

## **CONTRIBUCIONES DEL DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**

### **Año 1985 (Adenda)**

- 760 HERVE, F., 1985. La porción chilena del mapa de facies metamórficas de Sudamérica, escala 1:5.000.000 de la C.C.G.M. Fourth Latin American Geological Conference. Trinidad & Tobago. I, 377-383.
- 761 GAJARDO, A., 1985. Recursos no metálicos relacionados con el Cretácico Superior de la Cordillera de la Costa de Chile Central. Rev. Min. Inst. Ing. de Minas. 40(170), 15-28.
- 762 GAJARDO, A., 1985. Geología y distribución de recursos silíceos chilenos entre los 33°35'S y los 37°11'S., Chile Central. 4º Congreso Geológico Chileno, Antofagasta. IV, 3-503-3-625.
- 763 VERGARA, M., 1985. El volcanismo miocénico en la Cordillera Principal del área de Santiago, Chile. Acta 6º Congreso Latinoamericano de Geología, Bogotá, Colombia. I, 509-523.
- 764 VERGARA, M., 1985. Volcanismo oligo-miocénico en la precordillera andina del río Maule (35°40'L.S.). Acta 4º Congr. Geol. Chileno, Antofagasta, III, 4-564 4-582.
- 765 VERGARA, M., CHARRIER, R., MUNIZAGA, F., RIVANO, S., SEPULVEDA, P. y THIELE, R., 1985. Miocene Volcanism in the Central Chilean Andes, Cordillera Principal (31°30' - 34°30' S.L.). Rev. Comunicaciones, 35, 249-251.
- 766 VERGARA, M. y PADILLA, H., 1985. Control estructural y alteración tipo campo geotérmico de los intrusivos subvolcánicos miocénicos del área Cuesta Chacabuco-Baños del Corazón, Chile Central. Rev. Geol. de Chile, 24, 3-17.

### **Año 1986 (Adenda)**

- 767 BECCAR, I., VERGARA, M. y MUNIZAGA, F., 1986. Edades K-Ar de la Formación Farellones en el Cordón del Cerro La parva, Cordillera de los Andes de Santiago, Chile. Rev. Geol. de Chile, 28-29, 109-113.
- 768 DAVIDSON, J.P., HARMON, R.S., DUNGAN, M.A., Mc MILLAN, N.J., MOORBATH, S., FERGUSON, K.M., LOPEZ-ESCOBAR, L. & COLUCCI, M.T., 1986. Petrogenesis of volcanic arc magmas from two centers in the Chilean Andes, Southern Volcanic Zone. IAVCEI, International Meet. New Zealand, Abstract.
- 769 HERVE, F., 1986. Petrologic and geochronologic studies in the Scotia Metamorphic Complex, South Shetland Island, D.G.G., Wutsburg, Abstract, 34.
- 770 HERVE, F. y SKEWES, A., 1986. Geotermometría en el Complejo Metamórfico de Scotia, Cabo Lookout, Isla Elefante. Serie Científica INACH, 34, 47-54.
- 771 HICKEY, R.L., FREY, F.A., GERLACH, D.C. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1986. Multiple sources for basaltic arc rocks from the Southern Volcanic Zone of the Andes (34°-41°S): Trace element and isotopic evidence for contributions from subducted oceanic crust, mantle and continental crust. Jour. Geophys. Res., 91, 5963-5983.
- 772 Mc MILLAN, N.J., MOORBATH, S., HARMON, R.S. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1986. Volcán Mocho-Choshuenco: A case study of andesite petrogenesis in the Southern Volcanic Zone, Chile. G.S.A. Ann Meeting U.S.A., Abstrac, 18, 691.
- 773 MOORBATH, S., STRONG, D.F., Mc MILLAN, N.J., HARMON, R.S. y LOPEZ-ESCOBAR, L., 1986. Strontium isotope geochemistry of the Choshuenco-Mocho volcanic centre, Chile. ICOG, Cambridge, Abstract

- 774 MORENO, H., 1986. Problemas de Riesgo Volcánico en los Andes del Sur de Chile. Simposio Internacional sobre Neotectónica y Riesgos Volcánicos. Rev. CIAF, 11(1-3), 139-152.
- 775 RUIZ, C., CORVALAN, J., PEEBLES, F. y GAJARDO, A., 1986. Capítulo 4 Chile, Libro Geografía Económica, Área Recursos Minerales: Bolivia; Colombia, Chile, Ecuador, Panamá, Perú, Venezuela, Editor: Michel Hermelin. Inst. Intern. Integr., Medellín, 203-292.
- 776 WORNER, G., DAVIDSON, J., HARMON, R., Mc MILLAN, N., NYE, C., MORENO, H., LOPEZ-ESCOBAR, L. & MOORBATH, S., 1986. Geology of the Nevados de Payachata, volcanic group and associated debris flow deposit ( $18^{\circ}15'W$ .N. Chile). GSA. Ann Meeting U.S.A. Abstrac.

### Año 1987

- 756 GARRIDO, I., 1987. El Basamento Metamórfico de Isla Teresa, Archipiélago de Los Chonos, Aysén, Chile. Rev. Comunicaciones, 38, 3-25.
- 757 IP ZAGAL, LAN-YEN., 1987. Estudio de inclusiones fluidas en vetillas tempranas del Sector Noroeste del Yacimiento El Teniente. Rev. Comunicaciones, 38, 27-45.
- 758 SIÑA, A., 1987. El Batolito de la Costa entre Algarrobo y Rocas de Santo Domingo (Chile Central,  $33^{\circ}30'S$ ): Geología e interpretaciones petrogenéticas. Rev. Comunicaciones, 38, 47-66.
- 759 HERVE, F. y THIELE., 1987. Estado de conocimiento de las megafallas en Chile y su significado Tectónico. Rev. Comunicaciones, 38, 67-92.
- 777 ESPIÑERA, D. & PARADA, M.A., 1987. Geology of the Jurassic plutonic complex of the Chilean Coastal Range between  $32^{\circ}30'S$ . and  $33^{\circ}00'S$ . Symposium on Circum-Pacific Phanerozoic Granites. Acta 10º Congr. Geol. Argentino, San Miguel de Tucumán, Argentina, IV, 15-17.
- 778 GODOY, E., HARRINGTON, R. y TIDY, E., 1987. Sobre el carácter anómalo del volcanismo reciente en las islas Shetland del Sur. Ser. Cient. INACH, 36, 21-32.
- 779 GONZALEZ, I., 1987. Contribución de Minerales Pesados al Litoral Central de los Ríos Aconcagua y Maipo y su distribución por las corrientes marinas. Acta 1º Simp. de Geol. Marina y Dinámica Costera, U. de Concepción, 171.
- 780 GONZALEZ, I. y ROSAS, L., 1987. Concentración de Minerales Pesados en los depósitos de arenas silíceas. Acta 1º Simp. de Geol. Marina y Dinámica Costera, U. de Concepción, 58.
- 781 HARMON, R.S., DAVIDSON, J., WORNER, G., LOPEZ-ESCOBAR, L., MORENO, H., MOORBATH, S., Mc MILLAN, N., TURNER, D. & NYE, C., 1987. Geology, Chronology, Geochemistry and Isotopic Character of the Nevados de Payachata Volcanic Group, N. Chile. Actas 10º Congr. Geol. Argentino, San Miguel de Tucumán, Argentina, IV, 344-345.
- 782 HERVE, F., GODOY, E., PARADA, M.A., RAMOS, V., RAPELA, C., MPODOZIS, C. & DAVIDSON, J., 1987. A general view of the Chilean-Argentina Andes, with emphasis on their early history. In: Monger JWH and Francheteau J. (eds). Circum-Pacific Orogenic Belts and the Evolution of the Pacific Ocean Basin. Geodynamics Series, 18, 97-113.
- 783 HERVE, F., LOSKE, W., MILLER, H. & PANKHRUST, R.J., 1987. Chronology of provenance deposition and metamorphism in the Southern Limb of the Scotia Arc. Abstracts 5th Int. Symp. on Antarctic Sciences, 65.
- 784 LAHSEN, A., 1987. Chilean Geothermal Resources and their possible utilization. Geothermics, 16(3), 401-411.
- 785 LEVI, B., AGUILRE, L., NYSTROM, J.O., PADILLA, H. & VERGARA, M., 1987. Low Grade Regional Metamorphism in the Mesozoic-Cenozoic volcanic sequence of the Central Andes (in Book of South American Geology G.S. América, Coordinador U. Cordani, 34).

- 786 LEVI, B., NYSTROM, J., THIELE, R. & ALBERG, G. 1987. Geochemical trends in Mesozoic-Tertiary volcanic rocks from the Andes in Central Chile, and tectonic implication. *Journal of South America Earth Sc.*, 1(1), 63-92.
- 787 LOPEZ-ESCOBAR, L., Mc MILLAN, N., MOORBATH, S. & HARMON, R., 1987. Geochemical characteristic and petrogenesis of the Mocho-Choshuenco Volcanic center, SVZ of the Andes, 40°S. *Actas 10º Congr. Geol. Argentino*, San Miguel de Tucumán, Argentina, IV, 195-198.
- 788 MARTINEZ-PARDO, R., 1987. Neogene stratigraphy of the Pacific Piedmont of Southern Perú. 4º Int. Congress on Pacific Neogene Stratigraphy, Berkeley, California, 67-69.
- 789 MORENO, H., GONZALEZ, O., LOPEZ-ESCOBAR, L., RIFFO, P. & FUENTE-ALBA, G., 1987. Villarica Eruption, 1984. *Bull. Volc. Suppl.*, 49, 49-50.
- 790 MORENO, H., LOPEZ-ESCOBAR, L. & RIFFO, P., 1987. Villarica volcano eruptions Abstract. *Bull. Volc. Suppl.* 49, *Bull. Volc. Eruptions* 24, 49-50.
- 791 NOTSU, K., LOPEZ-ESCOBAR, L. & ONUMA, N., 1987. Along-arc variation of Sr-isotope Composition in volcanic rocks from the Southern Andes (33°S-55°S). *Geochim. Jour.*, 21, 307-313.
- 792 ONUMA, N. & LOPEZ-ESCOBAR, L. 1987. Possible contribution of the asthenosphere, below the subducted oceanic lithosphere, to the genesis of arc magmas: Geochemical evidence from the Andean SVZ (33°-46°S). *Jour. Volcanol. Geotherm Res.*, 33, 283-298.
- 793 PARADA, M.A., ARACENA, I. & TANAKA, H., 1987. The Petrology of the Chuquicamata pluton complex, Chile. *J. Japan Assoc. Min. Petrol. Econ. Geol.*, 82, 177-188.
- 794a PARADA, M.A., GODOY, E., HERVE, F. & THIELE, R., 1987. Miocene Calc-Alkaline Plutonism in the Chilean Southern Andes (41°00'-41°45'S). Extended Abstract Inter. Symp. on Granites and Associated Mineralization (ISGAM). Salvador, Brasil, 129-132.
- 794b PARADA, M.A., GODOY, E., HERVE, F. & THIELE, R., 1987. Miocene Calc-Alkaline Plutonism in the Chilean Southern Andes. *Rev. Bras. Geosci.*, 17(4), 450-455.
- 795 PARADA, M.A., ORSINI, J.B., HURTADO, A., GARRIDO, I. y SIÑA, A., 1987. Geología y petrografía del complejo plutovolcánico de la isla Media Luna (63°35'S-59°55'W) Islas Shetland del Sur. Serie Cient. INACH, 36, 9-19.
- 796 PARADA, M.A. & HERVE, F., 1987. Granitoid Plutonism of Central Chile (30°00' - 42°00'S): A review. *Acta International Simp. on Circum-Pacific Phanerozoic Granites*, San Miguel de Tucumán, Argentina, 18-20.
- 797 PEEBLES, F., GAJARDO, A. y GONZALEZ, I., 1987. Depósitos auríferos tipo placeres en el litoral Central del país. *Rev. Minerales*, 42(178), 21-34.
- 798 RAPELA, C.W., MUNIZAGA, F., DALLA-SALDA, L., HERVE, F., PARADA, M.A. y CINGOLANI, C., 1987. Nuevas edades K-Ar de los granitoides del Sector Nororiental de los Andes Patagónicos. *Acta International Simp. on Circum-Pacific Phanerozoic Granites*. San Miguel de Tucuman, 18-20.
- 799 SCHULLER, P., KUHN, W. y LOPEZ-ESCOBAR, L., 1987. Radioactividad natural:  $^{238}\text{U}$  en rocas volcánicas de los Andes del Sur. XXX Reunión Anual Soc. Biol. de Chile, La Serena, Chile, Arch. Biol. Med. Exp. 20(2), 248.
- 800 TORMEY, D., FREY, F. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1987. Evolution of the Planchón-Azufre-Peteroa volcanic center, 35°S, Chilean Andes. A.G.U. Spring Meeting. Washington D.C., Abstract
- 801 TORMEY, D., FREY, F. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1987. The late Pleistocene-Recent Azufre-Planchón-Peteroa volcanic center, 35°15'S: Implications for the compositional GAP in SVZ volcanics. *Acta 10º Congr. Geol. Argentino*, San Miguel de Tucumán, Argentina, IV, 252-253.

- 802 THIELE, R. y PINCHEIRA, M., 1987. Tectónica transgresiva y movimiento de desgarre en el segmento sur de la zona de falla Atacama, Chile. Rev. Geol. de Chile, 31, 77-94.
- 803 VERGARA, M., CHARRIER, R., MUNIZAGA, F., RIVANO, S., SEPULVEDA, P., THIELE, R. & DRAKE, R., 1987. Miocene volcanism in the Central Chilean Andes, Cordillera Principal. Jour. of South Am. Earth Sc., 1(2), 199-209.

### Año 1988

- 804a ARCOS, R., CHARRIER, R. y MUNIZAGA, F., 1988. Volcanitas cuaternarias en la hoya superior del río Tinguiririca ( $34^{\circ}40' L.S.$  -  $70^{\circ}21' L.W.$ ): características geológicas, antecedentes geoquímicos y geocronológicos. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 250.
- 804b ARCOS, R., CHARRIER, R. y MUNIZAGA, F., 1988. Volcanitas cuaternarias en hoya superior del río Tinguiririca ( $34^{\circ}40' L.S.$ - $27^{\circ}21' L.W.$ ): características geológicas, antecedentes geoquímicos y geocronológicos. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, I-245 - I-260.
- 805a ARIAS, L. y VERGARA, M., 1988. La Formación Farellones en el área de los ríos Rocín e Hidalgo, San Felipe, Chile Central. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 7.
- 805b ARIAS, L. y VERGARA, M., 1988. La Formación Farellones en el área de los ríos Rocín e Hidalgo, San Felipe, Chile Central. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, I, A235-A259.
- 806a ARRONDO, O., MOREL, E., GANUZA, D., HERVE, F., PARADA, M.A. y MUHLEBACH, W., 1988. La formación Panguipulli y su contenido paleoflorístico, Chile. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 83.
- 806b ARRONDO, O., MOREL, E., GANUZA, D., HERVE, F., PARADA, M.A. y MUHLEBACH, W., 1988. La formación Panguipulli y su contenido paleoflorístico, Chile. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, II, C137-C146.
- 807 CINGOLANI, C., DALLA-SALDA, L., RAPELA, C., HERVE, F., MUNIZAGA, F. & PARADA, M.A., 1988. The nordpatagonian Massif Evolution as compared to the Adjacent Andean segment. Symp. "Lithospheric Processes in Andean Tectonic". Abstract, 7º Congr. Latinoamer. de Geol., 308.
- 808 CHARRIER, R., 1988. Condiciones paleoclimáticas para el Carbonífero Superior y Pérmico Inferior en la mitad austral de América del Sur. Bol. Museo Nac. de Hist. Nat., 41, 105-111.
- 809 GAJARDO, A., 1988. Geología, génesis y distribución geográfica de recursos no metálicos de Chile. Bol. Min., SONAMI, 27.
- 810 GAJARDO, A., FAUNDEZ, P., FERRAZ, G. y MOLINA, A., 1988. Depósitos aluviales antiguos y su potencial aurífero, Cordillera de la Costa de Chile Central. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 55.
- 811 GARCIA, A.R., BECK, M.E., BURMESTER, R.F., MUNIZAGA, F. & HERVE, F., 1988. Paleomagnetic reconnaissance of the Lake Región, southern Chile and its tectonic implications. Rev. Geol. de Chile, 15(1), 13-30.
- 812a GARCIA, A., BECK, M., BURMESTER, R., MUNIZAGA, F. y HERVE, F., 1988. Estudio paleomagnético en la falla Liquiñe-Ofqui: indicios de un movimiento transcurrente dextral durante el Terciario Superior. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 18.
- 812b GARCIA, A., BECK, M., BURMESTER, R., MUNIZAGA, F. y HERVE, F., 1988. Estudio paleomagnético en la falla Liquiñe-Ofqui: indicios de un movimiento transcurrente dextral durante el Terciario Superior. Actas 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, I, A339-A344.

- 813a GARRIDO, J., HOLGREM, C. y VERGARA, M., 1988. Los piroxenos volcánicos y las cloritas del depósito estratificado de cobre El Soldado, Chile. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 194.
- 813b GARRIDO, J., HOLGREM, C. y VERGARA, M., 1988. Los piroxenos volcánicos y las cloritas del depósito estratificado de cobre El Soldado, Chile. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, G129-G146.
- 814 GERLACH, D.C., FREY, F.A., MORENO, H. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1988. Recent volcanism in the Puyehue-Cordón Caulle Region, Southern Andes, Chile (40.5°S): Petrogenesis of Evolved lavas. Jour. Petrol., 29, 333-382.
- 815 GODOY, E. y LOSKE, W. 1988. Testonismo sinplutónico en dioritas jurásicas al sur de Valparaíso: datos U-Pb sobre la "Fase Quintay". Rev. Geol. Chile, 15(2), 119-128.
- 816a GODOY, E., CASTELLI, J.C., LOPEZ, M.C. y RIVERA, O., 1988. ... y Klohn tenía razón: la Formación Colimapu recupera sus miembros basales. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 212.
- 816b GODOY, E., CASTELLI, J.C., LOPEZ, M.C. y RIVERA, O., 1988. ... y Klohn tenía razón: la Formación Colimapu recupera sus miembros basales. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, H101-H120.
- 817 GODOY, E., HARRINGTON, R., FIERSTEIN, J. y DRAKE, R., 1988. El Aconcagua ¿parte de un volcán mioceno? . Rev. Geol. Chile, 15(2), 167-172.
- 818a GONZALEZ, I., 1988. Euclasa, rareza mineralógica en la VIII Región de Chile. Resumen. Rev. Comunicaciones, 39, 56.
- 818b GONZALEZ, I., 1988. Euclasa, rareza mineralógica en la VIII Región de Chile. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, I. B525-B535.
- 819 GONZALEZ, I., GAJARDO, A. y PEEBLES, F., 1988. Mineralogía y sedimentología de Placeres Auríferos del Litoral Central de Chile. Rev. Comunicaciones, 39, 57.
- 820 GONZALEZ, I., 1988. Identificación mineralógica al microscopio de Barrido y difracción de RX de testigos de pozo de exploración, ENAP Magallanes. Anales 39º Convención "La Minería al Sur del Mundo", I.I.M.C.H., 1, 27.
- 821 HARMON, R.S., KEMPTON, P.D. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1988. Stable-isotope characteristics of spinel peridotite xenoliths from the Paleo-Aike volcanic field, South Chile. Abs. Symp. on Andean Magmatism and its Tectonic Setting. Geol. Soc. Am. Ann. Meet., Denver, Colorado, A6.
- 822 HERVE, F., 1988. Geodynamic of the Andes at Chiloé Continental. Simposio "Lithospheric Processes in Andean Tectonics", Abstract 7º Congr. Latinoamer. de Geol., Belem, 310.
- 823 HERVE, H., 1988. Late Paleozoic Subduction and Accretion in Southern Chile. Episodes, 11(3), 183-188.
- 824a HERVE, F., GODOY, E., GARRIDO, I., HORMAZABAL, L., BROOK, M., PANKHURST, R.J., y VOGEL, S., 1988. Geocronología y condiciones de metamorfismo del Complejo de subducción del archipiélago de Los Chonos. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 145.
- 824b HERVE, F., GODOY, E., GARRIDO, I., HORMAZABAL, L., BROOK, M., PANKHURST, R.J. y VOGEL, S., 1988. Geocronología y condiciones de metamorfismo del Complejo de subducción del archipiélago de Los Chonos. Acta 5º Congr. Chileno, Santiago, II, E157-E173.
- 825 HERVE, F., MUNIZAGA, F., PARADA, M.A., BROOK, M., PANKHURST, R., SNELLING, N. & DRAKE, R., 1988. Granitoids of the Coast of Central Chile: geochronology and geological setting. Jour. of South Am. Earth Sc., 1(2), 185-195.
- 826 HICHEY-VARGAS, R., FREY, F. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1988. Along-strike petrogenetic changes in silicic rocks, 33°-41°S, Southern Volcanic Zones (SVZ).

- Abs. Symp. on Andean Magmatism and its Tectonic Setting. Geol. Soc. Am. Ann Meet., Denver, Colorado, U.S.A., 47.
- 827 HICHEY-VARGAS, R., MORENO-ROA, H., LOPEZ-ESCOBAR, L. & FREY, F., 1988. Basaltic and Silicic lavas from the Villarrica-Lanín volcanic chain 39.5° S. Southern Volcanic Zone (SVZ). Abs. Symp. on Andean Magmatism and its Tectonic Setting. Geol. Soc. Am. Ann. Meet., Denver, Colorado, U.S.A., A 11.
- 828 IRWIN, J., GARCIA, C., HERVE, F. & BROOK, M., 1988. Geology of a long level dynamic plate margin. The coastal cordillera of North Central Chile, latitude 30°51' - 31°S. Can. Jour. Earth Sci., 25(4), 603-624.
- 829 LAHSEN, A., MORENO, H. y VARELA, J., 1988. Geocronología K-Ar de rocas volcánicas pleistocenas de la zona cordillerana del río Biobio, Andes del Sur de Chile. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 146.
- 830 LEVI, B., VERGARA, M., NYSTROM, J.O. & HENRIQUEZ, F., 1988. Low-Grade metamorphic facies series in the mesozoic-cenozoic volcanic sequences of Central Chile: a re-appraisal and some applications. 7º Congr. Latinoam. Geología, Belem, Pará, v. 1, 243-250.
- 831 LEVI, B., NYSTROM, J., PADILLA, H. y VERGARA, M., 1988. Facies de alteración regional en las secuencias volcánicas mesozoicas cenozoicas de Chile Central. Rev. Geol. de Chile, 15(1), 83-88.
- 832a LOPEZ-ESCOBAR, L., MORENO, H., TAGIRI, M. y NOTSU, K., 1988. Evolución magmática del volcán Osorno, Andes del Sur, 41°10'S. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 263.
- 832b LOPEZ-ESCOBAR, L., MORENO, H., TAGIRI, M. y NOTSU, K., 1988. Evolución magmática del volcán Osorno, Andes del Sur, 41°10'S. 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, I 355 - I 377.
- 833a MARTINEZ-PARDO, R. y GONZALEZ, E., 1988. Hallazgo de diatomeas no más antiguas que el Miocene Medio en calizas supuestamente pertenecientes a la Fm. Las Chilcas, dentro de la Cuenca de Santiago, Chile Central. 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, H131 - H156.
- 833b MARTINEZ-PARDO, R. y GONZALEZ, E., 1988. Hallazgo de diatomeas no más antiguas que el Miocene Medio en calizas supuestamente pertenecientes a la Fm. Las Chilcas, dentro de la Cuenca de Santiago, Chile Central. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 215.
- 834 MARTINEZ-PARDO, R. y GONZALEZ, R., 1988. Sobre la ocurrencia de depósitos calcáreos neógenos en el extremo NW de la Cuenca de Santiago, Chile Central. Acta 7º Congr. Latino-American Geol., Belem, 1, 507-528.
- 835 MILLER, H., LOSKE, W., MILNE, A. & HERVE, F., 1988. Evidence for the existence of a metamorphic basement on the north-eastern of the Antarctic peninsula. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 238.
- 836 MORENO, H., LAHSEN, A. y VARELA, J., 1988. Antecedentes Geocronológicos de eventos volcánicos y glaciales cuaternarios en la cordillera andina de la provincia de Llanquihue. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 128.
- 837 MUNIZAGA, F., HERVE, F., DRAKE, R., PANKHURST, R.J., BROOK, M. & SHELLING, N., 1988. Geochronology of the Lake Region of South Central Chile (39°-42°S): Preliminary results. Jour. of South Am. Earth Sci., 1(3), 309-316.
- 838 MUNIZAGA, F., PARADA, M.A., SEPULVEDA, P. y RIVANO, S., 1988. Nuevas razones isotópicas Sr<sup>87</sup>/Sr<sup>88</sup> en granitoides Meso-Cenozoicos de los Andes Centrales de Chile (30°30' - 32°30'L.S.). Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 269.

- 839 PARADA, M.A., 1988. Contribución a la petrología y geoquímica de los granitoides Miocenos en los Andes del Sur de Chile. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 275.
- 840 PARADA, M.A., 1988. Pre-Andean paraluminous and metaluminous leucogranitoid suites in the high Andes of Central Chile. Jour. of South Am. Earth Sc., 1(2), 211 - 221.
- 841 PARADA, M.A., LEVI, B. & NYSTROM, J., 1988. The Jurassic Plutonism of Central Chile: Geochemical characteristics and tectonic implications. Symp. "Lithospheric Processes in Andean Tectonics". Abstract, Acta 7º Congr. Latinoam. de Geol., Belem, 328.
- 842 PARADA, M.A., y ORSINI, J.B., 1988. Aspectos geoquímicos de las rocas ígneas de la isla Media Luna, islas Shetland del Sur. Symp. "Geología Antártica". Abstract, Rev. Comunicaciones, 39, 241.
- 843 PARADA, M.A., RIVANO, S., HERVE, F., PUIG, A., MUNIZAGA, F., BROOK, M. & PANKHURST, R., 1988. Mesozoic and Cenozoic plutonic development in the Andes of Central Chile. Jour. of South Am. Earth Sc., 1(3), 249 - 260.
- 844 RUIZ, C. y PEEBLES, F., 1988. Libro "Geología, distribución y génesis de los yacimientos metalíferos chilenos". Editorial Universitaria, Santiago, 333.
- 845 SCHULLER, P., LOPEZ-ESCOBAR, L. & KUHN, W., 1988. Uranium-238 specific activity in volcanic rocks from Central-South Chile. Acta 6º Symp. Chileno de Física, Santiago, 421.
- 846 TORMEY, D.R., FREY, F.A. & LOPEZ-ESCOBAR, L., 1988. Depth and character of crustal contributions to the Azufre-Planchón-Peteroa volcanic center 35°15'S. Andean Southern Volcanic Zone. Abs. Symp. on Andean Magmatism and its Tectonic Setting. Geol. Soc. Am. Ann. Meet., Denver, Colorado, U.S.A., A7.
- 847 TSUCHI, R., SHUTO, T., TAKAYAMA, T., FIJUYOSHI, A., KOIZUMI, T., IBARAKI, M & MARTINEZ-PARDO, R., 1988. Fundamental data on Cenozoic Biostratigraphy of Chile. In: R. Tsuchi (Edit.), Trans-Pacific Correlation of Cenozoic Geohistory, Shizuoka 422, Japan. Rep. of Andean Studies Special, 2. 71-95.
- 848 VARELA, J. y MORENO, H., 1988. Cronología de eventos cuaternarios del área del curso medio del río Biobio, situada al Este de Mulchén, VIII Región. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 134.
- 849a VARELA, J., MORENO, H., LAHSEN, A. y VERGARA, M., 1988. Los depósitos de relleno Cuaternario del curso superior del río Laja, VIII Región. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 135.
- 849b VARELA, J., MORENO, H., LAHSEN, A. y VERGARA, M., 1988. Los depósitos de relleno Cuaternario del curso superior del río Laja, VIII Región. Acta 5º Congreso Geol. Chileno, Santiago, II, D159 - D177.
- 850a VALDIVIA, M.S. y VALENZUELA, E., 1988. Volcanitas Riodacíticas de Gamboa Isla de Chiloé. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 285.
- 850b VALDIVIA, M.S. y VALENZUELA, E., 1988. Volcanitas Riodacíticas de Gamboa, Isla de Chiloé. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, III, I 261 - I 273.
- 851a VALENZUELA, E., ROJAS, L. y GONZALEZ, R., 1988. Método de interpretación geológica del fondo marino usando imágenes acústicas del Sea MARC II. Rev. Comunicaciones, 39, 179.
- 851b VALENZUELA, E., ROJAS, L. y GONZALEZ, R., 1988. Método de interpretación geológica del fondo marino usando imágenes acústicas del Sea MARC II. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, II, F171 - F184.
- 852a VALENZUELA, E. y VERGARA, H., 1988. Geología Marina del cordón volcánico Isla de Pascua-Sala y Gómez. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 42.

- 852b VALENZUELA, E. y VERGARA, H., 1988. Geología Marina del cordón volcánico Isla de Pascua-Sala y Gómez. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, I, A313-A326.
- 853 VERGARA, M., LOPEZ-ESCOBAR, L. y RIVEROS, M., 1988. Características geoquímicas y petrológicas del volcanismo Triásico marino en el marge continental de Chile ( $32^{\circ}33' S.L.S.$ ). 7º Congr. Latinoam. de Geol. Belem. Resumen, 329.
- 854a VILLARROEL, R. y VERGARA, M., 1988. La Formación Abanico en el área de los Cerros Abanico y San Ramón, Cordillera de Santiago. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 44.
- 854b VILLARROEL, R. y VERGARA, M., 1988. La Formación Abanico en el área de los cerros Abanico y San Ramón, Cordillera de Santiago. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, I, A327 - A337.
- 855 VILLARROEL, R. & VERGARA, M., 1988. Debris flows from the Marmolejo Volcano, Cordillera Principal of Santiago. 10º Congr. Geol. Argentino, San Miguel de Tucumán 43, (3-4), 15.
- 856a WELKNER, P. y THIELE, R., 1988. Evidencias de Neotectonismo en la alta Cordillera de la Región Metropolitana. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 856b WELKNER, P. y THIELE, R., 1988. Evidencias de Neotectonismo en la alta Cordillera de la Región Metropolitana. Acta 5º Congr. Geol. Chileno, Santiago, II, F305 - F318.
- 857 WORNER, G., HARMON, R.S., DAVIDSON, J., MOORBATH, S., TURNER, D.L. Mc MILLAN, N., NYE, C., LOPEZ-ESCOBAR, L. & MORENO, H., 1988. The Nevados de Payachata volcanic region ( $18^{\circ}S/69^{\circ}W$ , N. Chile). I. Geological, geochemical and isotopic observations. Bull. Volcanol., 50, 287 - 303.
- 858 YANEZ, R., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 859 MARTINEZ-PARDO, R. y GONZALEZ, R., 1988. Sedimentación fluvial en la zona antigua que el Mioceno Medio en calizas cuarcíticas. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 860 MILLER, H., LOSKE, W., MILNE, A. y DE RUYTER, R., 1988. The geological evolution of the southern part of the Chilean Peninsula. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 861 VALINZUETTA, E., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 862 SHELLING, N., 1988. Geochronology of the  $650-800$  Ma old Andean plateaus. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 863 VALINZUETTA, E., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 864 VALINZUETTA, E., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 865 VALINZUETTA, E., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.
- 866 VALINZUETTA, E., 1988. La formación Abanico en la Cordillera de la Costa. Resumen, Rev. Comunicaciones, 39, 180.