbia, O.M., (2003) Petrology of rocks formed by interaction of mafic magma and high-grade metamorphic rocks at Suya Taco area, northern Sierra de Comechingones, Argentina. Lithos, vol 66, pag. 107-132

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W. López-Escobar, L. (2002) Discusión on "Giant versus small porphyry copper deposits of Cenozoic age in northern Chile: adakitic versus normal calc-alkaline magmatism" by Oyarzun et al. (Mineralium Deposita 36:794-798, 2001), Mineralium Deposita, vol 37, #8, pag. 791-794

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W. López-Escobar, L. (2001) Sr-Nd-Pb isotope compositions of felsic intrusions in the El Teniente and Laguna La Huifa areas, central Chile. Abstract. Comunicaciones, n° 52, pag. 140

Rabbia, O.M., D. French and Hernández, L., (1999) Rutile crystal chemistry from the El Teniente porphyry copper deposit, Chile. Comunicaciones N° 50, Special volume on Geochemical and Mineralogical Tracers in Mining Exploration, pag. 49-53

Barra, F., Rabbia, O.M., Alfaro, G., Miller, H., Höffer, C., y Kraus, S. (1998) Serpentinitas y cromititas de la Cabaña, Cordillera de la Costa, Chile Central. Revista Geológica de Chile, Vol. 25, n°1, pag. 29-44

Rabbia, O.M., Hernandez, L. y Wetten, A., (1996) Rutilos portadores de Sc, Cr, Fe y W del distrito minero de Tocota, San Juan, Argentina. III Reunión de Mineralogía y Metalogénia. Publicación del Instituto de Recursos Minerales, Universidad de La Plata, n° 5 pag. 203-207.

Rabbia, O.M., Hernandez, L., and Kojima, S. (1996) Hydroxyl contents of W-Cr-Fe-bearing rutile from the Sierras de Córdoba ultrabasic rocks, Pampean Ranges, Argentina. III Reunión de Mineralogía y Metalogénia. Publicación del Instituto de Recursos Minerales, Universidad de La Plata, n° 5 pag. 195-202.

Rabbia, O.M., Hernandez, L., Coniglio, J., Otamendi, J., y Demichelis, A., (1994) Presencia de rutilo wolframífero en rocas ultramáficas de las Sierras Pampeanas de Córdoba. II Reunión de Mineralogía y Metalogénia. Publicación del Instituto de Recursos Minerales, Universidad de La Plata, n° 3 pag. 599-606.

Rabbia, O.M., Alfaro, G. y Barra, F., (1994) Presencia de espilitas metazomatizadas en el cinturón serpentinitico de la Codillera de la Costa del sur de Chile. Mineralogía, Petrología y Metalogénia de rocas Ultramáficas, Publicación del Instituto de Recursos Minerales N°3, pag. 607-616. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

Rabbia, O.M., Hernandez, L. y Muñoz, R. (1994) Espinelos y elementos del grupo del platino de los depósitos de placer de la región del Chocó, Colombia. II Jornada de Mineralogía, Petrología y Metalogénesis de rocas Ultramáficas, Publicación del Instituto de Recursos Minerales N°3, pag. 617-625. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Comunicaciones a Congresos:

Aragón E, Brunelli D, Rivalenti G, Cavarozzi CE, Aguilera YE, Ribot A, Mazzucchelli M, D'Eramo F, Pinotti L, Rabbia O (2008) Un plano de subducción joven en el segmento patagónico septentrional de los andes australes (38°S a 44°S). XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy, Argentina.

Hernández, L.B and Rabbia O (2008) Chemical and textural evidences to discriminate between magmatic and hydrothermal altered apatites in porphyry copper deposits. Study case: La Huifa-La Negra prospect, central Chile. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy, Argentina.

Rabbia, O.M., (1986) Consideraciones paleoambientales de los sedimentos Cuaternarios aflorantes en Arroyo Tegua. Resumen expandido. I Reunión de Sedimentología, La Plata, Argentina.

Rabbia, O.M., (1989) Petrography of Nakanodake metaplutonic complex, Joetsu Zone. The 96th Annual Meeting of Geological Society of Japan. Mito, Japan. (Abstract in Japanese).

Rabbia, O.M., and Miyashita, S. (1989) Petrology and geochemistry of Sagurigawa Complex. Annual Congress of Mineralogy, Petrology and Economic Geology of Japan. Niigata, Japan.

Rabbia, O.M., and Kagami, H (1989) Isotopic Characteristic (Sr-Nd) of the ultramafic rocks from Joetsu Belt. Annual Congress of Mineralogy, Petrology and Economic Geology of Japan. Niigata, Japan.

Rabbia, O.M., Hernandez, L., Demichelis, A. y Coniglio, J. (1993) Mineralogía de cromitas y óxidos asociados de las serpentinitas del extremo sur de las Sierras de Córdoba. XII Congreso Geológico Argentino, Vol. V, pag. 76-80, Mendoza.

Pincheira, M., Rabbia, O.M., Kelm, U., Sanhueza, V., Kitakaze, A., y Sugaki, A. (1994) Síntesis hidrotermal de sulfuros. Séptimo Congreso Geológico Chileno, Vol. 2 pag. 1156-1161.

Rabbia, O.M., (1996) Sierra de Valle Fértil gabbroic rocks (SVFG) in western Pampean Ranges: An advective heat source for high-grade metamorphism and migmatization?. Abstract. IGCP project-345. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol. V, pag 561-562.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

Otamendi, J. and Rabbia, O.M., (1996) Petrography of high-grade gneisses from macizo Rio Santa Rosa (MRSR): Evidence for decompression in eastern Pampean Ranges, Argentina. Abstract. IGCP project-345. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol. V, pag 527-528.

Rabbia, O.M., Hernandez, L.B., Pascua, I., Pellitelo, E. y Murciego, A.: (1996) Mineralogía de óxidos y sulfuros de los granitoides metaluminosos de la Sierra de Los Llanos (SLL), La Rioja, Argentina. Abstract. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol. III, pag 241-247.

Rabbia, O.M., Frutos, J., Pop, N., Isache, C., Sanhueza, V. (1996) Características isotópicas de la mineralización estratoligada de Cu (-Fe) de Mina Carola, distrito minero Punta del Cobre, norte de Chile. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol. III, pag 289-295.

Rabbia, O.M., Demichelis, A., Hernández, L., Otamendi, J., y Coniglio, J. (1996) Evidences of pre-metamorphic within-plate magmatism in the Sierras de Córdoba, Argentina. IGCP project-345. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol. V, pag 441-442.

Demichelis, A., Coniglio, J., Otamendi, J., and Rabbia O.M., (1996) Geology, petrology and geochemistry of the Sol de Mayo-Inti Yaco metagabbro, Sierra de Comechingones, Córdoba. IGCP project-345. XIII Congreso Geológico Argentino, Vol V, pag 413-414.

Rodríguez, M., Rabbia, O.M., Rodríguez, B., Carrasco, M., Romero, Y., (1997) Caracterización geoquímica de granates del yacimiento Verde, Distrito Refugio, III Región, Chile. VIII Congreso Geológico Chileno, Vol. II, pag. 1123-1125

Barra, F., Rabbia, O.M., Alfaro, G., (1997) Mineralogía y geoquímica de las cromititas de la Cabaña: implicancias en el uso de la Cromita como indicador petrogenético para las peridotitas del centro sur de Chile. VIII Congreso Geológico Chileno, Vol. II, pag. 1205-1209

Rabbia, O.M., Hernández, L., Miller, H., Alfaro, G., (1997) Química mineral de la asociación: Turmalina-Cr, Mica-Cr, Cromita, Cuarzo, presente en el basamento metamórfico del centro sur de Chile. VIII Congreso Geológico Chileno, Vol. II, pag. 1468-1472.

Rabbia, O.M., Hernández, L., and Olivares O. (1998) Preliminary results on the mineral chemistry of rutile-anatasa from the Cerro Pelado prospect, El Salvador, Chile. IV Reunión de Mineralogía y Metalogénia. (MIMET 98-EDIUNS) Universidad del Sur, Bahía Blanca, Argentina, pag. 213-217

Demichelis, A., Otamendi, J., Rabbia, O.M., y Patiño Douce, A. (1998) Thermobarometry of basic plutons and their country rocks, from Athos Pampa area, Sierra de Comechingones, Córdoba: implications for its emplacement. X Congreso Latinoamericano de Geología, VI Congreso Nacional de Geología Económica, vol II, Buenos Aires, Argentina, pag. 351

Hernández, L., Rabbia, O.M., and Demichelis, A.H. (1999) Subduction related lower Cretaceous volcanism northern La Serena, Chile. 4th International Symposium of Andean Geodynamic, 4-6 de Octubre de 1999, Göttingen, Germany, pag. 321-326

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

Rabbia, O.M., Hernández, L.B (2000) Quartz diorite trend in porphyry copper deposits: Underlying petrological processes and implications in copper metalogenesis. *Mineralogía y Metalogénia*, n° 6, pag. 416-423

Demichelis, A.H., Schonwandt, P.D., Rabbia, O.M., Tibaldi, A.M., y Otamendi, J. (2000) Mineralogía y textura de las rocas máficas y sus encajantes en la comarca de Río Grande, Sierra de Comechingones, Argentina. Resumen extendido, IX Congreso Geológico Chileno, 31 Julio - 4 Agosto de 2000, Puerto Varas (Chile), vol.1, pag. 605-609

Rabbia, O.M., Reich, M., Hernández, L.B., King, R.W. López-Escobar, L. (2000) High-Al TTG-like suite at the El Teniente porphyry copper deposit, Chile. Resumen extendido, IX Congreso Geológico Chileno, 31 Julio - 4 Agosto de 2000, Puerto Varas (Chile), vol. 5, pag. 326-329

Demichelis, A.H., Tibaldi, A.M., Otamendi, J.E., Schonwandt, D. Paul, S., Rabbia, O.M., (2001) Estructura y evolución tectónica del basamento cristalino en el área de Arroyo Corto, Sierras de Comechingones, Argentina. XI Congreso Latinoamericano y III Congreso Uruguayo de Geología, 12-16 de Noviembre de 2001. Montevideo, (Uruguay), en formato CD.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W. López-Escobar, L. (2001) Sr-Nd-Pb isotope compositions of felsic intrusions in the El Teniente and Laguna La Huifa areas, central Chile. Extended Abstract, III South American Symposium on isotope geology, 21-24 de Octubre de 2001, Pucón (Chile) en formato CD.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B. Ayers. J.C. (2002) Uso de rutilo-anatasa (TiO_2) como monitores del contenido de Cu-Mo en fluidos hidrotermales. Primer encuentro de Investigadores, Universidad de Concepción, 7-8 de Enero de 2002, Concepción, pag. 272-273

Hernández, L.B., Rabbia, O.M., King, R.W. López-Escobar, L. (2002) Identificación de magmas oxidados a partir del estudio del contenido de azufre en apatitas $[Ca_5(PO_4)_3(F,OH,Cl)]$. Primer encuentro de Investigadores, Universidad de Concepción, 7-8 Enero 2002, Concepción, pag. 244-245

López-Escobar, L., King, R.W., Rabbia, O.M., Hernández, L.B. (2002) Investigación petrogeoquímica y mineralógica del "cinturón El Teniente", Chile Central: consecuencias de procesos de fusión de la corteza inferior y su relación con la mineralización de los megadepósitos de pórfidos de Cu y Mo Andinos. Primer encuentro de Investigadores, Universidad de Concepción, 7-8 de Enero de 2002, Concepción, pag. 294-295

Demichelis, A.H. Rabbia, O.M. Otamendi, J.E. Hernández, L.B. (2002) Génesis de rocas charnockíticas: un ejemplo de Río Grande, Sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina. XV Congreso Geológico Argentino, 23-26 de Abril de 2002, Calafate (Argentina), En formato CD-ROM. Artículo N°322, 7 pág.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

López Escobar L. King, R.W. Rabbia, O.M., Hernández, L.B. (2002) Progress report on a petro-geochemical and mineralogical study of the “El Teniente Belt”, Central Chile: Implications of lower crustal melting processes and the links to giant Andean porphyry Cu-Mo mineralization. Extended Abstract, 5th International Symposium on Andean Geodynamics, 16-18 de Septiembre del 2002, Toulouse (France), 389-392.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B. French, D.H. King, R.W. Ayers J.C. and López Escobar L. (2002) Minor and trace element content in titanium oxides from supergiant the El Teniente porphyry Cu-Mo deposit, Chile. 18th General Meeting of the Int. Mineral. Assoc., Mineralogy for the Millenium, Prog. With Abstracts. 1-6 Septiembre, Edinburgh, Scotland, pag. 276-277.

Hernández, L.B., Rabbia, O.M., King, R.W. and López Escobar L. (2002) Sulfur-rich apatite from intrusive rocks associated with the supergiant the El Teniente porphyry Cu-Mo deposit, Chile. 18th General Meeting of the Int. Mineral. Assoc., Mineralogy for the Millenium, Prog. With Abstracts. 1-6 Septiembre, Edinburgh, Scotland, pag. 268

López Escobar L. King, R.W. Rabbia, O.M., Hernández, L.B. (2002) The Behaviour of Boron in Southern Andean Volcanic Rocks: Implication of Boron, crustal/subduction processes and supergiant porphyry Copper Deposits. 18th General Meeting of the Int. Mineral. Assoc., Mineralogy for the Millenium, Prog. With Abstracts. 1-6 Septiembre, Edinburgh, Scotland, pag. 222

King, R.W. Hernández, L.B. Rabbia, O.M., López Escobar, L. (2002) Mineralogical and geochemical characteristics of tourmaline from the supergiant El Teniente porphyry copper deposit: Implications for source regions and processes. 18th General Meeting of the Int. Mineral. Assoc., Mineralogy for the Millenium, Prog. With Abstracts. 1-6 Septiembre, Edinburgh, Scotland, pag. 267

Cares, R., King, R., Townley, B., Rabbia, O., Hernández, L., López-Escobar, L. (2003) Caracterización de la Alteración y Mineralización de los Cuerpos Intrusivos y de Brecha del Prospecto La Huifa-La Negra. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

Henriquez, E., Rabbia O.M., King, R.W., Hernández, L.W., y López-Escobar, L. (2003) Caracterización petrográfica y geoquímica de las rocas del yacimiento Los Pelambres. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

King, R, Rabbia O.M., Hernández, L.B., and Lopez Escobar, L. (2003) Tourmaline and tourmaline breccia pipes from the supergiant porphyry copper deposits of the El Teniente Belt, Central Chile. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

Möller A., Rabbia O.M., Hernández, L.B., King, R.W., y López-Escobar, L. (2003) aspectos petrográficos y geoquímicos del yacimiento río blanco en relación a otros pórfidos de cu miocenos. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535



INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA (GEA)

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., Townley, B., King, R.W. and Ayers, J.C. (2003) Anatase-bearing veins in the El Teniente Cu-Mo porphyry system. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

Rabbia, O.M., Hernández, L.B., King, R.W. and French, D. (2003) Molybdenum source of the El Teniente porphyry system: the rutile perspective. Special Symposium on Supergiant Andean Porphyry Copper Deposits. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

Otamendi, J., Demichelis, A., Tibaldi, A., Rabbia, O.M., (2003) Origin of garnet-orthopyroxene bearing granulites: evidences from the granulites from northern Sierra de Comechingones, Argentina. 10° Congreso Geológico Chileno. 6-10 de Octubre, Concepción, Chile, en formato CD.

Demichelis, A., Hernández, L.B., Rabbia, O.M., Tibaldi, A., (2004) Termobarometría anfíbol-plagioclasa en un cuerpo ígneo del complejo de Las Peñas, Sierras Pampeanas Orientales (2004). Avances en Mineralogía, Metalogenia y Petrología 2004, 7mo. Congreso de Mineralogía y Metalogenia, 20-22 Octubre de 2004, Río Cuarto, Argentina, pag 309-314

Dreher, S., Rabbia O., Demichelis A., Neira S., Winter J., (2005) New observations on adakites from Cook Island, Austral Volcanic Zone, Chile. European Geosciences Union, General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005

Dreher, S., Rabbia O., (2006) Geochemistry of new samples from Isla Cook, Austral Volcanic Zone, Chile. Backbone of the Americas – Patagonia to Alaska (3-7 April 2006) Mdza, Argentina.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA APLICADA

Casilla 160-C Concepción, Chile. gea@udec.cl
Fono 56-41-2204818. Fax 56-41-2202535