

Bibliografía Geológica de Chile; 1927-1953

INTRODUCCION

El presente trabajo es la continuación de la "Bibliografía Minera y Geológica" publicada por el profesor doctor Juan Brügger en 1927 y abarca desde dicho año hasta 1953. Hemos tratado de ceñirnos en general a la disposición del trabajo anterior, introduciendo sólo algunas pequeñas modificaciones indicadas por la práctica para facilitar su manejo.

Con 619 títulos incluye prácticamente todas las publicaciones sobre geología chilena aparecidas entre los años 1927 y 1953, ambos inclusive, en el país y en el extranjero; para las del exterior nos ha sido de gran ayuda el índice bibliográfico de la Geological Society of America.

Los títulos en idioma extranjero se han traducido al castellano y hemos agregado una pequeña glosa en la cual se describen la naturaleza y contenido del trabajo; no obstante el tiempo adicional empleado en resumir cada publicación brevemente, creemos que ello ayudará a valorizar mejor las obras de consulta buscadas.

Además de un índice alfabético de autores se han agrupado las materias tratadas en los capítulos siguientes:

- I Yacimientos Metalíferos.
- II Yacimientos de Combustibles:
 - a) Carbón;
 - b) Petróleo;
 - c) Esquistos Bituminosos y otros.
- III Yacimientos no Metálicos:
 - a) Salitre y sales;
 - b) Azufre;
 - c) Abonos;
 - d) Calces y yeso;
 - e) Varios no metálicos.
- IV Mineralogía y Petrografía:
 - a) Mineralogía;
 - b) Petrografía.
- V Volcanismo y Aguas Minerales:
 - a) Volcanismo;
 - b) Aguas Minerales.
- VI Aguas Subterráneas, Glaciología y Suelos y Sedimentos Recientes:
 - a) Aguas Subterráneas;

- b) Glacialología;
- c) Suelos y Sedimentos recientes.
- VII Geología Regional:
 - a) Area Continental;
 - b) Islas Oceánicas;
 - c) Antártica.
- VIII Estratigrafía y Paleontología:
 - a) Estratigrafía;
 - b) Paleontología.
- IX Geofísica.
- X Geotecnia.
- XI Sismología.
- XII Geografía y Viajes de Exploración.
- XIII Miscelánea.

Es nuestra intención completar esta bibliografía con las publicaciones posteriores a medida que ellas vayan apareciendo y también con aquellas contemporáneas no citadas; por ello recibiremos con agrado toda indicación que esté en favor de este propósito.

Para terminar deseamos agradecer las facilidades otorgadas por la Biblioteca de la Sociedad Nacional de Minería, del Instituto Pedagógico y del Museo Nacional y la cooperación prestada por los señores Héctor Flores Williams y José Corvalán.

JORGE MUÑOZ CRISTI

JUAN KARZULOVIC KOKOT

Lista de Revistas y Abreviaciones usadas:

- Acad. Sci. Fenn., Suom. Tiedeakat., Toimit: Academia Scientiarum Fennica, Suomalainen Tiedeakatemia, Toimituksia. Helsinki.
- Acad. Sci., París: Académie des Sciences de París.
- Acta Geogr. Soc. Geografica Fenniae: Societas Geographica Fenniae. Helsinki.
- Actas Acad. Cienc., Córdoba: Actas Academia Nacional de Ciencias. Córdoba, República Argentina.
- Actes Soc. Sci. Chile. Actes de la Société Scientifique du Chili. Santiago de Chile.
- Am. Assoc. Petrol. Geol.: American Association of Petroleum Geologist. Tulsa, Oklahoma.
- Am. J. Sci.: American Journal of Science. New Haven, Connecticut.
- Am. Miner.: American Mineralogist, Mineralogical Society of America. Menasha, Wisconsin.
- Am. Sci. Cong., VIII, Washington: American Scientific Congress, Eighth, Washington, D. C.
- Anales Fac. Cienc. Fis. y Mat.: Anales Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile. Santiago de Chile.
- An. Inst. Ing.: Anales Instituto de Ingenieros de Chile. Santiago de Chile.
- An. Museo Arg. Cienc. Nat.: Anales Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires.
- Ann. Paléont., París: Annales de Paléontologie. París.
- An. Primer Cong. Pan. Min. y Geol.: Anales Primer Congreso Panamericano de Ingeniería de Minas y Geología. Santiago de Chile.
- An. Rep. Acad. Nat. Sci. Philadelphia: Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Reports. Philadelphia.
- An. Soc. Argentina Estudios Geog.: Anales Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Buenos Aires.
- An. Soc. Cient. Argentina: Anales Sociedad Científica Argentina. Buenos Aires.
- An. Univ. de Chile: Anales de la Universidad de Chile. Santiago de Chile.
- Arsb. Sver. Geol. Undersökn: Sveriges Geologiska Undersökning, Arsbok. Stockholm.
- Asoc. Geol. Argentina: Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.
- Assoc. Int. Hydrol. Sci., Assemblée gen., Oslo: Association Internationale d'Hydrologie Scientifique, Assemblée Générale de Oslo.
- Atti, Soc. Tosc. Sci. Nat.: Atti Società Toscana di Scienze Naturali. Pisa.
- Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba: Boletín de la Academia Nacional de Ciencias. Córdoba, República Argentina.
- Bol. Inform. Pet.: Boletín de Informaciones Petrolíferas. Buenos Aires.

- Bol. Min.: Boletín Minero de la Sociedad Nacional de Minería. Santiago de Chile.
- Bol. Min. y Pet.: Boletín de Minas y Petróleo. Santiago de Chile.
- Bol. Museo Nac.: Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Santiago de Chile.
- Bol. Volcan, Asoc. Volcanologique, Union Geód.: Association Volcanologique, Union Géodésique et Géophysique Internationale. París.
- Boll. Soc. Geol. Ital.: Bolletino della Società Geologica Italiana. Roma.
- Brazil, Div. Fom. Prod. Min., Avulso: Brazil, Divisao de Fomento de Produccao Mineral, Avulso. Río de Janeiro.
- Bull. Comm. Geol, Finlandia: Bulletin Commission Géologique de Finlande. Helsinki.
- Bull. Geol. Soc. Am.: Bulletin Geological Society of America. New York.
- Bull. Geol. Univ., California: Bulletin California University, Department of Geological Sciences. Berkeley, Los Angeles.
- Bull. of the Am. Assoc. of Pet. Geol.: Bulletin of the American Association of Petroleum Geologist. Tulsa, Oklahoma.
- Bull. Soc. Geol. France: Bulletin Société Géologique de France. París.
- C. R., Cong. Geol. Intern.: Compte Rendu, Congrès Géologique Internationale.
- C. R., Soc. Géol., Francia: Compte Rendu, Société Géologique de France. París
- Carnegie Inst.: Carnegie Institution of Washington.
- Centralbl. f. Min.: Centralblatt fuer Mineralogie, Geologie und Palaentologie. Stuttgart.
- Chemie d. Erde: Chemie der Erde, Zeitschrift der chemischen Mineralogie, Petrographie, Geologie und Bodenkunde. Jena.
- Chemikerztg. Cöthen.
- Congreso de Minería de Copiapó. Santiago de Chile.
- Cong. Geol. Intern.: International Geological Congress, Coal Resources of the World.
- Cong. Geol. Intern., Espagne: Congrès Internationale de Géologie. España.
- Cong. Pan. Eng. Min. e Geol.: Segundo Congresso Panamericano de Engenharia de Minas e Geologia. Petrópolis, Brasil.
- Copper Resources of the World, XVI International Geological Congress.
- Córdoba Univ. Nac. Fac. Cien.: Córdoba, Universidad Nacional, Facultad de Ciencias exactas, Físicas y Naturales. Córdoba, República Argentina.
- Corporación de Fomento de la Producción. Santiago de Chile.
- Current Sci.: Current Science. Bangalore.
- Dep. Min. y Pet.: Departamento de Minas y Petróleo, Ministerio de Fomento. Santiago de Chile.
- Deut. Geol. Ges., Zs.: Deutsche Geologische Gesellschaft, Zeitschrift. Stuttgart. Die Alpen. Berna.
- Dir. Gen. Yac. Pet.: Dirección General de Yacimientos Petrolíferos. Buenos Aires.
- Eclogae Geol. Helvetiae: Eclogae Geologicae Helvetiae. Basilea.
- Econ. Geol.: Economic Geology. Lancaster, Pennsylvania.
- Editorial Universitaria. Santiago de Chile.

Explorations and field work of the Smiths. Inst.: Smithsonian Miscellaneous Collections. Washington, D. C.

Forsch. u. Fortschr.: Forschungen und Fortschritte. Berlin.

Geog. Econ. de Chile: Geografía Económica de Chile, Corporación de Fomento, Santiago de Chile.

Geog. Rev., Am. Geog. Soc. N. Y.: Geographical Review, American Geographical Society. New York.

Geog. Sällsk. Finland Tidsk.: Terra, Geografiska Sällskapet i Finland Tidskrift. Helsingfors.

Geol. Meere u. Binnengew.: Geologie der Meere und Binnengewässer. Berlin.

Geol. Mitt. Ungar. Geol. Ges.: Földtani Közlöny, Geologische Mitteilungen, Ungarische Geologische Gesellschaft, Zeitschrift. Budapest.

Geol. Rundsch.: Geologische Rundschau, Zeitschrift für allgemeine Geologie. Berlin.

Geol. Soc. Am.: Geological Society of America. New York.

Gerlands. Beitr. Geophys.: Gerlands Beiträge zur Geophysik. Leipzig.

Ges. f. Erdkunde: Gesellschaft fuer Erdkunde. Berlin.

Handbuch der moorkunde. Berlin.

Inst. Geog. Militar: Instituto Geográfico Militar. Santiago de Chile.

Int. Cong. Sedimentology: International Sedimentology Congress, III. Holanda.

Inter. Geod. and Geophys. Union: Association Internationale d'Hydrologie Scientifique, International Geodetic and Geophysical Union. Paris.

Inter. Geol. Cong.: International Geological Congress, XVIII. Gran Bretaña.

Johns Hopkins Univ. Studies in Geol.: Johns Hopkins University, Studies in Geology. Baltimore.

K. Svenska Vet. Akad., Handl.: Svenska Vetenskaps Akademiens, Handlingar. Stockholm.

Kosmos. Stuttgart.

La Plata, Univ. Nac., Mus., Geol.: La Plata, Universidad Nacional, Museo, Notas, Geología. Buenos Aires.

Mem. Prim. Convención Interam. Rec. Min.: Memoria Primera Convención Interamericana de Recursos Minerales. México.

Mem. Téc. Ejército de Chile: Memorial Técnico del Ejército de Chile. Santiago de Chile.

Meyniana, Kiel Universität, Geologisches Institut. Neumünster.

Min. J.: Mining Journal. Londres.

Miner. u. Petrog. Mitt.: Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Wien.

Mining Mag.: Mining Magazine. Londres.

Mus. Arg. de Cienc. Nat.: Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires.

- N. J. f. Min.: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Beilage-Band, Abteilung. Stuttgart.
- N. Z. J. Sci.: New Zealand Journal of Science and Technology. Wellington.
- Natur. u. Volk.: Natur und Volk, Senckenbergische Naturforschende Gessellschaft. Frankfurt.
- Nature. Londres.
- Naturwissenschaften. Berlín.
- Neues Jb.: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Beilage-Band, Abteilung. Stuttgart.
- Notulae Naturae Acad. Nat. Sci.: Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
- Oil and Gas J.: Oil and Gas Journal. Tulsa, Oklahoma.
- Pacific Sci. Cong.: Pacific Science Congress, V. Canadá.
- Pan. Am. Geol.: Pan-American Geologist. Des Moines, Iowa.
- Periodico Miner.: Periodico di Mineralogia. Roma.
- Pennsylvania State College. Pennsylvania.
- Petermanns Geog. Mitt.: Petermanns Geographische Mitteilungen. Gotha.
- Physis, Soc. Argentina Cienc. Nat.: Physis, Sociedad Argentina de Ciencias Naturales. Buenos Aires.
- Princeton University Press. Princeton, New Jersey.
- Pr. Am. Sci. Cong., VII, Washington: Proceedings, American Scientific Congress, VIII. Washington, D. C.
- Proc. of the Amer. Philos. Soc.: Proceedings of the American Philosophical Society. Philadelphia.
- Pr. VI Pacific Scien. Con.: Proceedings VI Pacific Science Congress. Berkeley, California.
- Publ. Dir. Minas, Geol. Argentina: Publicación de la Dirección de Minas. Buenos Aires.
- Publ. Ferrocarriles del Estado: Publicación de la Dirección de Ferrocarriles del Estado. Santiago de Chile.
- Publ. Min. de Econ. y Comercio: Publicación del Ministerio de Economía y Comercio. Santiago de Chile.
- Rev. Cienc.: Revista de Ciencias, Facultad de Ciencias Biológicas, Físicas y Matemáticas; Universidad Mayor de San Marcos. Lima.
- Rev. Ch. de His. Nat.: Revista Chilena de Historia Natural. Santiago de Chile.
- Rev. Ch. de His. y Geog.: Revista Chilena de Historia y Geografía. Santiago de Chile.
- Rev. Geog. de Chile: Revista Geográfica de Chile. Santiago de Chile.
- Rev. Inf. Geog.: Revista Informaciones Geográficas. Santiago de Chile.
- Rev. Minerales: Revista Minerales. Santiago de Chile.
- Rev. Sci.: Revue Scientifique. París.
- Rev. Universitaria: Revista Universitaria. Santiago de Chile.
- Santa Fe, Univ. Nac. Litoral, Fac. Quím. y Agr.: Santa Fe, Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Química Industrial y Agrícola. República Argentina.

- Schweitzer Miner. u. Petrog. Mitt.: Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Zurich.
- Science. New York.
- Sci. Proc. Roy. Dublin Soc.: Royal Dublin Society, Scientific Proceedings. Dublin.
- Sitz. K. Akad. Wissensch. Wien.: Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Wien.
- Scott. Geog. Mag.: Scottish Geographical Magazine, Royal Scottish Geographical Society. Edinburgh.
- Soc. Cient. Argentina: Sociedad Científica Argentina. Buenos Aires.
- Soc. Geol. Argentina: Sociedad Geológica Argentina. Buenos Aires.
- Soc. Geol. France, C. R.: Société Géologique de France, Compte Rendu sommaire des Séances, Mémoires. Paris.
- Soc. Min. Italiana: Società Mineralogica Italiana, Rendiconti, Pavia.
- Soil Sci. Soc. Am.: Soil Science. Baltimore, Maryland.
- Suom. Tiedeakat., Toimit., Acad. Sci. Fenn.: Suomalainen Tiedeakatemia, Toimituksia, Academia Scientiarum Fennica, Annales. Helsinki.
- Tokyo Imp. Univ.: Tokyo, Imperial University, Earthquake Research Institute. Tokio.
- Upsala, Univ. Geol. Inst.: Upsala University, Geological Institution.
- U. S. Bur. Mines: U. S. Bureau of Mines. Washington, D. C.
- U. S. Geol. Surv.: U. S. Geological Survey, Professional Paper. Washington, D. C.
- Umschau Frankfurt am. Main. Frankfurt.
- Verh. deutsch. wissensch.: Verhandlungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins zu Santiago. Santiago de Chile.
- World Oil. Houston, Texas.
- World Petroleum. New York.
- Zeitsch. deutsch. Geol. Gesellsch.: Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Berlin.
- Zeitschr. f. prak. Geol.: Zeitschrift fuer Praktische Geologie. Berlin.
- Zeitschr. f. Vulkl.: Zeitschrift fuer Vulkanologie. Berlin.
- Zentralb. Miner.: Zentralblatt für Mineralogie. Stuttgart.

I. Yacimientos Metalíferos

1. ACUÑA, JULIO.

Estudio sobre terrenos y lavaderos auríferos en Chile:

Bol. Min., vol. XLII, N° 373, marzo, 1930.

(p. 237-241. Atribuye la formación de lavaderos en Chile a las arenas derivadas de la disgregación de los granitos, proveniente el oro, bien del granito mismo o de los filones cuarzosos que lo atraviesan, o de ambos a la vez).

2. ANONIMO.

Monografía de la Compañía aurífera "Madre de Dios":

Bol. Min., vol. XLIX, N° 446, junio, 1937.

(p. 1304-1325; 2 figs., 1 pl. top., 25 perfiles, 1 pl. cub., 1 pl. hoya hidrográfica. Incluye historia del yacimiento Madre de Dios en el río Cruces junto a Valdivia; geología general de la región copiada de un estudio de J. M. C., H. F. W. y B. P. Agrega un capítulo propio titulado "Geología particular y perfiles" en base a los nuevos estudios y reconocimientos efectuados).

3. ANONIMO.

Métodos de explotación en las minas de la Braden Copper Co., Sewell:

Bol. Min., vol. XLVIII, N° 434, junio, 1936.

(p. 358-377; 14 figs. Además de un detallado informe sobre los métodos de explotación, contiene una breve descripción geológica de la mina "Teniente". situada 48 kms. al noroeste de Rancagua).

4. BEECK, RODOLFO.

Breve reseña de la extracción del cobre en Chuquicamata:

Bol. Min., vol. LIII, N° 499, noviembre, 1941.

(p. 1115-1123; 6 figs., 2 flow sheet. Incluye una breve referencia geológica del yacimiento).

5. BENITEZ, FERNANDO.

El manganeso en Chile:

Bol. Min., vol. LIII, N° 500, diciembre, 1941.

(p. 1244-1246. Indica dos fajas mineralizadas; una, situada al interior de la Cordillera de la Costa, se extiende de norte a sur entre los puertos de Huasco y Carrizal; la otra, con extensión de 65 Kms., alcanza desde el este de Serena hasta el noreste de Ovalle. Describe brevemente ambas fajas).

6. BENITEZ, FERNANDO.

Chile's manganese resources:

Recursos de manganeso de Chile:

Eng. & Min. J., vol. 142, N° 10, octubre, 1941.

(p. 38-42; 4 figs. Expone carácter, ocurrencia, volumen, extracción y metalurgia de los minerales de manganeso del norte de Chile).

7. BIANCHI, ERNESTO.

Monografía de la Compañía Minera Carlota:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 44, marzo, 1935. Bol. Min. vol. XLVII, N° 421, mayo, 1935.

(p. 111-126; 2 figs., 1 flow sheet, 6 cuadros. Incluye breve reseña geológica del yacimiento de cobre ubicado en el cajón del río Maipo, provincia de Santiago).

8. BIANCHI, ERNESTO.

Informe sobre una visita a las principales minas de oro de los departamentos de Copiapó y Chañaral:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 50, septiembre, 1935.

(p. 416-431; 1 pl. de ubicación. Describe características geológicas de la zona y de las minas visitadas. Concluye que las expectativas no son favorables).

9. BIANCHI, ERNESTO.

Explotación de los lavaderos con monitores en Chile:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 56, marzo, 1936.

(p. 168-176, 10 figs. Describe en forma breve lavaderos de oro: Carahue, Huenulle, Cuatro Marías, Madre de Dios y Hueima).

10. BIANCHI, ERNESTO.

Informe sobre la mina Moctezuma.

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 20, marzo, 1933.

(p. 119-121. Informa sobre fisiografía, geología y yacimientos, laboreo, muestreo y expectativas de la mina Moctezuma, ubicada en Quilpué, provincia de Aconcagua. Estima que, con los reconocimientos efectuados hasta ahora, no puede asegurarse que la veta de cuarzo existente en la mina contenga oro y la opinión final es pesimista).

11. BIANCHI, ERNESTO.

Informe sobre la mina Nueva California:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 35, junio, 1934.

(p. 239-245. Indica fisiografía, geología, yacimientos, labores, mineralización, valuación, explotación y trabajos futuros de la mina de oro Nueva California situada cerca de Limache, provincia de Aconcagua. Aconseja hacer reconocimientos previos a la explotación y beneficio de los minerales).

12. BIANCHI, ERNESTO.

Monografía de las minas de las comunas de Pichidegua y Las Cabras:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 43, febrero, 1935.

(p. 49-63; 3 perfiles, 2 pls. Estudia zona del cordón de cerros que corre de oriente a poniente entre el valle del río Cachapoal por el norte y el

valle Almahue Nuevo por el sur, llamado cordón del Guindo; Cerro Valdovinos y Barros Negros; Puntilla de Santa Irene y los cerros de Larmahue. Describe fisiografía, geología y yacimientos; los minerales son de oro, cobre y plata).

13. BROWN, M. O.
La Mina Dulcinea:
Bol. Min., vol. XL, N° 348, abril, 1928.
(p. 185-190; 4 figs., 1 pl. mina. Trae breve descripción geológica del yacimiento. "La veta se presenta en andesita y es una gran falla que ha sido rellenada con soluciones cupríferas". Expone además características de explotación de la mina).
14. BRUGGEN, JUAN.
La geología del distrito minero de Las Condes y Río Blanco:
Bol. Min., vol. XXXIX, N° 337, mayo, 1927.
(p. 283-291; 1 cr. geol., 1 perfil. Describe geología general de la región, la mineralización de cobre en brechas de turmalina, el origen de dichas brechas y las zonas de enriquecimiento secundario a las cuales el autor consigna una importancia mínima).
15. BRUGGEN, JUAN.
Die erzlagerstätten von Chile:
Depósitos minerales de Chile:
Freiberg, Geol. Ges., Ber. 14, p. 36-37, abril, 1933.
16. COMISION GUBERNATIVA.
Informe de la Comisión Gubernativa sobre la Industria Siderúrgica en Chile:
Anexo. Yacimientos de minerales de fierro en Chile, sus reservas y condiciones económicas:
An. Inst. Ingenieros, vol. LVI, 1943.
(p. 104-110. Enumera los principales yacimientos de fierro de Chile, estima reservas conocidas y estudia condiciones económicas de su explotación. Acepta, para las 10 minas principales, una reserva de 60.000.000 de toneladas de mineral positivo y 120.000.000 de toneladas de mineral probable y posible; estos yacimientos tienen leyes de casi 60% en Fe e impurezas dentro de los límites aceptables).
17. CORTES, JUAN.
El yacimiento de cobre de Amolanas en Copiapó:
An. Primer Cong. Pan. Min. y Geol., vol. III, 1942.
(p. 1139-1144; 1 pl. de ubicación, 5 perfiles. Indica geología de la región, descripción del yacimiento y breve historia de las labores mineras).
18. DIAZ OSSA, IGNACIO.
La minería del cobre en Chañaral:
Bol. Min., vol. XXXIX, N° 344, diciembre, 1927.

(p. 741-750, 2 figs. Enumera las minas de cobre de Chañaral, provincia de Atacama, en relación con un proyecto de Sociedad Cooperativa de Fundición).

19. DOUGLAS, JAMES.

Las minas de cobre en Chile:

Bol. Min., vol. LXI, N.os 585-586; enero-febrero, 1949.

(p. 35-42; 71-80; 1 perfil. Traducción de C.R.F. del artículo publicado en Eng. & Min. J. de mayo-junio, 1872. Describe los más importantes distritos cupríferos antiguos; en la época de la visita del autor todas las minas se encontraban en actividad).

20. EARL, T. C.

Gold in the straits of Magellan:

Oro en el Estrecho de Magallanes:

Min. J., vol. CXI, p. 882-883, 1915.

21. FALKE, HORST.

Rezente sedimente und erzseifen anden küsten der insel Chiloé:

Sedimentos recientes y placeres ferruginosos en la costa de la isla de Chiloé:

Geol. Meere u. Binnengew. Bd. 2, H. 3, noviembre, 1938.

(p. 369-390; 6 figs.).

22. FALKE, HORST.

Los lavaderos de oro en la isla de Chiloé:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 62, septiembre, 1936.

(p. 583-590; 2 perfiles, 2 croquis, 1 mapa geog. Ubica y describe cada uno de los yacimientos y concluye que los lavaderos existentes ya no tienen importancia económica).

23. FERNANDEZ MOHENA, JULIO.

Estudio sobre minería del oro en la provincia de Coquimbo:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 78, enero, 1938.

(p. 25-31. Expone estado actual de la minería aurífera en Coquimbo. Concluye que es preciso realizar estudios geológicos y económicos que indiquen los puntos más favorables para la inversión de capital).

24. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Informe geológico del mineral de Punta del Cobre:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 80, marzo, 1938.

(p. 130-146; 7 croquis, 1 pl. geol., 1 pl. mina, 10 figs. Describe petrología, petrografía, yacimientos de cobre, estructura de las vetas, mineralización, zonas de oxidación y cementación, diferenciaciones primarias y expectativas del distrito minero de "Punta del Cobre" situado frente a la Estación de Tierra Amarilla, Copiapó. Concluye que:

a) La roca en que se encuentran los yacimientos es una andesita que atraviesa la serie caliza del Neocomiano;

- b) El origen de las vetas debe buscarse en una magma granodiorítico, representado por los filones de riolita que atraviesan la andesita;
- c) El yacimiento es de alta temperatura).

25. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Informe sobre el yacimiento de cobre San José, ubicado en la Sierra de La Ternera, Copiapó:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 82, mayo, 1938.

(p. 326-331; 2 figs., 1 pl. de ubicación. Estudia geología y valuación del yacimiento. Estima que no da garantías suficientes para la construcción de una planta de beneficio).

26. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Geología de los yacimientos de fierro de Chile:

Rev. Minerale, N° 28, marzo, 1949.

Bol. Min., vol. LXI, N° 590, junio, 1949.

(p. 213-227. Describe brevemente distribución y concentración del fierro en los diferentes procesos geológicos. Clasifica los yacimientos según su génesis en magmáticos, sedimentarios y metamórficos. Indica depósitos chilenos y sus reservas aproximadas de mineral).

27. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Antecedentes geológicos sobre los yacimientos minerales de Chile con excepción del carbón y petróleo.

Bol. Min., vol. LIX, N° 569, septiembre, 1947.

(p. 514-524. Describe características yacimientos chilenos de origen magmático. Enumera los yacimientos de todas las substancias minerales metálicas y no metálicas que se encuentran en Chile).

28. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Geología de los yacimientos metalíferos de Chile:

Bol. Min., vol. LIII, N° 500, diciembre, 1941.

(p. 1247-1248. Breve reseña geológica de los yacimientos metalíferos en Chile).

29. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Plano geológico del distrito minero de Cachiyuyo de Oro-Carrera Pinto:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N.os 88-89, noviembre-diciembre, 1938.

(p. 751-754; 1 pl. geológico. Estudia la serie porfirítica, las rocas intrusivas y las vetas metalíferas del distrito aurífero de Cachiyuyo de Oro que ocupa los primeros cerros que forman el borde occidental del Llano de Varas en las cercanías de Carrera Pinto. Concluye que el yacimiento se encuentra próximo al contacto entre mantos de la serie porfirítica y un macizo de granodiorita que se caracteriza por el fuerte proceso de diferenciación magmática que presenta).

30. FLORES WILLIAMS, HECTOR; y HERNANDEZ P., E.

Estudio minero de la zona aurífera de Colliguayo:

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 18, enero, 1933.

(p. 5-14; 6 figs. Informa sobre fisiografía, petrografía, yacimientos. Enumera las minas de la región describiéndolas brevemente).

31. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Antecedentes geológicos sobre el mineral de La Isla en Inca de Oro:

Rev. Minerale, N° 22, septiembre, 1947.

(p. 2-15; 1 fig., 2 perfiles, 1 pl. geol. Expone fisiografía, geología general del distrito, estructura del yacimiento, mineralogía y descripción de las minas principales del yacimiento aurífero de La Isla situado en Inca de Oro, provincia de Atacama).

32. FLORES WILLIAMS, HECTOR; y RUIZ FULLER, CARLOS.

Estudio geológico del distrito de Inca de Oro, provincia de Atacama:

Cong. Pan. Eng. Min. e Geol., 2d, An. vol. 2, 1946.

(p. 243-273; 3 figs., 6 pls., 1 mapa geol. La mayoría de las vetas mineralizadas del distrito se presenta en aureolas de contacto de las intrusiones de diorita del cretáceo en las series porfíricas. Extractos sedimentarios fosilíferos intercalados en las series son de edad neocomiana-cretáceo inferior. Los minerales de importancia económica son oro y cobre; ellos son trabajables desde la zona de enriquecimiento secundario hasta una profundidad de 60 a 80 metros).

33. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Estudio metalogénico del algunas muestras de la mina El Espino de Pe-torca:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 64, noviembre, 1936.

(p. 691-694; 5 figs. Estudia génesis y enriquecimientos de las vetas por análisis microscópicos y con espectrógrafo de cuarzo, con espectros de chispa y arco, de muestras facilitadas por J. M. C. Concluye que la paragénesis corresponde al tipo de vetas hidrotermales extrusivas).

34. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Informe sobre el yacimiento aurífero La Isla —Talca—:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 47, junio, 1935.

(p. 296-299; 1 croquis. Describe geología del yacimiento y concluye que, tanto las leyes del común como las de las zonas con fuerte impregnación, son demasiadas bajas para permitir su explotación económica).

35. FLORES WILLIAMS, HECTOR; y NEF, EDUARDO.

Informe sobre los placeres auríferos del río Iñaque, provincia de Valdivia:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 43, febrero, 1935.

(p. 64-76; 2 perfiles, 2 planos. Entrega los resultados de la ejecución de 6 pozos en las vegas del río Iñaque y 19 pozos en las vegas del estero Pilpeo).

36. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Estudio geológico sobre las minas de plata de Santa Rosa, provincia de Tarapacá:

Cong. Pan. Eng. Min. e Geol., 2d, An., vol. 2, 1946.

(p. 223-241; 4 figs., 6 pls. Los minerales argentíferos de Santa Rosa se presentan en dos grupos de vetas. La roca encajadora es una serie caliza del Dogger —Jurásico— intrusada por diorita porfirítica; el mineral de plata más abundante es Kerargirita; plata nativa y algo de huantajayita también se presentan).

37. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Monografía sobre la Compañía Minera Aisén:

Rev. Minerales, N° 44, abril-junio, 1953.

(p. 55-59. La monografía incluye descripción geológica de la región de lago Buenos Aires, provincia de Aisén, donde se encuentra la mina de plomo y zinc que explota la Compañía. "El lago Buenos Aires, geológicamente constituye el lecho de un cajón glacial cuaternario que corría hacia el Atlántico").

38. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Antecedentes geológicos sobre los yacimientos de plomo de Chile:

Bol. Min., vol. LVI, N° 526, febrero, 1944.

(p. 173-180; 1 croquis geol. Describe minas de plomo de las provincias de Tarapacá, Atacama y Aisén. Clasifica todos los yacimientos descritos en dos grandes grupos: "relacionados con rocas intrusivas —diorita andina— y relacionados con rocas extrusivas o volcánicas —riolitas—).

39. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Geología de los yacimientos de cobre y oro de Chile:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol 3, 1942.

(p. 1145-1185; 20 figs., 10 gráficos de mineralización, 1 croquis geol. Enumera los yacimientos de cobre y de oro de Chile, analizándolos en lo que dice relación con sus características geológicas y de mineralización. Concluye que la mayor parte de los yacimientos metalíferos de Chile está ligada a las intrusiones de diorita andina ocurridas entre el cretáceo superior y terciario inferior; otra parte tiene relación con las efusiones de liparita —dacita— del mioceno. No se conocen yacimientos ligados claramente a granitos antiguos).

39a. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Antecedentes geológicos sobre la Mina Despreciada de la Compañía Minera de Tocopilla, S. A.:

Mem. Prim. Convención Interam. Rec. Min., octubre, 1952.

(p. 43-51; 5 pls., 3 figs., 1 perfil, 2 cuadros. Expone generalidades geología general, geología del yacimiento, estructura y relleno de las vetas, mineralización y expectativas de la mina Despreciada, situada 4 Kmtrs. al nor-este de Tocopilla, provincia de Antofagasta. "Desde el punto de vista geológico el yacimiento tiene gran interés, ya que es una de las pocas minas chilenas en las cuales la explotación ha sobrepasado los 600 metros de profundidad").

39b. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

Monografía del mineral de la Compañía Minera Cerro Negro, Cabildo, Chile:

Mem. Prim. Convención Interam. Rec. Min., octubre, 1952.

(p. 358-367; 3 pls., 2 flow-sheet, 2 perfiles. Estudia mineral situado al sur del pueblo de Cabildo, provincia de Aconcagua. La monografía incluye geología, descripción petrográfica, mineralización, descripción del yacimiento, cubicación y reservas, explotación y beneficio. Predominan las rocas de la formación porfirítica y las intrusivas son relativamente escasas; la mineralización es del tipo de impregnación y los minerales son de cobre observándose especialmente calcosina, bornita y calcopirita).

40. FRITIS, RICARDO; y MILON, CHARLES.

El yacimiento de plomo y zinc del lago Buenos Aires, provincia de Aisén: Bol. Min., vol. LX, N° 577, mayo, 1948.

(p. 234-239; 3 figs., 1 mapa geol., 1 croquis geol., 1 pl. geol. Describe el yacimiento y exploraciones realizadas. "Pertenece al tipo clásico de los depósitos metasomáticos —hay manifestaciones de relleno durante la última fase de la mineralización— de zinc, plomo y plata, en las calizas —más exactamente mármoles—, como resultado del metamorfismo regional, relacionados con una serie de diques lamprofíricos, en la vecindad inmediata de un batolito granodiorítico —en cuyo magma probablemente se formaron los diques y las soluciones mineralizantes— y de un contacto con esquistos metamórficos —filitas—").

41. FRITIS, RICARDO; y MILON, CHARLES.

Chilean mineral area offers new field for exploration:

Area mineralizada chilena ofrece un campo nuevo a la explotación:

Eng. & Min. J., vol. 149, N° 4, 1948.

(p. 92-94; 5 figs. Afloramientos de galena y blenda de alta ley se presentan en Aisén, sur de Chile).

42. FRITZCHE, C. H.

Allgemeine betrachtungen über die kupferlagerstätten:

Consideraciones generales sobre los yacimientos de cobre:

Geol. Rundsh., vol. XVII, 1926.

(p. 110-121. Se refiere a los depósitos de cobre chilenos).

43. FRITZCHE, C. H.

Informe sobre el yacimiento de fierro El Colmo:

Bol. Min., vol. XLII, N° 379, noviembre, 1930.

(p. 699. Describe geología y valuación del yacimiento y concluye que a pesar de las altas leyes encontradas, el yacimiento no es comercialmente explotable).

44. FRITZCHE, C. H.

Informe sobre el reconocimiento del mineral de oro Cerro Polcura al sur-este de Linares:

Bol. Min., vol. XLII, N° 379, noviembre, 1930.

(p. 672-673. Describe geología general, génesis de guías delgadas y análisis químicos. Concluye que el mineral no tiene valor alguno).

45. FRITZCHE, C. H.

Informe sobre mineral de oro de Las Palmas del departamento de Talca:

Bol. Min., vol. XLII, N° 378, octubre, 1930.

(p. 618-621. Contiene descripción general del mineral y particular de las vetas y zonas mineralizadas en porfirita).

46. GARCIA, ARISTIDES.

El mineral de Chañarcillo:

Bol. Min., vol. XLIV, N° 395, mayo-junio, 1932.

(p. 250-251. Discute brevemente los filones argentíferos de Chañarcillo).

47. GAZITUA N., JOSE.

La minería e industria del oro en Copiapó:

Bol. Min., vol. XLIII, N° 392, diciembre, 1931.

(p. 968-974. Reúne antecedentes históricos y describe los minerales auríferos de Copiapó).

48. GAZITUA N., JOSE.

La minería e industria de la plata en Copiapó:

Bol. Min., vol. XLIII, N° 391, noviembre, 1931.

(p. 857-863. Describe yacimientos argentíferos de Copiapó con una referencia especial de los de Chañarcillo, Tres Puntas y Chimbero).

49. GAZITUA N., JOSE.

La minería e industria de la plata en Copiapó:

Bol. Min., vol. XLIII, N° 392, diciembre, 1931.

(p. 1020-1027. Informa sobre metalurgia de la plata y estado actual de las minas argentíferas de Copiapó).

50. GEIJER, P.

The iron-ores of the Kiruna type. Geographical distribution, geological characters and origin:

Los minerales de hierro del tipo de Kiruna. Distribución geográfica, características geológicas y origen:

Arsb. Sver. geol Undersökn, XXIV, N° 4, 1931.

(p. 1-39, varias figs).

51. GEIR, BRUNO.

Chilenische goldseifen und ihre vorrichtung fur baggerbetrieb:

Placeres auríferos chilenos:

Metal u. Erz Jg. 30, H. 3, febrero, 1933.

(p. 41-46; 7 figs. Describe los placeres auríferos de Casablanca, provincia de Valparaíso).

52. **GEIR, BRUNO.**
Die goldlagerstätte El Chivato bei Talca, Chile:
Yacimiento de oro El Chivato cerca de Talca:
Zeitschr. f. prak. Geol., N° 4, abril, 1933.
(p. 61-69; 6 figs. Informa sobre yacimiento, estructura y tectónica del criadero; diferenciación primaria en profundidad y distribución del contenido metálico).
53. **GEIR, BRUNO.**
El yacimiento de oro El Chivato en las cercanías de Talca:
Bol. Min., vol. XLV, N° 401, junio-julio, 1933.
(p. 205-216; 6 figs. Es la traducción por L. D. K. del N° 52).
54. **GONZALEZ M., ALFREDO.**
Monografía del mineral de Potrerillos:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 47, junio, 1935.
p. 282-295, 1 fig. Incluye breve reseña geológica y mineralógica del yacimiento de cobre de Potrerillos).
55. **GRENINGER, L. I.**
El desarrollo de las minas y obras subterráneas de La Andes Copper Mining Co. en Potrerillos:
Bol. Min., vol. XLI, N° 359, marzo, 1929.
(p. 105-119; 12 figs. Incluye breve descripción geológica del yacimiento).
56. **GRENINGER, L. I.**
Una descripción de los procedimientos empleados en la mina de Potrerillos de la Andes Copper Mining Company.
Bol. Min., vol. L, N° 463, noviembre, 1938.
(p. 1041-1053. Incluye historia, geología, exploración y explotación del yacimiento).
57. **HEMMER, AUGUSTO.**
Informe sobre el yacimiento Serena de cobre, oro y plata en el territorio de Magallanes:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 28, noviembre, 1933.
(p. 370-380, 1 mapa geog. Describe geología, mineralización, trabajos mineros y reconocimientos a efectuar para la valorización del yacimiento).
58. **HEMMER, AUGUSTO; y BIANCHI, ERNESTO.**
Informe geológico minero de las minas de la Sociedad Aurífera de Ocoa:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 42, enero, 1935.
(p. 5-27; 2 croquis, 1 perfil. Estudia zona que comprende "todo el cordón de cerros que corre de Norte a Sur desde el pueblo de Calera, por el Norte, hasta el cajón de San Pedro por el Sur; el valle del río Aconcagua por el Poniente; y el río Aconcagua y el estero de Pachacama por el Oriente". Describe fisiografía, geología, tectónica, yacimientos y cada una de las minas de la Sociedad Aurífera de Ocoa).

59. **HEMMER, AUGUSTO.**
Informe geológico minero de la Cordillera de la Costa, en los alrededores de Quillota:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 51, octubre, 1935.
(p. 486-497; 1 mapa geol. Amplía el informe anterior N° 58. Los nuevos estudios permiten determinar más exactamente el límite entre la formación porfirítica y la granodiorita en la parte oriental de la zona. Añade otros antecedentes de las minas estudiadas en el N° 58).
60. **HENDRICKS, J. A.**
The Chuquicamata ore-body:
El cuerpo mineralizado de Chuquicamata:
Bull. Geol. Univ. California, vol. XIV, 1922.
(p. 75-84).
61. **HERMANN, F.; y GUNTHER, O.**
Ueber einige wenig bekannte platinvorkommen der welt;
Sobre algunos depósitos de platino poco conocidos:
Mettal u. Erz Jg. 33, H. 5, marzo, 1936.
(p.113-116; 4 figs. Breves descripciones de los depósitos de platino en Abisinia, Sierra Leona, Chile y Brasil).
62. **HERNANDEZ, EDUARDO.**
Informe sobre los lavaderos de oro de Larraín Alcalde:
Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 23, junio, 1933.
(p. 198-201. Estudia quebradas de La Parrilla y El Lingue ubicadas en Pichilemu, departamento de Santa Cruz, providencia de Colchagua. Describe fisiografía y geología de los lavaderos. Concluye que el estudio realizado no permite una valuación del yacimiento).
63. **HORNKOHL, HERBERT.**
El cobalto en Chile:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. IV, 1942.
(p. 1602-1625; 3 figs. Enumera los yacimientos chilenos e indica la mineralización de los mismos, describe detalladamente los yacimientos de las provincias de Coquimbo, Atacama, Aconcagua, O'Higgins y Santiago. Acompaña bibliografía de 6 títulos).
64. **JARAMILLO, RODOLFO.**
Mineral de Potrerillos de la Andes Copper Mining Cò.:
An. Inst. Ing., vol. XXVII, 1927.
(p. 8-15: 2 pls. ubicación, 11 figs. Monografía del mineral de Potrerillos, provincia de Atacama, con breves referencias a las reservas de mineral).
65. **JARREL, O. W.**
Oxidation at Chuquicamata, Chile:
Oxidación en Chuquicamata, Chile:

Econ. Geol., vol. 39, N° 4, junio-julio, 1944.

(p. 251-286; 4 figs. Describe los rasgos geológicos generales y el agua subterránea de Chuquicamata; la oxidación de los diversos tipos de sulfuros, los cambios secundarios en la zona de oxidación y el origen del cuerpo mineralizado considerado como el más grande de los yacimientos de cobre conocidos en el mundo).

66. KAISER, LUIS.

Geología de los yacimientos de cobre de Chile:

Bol. Min., vol. LVII, N° 541, mayo, 1945.

(p. 284-291. Describe mineralogía; yacimientos hipotermales, con turmalina, piritosos, mesotermales y epitermales. Alteración de la roca encajadora, diferenciaciones primarias y secundarias, morfología y estructura de los yacimientos).

67. KITTL, ERWIN.

El mineral de hierro en América del Sur y los yacimientos de Argentina:

Bol. Min., vol. XXXIX, N.os 336 y 337, abril y mayo, 1927.

(p. 207-220 y 258-264; 2 figs. Breve descripción de los yacimientos de hierro en Chile, Brasil y otros países de América del Sur, con una referencia más detallada de los depósitos argentinos).

68. KOEBERLIN, R. F.

La historia minera de Andacollo:

Bol. Min., vol. L, N° 458, junio, 1938.

(p. 490-494. Además de una detallada historia minera, contiene breves referencias geológicas de la zona).

69. KUNTZ, JULIO.

Monografía minera de la provincia de Antofagasta:

Bol. Min., vol. XL, N.os 348, 349 y 350; abril, mayo y junio, 1928.

(p. 190-209, 253-275 y 301-334; 44 figs., 8 croquis, 4 pls., 1 perfil. Entrega datos de producción, geográficos, geológicos, climatéricos y enumera los diversos yacimientos metalíferos en la provincia de Antofagasta. "La mayoría de los yacimientos se hallan en la formación mesozoica con sus intrusivos de la misma edad y del terciario, como vetas, mantos, zonas de impregnación y depósitos metasomáticos de contacto").

70. KUNTZ, JULIO.

The El Teniente copper-mine, Rancagua, Chile —Abstract—:

La mina de cobre El Teniente, Rancagua, Chile —Resumen—:

Min. J., vol. CLX, 1928.

(p. 198-199).

71. KUNTZ, JULIO.

Sobre la geología y los yacimientos metalíferos de Chile:

Bol. Min., vol. XXXIX, N° 339, julio, 1927.

(p. 401-408; 1 croquis sobre formas de yacimientos. Trata estructura geológica de Chile y critica terminología empleada por Little en el libro "The Geology and metal deposits of Chile". Además, explica en un croquis "casi todas las formas de yacimientos que existen en Chile").

72. LEIDING V., BENJAMIN.

Monografía del mineral de Chuquicamata de la Chile Exploration Co.:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 58, mayo, 1936.

(p. 325-346; 1 croquis, 2 flow-sheet. Incluye también descripción del yacimiento, formación geológica y mineralogía).

73. LEIDING V., BENJAMIN.

Monografía de la Compañía Minera de Tocopilla:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 56, marzo, 1936.

(p. 177-190; 1 croquis geol., 1 flow-sheet, 1 pl. de explotación. Trae una breve reseña geológica de las minas de la Compañía Minera de Tocopilla, situada cuatro kms. al interior del puerto del mismo nombre. "Las minas se encuentran en una región formada por diorita que está atravesada por dos diques andesíticos de cuatro a cinco metros de potencia y que distan entre ellos unos 60 hasta 120 metros. Las vetas están formadas en los contactos de estos diques con la roca fundamental").

74. LEIDING V., BENJAMIN.

Estudio general sobre manganeso en Chile:

Bol. Min., vol. LIII, N.os 491 y 492, marzo y abril, 1941.

(p. 249-267 y 404-427; 13 figs., 6 croquis, 1 perfil. Comprende generalidades, situación mundial del manganeso, yacimientos chilenos y sus reservas, explotación y rentabilidad del manganeso, concentración de los minerales, resumen y conclusiones).

75. LEIDING V., BENJAMIN.

La minería en Chile:

Bol. Min., vol. XLVI, N° 416, diciembre, 1934.

(p. 675-679. Breve reseña de las sustancias metálicas y no metálicas en cuanto a sus reservas en Chile).

76. LEIDING V., BENJAMIN.

Mineral de la Ex-Guerrera:

Bol. Min., vol. XLV, N° 399, enero-febrero, 1933.

(p. 16-20; 1 croquis. Informa sobre historia, formación y mineralización, expectativas y ley crítica de la mina La Ex-Guerrera, situada en el departamento de Taltal, en la Sierra Esmeralda, provincia de Antofagasta, 75 Kms. al sur de Taltal. "El mineral es de oro, con algo de cobre en algunas regiones, siendo su ganga cuarzo con fierro oxidado. La roca predominante de la región es ácida, especialmente se observa la riolita").

77. LEIDING V., BENJAMIN.

Informe sobre el mineral de La Isla:

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 23, junio, 1933.

(p. 209-212. Informa sobre mineral aurífero de La Isla, ubicado en la sierra de La Isla, 27 Kms. al sureste del puerto de Taltal. Describe historia, formación, minas de la región, costos y ley crítica. Concluye que se presentan buenas expectativas).

78. LEIDING V., BENJAMIN.

Informe sobre el mineral de Las Tipias:

Bol. Min., vol. XLIV, N° 397, septiembre-octubre, 1932.

(p. 578-580; 1 croquis mina. Informa historia y formaciones del mineral aurífero de Las Tipias, ubicado en el departamento de Taltal, provincia de Antofagasta. Describe diversas minas de la región y acompaña análisis de muestras).

79. LEIDING V., BENJAMIN.

Informe preliminar sobre el mineral de Caracoles:

Bol. Min. y Pet., vol. IV, N° 33, abril, 1934.

(p. 145-147. Describe formación y situación actual del mineral de plata de Caracoles, ubicado en Sierra Gorda, provincia de Antofagasta. Aconseja instalar una planta de lixiviación para tratar los desmontes).

80. LITTLE M. F., JAMES.

La oxidación y enriquecimiento secundario en los yacimientos metalíferos epigenéticos de Chile:

Bol. Min., vol. LVIII, N° 557, septiembre, 1946.

(p. 479-484. Traducción de F. B. Estudia oxidación y enriquecimiento secundario de los yacimientos de cobre, plata, oro, mercurio y otros minerales).

81. LITTLE M. F., JAMES.

The geology and metal deposits of Chile:

La geología y depósitos metalíferos de Chile:

New York, 1926.

(188 pgs., numerosas figs. y pls.).

82. LOPEZ, VICTOR.

The primary mineralization at Chuquicamata, Chile:

La mineralización primaria en Chuquicamata:

Econ. Geol., vol. 34, N° 6, septiembre-octubre, 1939.

(p. 674-711, 16 figs.).

83. LOPEZ, VICTOR.

La mineralización primaria en Chuquicamata:

Bol. Min., vol. LII, N.os 478 y 479, febrero y marzo, 1940.

(p. 213-222 y 290-298; 5 figs. Describe detalladamente las relaciones estructurales, alteración de las rocas y mineralización de sulfuros en el distrito minero de Chuquicamata. Dedicó especial atención a la disposición zonal de los diversos tipos de alteración y de la mineralización sulfurada. La

mineralización está asociada con potentes grietas N-S y varias zonas de agrietamiento N-10°-E. La roca encajadora tiene las características mineralógicas y la composición química de una granodiorita).

84. NEWHOUSE, W. H.
Ore deposits as related to structural features:
Depósitos minerales referidos a los rasgos estructurales:
Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1942.
(280 pgs. Contiene varios trabajos referentes a depósitos metalíferos. Entre ellos uno dedicado a Chuquicamata).
85. LOPEZ, VICTOR.
Chuquicamata, Chile:
Chuquicamata:
Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1942.
(p. 126-128; 2 croquis. Es uno de los estudios considerados en el N° 84. El modelo estructural general de Chuquicamata está aparentemente formado por zonas intensamente cizalladas con dirección norte-sur, con fuertes fracturas de tensión desarrolladas dentro de las zonas. La roca alterada y la mineralización están fuertemente ligadas al aspecto estructural).
86. MARCH, W. S., Jr.
Ore deposits at Potrerillos, Chile:
Depósitos minerales de Potrerillos:
Copper resources of the world—XVI Intern. Geol. Congr., vol. 2, 1935.
(p. 485-500; 5 figs., 1 mapa geol.).
87. MARSH, R.
Geology of the Braden mine:
Geología de la mina Braden:
Econ. Geol., vol. XVII, 1922.
(p. 498-501).
88. MCALLISTER, J. F.; FLORES, H.; y RUIZ, C.
Quicksilver deposits of Chile:
Depósitos de mercurio de Chile:
U. S. Geol. Surv., B. 964-E, 1950.
(p. 361-400; con ilustraciones y mapas geol. Los depósitos de mercurio de Chile se presentan en zonas fracturadas cerca de las intrusiones de granodiorita, en la formación porfirítica mesozoica de la parte norte del centro de Chile. Los principales minerales son cinabrio y tetrahedrita mercurial. El cinabrio de grano grueso y la tetrahedrita mercurial se consideran de origen hipogénico).
89. MCALLISTER, J. F.; y SHAININ E., VINCENT.
Geology of the Batuco lead-zinc deposits in central Chile —Abstract—:
Geología de los depósitos de plomo-zinc de Batuco en Chile central —Resumen—:

Econ. Geol., vol. 42, N° 4, 1947.

(p. 417. Se presentan en zonas fracturadas en tobas andesíticas del Mesozoico y brechas. Fallas preceden y anteceden a la mineralización y fueron el principal factor estructural. "Galena y esfalerita, asociadas con cuarzo, calcita, calcopirita y pirita, se presentan como rellenos de grietas y reemplazos").

90. MCALLISTER, J. F.; y RUIZ F., CARLOS.

Geology of tungsten deposits in north-central Chile:

Geología de los depósitos de tungsteno en la parte norte de Chile central: U. S. Geol. Surv., B. 960-C, 1948.

(p. 89-107; 3 figs., 7 pls. Los depósitos de tungsteno en la parte norte del centro de Chile se presentan como reemplazos de moderada alta temperatura en varias facies silíceas del complejo intrusivo diorítico del cretáceo andino. Scheelita es el único mineral de tungsteno. Minerales asociados con la scheelita son turmalina negra, cuarzo, sericita o mica blanca, pirita, calcopirita y minerales de hierro).

91. MELO G., HECTOR.

Consideraciones generales sobre la minería aurífera en Chile:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N.os 88-89, noviembre-diciembre, 1938.

(p. 755-773. Describe estado actual de la minería aurífera en Chile).

92. MELO G., HECTOR.

Visita al presunto yacimiento estañífero de Lomas Bayas, en la comuna de Colina:

Bol. Min. y Pet., vol. VII, N°-68, marzo, 1937.

(p. 156-161; 1 croquis, 1 pl. de muestreo, 1 pl. topg. Estudia distrito de Lomas Bayas, comuna de Colina, provincia de Santiago. Describe brevemente fisiografía y yacimiento. Las muestras tomadas dieron resultados negativos en puntos que anteriormente habían dado 0,57 y 0,07% de estaño. Concluye que debería efectuarse un destierre para despejar la incógnita de muestras que anteriormente resultaron con 2,26 y 1,08% de estaño).

93. MOESTA, F.

El mineral de Chañarcillo:

Bol. Min., vol. XL, N° 348, abril, 1928.

(p. 167-182. Describe características geológicas y mineras del distrito argéntífero de Chañarcillo).

94. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Geología del distrito minero de La Higuera, ubicado en la provincia de Coquimbo:

An. Fac. Cienc. Fis. y Mat., N° 7, 1950.

(p. 81-176; numerosas figs., pls. y perfiles geols. Estudia fisiografía, geología, petrografía de las rocas cobertizas y del batolito andino; los yacimientos minerales, mineralización, estructura y origen de las vetas; posibilidades mineras del distrito y descripción particular de las vetas del distrito cuprí-

fero de La Higuera. "Por la morfología de la región se pueden apreciar diversos ascensos ocurridos en el Plioceno o Cuaternario, que ha dado por resultado un relieve escalonado. Las formaciones geológicas son en su totalidad mesozoicas y pueden sintetizarse en dos grupos principales: el batolito andino y las rocas cobertizas. Estas últimas están formadas por porfiritas que descansan concordantemente sobre rocas córneas, provenientes al parecer del metamorfismo de sedimentos margosos. Las porfiritas también exhiben un metamorfismo termal acentuado en algunos sectores. La composición petrográfica del corazón del batolito corresponde a tonalitas y granodioritas").

95. MUÑOZ CRISTI, JORGE; FLORES W., HECTOR; y PIZARRO, B.
Placeres auríferos en las provincias de Cautín y Valdivia:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 26, septiembre, 1933.
(p. 283-317; 26 figs., 1 perfil, 1 pl. topg. El estudio comprende región entre los ríos San Pedro por el sur; Cautín por el norte; la Costa por el oeste y la cuenca de los lagos por el este. Describe fisiografía y geología en lo que dice relación con los placeres auríferos, dividiendo la región en tres zonas: el valle central, el macizo montañoso central que se extiende entre los ríos Toltén y San Pedro, y la Cordillera de la Costa).
96. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Los placeres auríferos de Espíritu Santo, Algarrobo y Hornillos en la provincia de Coquimbo:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 40, noviembre, 1934.
(p. 581-589; 1 pl. de ubicación, tres perfiles. Indica características morfológicas, fisiográficas y geológicas de los placeres auríferos. Concluye que sería conveniente reconocer el lecho del estero Canela, frente al pueblo del mismo nombre, y ubicar el yacimiento de Hornillos).
97. MUÑOZ CRISTI, JORGE; y BIANCHI, ERNESTO.
Los yacimientos auríferos de Malacara:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 38, septiembre, 1934.
(p. 465-476; 5 perfiles, 1 pl. Describe fisiografía, rasgos geológicos generales, vetas auríferas, placeres y descripción particular del yacimiento a base del estudio de varios perfiles. Los yacimientos se encuentran en la comuna de Quintero, provincia de Aconcagua. Concluye que los lavaderos se encuentran prácticamente agotados).
98. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Observaciones petrográficas y mineralógicas en el distrito minero de Pichidegua:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 62, septiembre, 1936.
(p. 556-582; 2 pls., 2 perfiles. Incluye geología, petrografía, petrología, estudio de vetas auríferas, mineralización, distribución de los clavos mineralizados y origen del yacimiento aurífero de Pichidegua, situado al sur del pueblo del mismo nombre. "Por las características morfológicas y minera-

lógicas, las vetas de Pichidegua corresponden a los yacimientos mesotermales de Lindgreen”).

99. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

El distrito minero de Salamanca:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 61, agosto, 1936.

(p. 513-528; 4 figs., 1 croquis geol. Estudia yacimientos ubicados a 3 y 12 Kms. de Salamanca. Describe fisiografía, formación geológica, yacimientos metalíferos de los cuales acompaña análisis químicos por oro, cobre y plata. Indica zonas en las cuales recomienda efectuar reconocimientos auríferos. “En este distrito podemos distinguir dos unidades geológicas: La formación porfirítica mesozoica y la sienita que intruye la anterior...”).

100. MUÑOZ MALUSCHKA, ERNESTO.

Observaciones sobre el porvenir de la minería aurífera nacional:

Bol. Min., vol. LI, N° 466, febrero, 1939.

(p. 94-99. Incluye características de los yacimientos de oro chilenos).

101. MUÑOZ MALUSCHKA, ERNESTO.

La región aurífera de Nirivilo:

Bol. Min., vol. XLIV, N° 398, noviembre-diciembre, 1932.

(p. 585-587; 1 fig. Observaciones de carácter geológico de la región de Nirivilo, provincia de Maule, 52 Kms. al sureste de Constitución).

102. MUÑOZ MALUSCHKA, ERNESTO.

Importancia del desarrollo de los yacimientos de minerales industriales en las provincias de Tarapacá y Antofagasta:

Bol. Min., vol. LX, N° 574, febrero, 1948.

Rev. Minerales, N° 24, marzo, 1948.

(p. 89-95. Enumera y describe brevemente principales yacimientos metálicos y no metálicos de las provincias de Tarapacá y Antofagasta, y destaca la importancia que ellos tienen para el desarrollo de la economía nacional).

103. NEALE SILVA, MIGUEL.

Informe sobre el mineral de Condoriaco:

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 22, mayo, 1933.

(p. 171-176; 2 croquis. Informa sobre minas de la región argentífera de Condoriaco, situada unos 80 Kms. al este de La Serena, provincia de Coquimbo).

104. NEALE SILVA, MIGUEL.

El mineral del Torno:

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 20, marzo, 1933.

(p. 122-125. Describe yacimiento, minas de la región y desmontes del mineral de cobre, oro y plata del Torno, ubicado en La Serena. Considera interesante efectuar un detenido estudio de la región).

105. NEALE SILVA, MIGUEL.

Informe sobre el mineral El Toro:

Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 21, abril, 1933.

(p. 141-144; 3 croquis. Informa sobre yacimiento y minas de la región de la Estancia El Toro en La Serena. Los minerales son oro y cobre; la ganga, cuarzo y óxidos de hierro).

106. NEF, EDUARDO.

Informe sobre la propiedad de la Compañía Minera Plan de Hornos:

Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 64, noviembre, 1936.

(p. 695-705; 1 pl., 1 croquis geol. Estudia fisiografía, geología y descripción particular de las minas de la Compañía Plan de Hornos, ubicadas en las inmediaciones de la línea divisoria departamental entre Illapel y Ovalle. Concluye que, pese a no estar ninguna mina hábil, el porvenir de la zona está en los reconocimientos a profundidad ya que los arranques antiguos se concretaron a la zona de oxidación. Los minerales son de cobre).

107. NEF, EDUARDO.

Informe sobre la zona aurífera Jesús María, Copiapó:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 41, diciembre, 1934.

(p. 647-656; 2 pls. Estudia mineral ubicado en Sierra Jesús María a 8 Kms. de Copiapó. Describe fisiografía, geología particular de las minas Carmen, Al Fin Hallada, San Marcos y San Antonio).

108. NEUENSCHWANDER V., CARLOS; y TAVERA, JUAN.

Yacimientos de plomo y Neocomiano de Las Cañas en el departamento de Vallenar:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. 3, 1942..

(p. 1094-1109; 1 mapa de ubicación, 10 figs., 1 croquis geol., 2 perfiles. Incluye breve descripción geológica del yacimiento de plomo Las Cañas y de la fauna encontrada en la misma zona. Indica bibliografía de 18 títulos).

109. ORDOÑEZ, EZEQUIEL.

El oro de Pichidegua:

Bol. Min., vol. XXXIX, N° 340, agosto, 1927.

(p. 468-472. Considera las vetillas cuarzosas con algún oro nativo, pirita y otros minerales que se encuentran en la diorita cuarcífera del poblado de Pichidegua, provincia de Colchagua. Añade antecedentes históricos sobre explotaciones auríferas en la región).

110. OVALLE R., EDUARDO.

Explotación de minerales de oro:

Bol. Min., vol. XLVI, N° 412, agosto, 1934.

(p. 452-468; 6 croquis. Expone factores que a su juicio, tienen mayor importancia para trabajar con éxito una mina de oro. Presenta como ejemplo su experiencia personal en el mineral de Pastos Largos, ubicado en el departamento de Huasco, 45 Kms, al sureste Vallenar. Indica geología y morfología de la zona aurífera de Pastos Largos).

111. OVALLE R., EDUARDO.
Descripción geológica del mineral de Viscachas:
Bol. Min., vol. XXXIX, N° 333, enero, 1927
(p. 23-36; 6 croquis. Describe formaciones, mantos, vetas, bonanzas, zonas de mineralización e historia del mineral argentífero de Viscachas, ubicado 30 Kms. al sur de Vallenar).
112. PEÑA Y LILLO, OSCAR.
Monografía sobre el mineral de fierro de El Algarrobo:
Bol. Min., vol. XL, N° 351, julio, 1928.
(p. 377-381; 5 figs. Incluye historia, geología, reconocimientos y cubicaciones del yacimiento de fierro El Algarrobo situado cerca de Vallenar).
113. PEÑA Y LILLO, OSCAR.
Monografía sobre el mineral de El Tofo:
Bol. Min., vol. XL, N° 347, marzo, 1928.
(p. 123-138; 16 figs., 1 mapa regional. Incluye datos geográficos, históricos, de aprovisionamiento y recursos, de trabajo y explotación de minerales, geológicos, de reservas de minerales y de transporte).
114. PEÑA Y LILLO, OSCAR.
Monografía sobre el mineral de fierro de El Tofo:
Bol. Min., vol. LMI, N° 500, diciembre, 1941.
(p. 1273-1285. Pone al día con nuevos antecedentes recopilados, el estudio N° 113).
115. PEÑA Y LILLO, OSCAR.
La minería del manganeso en Chile:
Bol. Min., vol. XL, N° 356, diciembre, 1928.
(p. 663-669. Enumera, de norte a sur del país; las minas de manganeso y las describe en forma muy somera).
116. PEÑA Y LILLO, OSCAR.
Breve reseña sobre la minería en Chile; desde la Conquista hasta el año 1926:
Bol. Min., vol. XXXIX, N° 344, diciembre, 1927.
(p. 702-722; 12 figs. Breve reseña geológica de Chile e histórica de su producción de oro, cobre, plata, plomo, fierro y substancias no metálicas desde la Conquista hasta el año 1926).
117. PERRY D., V.
Geología del yacimiento de Chuquicamata:
Bol. Min., vol. LXIII, N° 631, abril, 1953.
(p. 1505-1509. "Las rocas de Chuquicamata son esencialmente graníticas e invaden un complejo de formaciones metamórficas, sedimentarias y volcánicas. Masas localizadas de roca granítica afloran a lo largo de una faja angosta de 153 Kms. de largo en dirección N 15° E. El yacimiento mismo

está limitado principalmente dentro del área porfírica con rumbo N 10° E y longitud aproximada de 3.000 metros”).

118. PILZ, RICARDO.
Die kupferezdistrikt von Tocopilla in Nordchile:
Sobre el distrito cuprífero de Tocopilla en el norte de Chile:
Zeitschr. f. prak. Geol., vol. XXXVII, 1929.
(p. 22-27; varias figs.).
119. PILZ, RICARDO.
El distrito cuprífero de Tocopilla en el norte de Chile:
Bol. Min., vol. XLII, N° 376, agosto, 1930.
(p. 442-448; 2 pls. Traducción de A. M. “Las vetas cupríferas de Tocopilla deben considerarse como resultado de fuertes procesos de separación química, llevados a efecto en el Jurásico o en el Cretáceo, en el interior de un magma ascendente”).
120. POEHLMANN, R.
Los lavaderos de oro de Punta Arenas y de la región septentrional de Tierra del Fuego:
Bol. Min., vol. XLVI, N° 405, enero, 1934.
(p. 34-40. Entrega antecedentes sobre existencia de lavaderos, constitución de los sedimentos auríferos, minerales que acompañan al oro, procedencia del oro y geología de los lavaderos. Un apéndice enumera lavaderos descubiertos y explotados en la región hasta el año 1900).
121. E. R. E.
Reseña histórica de la minería aurífera en Chile:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 55, febrero, 1936.
(p. 150-152. Incluye datos históricos de producción desde 1545 hasta 1934 inclusive).
122. E. R. E.
Reseña histórica de la minería del cobre en Chile:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 75, octubre, 1937.
(p. 617-624. Breve descripción de los yacimientos productores de cobre en Chile y estadísticas de producción desde 1600 a 1936).
123. RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.
Diferenciaciones secundarias en los yacimientos auríferos:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. 3, 1942.
(p. 1126-1133. Estudia enriquecimiento secundario del oro con breves referencias a los yacimientos de los Mantos de Punitaqui, departamento de Ovalle, y de Alhué, departamento de Melipilla).
124. RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.
Antecedentes para el conocimiento de los minerales de fierro del país:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 389, septiembre, 1931.

(p. 758-762. Informa sobre los yacimientos de fierro en las provincias de Antofagasta, Atacama y Coquimbo. Acompaña análisis químicos de las minas enumeradas).

125. ROMERO, MARTIN.

Estudio preliminar de la minería aurífera en la provincia de Atacama: Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 79, febrero, 1938.

(p. 77-85. Estudia mineralización aurífera, costos, métodos de explotación y extracción, reservas de minerales y compañías mineras auríferas de la provincia de Atacama. Concluye que la minería aurífera en la región se encuentra al borde de una crisis).

126. ROMERO, MARTIN.

Informe sobre el yacimiento aurífero de la bahía de Pumillahue-Chiloé: Bol. Min., vol. XLIV, N° 397, septiembre-octubre, 1932.

(p. 562-563. Informa sobre muestreo de las arenas auríferas de la bahía de Pumillahue. Concluye que la ley media de la faja aurífera es 2 grs. por metro cúbico, con una cubicación aproximada de 120 Kgrs. Esta faja se encuentra casi en su totalidad bajo el nivel del mar, lo cual dificultaría su explotación).

127. RUIZ FULLER, CARLOS.

Posibilidades mineras de Aisén:

Rev. Ch. Hist. y Geog., vol. XCVII-XCVIII-XCIX, 1944-1945-1946.

(p. 131-166; 154-176 y 402-414; 33 figs., 2 croquis, 1 perfil. Informa sobre la provincia de Aisén en lo que respecta a: recursos, antecedentes mineros, geología, fisiografía y estudia la serie porfirítica, el basamento cristalino, los sedimentos marinos del cretáceo, la diorita andina, el terciario inferior, los lacolitos del Coihaique, el terciario marino, basaltos modernos, yacimientos no metálicos y yacimientos metalíferos con una referencia especial a la mina Silva de plomo y zinc, ubicada en una de las riberas del lago Buenos Aires).

128. RUIZ FULLER, CARLOS.

Estudio geológico de la región Ojancos —Punta del Cobre—:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. 3, 1942.

(p. 1186-1225; 26 figs., 1 pl. geol., 1 perfil. Estudia fisiografía, geología general, análisis químicos de muestras de carácter granítico, y los yacimientos desde el punto de vista geológico de la región de Ojancos, cerca de Copiapó, provincia de Atacama).

129. RUIZ FULLER, CARLOS.

Los yacimientos de hierro de la región noroccidental de Copiapó, un tipo no descrito de yacimientos de contacto metamórfico:

Bol. Min., vol. LV, N.os 522 y 523, octubre y noviembre, 1943.

(p. 820-827 y 906-915. Sintetiza tipos de yacimientos de fierro y describe, atendiendo en especial a la geología, los principales yacimientos del norte del país).

130. SCHWARZE T., ANTONIO.
Reglas locales para las vetas de oro de los distritos mineros abastecedores de las plantas Domeyko y Carrizalillo de la Caja de Crédito Minero:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. 3, 1942.
(p. 1110-1125; 5 figs. Esboza geología de la región cercana a las plantas Domeyko y Carrizalillo en las provincias de Atacama y Coquimbo y deduce reglas locales para la zona de enriquecimiento secundario de las minas de la región).
131. SHAININ E., VINCENT.
Zoned magnetite-bearing pegmatites in Central Chile —Abstract—:
Magnetita en pegmatita bandeada de Chile Central —Resumen—:
Econ. Geol., vol. 42, N° 4, 1947.
(p. 417. Las muestras de Quintero, Chile, muestran estructura zonal bien precisa).
132. SHAININ E., VINCENT.
Origin of gold placers in northern Tierra del Fuego, Chile —Abstract—:
Orígenes de los placeres auríferos en el norte de Tierra del Fuego—Resumen—:
Econ. Geol., vol. 42, N° 4, 1947.
(p. 418. Resultados del estudio de arenas en el norte de Tierra del Fuego, indican que el 39% de las arenas proviene de áreas riolíticas y graníticas de relativamente pequeña extensión en y al norte de la Cordillera de Darwin, al oeste de Tierra del Fuego. El oro puede venir de las mismas áreas).
133. SINGEWALD T., JOSEPH, Jr.
The lead and zinc resources of the Pacific coast countries of South America:
Recursos de plomo y zinc de los países sudamericanos de la Costa del Pacífico:
Pacific Sci. Cong., V, Canadá, Pr. vol. 2, 1934.
(p. 1431-1438).
134. STAPPENBECK, R.
Typen andiner kupferlagerstätten:
Yacimientos cupríferos andinos:
Zeitsch. deutsch. geol. Gesellsch., N° 76, 1925.
(p. 60-77).
135. SUNDT A., F.
The Copper-Mining district of Chuquicamata, Chile:
El distrito cuprífero de Chuquicamata:
Mining J., N° 103, 1913.
(p. 1223-1224).
136. TAYLOR V., A., Jr.
Ore deposits at Chuquicamata, Chile:
Depósitos minerales de Chuquicamata:

- Copper resources of the world-XVI Intern. Geol. Cong., vol. 2, 1935.
(p. 473-484; 1 fig., 6 pls.).
137. TORRES C., HUGO.
Informe sobre el mineral de Jarillas:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 384, abril, 1931.
(p. 426-432; 1 pl., 1 croquis. Describe mineral de cobre de Jarillas, situado en el departamento de Huasco. Informa que el yacimiento consta de tres grupos de vetas y describe cada uno de ellos).
- 137 a. TURTON E., F.
Operaciones mineras en la mina El Teniente de la Braden Copper Company, Rancagua, Chile:
Mem. Prim. Convención Interam. Rec. Min., octubre, 1952.
(p. 302-324; 14 figs., 8 croquis de explotación. Se refiere especialmente a los métodos de extracción del mineral con breves referencias de la historia minera y geología del yacimiento).
138. VATTIER, CARLOS; y TORRES, OSCAR.
Informe sobre el mineral de Aculeo:
Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 22, mayo, 1933.
(p. 177-182; 4 figs. Describe geología y minas de la zona aurífera de Aculeo en Paine, provincia de Santiago).
139. VATTIER, CARLOS.
Informe sobre el grupo de minas de oro situadas en el mineral de Cerro Negro:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 28, noviembre, 1933.
(p. 381-389; 9 figs. Estudia minas situadas a 99 Kms. de Vallenar. Describe geología y minas de la zona. Concluye que se presentan buenas expectativas futuras de producción de oro).
140. VILA, TOMAS.
Los recursos minerales de Chile:
Geog. Econ. de Chile, Stgo., vol. II, 1950.
(p. 373-383. Indica someramente las reservas chilenas de substancias metálicas futuras de producción de oro).
141. WHITEHEAD L., W.
The Chañarcillo silver district, Chile:
El distrito argentífero de Chañarcillo:
Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1942.
(p. 216-220; 1 fig. Es uno de los estudios tratados en el N° 84.
Estratigrafía, rocas intrusivas, rasgos estructurales y mineralización son los principales tópicos considerados).
142. WHITTLE, TOMAS.
Explotación de las minas de mercurio:

Bol. Min., vol. XLIV, N° 393, enero-febrero, 1932.
(p. 3-6. Breve descripción de las minas de mercurio de La Jarilla —cerca de Andacollo— y Punitaqui —cerca de Ovalle).

143. WILL WRIGHT, CHARLES.

Recursos minerales, su producción y su comercio en Chile:
Bol. Min., vol. LVI, N.os 529 a 536, mayo a diciembre, 1944.
(53 págs. Monografía sobre todos los aspectos de la minería chilena.
Incluye geología general del país y particular de ciertos distritos mineros).

II. YACIMIENTOS DE COMBUSTIBLES

a) CARBÓN

144. FENNER R., RICARDO.

Situación actual de la industria carbonera nacional:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 59, junio, 1936.
Bol. Min., vol. XLVIII, N.os 437 y 438, septiembre y octubre, 1936.
(p. 429-457; 2 perfiles, 1 pl. pertenencias, 1 pl. campo carbonífero del golfo de Arauco. Estudia carbones chilenos, establecimientos carboníferos, producción y reservas probables en base a los estudios geológicos. Discute perfiles estratigráficos "es altamente probable que el perfil total del terciario carbonífero de Arauco quede definido como sigue:
400 a 600 metros de capas marinas.
200 a 250 metros de capas continentales con mantos de carbón.
80 a 100 metros de capas marinas.
400 a 800 metros de capas continentales probablemente estériles.
300 a 400 metros de capas continentales con mantos de carbón).

145. FENNER R., RICARDO; y SYLVESTER, C.

Informe sobre los carbones situados en las provincias de Valdivia y Chiloé:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 59, junio, 1936.
(p. 363-410; numerosos pls., perfiles y croquis. Describe los yacimientos de Mátel, Riachuelo, Huilma y Llico. Estudia geología de la zona de cada yacimiento; acompaña detalles de los sondajes efectuados y análisis químicos de las muestras obtenidas).

146. FENNER R., RICARDO; WENZEL, O; y RECCIUS, J.

Informe sobre el yacimiento carbonífero de la Sociedad Carbonífera Los Copihues de Pupunahue:
Bol. Min. y Pet., vols. VII y VIII, N.os 76 y 78, noviembre-enero, 1937-8.
(p. 665-676 y 5-16; 1 pl. de situación, 4 perfiles, 4 croquis. Informa sobre yacimiento, recursos locales, clima, geología de la zona, estratigrafía, tectónica, muestreo, producción, explotación, costos y desarrollo futuro de la mina Los Copihues de Pupunahue, situada 2,5 kms. al norte del río Calle-Calle, comuna de San José de la Mariquina, provincia de Valdivia).

147. FENNER R., RICARDO; y WENZEL, O.
Estimación de las reservas carboníferas nacionales.
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. IV, 1942.
(p. 1329-1336. Indica factores que alteran el criterio a considerar en la estimación de las reservas carboníferas).
148. GAUGER W., A.; y ALBALA, A.
Petrographic characteristics, plastic and carbonizing properties of Chilean coals:
Características petrográficas, propiedades plásticas y de carbonización de los carbones chilenos:
Pennsylvania State College, Min. Indus. Exper. Sta. B. 49, 1948.
(99 pgs.; 27 figs., 9 pls. Estudia petrografía, análisis químicos y propiedades de plasticidad, esponjamiento, y aglutinamiento de los carbones chilenos de las minas de Lota y Schwager, Pupunahue, Josefina y Elena. Los carbones de Lota y Schwager son clasificados como altamente volátiles de grado A. Los carbones de Pupunahue, Josefina y Elena, como subbituminosos de grado B).
149. HUIDOBRO, LUIS.
La producción y consumo de carbón en Chile:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. IV, 1942.
(p. 1315-1328. Indica clasificación de los carbones chilenos, principales empresas carboníferas, estadísticas de producción y consumo, y distribución del carbón nacional).
150. MICHADO R., M.
Le charbon du Chili et sa distribution géographique:
El carbón de Chile y su distribución geográfica:
Cong. Geol. Intern., Coal Resources of the world, 1913.
(p. 581-592).
151. NEUENSCHWANDER V., CARLOS.
Disertación sobre Colico Sur:
Rev. Minerale, N° 34, julio-septiembre, 1950.
(p. 83-96; 1 fig., 1 pl. de ubicación. Expone antecedentes históricos y de explotación de la mina Colico Sur).
152. RECCIUS E., JUAN.
Estudio petrográfico de los carbones chilenos:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. III, 1942.
(p. 976-999; 12 figs., 2 perfiles estratigráficos. Indica constituyentes petrográficos de los carbones, normas para la preparación de las muestras, perfiles petrográficos y contribución a la correcta clasificación de los carbones chilenos).

153. RECCIUS E., JUAN.
Estado de los reconocimientos por medio de sondajes en la provincia de Arauco:
Rev. Minerale, N° 29, julio, 1949.
Bol. Min., vol. LXI, N° 593, septiembre, 1949.
(p. 275-283; 2 croquis geol., varios perfiles, 1 pl. ubicación sondajes.
Indica cuadro estratigráfico de la provincia de Arauco; características generales de las formaciones carboníferas en base a los resultados de las perforaciones realizadas y plan de perforaciones futuras).
154. SYLVESTER P., CARLOS; y SANGUESA F., CARLOS.
Contribución a la geología de la bahía de Concepción:
Rev. Minerale, N° 25, junio, 1948.
(p. 53-57. Estudia geología de la bahía de Concepción, en base a observaciones en las minas de Lirquén y Cosmito).
155. TOENGES L., ALBERT; KELLY W.; LEON; y otros.
Coals of Chile:
Carbones de Chile:
U. S. Bur. Mines, B. 474, 1948.
(106 pgs.; 28 figs. Un estudio de los yacimientos de carbón, métodos de extracción, preparación y beneficio de los carbones chilenos).

II. YACIMIENTOS DE COMBUSTIBLES

b) PETRÓLEO

156. ANONIMO.
Perfil de la perforación R 6 Chorrillo Juanito Tres Puentes:
Bol. Min y Pet., vol. VII, N.os 71, 73 y 76; junio; agosto, noviembre, 1937.
(p. 342-359; 496-502 y 691-694. Describe testigos desde la superficie hasta os 965 metros).
157. ANONIMO.
Perfil de la perforación río Los Patos I Estancia Río Grande:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 74, septiembre, 1937.
(p. 559-560. Describe testigos desde la superficie hasta los 159 metros).
158. ANONIMO.
Perfil de la perforación Sullivan 2-Pecket Harbour y Sullivan 3-Pecket, Harbour:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 76, noviembre, 1937.
(p. 695-696; 2 perfiles. Describe testigos desde la superficie hasta los 110 metros).

159. BRUGGEN, JUAN.
Las formaciones de sal y petróleo de la Puna de Atacama:
Bol. Min. y Pet., vol. IV, N° 32, marzo, 1934.
(p. 105-122; 12 perfiles, 1 fig., 1 croquis morfológico. Incluye morfología, estratigrafía, dislocaciones y desarrollo durante el terciario. Estudia los cerros de La Sal y sus depósitos, las pizarras betuminosas del Pular y el problema del petróleo en la Puna de Atacama).
160. BRUGGEN, JUAN.
Geología y morfología de la Puna de Atacama:
Rev. Ch. His. y Geog., vols. XCIX; C y CI, 1946 y 1947.
(p. 272-295; 157-203 y 275-333; 28 perfiles, 7 figs., 8 croquis, 1 mapa geol. Informa sobre morfología general de la Puna de Atacama, estratigrafía, formaciones salinas, pizarras betuminosas del Pular, rocas mesozoicas, la formación petrolífera de Siglia, región del agua de Lari, relaciones estratigráficas de la formación de Siglia, areniscas rojas de Caleta Coloso, el terciario, tectónica de las formaciones, cerros de La Sal, formación riolítica y capas del Loa, origen de las ventanas geológicas, volcanismo reciente, sedimentos glaciales, hidrología, manifestaciones petrolíferas de Pedernales y relaciones estratigráficas entre las distintas formaciones. Indica bibliografía de 19 títulos).
161. CLARO M., JOSE.
El problema del petróleo en Chile:
An. Inst. Ing., vol. XXXIV, 1934.
(p. 346-355. Expone antecedentes históricos de las exploraciones petrolíferas en Magallanes y aconseja estimular la inversión de capitales extranjeros).
162. CLAUDE, LUCIANO.
Exploraciones petroleras:
Rev. Minerales, N° 32, enero-marzo, 1950.
(p. 23-27, 1 pl. de ubicación de pozos. Informa sobre exploraciones petroleras en Magallanes desde 1943, año en que se hizo cargo de ellas la Corporación de Fomento).
163. DECAT, JULES; y POMEYROL, R.
Informe geológico sobre las posibilidades petrolíferas de la región magallánica:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 389, septiembre, 1931.
(p. 763-772. Describe estratigrafía, historia geológica, tectónica, posibilidades petrolíferas y los sondajes a efectuarse en la zona estudiada).
164. FALKE, HORST.
Ueber die erdölvorkommen in Chile:
Petróleo en Chile:
Petroleum Jg. 35; N° 1-2, enero, 1939.
(p. 10-12, 1 fig).

165. **FALKE, HORST.**
Ueber rezente sedimentbildung in der bucht von Concepción:
Sedimentación reciente en la bahía de Concepción:
Petroleum Jg. 35, H. 34-35, septiembre, 1939.
(p. 640-644 y 658-665; 19 figs., 1 croquis. Sobre la sedimentación en la bahía de Concepción y su relación con el origen de los depósitos de petróleo).
166. **FELSCH, J.**
Informe preliminar sobre los reconocimientos geológicos de los yacimientos petroleros en la Cordillera de la provincia de Antofagasta:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 29, diciembre, 1933.
(p. 411-422; 2 perfiles. Corrige informes anteriores erróneos sobre geología y tectónica de la zona. Estudia manifestaciones de petróleo y concluye que pueden obtenerse resultados de exploración favorables.
167. **GROSSLING F., BERNARDO.**
Geología de petróleo de la formación Springhill en el distrito Springhill, Magallanes:
An. Inst. Ing., vols. LXVI, N.os 7-8 y 9-10, julio-octubre, 1953.
(p. 225-242 y 184-197; 3 figs., 1 pl. de concesiones de exploración, 1 pl. geol., 1 perfil, 2 pls. isobáticos. Informa sobre legislación petrolera chilena, posibles provincias petrolíferas, descripción de cada una de ellas y de la cuenca de Magallanes en especial; estratigrafía del distrito de Springhill, estructura del mismo y tectónica de las diversas formaciones).
168. **HEMMER, AUGUSTO.**
Exploraciones petrolíferas en Magallanes:
Bol. Min., vols. XLIII y XLIV, N.os 392 y 393, diciembre, 1931, enero-febrero, 1932.
(p. 1048-1069 y 94-109. Reúne 38 informes, desde mayo 1930 hasta diciembre 1931, sobre perforaciones realizadas en Magallanes).
169. **HEMMER, AUGUSTO.**
Informe sobre las manifestaciones de petróleo en la región del Noroeste de Potrerillos:
Bol. Min., vol. XLIV, N° 394, marzo-abril, 1932.
(p. 214-220. Informa sobre fisiografía, geología, tectónica y manifestaciones de petróleo en la zona en estudio. Concluye que las expectativas petroleras son nulas).
170. **HEMMER, AUGUSTO.**
Exploraciones petrolíferas en Magallanes:
Bol. Min., vol. XLIV, N° 397, septiembre-octubre, 1932.
(p. 572-577. Informa sobre la ubicación más favorable de diez perforaciones en el anticlinal de Tres Puentes, a realizar con el objeto de precisar su valor como horizonte petrolífero).

171. HEMMER, AUGUSTO.
Manifestaciones de petróleo en el río Tres Puentes descubiertas por buscadores de oro Dubracic-Guillaume:
Bol. Min., vol. XLV, N° 399, enero-febrero, 1933.
(p. 20-21. Concluye que se trata solamente de una manifestación local).
172. HEMMER, AUGUSTO.
Informe sobre las exploraciones geológicas en la región del río Minas-Tres Puentes-Chabunco:
Bol. Min., XLV, N° 401, junio-julio, 1933.
(p. 264-265. Justifica exploraciones realizadas por su objeto, que es el de revisar y completar el levantamiento del anticlinal anteriormente indicado en la zona).
173. HEMMER, AUGUSTO.
Geología de los terrenos petrolíferos de Magallanes y las exploraciones realizadas:
Bol. Min., vol. XLVII, N.os 419 y 420, marzo y abril, 1935.
(p. 139-149 y 181-188; 2 croquis, 1 pl. estructural anticlinal de Tres Puentes. Discute los detalles de los sondajes realizados y la geología general de estratos magallánicos).
174. HEMMER AUGUSTO.
Resultados obtenidos en las exploraciones geológicas en la región de Magallanes:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 36, julio, 1934.
(p. 276-285; 4 figs., 1 pl. estructural. Establece líneas generales de la estratigrafía y de la tectónica en la zona preandina de la región en estudio, y analiza tectónica de las estructuras más favorables para la acumulación de petróleo. Se logró establecer mediante investigaciones geofísicas, la situación del eje del anticlinal entre los ríos Tres Puentes y Chabunco donde, durante los mismos estudios, se encontraron varias zonas de fallas).
175. HEMMER, AUGUSTO.
Detalle de las exploraciones geológicas en la región de Magallanes desde noviembre 1932 hasta enero 1934:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 39, octubre, 1934.
(p. 519-532; 1 mapa estructural, 1 perfil, 2 croquis. Se informa detalladamente sobre los trabajos efectuados y sobre las perforaciones de profundidad reducida para reconocer las estructuras).
176. HEMMER, AUGUSTO.
Programa de trabajo para las exploraciones petroleras en Magallanes durante el año 1937:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 65, diciembre, 1936.
(p. 765-769. Informa sobre exploraciones realizadas a la fecha y las por efectuar durante 1937).

177. HEMMER, AUGUSTO.
Informe del geólogo jefe de las exploraciones petrolíferas sobre la conveniencia de abandonar la perforación en la sonda R 4:
Bol. Min. y Pet, vol. VI, N° 65, diciembre, 1936.
(p. 770-773; 4 figs. Justifica abandono de la perforación en la sonda R. 4 Punta Prat).
178. HEMMER, AUGUSTO.
Descripción de los testigos de la sonda R 4 Punta Prat —reanudación de la perforación en mayo, 1936—:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 70, mayo, 1937.
(p. 270-278. Describe testigos desde los 1.311 hasta los 1.508 mtrs.).
179. HEMMER, AUGUSTO.
Informe sobre la perforación R 6 en Chorrillo Juanito con motivo de los ensayos efectuados en el pozo a 672 metros:
Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 72, julio, 1937.
(p. 437-438. Indica que los ensayos han evidenciado la ausencia de agua, lo cual se contradice con el estudio de los testigos. Lo atribuye a la poca porosidad de las areniscas).
180. HEMMER, AUGUSTO.
Observaciones geológicas al perfil de la perforación de estructura Chabunco I:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 77, diciembre, 1937.
(p. 726-735; 3 perfiles. Informa sobre situación estratigráfica de los mantos de lignita y de las areniscas que afloran en el curso del río Chabunco. Estudia testigos de la perforación de estructura Chabunco desde la superficie hasta los 309 metros).
181. HEMMER, AUGUSTO.
Informe sobre supuestas manifestaciones de petróleo en la cercanía de Recreo y Valparaíso:
Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 78, enero, 1938.
(p. 32-34. Expone antecedentes sobre manifestaciones de petróleo encontradas en un pozo hecho en Valparaíso, provincia de Aconcagua. Concluye que se trata de manifestaciones accidentales provenientes de la superficie).
182. HEMMER, AUGUSTO.
Los resultados de los ensayos y sus relaciones con el perfil geológico de la perforación de estructura río Patos I:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 88-89, noviembre-diciembre, 1938.
(p. 791-794; 1 perfil. Estudia perfil comparativo entre sondas Tres Puentes y Río Patos desde la superficie hasta los 505 metros).
183. KEIDEL, I.; HEMMER, AUGUSTO.
Informe preliminar sobre las investigaciones efectuadas en la región petrolífera de Magallanes en los meses de verano de 1928-1929:

- Bol. Min.; vol. XLIII, N° 388, agosto, 1931.
(p. 706-717. Describe manifestaciones superficiales de hidrocarburos, espesor de la serie de sedimentos petrolíferos, profundidad alcanzada por los sondeos; propone además diversos puntos de sondeo futuros dando las razones que justifican cada uno de ellos).
184. MILNER B., H.
The oil resources of South America:
Los recursos de petróleo de América del Sur:
Mining Mag., vol. XXIV, 1921.
(p. 203-210; varias figs.).
185. MULLER, ROBERTO; y WENZEL, OSCAR.
El petróleo en Chile:
Bol. Min., vol. LVII, N° 542, junio, 1945.
(p. 350-356; 1 fig. Analiza brevemente condiciones geológicas del país en lo que dice relación con expectativas petrolíferas y detalla las exploraciones realizadas a la fecha en Magallanes).
186. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
El abastecimiento de combustibles líquidos y posibilidades petrolíferas en Magallanes:
Bol. Min., vol. LIII, N° 496, agosto, 1941.
(p. 811-814. Hace notar las estructuras dignas de ser exploradas en la región de Magallanes y resume brevemente los resultados del programa de exploración desarrollado entre los años 1930-1932 y 1936-1941).
187. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Posibilidades petrolíferas en Chile:
Bol. Min., vol. LIII, N° 500, diciembre, 1941.
(p. 1251-1255. Indica que los procesos del desarrollo geológico de Chile no permiten establecer condiciones favorables para el petróleo en la mayor parte del país. Concluye que Magallanes es la única zona de grandes expectativas y aconseja agotar la exploración de dicha región).
188. RASSMUS E., J.
Oil development in Chile:
Desarrollo petrolero en Chile:
World Petroleum, vol. 20, N° 7, 1949.
(p. 39).
189. RICH L., JOHN.
Posibilidades petrolíferas de Sudamérica basadas en la geología regional:
Bol. Min., vol. LVIII, N° 558, octubre, 1946.
(p. 525-535. Resumen por J. M. C. de un artículo publicado en el Bulletin of the American Association of Petroleum Geologist, volumen 29, N° 5, p. 495-563, marzo, 1945).

190. RUBY M., GLEN.
Petroleum possibilities along eastern front of the southern Andes:
Posibilidades petrolíferas a lo largo de la parte oriental de los Andes australes:
World Oil, vol. 127, N° 12, 1948.
(p. 215-220; 4 figs. Cuatro cuencas petrolíferas bien diferenciadas están reconocidas dentro del área que se extiende desde el campo de Tupungato —Argentina— hasta el campo de Springhill en la zona chilena de Tierra del Fuego. Se describe cada cuenca y se discuten sus posibilidades petrolíferas).
191. SIMIAN GALLET, EDUARDO.
Estudio y exploraciones petrolíferas efectuadas en Magallanes e Isla Grande de Tierra del Fuego:
Revista Minerale, N° 5, enero, 1946.
Bol. Min., vol. LVIII, N° 549, enero, 1946.
(p. 10-12. Describe brevemente estructura geológica y forma en que se ha llevado a cabo la campaña de estudios y exploraciones).
192. THOMAS R., C.
Geology and petroleum explorations in Magallanes province, Chile:
Geología y exploraciones petroleras en la provincia de Magallanes:
Am. Assoc. Petrol. Geol., B. vol. 33, N° 9, 1949.
Oil and Gas J., vol. 47, N° 46, 1949.
(p. 1553-1578; 8 figs. Considerando el gran espesor de los sedimentos marinos en la cuenca de Magallanes y el hecho de que ya existen un campo petrolero e indicios de otro, las posibilidades de encontrar petróleo comercial en la provincia parecen buenas. Se presentan formaciones Jurásicas a Terciarias, cubiertas en muchas partes por depósitos fluvioglaciales. Cuatro grandes y un número de discordancias menores han sido reconocidas en esta zona).
193. THOMAS R., C.
Manantiales field, Magallanes province, Chile:
Campo de Manantiales, provincia de Magallanes:
Am. Assoc. Petrol. Geol., B. vol. 33, N° 9, 1949.
(p. 1579-1589; 11 figs. Un pozo del campo de Manantiales, localizado sobre una altura sísmica, encontró petróleo a una profundidad de 2.259 metros". "En esta zona se presentan alrededor de 1.000 metros de la serie tobífera; 10-35 metros de la formación Springhill; 750 metros de rocas del Cretáceo superior y cerca de 1.500 metros de rocas del Terciario y Cuaternario").
194. WENZEL, OSVALDO.
Informe sobre las manifestaciones petrolíferas en la región de Pedernales:
Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 86-87, septiembre-octubre, 1938.
(p. 615-640; 3 figs., 2 pls., 2 perfiles. Estudia clima, recursos locales, morfología, estructura geológica, tectónica, manifestaciones petrolíferas, análisis

sis químicos, posibilidades petrolíferas y de reconocimientos de la formación en la región de Pedernales, al noreste de Potrerillos, provincia de Atacama. Concluye que de existir algún yacimiento, éste, carecería por completo de valor económico).

195. WENZEL, OSVALDO.

El petróleo en Chile:

Bol. Min., vol. LIX, N° 570, octubre, 1947.

(p. 609-615. Indica características geológicas de Chile en relación con sus posibilidades petrolíferas y concluye que las expectativas de la zona de Magallanes se presentan bastante favorables. Incluye columna estratigráfica del área de Brunswick e Isla Riesco.

196. WENZEL, OSVALDO.

La industria del petróleo:

Rev. Minerales, N° 30-31, septiembre-diciembre, 1949.

(p. 315-339; 5 figs. Expone generalidades e historia del petróleo en el mundo con breves referencias a las exploraciones y posibilidades en la provincia de Magallanes).

197. WENZEL, OSVALDO.

Conocimiento actual sobre la geología de la provincia de Magallanes y sus posibilidades petroleras:

An. Inst. de Ing., vol. LXIV, N° 5-6, mayo-junio, 1951.

(p. 202-213; 1 croquis, 1 perfil. Breve reseña de los estudios y conclusiones geológicas de la provincia de Magallanes).

II. YACIMIENTOS DE COMBUSTIBLES

c) ESQUISTOS BITUMINOSOS Y OTROS.

198. ANONIMO.

Versión taquigráfica de la contestación del señor Fenner al informe del señor Monge Mira en sesión de la Caja de Fomento Carbonero:

Bol. Min., y Pet., vol. VI, N° 54, enero, 1936.

(p. 33-58. Réplica de R. F. a las consideraciones de L. M. M. expuestas en el N° 207).

199. AUER, VAINO.

Der Torf und die Torfschichten als historische urkunden Feuerlands und Patagoniens:

Antecedentes históricos proporcionados por los turbales de Tierra del Fuego y Patagonia:

Geol., Rundschau, vol. 32, 1941.

(p. 647-671).

200. FENNER R., RICARDO.

Informe sobre esquistos bituminosos de Lonquimay:

Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 24, julio, 1933.

(p. 227-240. Estudia en especial un manto de 45 cmts. de espesor denominado Porvenir ubicado en la hacienda del mismo nombre, en la zona de los afluentes Quilén y Lolén del río Bío-Bío. "El manto acusa un rumbo N° 20° 0 y un manteo de 23° hacia el Este". Indica análisis de dos muestras y estudio de explotación futura del manto mencionado).

201. FENNER R., RICARDO; y VOGEL, EMILIO.

Informe sobre esquistos bituminosos de El Pular y Lonquimay:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 53, diciembre, 1935.

(p. 572-645; incluye numerosos pls. y perfiles. Estudia región de Lonquimay y El Pular en lo que se refiere a: geografía, recursos, geología de los yacimientos, muestreos, cubicaciones, métodos y costos de explotación y análisis económicos. Incluye estudios sobre destilación de los esquistos y costos de las plantas de destilación y refinación. Concluye que el yacimiento de Lonquimay, tiene un solo manto explotable, de 45 cmts. de potencia y ley media de 80 ltrs./ton. en aceite crudo; su explotación sería subterránea. El Pular tiene 5 mantos explotables cuyas potencias medias varían entre 25 y 42 cmts. y las leyes en aceite crudo, entre 80-141 ltrs./ton.; su explotación sería análoga a la de Lonquimay).

202. FENNER, R., RICARDO; y RECCIUS, JUAN.

La turba del valle del Aconcagua:

Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 71, junio, 1937.

(p. 318-322; 1 croquis, 2 cuadros. Expone ubicación de la turba entre los combustibles. Describe turba de Panquehue, frente a la Estación del mismo nombre. Concluye que para la emisión de juicios definitivos es preciso extraer muestras a mayor profundidad).

203. GUIRALDES, CARLOS.

Observaciones al informe de los ingenieros señores Fenner y Vogel sobre los esquistos bituminosos de Lonquimay y El Pular:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 54, enero, 1936.

(p. 59-68; 3 cuadros. Discute y critica informe N° 201).

204. HEMMER, AUGUSTO.

Informe geológico sobre el terciario con esquistos bituminosos en la región del curso superior del río Queuco, provincia de Bío-Bío, departamento de La Laja:

Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 48, julio, 1935.

(p. 311-328; 1 croquis, 1 perfil. Describe fisiografía, estratigrafía pre-terciaria y terciaria; petrografía con estudios microscópicos realizados por J. M. C. cuyo informe se acompaña; tectónica e historia geológica general).

205. **HEMMER, AUGUSTO.**
Valorización de los esquistos bituminosos en la región del curso superior del río Queuco, departamento de La Laja, provincia de Bío-Bío:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 49, agosto, 1935.
(p. 368-376. Complementa informe N° 204. Acompaña análisis de los muestreos realizados; concluye que ninguno de los mantos muestreados hasta ahora tiene una ley en petróleo crudo que haga factible su explotación).
206. **MARIN VICUÑA, SANTIAGO.**
Observaciones al informe de los señores R. Fenner y E. Vogel:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 54; enero, 1936.
(p. 79-85. Discute lo relacionado con el capítulo Muestreo del informe N° 201).
207. **MONGE MIRA, LUIS.**
Consideraciones sobre el informe oficial evacuado por los señores R. Fenner y E. Vogel, sobre los esquistos bituminosos de Lonquimay, con fecha 24 de enero de 1935:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 54, enero, 1936.
(p. 3-32. Discute las conclusiones del informe N° 201).
208. **VOGEL, EMILIO.**
Respuesta a las observaciones formuladas por el capitán señor Guiraldes M., al informe sobre los yacimientos de esquistos bituminosos de El Pular y Lonquimay de los señores R. Fenner y E. Vogel:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 54, enero, 1936.
(p. 71-77; 1 cuadro. Refuta observaciones contenidas en el N° 203).
209. **VOGEL, EMILIO.**
Respuesta a las observaciones formuladas por el señor Santiago Marín Vicuña al informe sobre los yacimientos de esquistos bituminosos de Lonquimay y El Pular:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 54, enero, 1936.
(p. 86-88. Refuta observaciones contenidas en el N° 206).

III. YACIMIENTOS NO METALICOS

a) SALITRE Y SALES.

210. **AREND V., K.**
Sobre la existencia de potasa en la provincia de Tarapacá y sobre la posibilidad de la fabricación de nitrato de potasio:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 390, octubre, 1931.
(p. 784-790. Informa sobre las sales de potasio que se encuentran en la Pampa salitrera y las toma como base de una futura producción de nitrato de potasio en grande escala).

211. BRUGGEN, JUAN.
La geología de los yacimientos de salitre de Chile y las teorías que tratan de explicar su origen:
Bol. Min., vol. XL, julio, 1928.
(p. 394-406. Estudia geología y morfología de los yacimientos y examina las diversas teorías que tratan de explicar su origen).
212. BRUGGEN, JUAN.
El salitre:
Bol. Min., vol. L, N° 460, agosto, 1938.
(p. 737-754; 3 pls. geol., 1 pl. de cateo. Describe los yacimientos, sus indicaciones superficiales y analiza teorías sobre la formación de los depósitos).
213. BRUGGEN, JUAN.
Geología de los yacimientos de salitre de Chile:
An. Inst. de Ing., vol. LIII, 1940.
(p. 156-181; 2 mapas geog., 2 mapas de cateo. Comprende descripción de yacimientos dentro y fuera de Chile, análisis de las teorías existentes respecto de su formación; explotación y reservas de salitre).
214. CARRANZA M., MANUEL.
El origen del salitre:
Am. Sci. Cong., VIII, Washington, Pr. vol. 4, 1942.
(p. 743-744. Discute el origen de los depósitos de salitre y llega a la conclusión de que ellos se deben solamente a la acción del ozono sobre el nitrógeno del aire y el yodo que procede del sur).
215. FESTER A., GUSTAVO; y CRUELLAS, JOSE.
El alga *Macrocystis pyrifera* y el salitre de Chile:
Santa Fe, Univ. Nac. Litoral, Fac. Quím. y Agr., Rev. vol. 4, 1935.
(p. 202-205. Discute la posible acción del alga *Macrocystis pyrifera* en la formación del salitre de Chile, basado sobre análisis de nitratos y yodos contenidos en las algas).
216. GRAHAM R., HORACE.
Salitre:
Bol. Min., vol. L, N° 460, agosto, 1938.
(p. 714-720; 3 croquis, 1 pl., 1 flow-sheet. Describe forma en que se se presenta, origen, distribución, reconocimiento, explotación, ensayos, especificaciones, comercio y usos del salitre chileno).
217. KAUTER C., T.
Ueber den ursprung des salpeters in Chile:
Sobre el origen del salitre chileno:
Chemikerztg, Cöthen, Jg. 57, N° 14, febrero, 1933.
(p. 133-134. Estudia la acción de las neblinas en la formación de los depósitos de nitrato de Chile).

218. KNOCHE, W.
Zur entstehung des Chile-salpeters:
Sobre el origen del salitre chileno:
Forsch. u. Fortschr., vol. VI, 1930.
(p. 196-197. Discute formación del salitre chileno).
219. KNOCHE, W.
Una nota sobre la formación del salitre chileno:
Soc. Cien. Argentina, An., vol. CXXVII, mayo, 1939.
(p. 375-376. Opina que el salitre chileno puede haberse formado no sólo por la acción del ácido nítrico atmosférico, sino también debido a la acción del sol).
220. RICH LYON, JOHN.
The nitrate district of Tarapacá, Chile, an aerial traverse:
El distrito salitrero de Tarapacá, Chile, un recorrido aéreo:
Geog. Rev. Am. Geog. Soc., N. Y., vol. XXXI, N° 1, enero, 1941.
(p. 1-22; 23 figs. Incluye un examen de las teorías del origen de los depósitos de salitre).
221. RICH LYON, JOHN.
Physiographic setting of the nitrate deposits of Tarapacá, Chile; its bearing on the problem of origin and concentration:
Ubicación y fisiografía de los depósitos salitreros de Tarapacá y su significado sobre el problema del origen y concentración:
Econ. Geol., vol. XXXVII, N° 3, mayo, 1942.
(p. 188-214; 11 figs).
222. RICH LYON, JOHN.
Ubicación y fisiografía de los depósitos salitreros de Tarapacá y su significado sobre el problema del origen y concentración:
Bol. Min., vol. LIV, N° 508, agosto, 1942.
(p. 724-727. Resumen por J. M. C. del N° 221).
223. MARIN VICUÑA, SANTIAGO.
El salitre de Chile:
An. Inst. de Ing., vol. XXXI, 1931.
(p. 227-239; 5 figs. Incluye generalidades, características geológicas, antecedentes históricos, producción y política salitrera chilena).
224. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Las sales potásicas en el Norte de Chile:
Bol. Min. y Pet., vol. II, N° 19, febrero, 1933.
(p. 96-101. Breve descripción de los yacimientos del Norte de Chile. Concluye que los conocidos a la fecha son relativamente pobres; pero, podrían ser utilizados en parte por estar cerca de las oficinas productoras de salitre sódico).

225. ROVANO, JOSE.
Beneficio de las sales potásicas del Salar de Bellavista:
Rev. Minerales, N° 27, diciembre, 1948.
(p. 169-176. Incluye descripción breve de yacimientos de sales potásicas en la provincia de Tarapacá e indica reservas cubicadas).
226. SINGEWALD T., JOSEPH, Jr.
Origin of Chilean nitrate deposits:
Origen de los depósitos chilenos de nitrato:
Econ. Geol., vol. XXXVII, N° 7, noviembre 1942.
(p. 627-639. Estudia formación del salitre chileno).
227. STOKLASA, JULIUS; y PENKAVA, JOSEF.
Ueber die entstehung des salpeters in Chile:
Sobre el nacimiento del salitre chileno:
Chemikerztg, Cöthen, Jg. 57, N° 92, noviembre, 1933.
(p. 913-915. Discute el origen de los depósitos de nitrato en Chile).
228. WETZEL, W.
Vogelmunien und guano in chilenischen salpetera-blagerungen:
Restos de pájaros y guano en los yacimientos chilenos de salitre:
Centralbl. f. Min., 1925.
(p. 284-288; varias figs).
229. WETZEL, W.
Nitratfrei salzgesteine in einer nordchilenischen salzfanne:
Rocas de sal libres de nitratos en algunos depósitos de salitre del norte de Chile:
Chemie d. Erde, Bd. 11, H. 4, 1938.
(p. 448-456; 4 figs).
230. WURM, ADOLFO.
Salzfannen in der nordchilenischen Kordillere:
Salares en la cordillera del norte de Chile:
Natur. u. Volk Bd. 69, H. 12, 1939.
(p. 573-578, varias figs.).
231. WURM, ADOLFO.
Beobachungen in den Salzpfannen-Salaren-der nordchilenischen Kordillere:
Observaciones en los salares del norte de Chile:
Deut. Geol. Ges., Zs. Bd. 92, H. 3, 1940.
(p. 159-164; 4 figs. Las acumulaciones salares de la región cordillerana del norte de Chile se deben al ascenso y evaporación de aguas subterráneas y son el resultado de la concentración de sales lixiviadas de las rocas volcánicas circundantes, por la acción del agua subterránea).

III. YACIMIENTOS NO METALICOS

b) AZUFRE

232. GRIFFTH S., W.
Sulphur in Chile:
Azufre en Chile:
Mining Mag., vol. XLIX, N° 3 y 4, octubre, 1933.
(p. 137-144 y 213-219; 14 figs., 1 croquis).
233. HERNANDEZ, EDUARDO.
Visita a la azufrera Laguna de Maule:
Bol. Min. y Pet., vol II, N° 21, abril, 1933.
(p. 146-147; 1 croquis. Breve descripción de un reventón de 2x2 mtrs. consistente en una toba agrietada y estas grietas rellenas de azufre cristalizado, encontrado en la comuna de San Clemente, provincia de Talca. Concluye que la zona, netamente volcánica, podría presentar un yacimiento de importancia).
234. KAUSEL, ERNESTO.
La industria azufrera en Chile:
Bol. Min., vol. LIII, N° 500, diciembre, 1941.
(p. 1285-1288. Indica origen volcánico de los yacimientos y distribución del azufre en Chile).
235. LEIDING V., BENJAMIN.
El azufre en la provincia de Antofagasta:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 25, agosto, 1933.
(p. 258-269. Describe formación, ubicación, situación actual y producción de las principales azufreras de la provincia de Antofagasta).
236. LEIDING V., BENJAMIN.
Informe sobre las azufreras de Gorbea:
Bol. Min. y Pet., vol. VI, N° 60, julio, 1936.
(p. 464-471; 1 croquis de ubicación. Estudia yacimientos de azufre ubicados a 5.200 metros sobre el nivel del mar y al noreste de Chañaral, provincia de Atacama).
237. NEF, EDUARDO.
Informe preliminar sobre las azufreras de La Coipa y Codocedo:
Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 25, agosto, 1933.
(p. 270-271, 1 pl. Indica ubicación, tonelaje, disponible, propietarios y formación geológica de las azufreras de la región de Copiapó, a 144 Kms. de dicha ciudad, entre los cerros de La Coipa y Codocedo).
238. RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.
Informe preliminar sobre las azufreras Molinana:
Bol. Min. y Pet., vol. IV, N° 31, febrero, 1934.

- (p. 40-47, 1 mapa geográfico. Describe yacimientos, reconocimientos, condiciones climáticas y de abastecimientos de las azufreras Molinana ubicadas en la falda suroeste del volcán Tinguiririca, a unos 3.600 metros de altura sobre el nivel del mar. Concluye que la importancia industrial no se puede precisar en base de los estudios preliminares realizados).
239. ROMERO R., MARTIN.
Monografía minera sobre los yacimientos de azufre del volcán Copiapó:
Bol. Min. y Pet., vol. IV, N° 34, mayo, 1934.
(p. 182-185; 2 figs., 2 pls. de ubicación. Describe generalidades, yacimientos, reconocimientos y expectativas).
240. ROMERO R., MARTIN.
Estudio preliminar de la zona azufrera del volcán Copiapó:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 76, noviembre, 1937.
(p. 677-682; 2 croquis. Informa sobre mantos de azufre de la Sierra del Negro Francisco cerca del volcán Copiapó, recién descubiertos. Concluye que "el conjunto de yacimientos de azufre del volcán Copiapó y Sierra del Negro Francisco, constituyen una de las acumulaciones de caliche de azufre más grandes que se puedan encontrar en Chile").
241. RUDOLPH E., WILLIAM.
El azufre en Chile:
Rev. Ch. de Hist. y Geog., N° 121, enero-junio, 1953.
(p. 107-145; 1 pl. ubicación volcanes, 21 figs. Traducción de C. M. de la Revista Geográfica Americana, volumen XLII, N° 4, 1952. Informa sobre abastecimiento mundial, extensión de los depósitos chilenos, los volcanes chilenos y los orígenes del azufre, cubicaciones, problema de las fronteras, práctica minera, transporte y estado actual de la industria).
242. VILA, TOMAS.
Noticias sobre los depósitos de azufre del volcán Chillán:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 66, enero, 1937.
(p. 30-32, 1 pl. de ubicación. Breve descripción de las azufreras situadas a 2.500 metros sobre el nivel de mar en la falda sureste del antiguo volcán Chillán).
243. VILA, TOMAS.
Recursos azufreros de Chile:
Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 82, mayo, 1938.
(p. 332-365; 1 perfil. Reúne antecedentes históricos y describe todos los yacimientos de azufre conocidos hasta el presente en Chile).
244. WURM, ADOLFO.
Das höchst-gelegene bergwerk der welt; bergbau in 6.000 m. höhe:
La mina más alta del mundo; yacimiento a 6.000 mtrs. de altura:
Umschau Frankfurt Am. Main, Jg. 43, H. 44, octubre, 1939.
(p. 972-975; 8 figs. El depósito de azufre sobre el monte Aucanquilcha, en

la región fronteriza chileno-boliviana, es la mina más alta que se explota en la actualidad. El azufre fué depositado durante el período de solfatara que siguió al cese de la actividad volcánica en la región).

III. YACIMIENTOS NO METÁLICOS.

c) ABONOS

245. ADDUARD, LUIS.

La industria chilena de abonos fosfatados:

Con. Pan. Eng. Min. e Geol., 2d, An., vol. II, 1946.

(p. 163-187; 3 pls. Incluye un capítulo sobre la ocurrencia y composición de los depósitos de guano de la zona costera de Tarapacá y Antofagasta; los depósitos de lazulita de Copiapó y los depósitos de apatita de Atacama y Coquimbo, los cuales son abastecimientos de fosfatos para la industria).

246. ALVARADO, BENJAMIN.

Yacimientos sedimentarios de fosfato de calcio con especial referencia a los depósitos de Sud-América:

Bol. Min., vol. L, N° 457, mayo, 1938.

(p. 409-417. Entrega clasificación de los yacimientos según composición mineralógica y según su origen. Contiene una breve referencia de los yacimientos de guano de Chile).

247. BRUGGEN, JUAN.

Geología de las guaneras de Chile:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vols. LXXXV y LXXXVI, 1938 y 1938.

(p. 172-210 y 115-138; 19 figs., 10 perfiles, 2 croquis. Estudia guaneras de Chile en lo que respecta a petrografía y mineralogía, composición química, geología de los depósitos, descripción particular de los mismos, cubicaciones y reservas).

248. BRUGGEN, JUAN.

Guano-studien I; bildung und gewinnung des guanos in Chile und Perú:

Estudio del guano I; formación y explotación del guano en Chile y Perú:

Natur u. Volk-Senckenb. Naturf. Ges.-Bd. 69, H. 4 abril, 1939.

(p. 179-186; 5 figs).

249. BRUGGEN, JUAN.

Guano-studien II; guano-lager in Chile:

Estudio del guano II; depósitos de guano en Chile:

Natur u. Volk-Senckenb. Naturf. Ges.-Bd. 69, H 5, mayo, 1939.

(p. 239-249; 12 figs).

250. GANDARILLAS, J.

Reservas de fosfatos en Chile:

Cong. Geol. Intern. Espagne, 1926; Réserves mond. en phosphates, 1928.
(p. 717).

251. **JOHNSON, JOHN.**
Estudio geológico preliminar de los yacimientos de apatita de Chile:
Rev. Minerale, N° 27, diciembre, 1948.
(p. 177-184; 3 croquis, 1 pl. geol. Informa sobre antecedentes geológicos; describe los principales yacimientos y analiza teorías sobre la formación de los depósitos de apatita en las provincias de Atacama y Coquimbo).
252. **ROJAS ARANCIBIA, CUSTODIO.**
Las guaneras de Chile:
Bol. Min., vol. L, N° 455, marzo, 1938.
(p. 211-214; 2 figs. Antecedentes e informes generales de las guaneras chilenas. Describe yacimientos vírgenes en el Estrecho de Magallanes y acompaña numerosos análisis químicos).
253. **RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.**
Los yacimientos de apatita de Chile:
Cong. Pan. Eng. Min. e Geol., 2d, vol II, 1946.
(p. 23-34; 4 pls. Los depósitos de apatita de Chile se presentan en Atacama y Coquimbo en la cubierta porfirítica mesozoica del batolito andino de diorita cretácea. Son de origen metamórfico, la apatita reemplaza la anfíbola formada durante la segunda etapa de mineralización asociada con la intrusión del batolito).
254. **VILA, TOMAS.**
Industria chilena de fertilizantes:
Dep. Min. y Pet., Ministerio de Fomento, 1942.
(70 pgs.; 1 pl. de ubicación, 20 figs. Enumera y describe en forma somera los depósitos chilenos más importantes de salitre, guano, calizas, yeso, apatita, potasa; acompaña cuadros estadísticos de producción y consumo. Contiene bibliografía de 45 títulos).

III. YACIMIENTOS NO METALICOS

d) CALES Y YESO

255. **BIESE, WALTER.**
Travertino y mármol, una nueva industria en Chile:
Bol. Min., vol. LXII, N° 598, marzo, 1950.
(p. 89-99. Estudia los yacimientos de Calama, provincia de Antofagasta. Indica geología de los yacimientos de Cerritos Bayos, características de los materiales de Cerritos Bayos y comparación de los materiales chilenos con los de procedencia extranjera).

256. **FENNER R., RICARDO.**
Informe preliminar de los yacimientos de mármol de Las Lozas y Los Camarones ubicados en el departamento de Vallenar, provincia de Atacama: Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 71, junio, 1937.
(p. 304-317; 4 croquis. Describe geología, recursos y yacimientos de la región estudiada. Concluye que la explotación debe orientarse al beneficio de cal para abonos o fines análogos. "Las capas estratificadas que se encuentran en las cercanías del yacimiento de mármol están constituídas por areniscas de grano fino, medio y grueso de edad triásica. Entre las capas sedimentarias se encuentran intercaladas capas de porfiritas, las cuales han logrado transformar las calizas en mármoles").
257. **HORNKOHL, HERBERT.**
Los yacimientos de mármol y cal de la isla Diego de Almagro: Bol. Min., vol. LVIII, N° 553, mayo, 1946.
(p. 249-255; 4 figs. Expone antecedentes históricos de los yacimientos, descripción geográfica, climatérica y geológica de la isla, leyes medias de los yacimientos, reservas aproximadas y posibilidades de explotación. "La isla en su mayor parte está constituída por rocas sedimentarias mesozoicas, como ser pizarras, areniscas, cuarcitas y calizas que tienen un rumbo general aproximado de Noroeste-Suroeste y mantean hacia el Oeste").
258. **MELO G., HECTOR.**
Informe sobre las minas de Calera: Bol. Min. y Pet., vol. III, N° 29, diciembre, 1933.
(p. 423-431. Indica geología, reconocimientos, desarrollo, explotación y reservas de las minas de calizas de Calera, departamento de Quillota, provincia de Aconcagua).
259. **MUÑOZ CRISTI, JORGE.**
Informe sobre el yacimiento de carbonato de cal, denominado La Orilla de La Lajuela, ubicado en Santa Cruz, provincia de Colchagua: Bol. Min., vol. XLIII, N° 387, julio, 1931.
(p. 647-652; 1 pl. Describe posición geológica, forma, cubicación, leyes, posibles métodos de explotación y capitales necesarios para ello, del yacimiento en estudio).
260. **RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.**
Características de algunos yacimientos de minerales calizos: Bol. Min., vol. XLIII, N° 390, octubre, 1931.
(p. 831-833. Enumera yacimientos calizos de norte a sur del país. Acompaña análisis químicos de los mismos).
261. **RUIZ F., CARLOS.**
Reseña de un viaje de exploración a las islas Madre de Dios y Mornington: Rev. Minerales, N° 20, abril, 1947.
(p. 4-10; 1 croquis geog. Informa sobre importancia industrial de las calizas, reconocimientos aerofotogramétricos de los yacimientos, preparación y

desarrollo de la exploración y resultados, desde el punto de vista geológico, del estudio de los yacimientos calizos de las islas Madre de Dios y Mornington, provincia de Magallanes).

III. YACIMIENTOS NO METÁLICOS

e) VARIOS NO METÁLICOS

262. BENITEZ, FERNANDO.

Nonmetallic minerals in Chile await development:

Minerales no metálicos en Chile no desarrollados:

Eng. & Min. J., vol. 145, N° 10, 1944.

(p. 109-111; 2 figs. Breve resumen sobre el carácter y reservas potenciales de los principales depósitos de sustancias no metálicas, aún no explotadas en Chile).

263. CORTES, LUIS.

Informe sobre minas de fundentes:

Bol. Min., vol. XLVIII, N° 439, noviembre, 1936.

(p. 766-770. Enumera las principales minas productoras de fundentes de los departamentos de Chañaral, Copiapó y Vallenar).

264. HORNKOHL, HERBERT.

La existencia de dumortierita en la Sierra de El Salto, departamento de Vallenar:

Rev. Minerales, N° 27, diciembre, 1948.

(p. 161-168. Describe yacimiento de dumortierita-borosilicato básico de aluminio —descubierto 17 Kms. al suroeste de Vallenar, provincia de Atacama.—; indica paragénesis de los minerales y análisis químicos. Acompaña bibliografía de 8 títulos).

265. KOBYSHEVA-POSNOVA, M.

Die mikrochemische quantitativanalyse des Lasursteines aus Ovalle —Tschily—:

Análisis micro-químico cuantitativo del lápiz-lázuli de Ovalle:

Inst. Industrial Novotcherkassk, An. vol. III, 1937.

(p. 62-68. Publicación en ruso con resumen en alemán).

266. LEIDING V., BENJAMIN.

Inventario de las reservas de minerales no metálicos en Chile:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. IV, 1942.

(p. 1651-1678; 1 pl. de ubicación Enumera los yacimientos de minerales no metálicos de Chile, con estimación de sus reservas. Incluye el estudio de las reservas de carbón y esquistos bituminosos).

267. MELO G., HECTOR.
Recursos no metálicos de la provincia de Coquimbo:
Bol. Min. y Pet., vol. VII, N° 67, febrero, 1937.
(p. 41-44. Enumera los yacimientos no metálicos de la provincia de Coquimbo).
268. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Informe preliminar sobre los yacimientos de asbesto de Gorbea:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 388, agosto, 1931.
(p. 699-703. Estudia geología, calidad del asbesto y aspecto económico de la explotación futura del yacimiento).
269. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Geología de la región de Peña Blanca y sus yacimientos de grafito:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N° 48, julio, 1935.
(p. 329-344; 4 figs., 1 croquis, 4 perfiles. La zona estudiada se encuentra en la comuna de Marchigüe, departamento de Santa Cruz, provincia de Colchagua. Distingue dos grandes unidades geológicas: Las Mica Esquistas y Los Granitos; describe ambas y otras de menor extensión; acompaña petrografía de las diversas formaciones. Estudia yacimientos de grafito y su origen, basado en un muestreo practicado por H. F. W.).
270. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Geología de los yacimientos de pirofilita de Arrayán en la provincia de Maule:
Apartado An. Fac. Cienc. Fis. y Mat.; Publ., N° 3, 1953.
(p. 1-26; 10 figs., 2 pls. geol., 1 croquis, 5 perfiles. Estudia fisiografía, formaciones geológicas, tectónica, estructura y mineralización de los yacimientos, origen de la pirofilita y valuación de los depósitos. Distingue tres unidades geológicas. formación de La Patagua, una serie sedimentaria integrada por pizarra arcillosas y sedimentos silíceos; El Batolito Andino, en el cual predomina granodiorita; y Las Andesitas, que aparecen en forma de filones o chimeneas atravesando los sedimentos. Los depósitos más importantes se encuentran en la cima del cerro Quilhue y, en general, el mineral de pirofilita se ha formado por reemplazo del sedimento silíceo y como impurezas existen en él pequeñas cantidades de cuarzo, alunita, caolinita y pirita. Acompaña bibliografía de 9 títulos).
271. VILA, TOMÁS.
El borato en Chile:
Bol. Min. y Pet. vol. VII, N° 67, febrero, 1937.
(p. 45-93; 1 pl. geog. Estudia todo lo referente a la industria boratera en Chile y en el extranjero. Describe detalladamente los yacimientos de boratos conocidos en Chile y acompaña numerosos análisis químicos. Indica bibliografía de 45 títulos).
272. VILA, TOMÁS.
Recursos minerales no metálicos de Chile:

Editorial Universitaria, Stgo. Chile, 1953.

(449 pgs. Examina todas las substancias no metálicas que se encuentran en Chile. De cada substancia expone generalidades y su distribución geográfica en el país. Indica reservas conocidas y posibles, y extractos de informes de profesionales chilenos. Acompaña bibliografía de 352 títulos, la mayor parte de ellos de artículos inéditos).

IV. MINERALOGIA Y PETROGRAFIA.

a) MINERALOGÍA

273. ANONIMO.

Sobre la presencia de berilo en Copiapó:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 78, enero, 1938.

(p. 79. Expone propiedades físicas y ópticas de un mineral encontrado en Copiapó que lo caracterizan como berilo).

274. ANONIMO.

La minería del cobalto en Chile:

Bol. Min., vol. XLVIII, N° 444, abril, 1937.

(p. 1111. Breve descripción de los minerales de cobalto que se encuentran en Chile).

275. ANONIMO.

Magallanita:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N.os 86-87, septiembre-octubre, 1938.

(p. 669-672. Describe material negro, bituminoso, que el mar arroja periódicamente a la orilla de Bahía Voces, al sur de la desembocadura del río San Juan —península Brunswick— y en Bahía Lomas —isla Dawson—).

276. AUDRIETH L., F.; y MORTENS, J.

Antlerite from Chuquicamata, Chile:

Antlerita de Chuquicamata:

An. Min., vol. X, 1925.

(p. 161-163).

277. BANDY C., MARK.

A mineral-collectint trip trough Chile:

Recolección de minerales en una excursión a través de Chile:

Explorations and field work of the Smiths. Inst. in 1935, 1936.

(p. 13-18; 7 figs).

278. BANDY C., MARK.

Colecciones de minerales:

Bol. Min., vol. L, N° 458, junio, 1938.

(p. 495-498. Describe el método del coleccionista de minerales y los tipos de minerales que únicamente pueden encontrarse en Chile).

279. **BANDY C., MARK.**
Mineralogy of three sulphate deposits of northern Chile:
Mineralogía de tres depósitos de sulfatos del norte de Chile:
Am. Miner., vol. XXIII, N° 11, noviembre, 1936.
(p. 669-760, 7 figs).
280. **BERMAN, HARRY; y WOLFE C., W.**
Bellingerite, a new mineral from Chuquicamata, Chile:
Bellingerita, un nuevo mineral de Chuquicamata, Chile,
Am. Miner., vol. XXV, N° 8 agosto, 1940.
(Bellingerita, iodato cúprico mono-hidratado, es el cuarto iodato registrado
como mineral).
281. **BERRY G., LEONARD, y STEACY R., H.**
Euchroite and chalcophyllite —abstract—:
Euchroita y Chalcofilita —Resumen—:
Geol. Soc. Am., B., vol. LVII, N° 12, pt. 2, 1946.
(Nuevas observaciones sobre euchroita de Libethen- —Hungría— y sobre
chalcofilita de la mina Braden).
282. **GORDON G., S.**
Mineral collecting in the Andes —The Vaux Academy Andean Expedition
of 1921—:
Minerales recogidos en los Andes:
An. Rep. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1922.
(p. 3-13; varias figs.).
283. **GORDON G., S.**
The third Academy mineralogical expedition; Bolivia and Chile:
Tercera expedición de la Academia mineralógica; Bolivia y Chile:
An. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1926.
(p. 29-38; varios pls.).
284. **GORDON G., S.**
Mineralogical notes:
Notas mineralógicas:
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. LXXVII, 1926.
(p. 1-13; varias figs.).
285. **GORDON G., S.**
Penroisite and trudellite; two new minerals:
Penroisita y trudellita; dos nuevos minerales:
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. LXXVII, 1926.
(p. 317-324).
286. **GORDON G., S.**
Results of the Chilean mineralogical expedition of 1938; the identity of
Ipparentite with tamarugite:

Resultados de la expedición mineralógica chilena de 1938; la identidad de lapparentita con tamarugita:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci., Phil., N° 57, septiembre, 1940.

(9 pgs.; 6 figs. Las muestras de tamarugita estudiadas fueron recogidas en el desierto de Atacama; se dan la cristalografía y la composición. Lapparentita fué determinada idéntica).

287. GORDON G., S.

The crystallography of metavoltine:

La cristalografía de la metavoltina:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci., Philadelphia, N° 64, noviembre, 1940.

(5 pgs.; 1 fig. Describe las propiedades ópticas y cristalografía de muestras del desierto de Atacama y discute la composición química).

288. GORDON G., S.

Penfieldite from Sierra Gorda, Chile:

Penfieldita de Sierra Gorda, Chile:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci., Philadelphia, N° 69, enero 1941.

(8 pgs.; 10 figs. Describe una nueva ocurrencia de penfieldita, un hidroxidocloruro de plomo, dando análisis cristalográficos. Se dan análisis químicos del material de Larium —Grecia—, donde se descubrió originalmente el mineral y se deduce una nueva fórmula que contiene agua, la cual no fué descubierta anteriormente).

289. GORDON G., S.

The identity of salvadorite with kroehnkite:

La identidad de salvadorita con kroehnkitita:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci., Philadelphia, N° 72, febrero, 1941.

(4 figs.; 4 pgs. El mineral descrito originalmente como salvadorita de la mina Salvador, Quetena, cerca de Calama, fué más tarde considerado idéntico a la pisanita; pero, aquí se demuestra que es kroehnkitita de acuerdo con los análisis químicos y cristalográficos).

290. GORDON G., S.

Cadwaladerite, a new aluminium mineral from Cerro Pintados, Chile:

Cadwaladerita, un nuevo mineral de aluminio del Cerro Pintados, Chile:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci. Philadelphia, N° 80, abril, 1941.

(4 pgs.; 1 fig. Cadwaladerita fué encontrada en el Cerro Pintados cerca de Iquique, provincia de Tarapacá, lugar típico para pickeringita, tamarugita y trudellita. Es un cloruro básico de aluminio isotrópico, amarillo limón, que se presenta como granos y pequeñas masas en halita. Se dan análisis químicos y propiedades físicas).

291. GORDON G., S.

The crystallography of alunogen, meta-alunogen and pickeringite:

La cristalografía de alunogen, meta-alunogen y pickeringita:

Notulae Naturae Acad. Nat. Sci. Philadelphia, N° 101, julio, 1942.

(9 pgs.; 10 figs.).

292. GORDON G., S.
The crystallography of ferrinatriite:
La cristalografía del ferrinatriito:
Notulae Naturae Acad. Nat. Sci. Philadelphia, N° 103, julio, 1942.
(4 pgs.; 5 figs.).
293. GRILL, E.
Sulla Lüneburgite di Mejillones, Chile:
Lüneburgita de Mejillones, Chile:
Atti. Soc. Tosc. Sci. Nat. Proc. Verb. XXIX, 1920.
(p. 18-22. Estudia Lüneburgita procedente de Mejillones, provincia de Antofagasta).
294. HORNKOHL, HERBERT.
Ein neues aluminiumerz aus Chile:
Nuevos minerales de aluminio de Chile:
Zeitschr. f. prak. Geol., vol. XL, 1932.
(p. 110-111).
295. HORNKOHL, HERBERT; y FLORES W., HECTOR.
Notas sobre mineralogía de Chile:
Rev. Minerales N° 4, diciembre, 1945.
(p. 9-10. Estudia muestras de platino provenientes de Tierra del Fuego; dumortierita —borosilicato de aluminio— encontrado 18 Kms. al suroeste de Vallenar; jacobsita —de fórmula $MnO.FeO$ — y hausmanita —de fórmula Mn_2O_3 — provenientes de la mina de manganeso La Reina, Vallenar, provincia de Atacama):
296. HORNKOHL, HERBERT.
Nota sobre mineralogía de Chile:
Rev. Minerales, N° 18, febrero, 1947.
(p. 13 Estudia muestra de wurtzita —sulfuro de zinc— encontrado en Colbún, provincia de Linares).
297. HURLBUT S., C., Jr.
Sampleite, a new mineral from Chuquicamata, Chile:
Sampleita, un nuevo mineral de Chuquicamata, Chile:
Am. Miner., vol. 27, N° 8, agosto, 1942.
(p. 586-589; +1 fig. Describe ocurrencia, cristalografía, propiedades físicas y composición química).
298. JARREL W., O.
Marshite and other minerals from Chuquicamata, Chile:
Marshita y otros minerales de Chuquicamata, Chile:
Am. Miner., vol. XXIV, N° 10, octubre, 1939.
(p. 629-635; 5 figs.).

299. **KOLBECK, FRIEDRICH.**
Mineralogische mitteilungen:
Comunicaciones mineralógicas:
Miner. u. Petrog. Mitt. Bd. 52, H. 6, 1941.
(363-364. Variscita de la mina Federico Augusto cerca de Sosa, Sajonia
Alemania; y weisbachita de Sierra Gorda, Chile, son descritas).
300. **LEIDING V., BENJAMIN.**
Dos nuevos minerales:
Bol. Min., vol. L, N° 456, abril, 1938.
(p. 354. Describe dos nuevos minerales de cobre; antofagastita, un hidroclo-
ruro de cobre, y bandelita, un borato-cloruro de cobre. ambos fueron en-
contrados en Quetena, cerca de Calama).
301. **PALACHE, CHARLES.**
Leightonite, a new sulphate of copper from Chile:
Leightonita, un nuevo sulfato de cobre de Chile:
Am. Miner., vol. 23, N° 1, enero, 1938.
(p. 34-37, 3 figs.).
302. **PALACHE, CHARLES; y FOSHAG F., W.**
Antofagastite and bandylite, two new copper minerals from Chile:
Antofagastita y Bandylita, dos nuevos minerales de cobre de Chile:
Am. Miner., vol. XXIII, N° 2, febrero, 1938.
(p. 85-90; 2 figs.).
303. **PALACHE, CHARLES.**
Antlerite:
Antlerita:
Am. Miner., vol. 24, N° 5, mayo, 1939.
(p. 293-302; 6 figs. Describe antlerita de Chuquicamata y de Bisbee, Ari-
zona; con una nota de Jarrel sobre la ocurrencia de la antlerita en Chu-
quicamata).
304. **PALACHE, CHARLES; y JARREL O., W.**
Salesite, a new mineral from Chuquicamata, Chile:
Salesita, un nuevo mineral de Chuquicamata, Chile:
Am. Miner., vol. XXIV, N° 6, febrero, 1939.
(p. 388-392; 2 figs.).
305. **PALACHE, CHARLES.**
Kroehnkitita y natrocalcita de Chile:
Bol. Min., vol. LI, N° 471, julio, 1939.
(p. 699. Informa sobre propiedades ópticas y físicas de ambas especies mi-
neralógicas).
306. **PEACOCK A., M.; y BANDY C., MARK.**
Ungernachite and clino-ungernachite; new minerals from Chile:
Ungernachita y clino-ungernachita, nuevos minerales de Chile:

- Am. Miner., vol. XXIII, N° 5, mayo, 1938.
(p. 314-328; 10 figs.).
307. PEACOCK A., M.
Crystallography of copiapite, Chile:
Cristalografía de la copiapita, Chile:
Am. Miner., vol. XXIV, N° 3, marzo, 1939.
(p. 191).
308. UNGERNACH, H.
Sur quelques minéraux nouveaux:
Sobre algunos minerales nuevos:
Acad. Sci. Paris, vol. CXCVII, N° 20, noviembre, 1933.
(p. 1132-1134. Describe nuevos sulfatos de Tierra Amarilla, Chile; para-
coquimbita, amarillita, lapparentita y leucoglaucita).
309. VILA, TOMAS.
Sobre la composición de la cimita:
Bol. Min., vol. LIII, N° 497, septiembre, 1941.
(p. 895. Aclara que una muestra enviada al Bureau of Mines de Estados
Unidos, corresponde a pinita).
310. WALTHER, P.
A mineral from copper ore:
Un mineral de las minas de cobre:
Nature, N° 99, 1912.
(p. 322. Se refiere a una especie mineralógica chilena).
311. WESTMAN, JORGE.
Alkanasul, un nuevo mineral aluminífero de Chile:
Bol. Min., vol. XLIII, N° 384, abril, 1931.
(p. 433-434. Describe un nuevo mineral encontrado cerca de Salamanca.
Da análisis químicos y características físicas).
312. WETZEL, W.
Mineralogische beobachtungen aus Chile:
Observaciones mineralógicas de Chile:
N. J. f. Min. B. B., N° LVII, 1928.
(p. 921-944; varias figs. y pls.).

IV. MINERALOGIA Y PETROGRAFIA

b) PETROGRAFÍA

313. BERTOLANI, MARIO.
Sopra una meteorite caduta nel deserto di Atacama —Abstract—:
Sobre un meteorito caído en el desierto de Atacama —Resumen—:

Soc. Miner. Italiana, Rend. An. 6, 1950.

(p. 29. Un análisis y breve descripción de un meteorito que cayó en el desierto de Atacama).

314. BERTOLANI, MARIO.

Sopra una nuova meteorite del deserto di Atacama:

Sobre un nuevo meteorito del desierto de Atacama:

Periódico Miner., vol. XIX, N.os 2-3, 1950.

(p. 127-137; varias ilustraciones. Publicación en italiano con resumen en alemán. Contiene un estudio químico y óptico de un meteorito del desierto de Atacama; muestra que consiste de kamacita, faenita y plessita con inclusiones de schreibersita. En una grieta se encontró limonita).

315. BLANCK, E; y THEMLITZ, R.

Ueber eruptivgesteinsverwitterung in chilenischen wüstengebiet:

Sobre la alteración por los agentes atmosféricos de las rocas eruptivas de la zona desértica chilena:

Chemie d. Erde, Linck, Bd. 12, H. 2, 1939.

(p. 113-122).

316. BRUGGEN, JUAN.

Sobre la naturaleza de las migmatitas:

Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N.os 88- 89, noviembre-diciembre, 1938.

(p. 779-789; 7 figs. Extracta y comenta un trabajo publicado por Wegman en el Geologische Rundschau, vol. 26, p. 305-350, 1935).

317. BUFFLE Ph., JEAN.

La composition chimique de la météorité d'Union, Chili—:

La composición química del meteorito de Unión, Chile:

Schweitzer. Miner. u. Petrogr. Mitt. Bd. 17, 1937.

(p. 196-201).

318. CHABANIER, EUGENIO.

Las toscas sudamericanas y la concentración en hidrógeno-iones de las aguas en la América del Sur:

Bol. Min., vol. XXXIX, N° 340, agosto, 1927.

(p. 461-468. Considera influencia del pH sobre las características de las toscas del valle central de Chile).

319. DIEZ KAISER, LAIN.

El micro-análisis en petrografía:

Rev. Minerales, N.os 30-31, septiembre-diciembre, 1949.

(p. 312-314. Indica métodos de diferenciación química entre calcita y aragonito; magnesita y dolomita; yeso y anhidrita).

320. FLORES WILLIAMS, HECTOR.

La investigación petrográfica de los carbones en Alemania:

Córdoba, Univ. Nac. Fac. Cienc., B. año 4, N.os 3-4, 1941.

Bol. Min y Pet., vol. VII, N° 70, mayo, 1937.

(p. 81-112; 10 figs., 2 pls. En relación con los métodos petrográficos empleados en Alemania para el estudio del carbón, se discuten la clasificación y características microscópicas del carbón. Lleva un resumen de los resultados de estudios petrográficos de carbón realizados en Chile).

321. GALOPIN, R.

Une météorite nouvelle; l'holosidérite d'Unión, Chile:

Un meteorito nuevo; la holosiderita de Unión, Chile:

Schweitzer. Miner. u. Petrogr. Mitt. Bd. 17, 1937.

(p. 182-195; 1 fig., 2 pls.).

322. GORDON G., S.

Another hexahedrite—iron meteorite— from northern Chile:

Otra hexahedrita —meteorito de hierro— del norte de Chile:

Notulae Naturae, Acad. Nat. Sci. Philadelphia, N° 97, abril, 1942.

(p. 1-3; 2 figs.).

323. HAUSEN, H.

Zur kenntnis der magmengesteine der chilenischen Atacama wüste:

Rocas magmáticas del desierto de Atacama:

Neues Jb., Beil., Bd. 73, Abt. A, H. 2, noviembre, 1937.

(p. 151-238; 7 figs., 13 pls., 1 mapa geol. Geología y petrografía de las rocas mesozoicas y volcánicas recientes del desierto de Atacama).

324. HAUSEN, H.

Outlines of the magmatic geology of the Puna de Atacama:

Bosquejo de la geología magmática de la Puna de Atacama:

Physis, Soc. Argentina Cienc. Nat., vol. XIV, N° 46, marzo, 1939.

(p. 163-170. Discute brevemente las características y relaciones del mesozoico y rocas volcánicas posteriores de la Puna de Atacama).

325. HEIDE, R.; HERSCHKOWITSCH; y PREUSS, E.

Ein neuer hexaedrit von Cerros del Buen Huerto, Chile:

Una hexahedrita de los Cerros del Buen Huerto, Chile:

Chemie d. Erde, vol. VII, 1932.

(p. 483-502; varias figs. y pls.).

326. HENDERSON P., EDWARD.

Chilean hexahedrites and the composition of all hexahedrites:

Hexahedritas chilenas y composición de todas las hexahedritas:

Am. Miner., vol. XXVI, N° 9, septiembre, 1941.

(p. 546-550. Muchas hexahedritas han sido informadas desde Chile. Se hicieron investigaciones químicas con la esperanza de encontrar algunas diferencias significativas de composición en ellas, pero todas demostraron ser muy similares. Del mismo modo, las hexahedritas chilenas comparadas con otras de todas partes del mundo, demostraron ser químicamente semejantes. Es discutida su posición en el diagrama de equilibrio del sistema hierro-

níquel. Se muestra que kamacita en octahedritas es similar a las hexahedritas).

327. **FRANCK, E. H.**
Sur quelques roches á radiolaires de la Terre de Feu:
Sobre algunas rocas de radiolarios de la Tierra del Fuego:
Bull. Soc. Geol. France, Ser. 5, 1933.
(p. 275-283; varias figs.).
328. **MEEN, B. V.**
The María Elena Meteorite:
El meteorito de María Elena:
Am. Miner., vol. XXIII, N° 10, octubre, 1938.
(p. 661-664; 2 figs. Describe un meteorito de hierro encontrado en el desierto chileno).
329. **MERRILL P., G.**
On a stony meteorite from Anthony, Harper country, Kansas and a recently found iron meteorite from Mejillones, Chile:
Sobre un meteorito de Anthony, región de Harper Kansas y un meteorito de hierro reciente de Mejillones, Chile:
Proc. Nat. Acad. Sci., U. S. A., vol. X, 1924.
(p. 306-312; varias figs.).
330. **MILLOSEVICH, F.**
Rocces eruptives:
Rocas eruptivas:
Atti R. acc. Lincei, Ser. 5, Rend. XXIV, 1915.
(p. 22-27. Se refiere a rocas de Tierra del Fuego).
331. **MILLOSEVICH, F.**
Scisti cristalline:
Esquistos cristalinos:
Atti R. acc. Lincei, Ser. 5, Rend. XXIV, 1915.
(p. 398-404. Se refiere a rocas de Tierra del Fuego).
332. **MOUNTAIN D., E.**
The identity of the Cobija and Lampa meteoric stones:
La identidad de las piedras meteóricas de Cobija y Lampa:
Min. Mag., vol. XXI, 1926.
(p. 87-93).
333. **RODRIGUEZ DIEZ, MARIN.**
Reseña geológica de la provincia de Concepción aplicada a los materiales de construcción:
Bol. Min., vol. XLII, N° 380, diciembre, 1930.
(p. 765-777. Describe rocas fundamentales jurásicas, cretáceas, terciarias y

cuaternarias de la provincia de Concepción y su relación con la aplicación que de ellas se hace en la construcción).

334. SAHLSTEIN G., T.
Petrologie der postglazialen vulkanischen aschen Feurlands:
Petrología de las cenizas volcánicas postglaciales de Tierra del Fuego:
Acta geogr. Soc. Geográfica Fenniae, vol. I, 1933.
(p. 1-38; varias figs.).
335. STONES B., J.; e INGERSON, EARL.
Algunos volcanes del sur de Chile:
Bol. Min. y Pet., vol. V, N.os 40 y 41, noviembre y diciembre, 1934.
(p. 635-642 y 665-671. Traducción de J. M. C. del American Journal of
Science, p. 269-287, octubre, 1934. Incluye descripción de los volcanes
y petrografía de las lavas).
336. WETZEL, W.
Der hexaedrit San Martín und andere meteoreisen gleichen fundgebietes
in der Atacama wüste:
La hexahedrita San Martín y otros meteoritos de hierros de composición
similar encontrados en el desierto de Atacama:
Meyniana Bd. 1, 1952.
(p. 229-236; varias ilustraciones).

V. VOLCANISMO Y AGUAS MINERALES

a) VOLCANISMO

337. ARELLANO L., MATEO.
Región volcánica del Cerro Azul —Quizapú:
Rev. Ch. de His. Nat., vol. XXXVI, 1932.
(p. 48-54. Reúne antecedentes históricos del volcán Quizapú —cordillera
de Talca— y describe erupción del 10 de abril de 1932).
338. AUER, VAINO.
Las capas volcánicas como base de la cronología postglacial de Fuego-
Patagonia:
Rev. Inv. Agríc., vol. 3, N° 2, 1950.
(p. 49-208. Varias ilustraciones y croquis. Informa sobre las diversas capas
volcánicas postglaciales de Tierra del Fuego y Patagonia —Chile, Argenti-
na—, con una referencia especial a su significado en la interpretación de
la cronología postglacial).
339. BRUGGEN, JUAN.
Der vulkanismus Chiles mit besenderer berücksichtigung der grossen katas-
trophe von april 1932:
El volcanismo en Chile con una referencia especial a la gran catástrofe de
abril de 1932:

Jahresch. Ver. Naturk. Württemberg, vol. LXXXIX, 1933.
(p. 62-64. Se refiere a la erupción del volcán Quizapú de abril de 1932).

340. BRUGGEN, JUAN.
El volcán Antuco y la geología glacial del valle del Laja:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. XCI, 1941.
(p. 356-386; 4 perfiles, 4 figs., 2 croquis. Informa sobre geología general e historia geológica del valle andino del río Laja; actividad del volcán Antuco en época histórica; las filtraciones del lago y descripción petrográfica de algunas lavas del volcán Antuco).
341. BRUGGEN, JUAN.
El volcán Antuco y la geología glacial del valle del Laja:
Bol. Min., vol. LIV, N° 506, junio, 1942.
(p. 547-549. Resumen por J. M. C. del N° 340).
342. BRUGGEN, JUAN.
Los geisers de los volcanes del Tatio:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. XCIII, 1942.
(p. 236-256; 7 figs. Estudia geisers de los volcanes del Tatio, situados en el nacimiento del río Salado a 100 Kms. de Calama, provincia de Antofagasta. Describe los geisers, estudia teorías acerca de su formación y futuro aprovechamiento energético de los mismos).
343. BRUGGEN, JUAN.
El volcanismo en Chile:
An. Fac. Cienc. Fís. y Mat., N° 7, 1950.
(p. 61-68. Breve reseña del volcanismo en Chile, desde las erupciones riolíticas del terciario medio hasta el volcanismo moderno. Indica lo incompleto del conocimiento de los volcanes chilenos ya que, según el autor, para todo el norte de Chile hasta Copiapó se tendrían 800 volcanes en lugar de los 200 mencionados en la literatura al respecto).
344. BUSTOS NAVARRETE, JULIO.
Resultados científicos de la expedición al cráter del volcán Descabezado Grande:
Mem. Téc. Ejército de Chile; vol. V, N° 20, julio-septiembre, 1937.
(p. 406-412; 2 figs., 1 croquis. Reúne antecedentes sobre orígenes de volcanes y terremotos).
345. FALKE, HORST.
Urwald, seen und vulkane; reisetagebuchnotizen aus südchile:
Selvas vírgenes, lagos y volcanes del sur de Chile:
Geog. Anz., Gotha, Jg. 39, H. 18 y 20, septiembre y octubre, 1938.
(p. 421-426 y 465-472).
346. FLORES SILVA, EUSEBIO.
La última erupción del volcán Villarrica:

Rev. Inf. Geog., vol. I, N.ºs 3-4, diciembre, 1951.
(p. 59-62; 3 figs. Describe erupción del 9 y 10 de octubre de 1948).

347. **FRIEDLAENDER, IMMANUEL.**
Der grosse ausbruch in der chilenisch-argentinischen Kordillere in april 1932:
La gran erupción de abril de 1932 en la Cordillera chileno-argentina:
Zs. Vulkanologie, Bd. 15, H. 1-2, julio, 1933.
(p. 116-123, 1 croquis. Se refiere a la erupción de los volcanes del grupo del Descabezado).
348. **FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.**
Distribución de los volcanes del grupo de los Descabezados:
Bol. Museo Nac., vol. XIX, 1941.
(p. 19-30; 2 croquis. Enumera volcanes reconocidos hasta la fecha en el grupo de los Descabezados —cordillera de Talca—, con motivo de las expediciones efectuadas para estudiar la crisis volcánica del Quizapú ocurrida en abril de 1932).
349. **FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.**
El volcán Descabezado Grande:
Bol. Museo Nac., vol. XX, 1942.
(p. 35-50; 8 figs., 1 croquis. Estudia la estructura volcánica correspondiente al Descabezado Grande —cordillera de Talca—, agrega informaciones geológicas generales de la región).
350. **FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.**
El Cerro Azul y el volcán Quizapú:
Bol. Museo Nac., vol. XXI, 1943.
(p. 37-53; 4 figs., 1 croquis. Estudia conjunto volcánico conocido como Cerro Azul —cordillera de Talca— con una referencia especial al volcán Quizapú).
351. **GROEBER, P.**
Traslado del vulcanismo de la falda oriental de la Cordillera hacia la ladera occidental:
An. Soc. Argentina Estudios Geog., vol. III, 1928.
(p. 211-216; varias figs.).
352. **KITTL, ERWIN.**
Estudio sobre los fenómenos volcánicos y material caído durante la erupción del grupo del Descabezado en el mes de abril de 1932:
An. Museo Arg. Cienc. Nat., vol. XXXVII, 1933.
(p. 321-364; 8 figs., 1 croquis, 6 pls.).
353. **KHLON, CARLOS.**
El volcán Copahue:
Mem. Téc. Ejército de Chile, vol. XIV, N.º 57, diciembre, 1946.

(p. 417-432; 1 fig., 3 perfiles. Estudia geología y procesos magmáticos de la zona del volcán; estratigrafía, acontecimientos tectónicos, plutonismo y volcanismo; el volcán antiguo y el actual y la terma del cráter. El volcán está ubicado en la provincia de Bío-Bío).

354. KRUMM, F.
Noticias topográficas y geológicas sobre la región situada al oriente del lago Ranco, en el sur de Chile y especialmente sobre la erupción volcánica más reciente, Los Azufres:
An. Soc. Cien. Argentina, vol. XCVI, 1923.
(p. 191-198; varias figs.).
355. LARSSON, WALTER.
Vulkanische asche vom ausbruch des chilenischen vulkans Quizapú —1932— in Argentina gesammelt; eine studie über äolische differentiation:
Cenizas volcánicas de la erupción de 1932 del volcán Quizapú, recogidas en Argentina:
Upsala, Univ., Geol. Inst., B. vol. XXVI, 1937.
(p. 27-52; 7 figs.).
356. RECK, HANS.
Der ausbruch des Quizapú vom 10/11 april 1932 und seine folgen:
La erupción del Quizapú del 10 y 11 de abril de 1932:
Naturwissenschaften, Berlín, Jg. 21, H. 34, agosto, 1933.
(p. 617-624; 7 figs.).
357. RECK, HANS.
Die tätigkeit des Descabezados Grande und Quizapú —Chile— vom juli 1932-juli 1933:
Erupciones de los volcanes Descabezado Grande y Quizapú de julio de 1932-julio de 1933:
Zs. Vulkanologie Bd. 15, H. 3, diciembre, 1933.
(p. 191-194; 1 pl.).
358. RIMBACH, C.
Kurze mitteilungen über einige chilenische vulkane:
Breves notas sobre algunos volcanes chilenos:
Zeitschr. f. Vulk., vol. XIII, 1930.
(p. 102-109; varias figs.).
359. ROBILLIER.
Erupciones volcánicas en Chile:
B. Volcán., Assoc. Volcanologique, Union Geod., an. 7, N° 23-26, 1934.
(p. 135-138. Se refiere a la actividad volcánica del grupo del Descabezado en abril de 1932).
360. SALMI, MARTTI.
Die postglazialen eruptionschichten Patagoniens und Feuerlands:

Depósitos volcánicos postglaciales en Patagonia y Tierra del Fuego:
Suom. Tiedeakat., Toimit., Acad. Sci. Fenn., vol. III Geol. Geog, 1941.
(p. 1-115; varias figs. y croquis. Estudio monográfico de los depósitos volcánicos postglaciales de Patagonia —Chile, Argentina—. Los materiales volcánicos fueron arrojados de diferentes centros de actividad durante cuatro ciclos de erupciones, principalmente explosivas. Aunque las rocas varían en composición química de traquitas de andesita hasta andesitas básicas, todas pertenecen al tipo calci-alcálico del Pacífico. Se incluyen análisis químicos).

361. SALMI, MARTTI.

Patagonien Andien postglaciaalisesta tulivuoritvi minnasta: über die postglaziale vulkantätigkeit in den patagonischen Anden:
Depósitos volcánicos postglaciales en los Andes patagónicos:
Geog. Sällsk. Finland Tidsk., Terra arg. 56, N° 1, 1944.
(p. 20-30; 6 figs., un resumen en alemán. Es un estudio sobre la actividad volcánica en la Patagonia).

362. STONE, JOHN; e INGERSON, E.

Some volcanoes of southern Chile:
Algunos volcanes del sur de Chile:
Am. J. Sci., Ser. 5, vol. XXVIII, N° 166, octubre, 1934.
(p. 269-287; varias figs.).

363. SZTOKAY, KALMAN.

A Descabezado vulkánsofort 1932 évi kitöréséből származó vulkáni hamu közettani —Petrographische studien au der asche des vulkans Quizapú:
La erupción de 1932 del Descabezado —Estudio petrográfico de las cenizas del volcán Quizapú:
Geol. Mitt., Ungar. Geol. Ges., Zs., Földtani Közlöny, k. 66 f. 4-6, 1936.
(p. 122-128; 1 fig., resumen en alemán. Análisis mecánicos, químicos y mineralógicos de las cenizas de la erupción del año 1932 del volcán Quizapú, uno del grupo volcánico Descabezado).

364. WETZEL, W.

Die abbildung des submarinen vulkanismus in sedimenten der andinen geosynklinale:
Influencia del volcanismo submarino en los sedimentos del geosinclinal andino:
Neues Jb. Miner., Monatshefte H. 8, 1951.
(p. 179-192; varias figs. Atribuye la mineralización y brechación de los sedimentos jurásicos en la zona desértica central de Atacama, a la actividad volcánica submarina).

V. VOLCANISMO Y AGUAS MINERALES

b) AGUAS MINERALES

365. ANONIMO.
Termas de Chile:
Pub. Ferrocarriles del Estado, 1945.
(117 pgs.; numerosas figs. Descripción de las principales termas de Chile con numerosos análisis químicos de sus aguas).
366. BRUGGEN, JUAN.
El origen de las aguas minerales de Chile:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. CI, 1947.
(p. 189-226; 9 figs., 3 perfiles. Estudia aguas minerales a lo largo de Chile; analiza sus orígenes e indica clasificación de las termas chilenas según la composición físico-química de sus aguas).
367. BRUGGEN, JUAN.
Contribución a la geología de los volcanes y termas de Chillán:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. CIII, 1948.
(p. 105-137; 5 figs., 3 croquis, 3 perfiles. Estudia antecedentes históricos de las termas; geología de la región; erupciones históricas; vertientes termales de Chillán, composición química de las aguas y retroceso de los hielos. Indica bibliografía de 10 títulos).
368. MULLER HESS, ROBERTO.
Informe técnico geológico sobre las aguas minerales de Panimávida:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. III, 1942.
(p. 1278-1309; 15 figs., 1 pl. top., 1 croquis. Estudia las condiciones geológicas generales de la región, las fuentes minerales y los barros. Acompaña varios análisis químicos de las aguas y de los barros. La región en estudio se encuentra en la provincia de Linares, 25 Kms. al noreste de la ciudad del mismo nombre).

VI a. AGUAS SUBTERRANEAS

369. BRUGGEN, JUAN.
Informe geológico sobre el agua subterránea de la región de Calama:
An. Ins. de Ing. de Chile, vol. XXX, 1930.
(p. 214-231; 10 figs., 8 perfiles, 1 croquis. Informa sobre morfología, calizas del Loa, hidrología y captaciones de aguas en la región de Calama, provincia de Antofagasta).
370. BRUGGEN, JUAN.
El agua subterránea en la Pampa del Tamarugal:
Rev. Ch. de His. y Geog., LXXX, 1936.

- (p. 111-166; 3 figs., 3 perfiles. Incluye historia geológica de Taracapá, geología de la pampa del Tamarugal, los sedimentos modernos, sondajes realizados, el agua subterránea, análisis químicos de las aguas y la lluvia en la alta Cordillera al interior de la Pampa del Tamarugal).
371. BRUGGEN, JUAN.
El agua subterránea en Chile:
Bol. Min., vol. LIII, N° 500, diciembre, 1941.
(p. 1240-1243. Estudia agua subterránea en las rocas fundamentales, vertientes de fallas, rocas terciarias de la alta Cordillera, capas cuaternarias y relictos del norte y del valle longitudinal de Chile y en el fondo de valles y quebrada).
372. FELSCH, J.
Agua subterránea en el valle longitudinal de Santiago y su aprovechamiento:
Bol. de Min. y Pet., vol. VIII, N° 78, enero, 1938.
(p. 19-24. Estudia aguas subterráneas en la región de Santiago en base a pozos de captación efectuados anteriormente y propone nuevos pozos de reconocimientos y métodos para desaguar algunos terrenos en la zona. Estima que la ciudad de Santiago reúne condiciones muy favorables para las captaciones de aguas subterráneas).
373. JARAMILLO BRUCE, RODOLFO.
Regadío en Arica y en la Pampa del Tamarugal:
An. Ins. de Ing. de Chile, vol. LIV, 1941.
(p. 168-173. Formula hipótesis sobre la procedencia de las aguas subterráneas que corren de norte a sur, a lo largo de la Pampa del Tamarugal, provincia de Tarapacá).
374. JARAMILLO BRUCE, RODOLFO
Regadío de Pica:
An. Ins. de Ing. de Chile, vol. LIV, 1941.
(p. 283-286. Informa sobre aguas subterráneas en el oasis de Pica, provincia de Tarapacá).
375. LIRA, LEONARDO.
El sondaje profundo en Chintaguay:
An. Univ. de Chile, 1929.
(p. 215-241; 13 figs., 2 perfiles, 1 croquis, 1 pl., ubicación sondajes, 1 pl. geog. Informa sobre los resultados de las exploraciones por aguas subterráneas en la provincia de Tarapacá, con referencia especial al sondaje efectuado en la quebrada de Chintaguay que alcanzó una napa a los 40 metros de profundidad).
376. SCHILLER, W.
Sobre derrumbamiento de capas en la Patagonia causada por sublavado:
Rev. Mus. La Plata, vol. XXVII, 1923.
(p. 161-171; 1 pl. Es una contribución al estudio de cuencas sin desagüe).

377. TAYLOR C., GEORGE Jr.
Ground water studies in Chile:
Estudios de aguas subterráneas en Chile:
Corporación de Fomento, 1947.
(259 pgs.; con numerosos croquis, perfiles y planos. Comprende estudios de aguas subterráneas en las provincias de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso y Santiago).
378. TAYLOR C., GEORGE Jr.
Geology and ground water of the Casablanca basin, Chile:
Geología y agua subterránea de la cuenca de Casablanca, Chile:
Econ. Geol., vol. 43, N° 8, 1948.
(p. 661-674; 4 figs. "En las tierras altas la granodiorita y granito del cretáceo contienen agua en las zonas de alteración, y en las juntas y fracturas. Esto suministra pequeñas cantidades de agua de buena calidad a los manantiales y pozos domésticos poco profundos. El relleno aluvial de las tierras bajas tiene una zona de saturación, mantenida por infiltraciones del agua de lluvia y por el escurrimiento de las tierras altas...").
379. TAYLOR C., GEORGE Jr.
Geology and ground water of the Azapa valley, province of Tarapacá, Chile:
Geología y agua subterránea del valle de Azapa, provincia de Tarapacá, Chile:
Econ. Geol., vol. 44, N° 1, 1949.
(p. 40-62; 5 figs. En el valle de Azapa rellenos aluviales del pleistoceno y recientes, compuestos de lentes intercalados de arcilla, limo, arena y grava, contienen una zona de saturación que está mantenida por infiltraciones de las avenidas del río San José, de diciembre a marzo).
380. TAYLOR C., GEORGE Jr.
Ground water in Chile; a summary:
Agua subterránea en Chile; un resumen:
Assoc. Int. Hydrol. Sci., Assemblée gén., Oslo, vol. 3, 1950.
(p. 248-255; varios croquis).
381. VOGEL, EMILIO.
Informe complementario sobre las investigaciones geofísicas en la Pampa del Tamarugal cerca de La Tirana y El Carmelo:
Bol. de Min. y Pet., vol. IV, N° 30, enero, 1934.
(p. 15-20. Indica antecedentes geológicos, hidrología de la Pampa del Tamarugal, niveles hidrostáticos, gastos de los pozos, posibilidades de encontrar agua artesiana y posibilidades económicas de regadío. Concluye en estimar factibles cultivos en la zona).

VI b. GLACIALOGIA

382. BROGGI, JORGE.
La desglaciación andina y sus consecuencias:

Rev. Cienc., Lima, vol. 45, N° 444, febrero, 1943.

(p. 159-173; 3 pls. Observaciones indican que hay una desglaciación progresiva en los Andes chilenos de sur a norte, debido probablemente a la disminución de las precipitaciones y no a cambios de temperatura. Entre las consecuencias está el drenaje de los lagos glaciales con resultados catastróficos).

383. BRUGGEN, JUAN.

La cronología de las épocas glaciales de Chile:

Rev. Universitaria, 1946.

(p. 27-39. Enumera las diversas épocas glaciales chilenas).

384. BRUGGEN, JUAN.

Zur glazialgeologie der chilenischen Anden:

Glacialogía de los Andes chilenos:

Geol. Rundsch., vol. XX, 1929.

(p. 1-35. Estudia períodos glaciales chilenos).

385. BRUGGEN, JUAN.

La glaciación actual y cuaternaria de la Cordillera de los Andes:

An. Univ. de Chile; 1928.

(p. 599-684; 7 figs., 4 croquis, 2 perfiles. Estudia glaciación actual y cuaternaria en la zona tropical en Bolivia; en el norte de Chile y en la zona central hasta la Patagonia austral. Analiza origen probable de las épocas glaciales).

386. CALDENIUS, C.

Comunicación preliminar sobre glaciaciones en la Patagonia austral y Tierra del Fuego:

Bol. Min., vol. XLI, N° 357, enero, 1929.

(p. 25-28. Investigaciones glaciológicas efectuadas por Carl C. Caldenius en la Patagonia austral argentina, Tierra del Fuego y territorio chileno de Magallanes).

387. CALDENIUS, C.

Las glaciaciones cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego y sus relaciones con las glaciaciones del hemisferio boreal. Estudio geocronológico:

An. Soc. Cient. Argentina, vol. CXIII, 1932.

(p. 49-70; varias figs.).

388. CALDENIUS, C.

Las glaciaciones cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego:

Pub. Dir. Minas, Geol. Argentina, N° 95, 1932.

(p. 1-150; con numerosas figs. y planos).

389. FENTON, G.

Studies in the physiography and glacial geology of southern Patagonia:

Estudios sobre la fisiografía y geología glacial de la Patagonia austral:

Sci. Proc. Roy. Dublin Soc., N° 16, 1921.
(p. 189-225; varias figs. y planos).

390. KELLER R., CARLOS.

La región del hielo continental frente al lago Buenos Aires:
Rev. Chil. de His. y Geog., vol. CII-CIII-CIV, 1947-1948.
(p. 309-335; 153-204; 327-381; 41 figs., 1 mapa geog. Estudia glacialología, orografía, geología, clima, vegetación, fauna y demografía de la región del lago Buenos Aires, provincia de Aisén).

391. LATCHAM E., RICARDO.

La glaciación del valle de Ñirchuuau:
Bol. Museo Nac., vol. XIV, 1935.
(p. 50-57; 3 figs. Estudia glaciación del valle de Ñirehuau en base a los informes recogidos por la expedición Macqueen de 1934 a la zona de Aisén).

392. LLIBOUTRY, LUIS.

Oscilaciones terminales de los ventisqueros orientales de Patagonia:
Rev. Informaciones Geog., vol. II, N.os 3-4, diciembre, 1952.
(p. 107-113; 1 croquis. Estudia glacialología de la Patagonia. Distingue tres extensiones de hielo e indica bibliografía de 5 títulos).

393. MONGE MIRA, JOAQUIN.

La glaciación actual en el istmo de Ofqui:
Rev. Ch. de Hist. Natural; vol. XXXIX, 1935.
(p. 277-280: 1 fig., 1 croquis. Estudia retroceso del hielo en la vertiente occidental de los Andes patagónicos, por observaciones realizadas durante la expedición de septiembre-octubre de 1935).

394. MUÑOZ CRISTI, JORGE; y BORGOÑO, CARLOS.

Informe preliminar sobre algunos de los depósitos glaciales en la zona comprendida entre Santiago y Ancud:
Bol. Min., vol. XL, N° 345, enero, 1928.
(p. 5-12; 17 figs. Reúne antecedentes de los depósitos que permitirían establecer la geocronología cuaternaria de Chile. Estudia sedimentos glaciales depositados en el valle central, entre Santiago y Chiloé, por las dos glaciaciones cuaternarias reconocidas hasta 1927 en Chile. Agrega varios perfiles de las regiones estudiadas).

395. WILLIS, BAILEY.

Was there ice at Coquimbo?:
¿Hubo hielo en Coquimbo?:
Science, vol. C, N° 2.596, septiembre, 1944.
(p. 286-287. Dos horizontes de bloques erráticos sugieren una acción glacial pleistocena en Coquimbo).

VI c. SUELOS Y SEDIMENTOS RECIENTES

396. AUER, VAINO.
Die moore südamerikas, insbesondere Feuerlands;
Los pantanos sudamericanos, especialmente los fueguinos:
Handbuch der moorkunde N° 7, Berlín, Borntraeger, 1933.
(p. 224-242; 3 figs., 1 croquis. Estudia distribución, vegetación, suelos y estratigrafía de los pantanos; cambios climáticos postglaciales de Tierra del Fuego).
397. BLANCK, E.; RIESSER, A; y OLDERHAUSEN, V.
Beiträge zur chemischer verwitterung und bodenbildung Chiles:
Acción atmosférica y formación de suelos en Chile:
Chemie d. Erde, Linck u. Blanck, Bd. 8, H. 3, 1933.
(p. 339-439. Estudia los diferentes tipos de suelos de Chile).
398. BORDE, JEAN.
Datos sobre el paisaje climático del valle de Puangue:
Rev. Informaciones Geog., vol. I, N.os 1 y 2, abril y julio, 1951.
(p. 4-11; 26-33; 5 figs., 1 pl., 1 croquis. Traducción de E. F. S.; estudia clima, morfología de las vertientes, descomposición de las rocas, quebradas en forma de U, conos de acumulación, terrazas, formaciones con piedras pómez, los suelos y la vegetación de la región del valle de Puangue, provincia de Santiago).
399. BORGEL OLIVARES, REYNALDO.
Estudio agrícola y humano de la comunidad Los Potreros:
Rev. Informaciones Geog., vol. II, N° 3-4, diciembre, 1952.
(p. 114-125; 4 figs. Describe brevemente tipos de suelos, geología, clima, hidrografía, aguas subterráneas y recursos locales de la zona del valle inferior del estero Nilahue, comuna de Querelama, departamento de Santa Cruz, provincia de Colchagua).
400. CASANOVA O., DOMINGO.
Origen de los aluviones en la barra del Maule:
An. Ins. de Ing de Chile, vol. XXXIII, 1933.
(p. 346-351; 3 croquis, 1 perfil. Informa sobre la marcha de los aluviones a lo largo de Chile y estudia en especial la barra del río Maule, provincia de Talca).
401. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Suelos:
Geog. Econ. de Chile; Santiago de Chile, vol. I, 1950.
(p. 326-368; 2 pls. Estudia los suelos de Chile en los cuales distingue tres tipos principales: Suelos áridos, suelos de transición y suelos húmedos. Estudia además la erosión del suelo y las dunas en Chile. Acompaña bibliografía de 13 títulos).

402. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
La ocupación de la región del río Puelo:
Rev. Informaciones Geog., vol I, N.os 2 y 3-4, julio y diciembre, 1951.
(p. 19-25; 43-51; 2 figs., 2 croquis. Estudia tipos de suelos y colonización de la región del río Puelo, provincia de Llanquihue).
403. GONZALEZ M., RAUL.
Mincha Norte:
Rev. Informaciones Geog., vol. I, N° 3-4, diciembre, 1951.
(p. 52-58; 1 fig., 1 croquis. Estudia brevemente geología y terrazas fluviales del pueblo de Mincha Norte, ubicado en la ribera norte del río Choapa, a 16 Kms. de la boca del río).
404. STORY R., EARL; y MATHEWS, CARLOS.
Preliminary study of chilean soils:
Estudio preliminar de los suelos chilenos:
Soil Scie. Soc. Am., Pr. vol. X, 1946.
(p. 351-355; 5 figs. Se realizaron viajes a través de cuatro áreas en Chile. Fueron estudiados perfiles en el terreno y se recogieron muestras para estudios de laboratorio. Las condiciones del suelo se encontraron similares a las de California. Se describen las regiones individualmente).
405. WETZEL, W.
Untersuchungen über chilenische böden unter anwendung der ultraschall aufbereitung:
Investigaciones de los suelos chilenos:
Int. Cong. Sedimentology, III, Holanda, Proc., 1951.
(p. 281-291; varias figs. Informa sobre los resultados de un estudio mineralógico de los suelos chilenos y compara aquellos con los análisis químicos).

VII. GEOLOGIA REGIONAL

a) AREA CONTINENTAL

406. BACKLUND, G.
Kristalline massengesteine und die Andine geosynklinale:
Masas cristalinas y geosinclinal andino:
Geol. Rundsch., vol. XIV, 1924.
(p. 295-300).
407. BERRY W., E.
Recency of origin of the Andes:
Fecha del origen de los Andes:
Pan. Am. geol., vol. XXXVII, 1922.
(p. 15-24).
408. BRUGGEN, JUAN.
Informe geológico sobre el túnel de Lonquimay:

An. Ins. de Ing. de Chile; vol. XXIX, 1929.
(p. 221-223; 1 croquis, 1 perfil. Informa sobre constitución geológica de los terrenos que atravesaría el túnel de Las Raíces, departamento de Curacautín, provincia de Malleco).

408a. BRUGGEN, JUAN.

Grundzüge der geologie und lagerstättenkunde Chiles:
Fundamentos de la geología y de los depósitos minerales de Chile:
Heidelberg, 1934.
(362 pgs.; 70 figs. Ver N° 413).

409. BRUGGEN, JUAN.

Informe geológico sobre la región del canal de Ofqui:
Bol. de Min. y Pet., vol. V, N° 52, noviembre, 1935.
(p. 335-350; 8 figs., 1 croquis, 1 perfil. Describe morfología general, composición petrográfica de la región, geología glacial, glaciar de San Rafael, hundimientos recientes de la costa, composición geológica del subsuelo y calidad del terreno en la zona en que se excavará el canal. Concluye que, desde el punto de vista geológico, no hay dificultad para la construcción del canal y su conservación ulterior).

410. BRUGGEN, JUAN.

Geología de la Puna de San Pedro de Atacama y sus formaciones de areniscas y arcillas rojas:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.
(p. 342-367; 3 croquis, 1 fig., 15 perfiles. Estudia morfología general, rocas mesozoicas, pizarras bituminosas del Pular, formación petrolífera de Siglia, el terciario, formación San Pedro en los cerros de La Sal, las capas del Loa y cuadro estratigráfico comparativo de las formaciones de San Pedro de Atacama con las de la formación Puca en Bolivia y Argentina).

411. BRUGGEN, JUAN.

Contribución a la geología sísmica de Chile:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. XCIV y XCV, 1943.
(p. 260-317; p. 108-173; numerosas figs., planos y perfiles. Estudia movimientos actuales de la costra terrestre, estructura geológica de Chile y sus relaciones con la parte vecina del mar, fallas principales, hoyas y depresiones y cerros, islas del valle central y del norte desértico. Escalas sísmicas, influencia del subsuelo en la intensidad sísmica, profundidad de los focos sísmicos, clasificación de los temblores, repartición geográfica de los terremotos chilenos, líneas sísmicas principales de Chile, sollevamientos de la costa de Chile y maremotos chilenos. Indica bibliografía de 37 títulos).

412. BRUGGEN, JUAN.

Miscelánea geológica de las provincias de Valdivia y Llanquihue:
Rev. Ch. de His. y Geog., vol. XCVII, 1944.
(p. 90-113; 2 croquis, 8 perfiles. Estudia geología del salto del Pilmaiquén,

cerca de Osorno; el lago Llanquihue y sus morrenas, los sedimentos post-glaciales, la terraza del lago Llanquihue y el desagüe actual del lago).

413. BRUGGEN, JUAN.

Fundamentos de la geología de Chile:

Ins. Geog. Militar, Santiago de Chile, 1950.

(365 pgs.; 108 figs., 6 fotografías, 1 mapa geológico. Comprende los capítulos: Descripción orográfica, geología, rocas fundamentales preterciarias, desarrollo de los Andes después del plegamiento cretácico, los Andes del norte de Chile, las formas de la Costa, la glaciación actual y cuaternaria de los Andes, el volcanismo, los temblores y la Antártica chilena. Incluye bibliografía de 182 títulos).

414. CUERDA, ALFREDO.

Nota sobre un perfil geológico en la Alta Cordillera:

Asoc. Geol. Argentina, vol. III, N° 4, 1948.

(p. 258-260; 1 fig. Estudia geología entre Jagüe —Argentina— y Tranque Lautaro —Chile— en la Alta Cordillera de los Andes. Fueron reconocidas rocas carboníferas, permianas, terciarias y probablemente precambrianas).

414a. EARDLEY, J.

Tectonic relations of North and South America:

Relaciones tectónicas de Norte y Sur América:

Bull. of the Am. Assoc. of. Pet. Geol., vol. XXXVIII, N° 5, mayo, 1954.

(p. 707-773; 10 mapas, 8 croquis. Estudia relaciones tectónicas entre las Américas; contiene algunas referencias breves de las fosas sísmicas chilenas).

415. FALKE, HORST.

Bau und formen der west-patagonischen Kordillere:

Estructura y forma de la Cordillera patagónica occidental:

Natur u. Volk Bd. 69, H. 6, 1939.

(p. 299-307; varias figs. La zona de la costa caracterizada por la presencia de muchas islas y fiordos, es reemplazada hacia el este por una zona de hielo, la cual a su vez es reemplazada por la región de la Pampa, una elevada meseta basáltica).

416. FENNER R., RICARDO; y WENZEL, O.

El terciario carbonífero de Arauco:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. III, 1942.

(p. 1000-1029; numerosos planos, perfiles y croquis. Estudia geología general, estratigrafía y tectónica de los sedimentos terciarios que aparecen en la costa oriental del golfo de Arauco y en la región de Las Quemadas. Indica bibliografía de 10 títulos).

417. FERUGLIO, EGIDIO.

Recientes progresos en el conocimiento geológico de la Patagonia y Tierra del Fuego:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.

(p. 380-401. Expone brevemente los principales resultados de orden estratigráfico conseguidos en los últimos quince años por diversos geólogos en viajes de exploración a la región de Tierra del Fuego y Patagonia. Indica bibliografía de 50 títulos).

418. FERUGLIO, EGIDIO.

Descripción geológica de la Patagonia:

Dir. Gen. Yac. Pet., Argentina, tres tomos, 1949 y 1950.

(1028 pgs.; numerosas figs. y croquis. Estudio monográfico de la geología de la Patagonia —Chile, Argentina—. Trae una extensa bibliografía).

419. FERUGLIO, EGIDIO.

Edad de las terrazas marinas de la Patagonia:

Int. Geol. Cong., XVIII, Gran Bretaña, Rept. pt. 9, 1950.

(p. 30-39; varias figs. y croquis. Estudia el levantamiento y fauna molusca de las terrazas marinas de la Patagonia; demuestra la presencia de seis niveles que van en edad desde el plioceno al postglacial. Fueron identificadas dos faunas interglaciales distintas y referidas al segundo y tercer período interglacial respectivamente).

420. FLORES SILVA, E.; GONZALEZ M., R; y CONCHA, M.

Pudahuel, un estudio local:

Rev. Informaciones Geog., vol. II, N° 3-4, diciembre, 1952.

(p. 128-131; 2 croquis. Breves observaciones geológicas de la zona de Pudahuel, 15 Kms. al poniente de Santiago).

421. FLORES SILVA, E.

Rasgos morfológicos del valle de Nilahue:

Rev. Informaciones Geog., vol. III, N° 1-2, junio, 1953.

(p. 12-16; 2 figs., 10 perfiles. Describe brevemente morfología del valle de Nilahue, ubicado al oeste de la ciudad de Curicó).

422. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Observaciones sobre la geología del río Claro de Talca:

Rev. Ch. de His. Natural, vol. XXXVIII, 1934.

(p. 15-18; 1 fig., 1 perfil. Describe brevemente características geológicas a lo largo del río Claro, provincia de Talca.

423. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Observaciones geológicas del territorio de Aisén:

Bol. Museo Nac., vol. XIV, 1935.

(p. 31-49; 9 figs. Estudia morfología, la Cordillera de los Andes, la región subandina oriental, tectónica y volcanismo, estratigrafía, las formaciones sedimentarias, las rocas cristalinas, y las series eruptivas del territorio visitado por la expedición científica Macqueen al Aisén en el verano de 1934).

424. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Informe geológico sobre la región del río Puelo:

Bol. Museo Nac., vol. XXIII, 146, 1947.

(p. 79-105; 7 figs., 1 croquis. Estudia región situada en el continente frente a la parte norte de la isla de Chiloé, dá un esquema de las distintas formaciones y describe cada una de ellas en particular).

425. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Las terrazas marinas en las provincias de Linares y Maule:

Rev. Informaciones Geog., vol. I, N° 1, abril, 1951.

(p. 12-13; 1 perfil. Describe brevemente terrazas marinas en Cobquecura y Curanipe).

426. GERTH, H.

Geologie Südamerikas:

Edit. Berlín, 1932-1935.

(Dos tomos con un total de 389 pgs., profusamente ilustradas. Es una monografía geológica de América del Sur con numerosas referencias a la geología chilena).

427. GONZALEZ BONORINO, FELIX.

Geologic cross-section of the Cordillera de los Andes at about parallel 33° L. S. —Argentina, Chile—:

Perfil geológico de la Cordillera de los Andes cerca del paralelo 33° L. S. —Argentina, Chile—:

Geol. Soc. Am., B. vol., LXI, N° 1, 1950.

(p. 17-26; varias figs. La composición geológica de la Cordillera de los Andes entre Villavicencio —Mendoza, Argentina—, y Los Andes —Chile—, está caracterizada "como una acumulación de capas marinas intercaladas entre dos gruesos complejos piroclásticos, todos mesozoicos, el total descansando discordantemente sobre un basamento paleozoico de pelitas semi-metamórficas cubiertas discordantemente por restos dispersos del depósito terciario continental").

428. GROEBER, PABLO.

Rasgos geológicos generales de la región ubicada entre los paralelos 41 a 44 y entre los meridianos 69 a 71:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.

(p. 368-379; 1 mapa geológico. Estudia formaciones y tectónica de la región fronteriza entre los paralelos 41 a 44).

429. GROEBER, PABLO.

La Alta Cordillera entre las latitudes 34 y 29 30':

Mus. Arg. de Cienc. Nat., Cienc. Geol., vol. I, N° 5, 1951.

(352 pgs.; numerosos perfiles, figs. y croquis. Estudia detalladamente geología y estratigrafía del tramo cordillerano comprendido entre las latitudes 34 y 29 30').

430. GROEBER, PABLO.
Líneas fundamentales de la geología del Neuquén, sur de Mendoza y regiones adyacentes:
Publ. Dir. Minas Geol., Argentina, N° 58, 1929.
(p. 1-109; varias figs., y planos).
431. HEIM, ARNOLD.
Geological observations in the Patagonian Cordilera —preliminary report—:
Observaciones geológicas en la Cordillera Patagónica —informe preliminar—:
Ecologae Geol. Helvetiae, vol. XXXIII, N° 1, febrero, 1941.
(p. 25-51; 14 figs., 1 croquis).
432. HEIM, ARNOLD.
Observaciones geológicas en la Cordillera patagónica —Informe preliminar—:
Bol. Min., vol. LVI, N° 507, julio, 1942.
(p. 646-649. Resumen por J. M. C. del N° 431).
433. KAISER, LUIS.
Alteración hidrotermal de la formación porfirítica en Andacollo:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.
(p. 467-478; 7 figs., 1 perfil, 1 pl. de ubicación. Estudia alteración hidrotermal que ha afectado en parte la formación porfirítica, en la cercanía del pueblo de Andacollo, y que se caracteriza por la producción de abundante ortoclasa).
434. KRANCK, H.
Geological investigations in the Cordillera of Tierra del Fuego:
Investigaciones geológicas en la cordillera de Tierra del Fuego:
Helsinki, Helsingfors; 1932.
(231 pgs.; 1 mapa, 165 figs. y 14 análisis químicos de rocas).
435. KRANCK, H.
Sur l'age de la Cordillère de Magellan:
Sobre la edad de la Cordillera de Magallanes:
C. R. Soc. Geol., Francia, 1930.
(p. 67-68).
436. KRANCK, H.
Sur le profil longitudinal de la Cordillère de la Terre de Feu:
Sobre el perfil longitudinal de la Cordillera de la Tierra del Fuego:
C. R. Soc. Geol., Francia, 1930.
(p. 102-103).
437. KRANCK, H.
The South Antillean ridge:
El cordón antillano del sur:

Bull. comm. geol., Finlandia, N° 104, 1934.
(p. 99-103).

437a. LLIBOUTRY, LUIS.

Estudio cartográfico, geológico y glaciológico de la zona del Fitz Roy:
Min. de Educ. Univ. de Buenos Aires, Fac. de Fil. y Letras, Ins. de Geog.
serie A, N° 17, 1952.

(64 pgs., 4 figs., 1 mapa glac., 1 mapa geol., 1 mapa geog., 57 fotografías.
Expone los resultados científicos de la expedición francesa de 1951-1952 al
cerro Fitz Roy, situado en los Andes patagónicos en la frontera chileno-argen-
tina. Estudia cartografía, en base a levantamientos realizados en el terreno
y a fotografías aéreas de la zona; geología, incluyendo petrografía, estrati-
grafía y tectónica; clima, vegetación y glaciología; en este aspecto estima que
la tendencia general de los ventisqueros del sur de Patagonia, durante los
últimos veinte años, ha sido la de permanecer estacionarios. Indica bibliografía
de 12 títulos).

438. MACHMAR CORTES, GUSTAVO.

El valle de Guadalauquén:

Rev. Geog. de Chile, vol. V, N° 7, septiembre, 1952.

(p. 51-54. Esboza brevemente evolución geológica de la región de Guadalau-
quén, provincia de Valdivia).

439. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Geología de la región de Longotoma y Guaquén en la provincia de Acon-
cagua:

Bol. de Min. y Pet., vol. VIII, N° 81, abril, 1938.

(p. 222-284; 28 figs., 5 perfiles, una carta geol. provisoria. Estudia fisiografía,
Geología, el zócalo pre-mesozoico, el triásico, el jurásico, la formación porfirí-
tica y la tectónica de la región que abarca la parte noroeste de la provincia
de Aconcagua y sus regiones limítrofes, o sea, la comprendida entre la costa
del Pacífico por el oeste; el valle del estero Las Palmas que recorre el ferro-
carril longitudinal por el este; el río Quilimarí, por el norte; y el río Ligua,
por el sur).

440. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Rasgos generales de la constitución geológica de la Cordillera de la Costa,
especialmente en la provincia de Coquimbo:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.

(p. 285-317; 14 figs., 1 croquis. Describe en general las características geoló-
gicas de la Cordillera de la Costa y en particular, el tramo correspondiente a
la provincia de Coquimbo. Indica las particularidades de las distintas forma-
ciones y analiza las analogías existentes entre los elementos de la Cordillera
de la Costa chilena y otros del continente sudamericano. Acompaña biblio-
grafía de 14 títulos).

441. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Estado actual del conocimiento sobre la geología de la provincia de Arauco: An. Fac. de Cienc. Fis. y Mat., Nº 3, 1946.

(p. 30-63; varios perfiles, 1 croquis. Reúne antecedentes históricos sobre los estudios realizados a la fecha y establece cuadro estratigráfico de la provincia de Arauco, en base principalmente, a los datos proporcionados por los sondajes efectuados; acompaña numerosas descripciones de testigos. Estudia además discordancias tectónicas deducidas de las consideraciones estratigráficas e indica bibliografía de 8 títulos).

441a. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Rasgos geológicos generales de las provincias de Concepción y Arauco: Anales Fac. Cienc. Fis. y Mat., Univ. de Concepción, vol. II, 1953.

(p. 23-36; 1 pl. geol. Expone brevemente geología de Concepción y Arauco, en base a un esbozo de la historia geológica de la parte austral de Sud América y en especial de la costa pacífica. Estudia las distintas épocas geológicas con referencias más detalladas de los pisos y horizontes del eoceno en las provincias de Concepción y Arauco).

442. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Geología:

Geog. Econ. de Chile, Stgo. de Chile, vol. I, 1950.

(p. 55-187; 3 croquis, numerosos perfiles. Estudia geología general de Chile; los yacimientos metálicos y no metálicos y de combustibles; las aguas minerales y la sismología chilena. Trae un resumen de las materias tratadas y acompaña una bibliografía de 77 títulos).

443. STAPPENBECK, R.

Geologische beschreibung der umgebung des sees Musters in Patagonien: Descripción geológica de los alrededores del lago Musters en Patagonia: Sitz. K. Akad. Wissensch. Wien, Nº 117, 1908.

(p. 1243-1249; varias figs., 2 pls., 1 mapa geol.).

444. STEFFEN, HANS.

El istmo de Ofqui en la Patagonia occidental: An. Univ. de Chile, 1936.

(p. 22-70; 5 figs. Informa sobre los viajes al istmo de Ofqui; glacialogía de la zona y proyecto del canal).

445. STEFFEN, HANS.

Los cerros de las islas de la Patagonia: An. Univ. de Chile, 1936.

(p. 232-241. Discute relación de los cerros de las islas de los canales occidentales con la Cordillera de los Andes).

446. STEFFEN, HANS.

Patagonia occidental —Las Cordilleras patagónicas y sus regiones circundantes—:

Ediciones de la Univ. de Chile; 2 tomos, 1944 y 1948.
(586 pgs.; 67 figs., 32 láminas y 13 cartas geográficas. Traducción de J.H.G. de Westpatagonien —2 tomos— editado por la Ges. f. Erdkunde, Berlín, 1919. Es un estudio monográfico de las regiones patagónicas).

447. STELZNER, A.

Contribuciones a la geología de la República Argentina con la parte limítrofe de los Andes chilenos entre los 32 y 33° S:

Actas. Acad. Cien. Córdoba, vol. VIII, 1924.

(p. 1-22; varias figs. Traducción del alemán de G. B.).

448. WEBER, EHRFRIED.

Die morphologische gliederung der mittelchilenischen küstenkordillere:

Morfología de la Cordillera de la Costa del centro de Chile:

Petermanns Geog. Mitt. Jg. '84, H. 9, septiembre, 1938.

(p. 257-262; 1 fig., 1 croquis, 3 pls., 1 mapa. Es una clasificación de la Cordillera de la Costa chilena).

449. WETZEL, W.

Beiträge zur erdgeschichte der mittleren Atacama:

Observaciones en Atacama central:

N. J. f. Min. B. B., vol. LVIII, 1927.

(p. 505-578; 1 mapa geol. Estudia geología de la provincia de Atacama).

450. WILCKENS, O.

Der Südantillen-bogen:

El arco antillano del Sur:

Geol. Rundsch., vol. XXIV, 1933.

(p. 320-335).

451. WILLIS, BAILEY.

Physiography of the Cordillera de los Andes between latitudes 30° and 44° south:

Fisiografía de la Cordillera de los Andes entre las latitudes 39 y 44 sur:

C. R. Cong. geol. Intern., 1914.

(p. 733-756; 1 mapa topográfico).

452. WINHAUSEN, A.

Ensayo de una clasificación de los elementos de estructura en el subsuelo de la Patagonia y su significado para la historia geológica del continente:

Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, vol. XXV, 1921.

(p. 125-139; 1 croquis).

VII. GEOLOGIA REGIONAL

b) ISLAS OCEÁNICAS

453. FALKE, HORST.
Die Insel Sala y Gómez:
La isla Sala y Gómez:
Natur. u. Volk Bd. 71, H. 3, 1941.
(p. 146-150; varias figs. Brevé descripción de la topografía y rocas ígneas de la isla volcánica Sala y Gómez en el sureste del Pacífico).
454. LEYTON, CESAR.
Estudio químico de algunas rocas de la isla de Pascua:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XL, 1936.
(p. 291-294; 1 fig. Indica ubicación y análisis químicos de diez muestras de rocas de la isla de Pascua recogidas por H. F. V.).
455. QUENSEL, PERCY.
Additional comments on the geology of the Juan Fernández islands:
Nuevos comentarios sobre la geología de las islas de Juan Fernández:
Upsala, 1952.
(50 pgs.; 32 figs. Estudia características geológicas principales, petrología de las formaciones volcánicas, petrografía de las islas Más a Tierra y Más Afuera y relaciones geológicas de dichas islas con las islas volcánicas del Pacífico oriental. Trae una bibliografía de 28 títulos).
456. QUENSEL, PERCY.
Nuevos comentarios sobre la geología de las islas de Juan Fernández:
Apartado An. Fac. Cienc. Fís. y Mat., publicación N° 2, 1953.
(35 pgs. Traducción del N° 455 por J. M. C.).

VII. GEOLOGIA REGIONAL

c) ANTÁRTICA

457. BARTH; y HOLSEM, P.
Rocks from the Antarctic and the southern Antilles:
Rocas de los Andes antárticos y de las Antillas australes:
Scient. Results Norwegian Antarctic Exp. 1927-1928, N° 18, 1939.
458. BARTH.
Notes on the igneous and paligenetic rocks from the Antarctic archipelago:
Notas sobre las rocas ígneas y paligenéticas del archipiélago Antártico:
Pr. VI Pacific Scint. Cong., 1940.

459. BARRERA, H.
Observaciones sobre glacialología antártica.
Edit. Santiago de Chile, 1949.
460. BROWN, R.
The Weddell Centenary and the problems of Antarctica:
El centenario de Weddell y los problemas antárticos:
Scott. geog. Mag., vol. XXXIX, 1923.
(p. 172-181; varias figs).
461. COMISION DE PUBLICACIONES.
Reports on the scientific results of the United States Antarctic Service Expedition 1939-1941:
Informes sobre los resultados científicos de la expedición Antártica norteamericana de 1939-1941:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol. LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(398 pgs.; con numerosos croquis y figs. Incluye 40 artículos de carácter científico sobre la Antártica).
462. CUSHMAN A., JOSEPH.
Foraminifera of the United States Antarctic Service Expedition 1939-1941:
Foraminíferas de la expedición Antártica de 1939-1941:
(Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol. LXXXIX, N° 1, 1945.
(p. 285-288; 21 figs. Describe 21 muestras recogidas en la zona antártica).
463. FLORES SILVA, EUSEBIO.
Observaciones de costas en la Antártica chilena:
Rev. Informaciones Geog., vol. II, N° 1-2, junio, 1952.
(p. 85-93; 6 figs. Describe formas de las costas y fenómenos del litoral en la Antártica).
464. KNOWLES H., PAUL.
Geology of Southern Palmer Peninsula, Antarctica:
Geología de la Península de Palmer Austral, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol. LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 132-145; 6 figs., 1 mapa geol. Estudia geología general, rasgos topográficos, petrografía, petrología y geología económica de la zona comprendida entre los 62 - 73° de latitud sur; y los 55 - 75° de longitud oeste).
465. KNOWLES H., PAUL.
Glaciology of Southern Palmer Peninsula, Antarctica:
Glacialología de la Península de Palmer Austral, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol. LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 174-176; 3 figs. Indica características glacialógicas de la zona).
466. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Antecedentes geológicos sobre el sector Pacífico del continente antártico:
Rev. Geog. de Chile, vol. I, N° 1, septiembre, 1948.

(p. 81-88; 1 mapa geog. Estudia características geológicas del sector Pacífico del continente antártico en base principalmente a la petrografía de las rocas ígneas de la región. Concluye que la estructura geológica de la Tierra de O'Higgins se asemeja mucho a la parte austral de la Cordillera patagónica y que la estructura de Little America es muy diferente de la anterior. Estima que debe estudiarse la parte occidental del territorio antártico chileno e indica bibliografía de 23 títulos).

467. PASSEL F., CHARLES.
Sedimentary rocks of the southern Edsel Ford Ranges, Marie Byrd Land, Antártica:
Rocas sedimentarias de la parte austral de la zona de Edsel Ford, Tierra de María Byrd, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol. LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 123-131; 5 figs. Estudia mineralogía, estratigrafía, origen, petrografía y distribución de los sedimentos).
468. STEWART, DUNCAN Jr.
Preliminary report on some intrusives of the Melchior islands, Antarctica:
Informe preliminar de algunas intrusivas de las islas Melchor, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 146-147. Indica estudio microscópico cuantitativo de algunas rocas de las islas Melchor; compara dichas rocas con aquellas recogidas por otras expediciones en la zona occidental de la Península de Palmer y sus islas).
469. STEWART, DUNCAN Jr.
The petrography of some intrusives rocks from King Edward VII and Marie Byrd Lands, Antarctica:
Petrografía de algunas rocas intrusivas de las Tierras de Eduardo VII y María Byrd, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 148-151. Analiza estudio microscópico cuantitativo de 33 rocas intrusivas recogidas por la expedición Byrd de 1933-1935).
470. STEWART, DUNCAN Jr.
Abstracts of works on Antarctic petrography:
Resúmenes de trabajos sobre petrografía Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 152-159. Contiene el extracto de 52 trabajos petrográficos sobre la Antártica).
471. WADE ALTON, F.
The geology of the Rockefeller Mountains, King Edward VII Land, Antarctica:
Geología de los montes Rockefeller, Tierra del rey Eduardo VII, Antártica:
Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol LXXXIX, N° 1, abril, 1945.
(p. 67-77; 16 figs., 1 mapa geol. Incluye fisiografía, erosión, interpretaciones estructurales y petrografía de la zona en estudio. Estima que los montes Rocke-

feller están compuestos de una serie de sedimentos metamórficos los cuales han sido intruídós por un batolito granítico).

472. WARNER A., LAWRENCE.

Structure and petrography of the Southern Edsel Ford Ranges, Antarctica:
Estructura y petrografía de la parte austral de la zona de Edsel Ford, Antártica:

Pr. of the Amer. Philos. Soc., vol LXXXIX, N° 1, abril, 1945.

(p. 78-122; 2 mapas de ubicación, 64 figs., 1 croquis. Incluye estudios petrográficos de las rocas ígneas y metamórficas, y geología estructural de las rocas sedimentarias e intrusivas de la zona comprendida entre los 76 20' y 78° de latitud sur y los 141 30' y 148 30' de longitud oeste. Acompaña bibliografía de 21 títulos).

VIII. ESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGIA

a) ESTRATIGRAFIA

473. BERRY, W.

Tertiary Formations of western South America:

Formaciones terciarias de la América del Sur occidental:

Spec. Publ. Bernice P. Bishop Mus., N° 7, 1921.

(p. 845-865; varias figs).

474. BIESE A., WALTER.

La distribución del cretáceo inferior al sur de Copiapó:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.

(p. 429-466; 19 figs., 10 perfiles, 1 mapa geol. Estudia regiones de Paipote, Tierra Amarilla, Totoralillo, Pabellón. Pintadas y Agua del Perro situadas todas al sur de Copiapó. Las estudia en lo que se refiere a estratigrafía, tectónica, yacimientos metalíferos y morfología. Acompaña tablas de fósiles del Malm, Neocomiano y Albiano en América del Sur. Indica bibliografía de 69 títulos).

475. FOSSA-MANCINI, ENRIQUE.

Sobre la edad de los estratos con *Reticularia lineata* de La Ligua, provincia de Aconcagua, Chile.

La Plata, Univ. Nac., Mus., vol. VIII, Geol., N° 23, 1943.

(p. 59-73. Concluye que los estratos que contienen *Reticularia Lineata* y que se presentan en la desembocadura del río Choapá —departamento de La Ligua— son probablemente del carbonífero superior).

476. FOSSA-MANCINI, ENRIQUE.

Segunda nota sobre la edad de los estratos con *Reticularia lineata* de Huan-telauquén —provincia de Aconcagua— Chile:

La Plata, Univ. Nac., Mus., vol. VIII, N° 26, 1943.

(p. 251-267. Informa que los estratos descritos anteriormente como que se presentan en La Ligua, no se focalizan allí sino en el área de Huantelauquén. Los estratos son probablemente del carbonífero superior).

477. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

El rético en la costa de Chile central:

Bol. de Min. y Pet., vol. VI, N° 65, diciembre, 1936.

(p. 739-747; 6 figs., 1 croquis. Estudia formaciones fosilíferas de la costa de Chile central, entre las desembocaduras del estero Ballena y el río Choapa. Da ubicación de los puntos fosilíferos y determinación del material recogido. Indica bibliografía de 9 títulos).

478. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Las capas de Los Molles:

Bol. Museo Nac., vol. XVI, 1937.

(p. 67-98; 20 figs., 1 croquis. Complemento del N° 477. Considera material recogido en seis puntos fosilíferos del conjunto sedimentario de Los Molles. Indica bibliografía de 25 títulos).

479. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Algunos afloramientos paleozoicos de la desembocadura del Choapa:

Bol. Museo Nac., vol. XVIII, 1940.

(p. 37-64; 12 figs., 1 croquis. Estudia puntos fosilíferos descubiertos por J. M. C. y el autor en la desembocadura del Choapa. Acompaña descripción detallada del material recogido e indica bibliografía de 27 títulos).

480. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

El magallánico de la isla Riesco con referencias a algunas regiones adyacentes:

An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.

(p. 402-428. Examina estratigrafía de Magallanes y describe algunos fósiles recogidos en la isla Riesco).

481. GROEBER, PABLO.

Pérmico y triásico en la costa de Chile:

Bol. de Min. y Pet., vol V, N° 38, septiembre, 1934.

(p. 510-513. Reproducción de Physis Soc. Argentina de Ciencias Naturales, vol. V, p. 315-319, 1921. Estudia brevemente estratigrafía de la costa chilena).

482. GUIÑAZU, JOSE.

El terciario carbonífero del sur argentino y chileno, su posición estratigráfica:

Bol. Inform. Pet., Buenos Aires, vol. XVII, N° 187, marzo, 1940.

(p. 16-71; 50 figs., 1 croquis).

483. TAVERA, JUAN.
El plioceno de Arauco:
Rev. Minerales; N° 24, marzo, 1948.
(p. 13-21; 5 perfiles. Expone fauna encontrada en la región carbonífera de Arauco; estudia plioceno inferior o de Tubul, plioceno superior. o de La Albarrada y hace consideraciones generales sobre la fauna del plioceno. Indica bibliografía de 5 títulos).
484. TAVERA, JUAN.
Contribución al estudio de la estratigrafía y paleontología del terciario de Arauco:
An. Primer Cong. Pan. de Min. y Geol., vol. II, 1942.
(p. 580-632; numerosas figs., 1 croquis. Estudia detenidamente estratigrafía y paleontología de los pisos de Quiriquina, Boca-Lebu, Millongue y Navidad, en la provincia de Arauco. Acompaña bibliografía de 42 títulos).
485. WEAVER, CHARLES.
A general summary of the Mesozoic of South America and Central America:
Resumen general del Mesozoico de América del Sur y Central:
Pr. Am. Sci. Congr. VIII, Washington, vol. IV, 1942.
(p. 149-193; 1 fig., 2 pl., 1 mapa paleogeográfico. Examina la ocurrencia, relaciones y carácter de las formaciones del triásico, jurásico y cretáceo de diversos países de América del Sur y Central, entre ellos Chile. Da una bibliografía de 167 títulos).

VIII. ESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGIA

b) PALEONTOLOGÍA

486. BERRY, W.
Contributions to the paleobotany of Perú, Bolivia and Chile:
Contribuciones a la paleobotánica de Perú, Bolivia y Chile:
John's Hopkins Univ. Studies in geol., N° 4, 1922.
(p. 9-42; varias figs. y planos).
487. BERRY, W.
The flora of the Concepción-Arauco coal measures of Chile:
La flora de las mensuras carboníferas de Concepción-Arauco:
John's Hopkins Univ. Stud. in Geology, N° 4, 1922.
488. BERRY, W.
Mesozoic plants from Patagonia;
Plantas mesozoicas de Patagonia:
Am. J. Sci. sec. 5, vol. VII, 1924.
(p. 473-482; varias figs).

489. **FALKE, HORST.**
Die muschel-lager von Talcahuano, Chile, —ein irrthum Darwin's—:
Los conchales de Talcahuano, Chile, —un error de Darwin—:
Natur u. Volk Bd. 72, H. 5-6, 1942.
(p. 118-121; varias figs. En la bahía de Talcahuano los conchales, considerados por Darwin como zonas de fósiles, son en realidad acumulaciones hechas por el hombre. Sin embargo hay evidencia de un levantamiento y desplome de bloques crustáceos a lo largo de la costa chilena en la misma vecindad).
490. **FLORIN, RUDOLF.**
The terciary fossil conifers of south Chile and their phytogeographical significance; with a review of the fossil conifers of southern lands:
Las coníferas fósiles del terciario en el sur de Chile y su significado fitogeográfico; con un examen de las coníferas fósiles de las tierras del sur:
K. Svenska Vetensk., Handl., s. 3, Bd. 19, N° 2, 1940.
(107 pgs.; 5 figs., 6 pls. Examina las coníferas fósiles de los yacimientos de carbón de Concepción-Arauco. La descripción incluye *Podocarpus araucensis* n. com.; *P. inopinatus* n. sp.; *Coronelia* n. g. y *C. molinae* n. sp. Estudia coníferas del mesozoico y terciarias en la Antártica, Australia, Nueva Zelandia, extremo sur de América del Sur, India, Cabo Province y regiones vecinas).
491. **FRENGUELLI, J.**
Resultados de la primera expedición a Tierra del Fuego —1921—; diatomeas de Tierra del Fuego:
An. Soc. Cient. Argentina; vol. XCVI, 1923.
(p. 225-263. Describe material recogido en Tierra del Fuego).
492. **FRENGUELLI, J.**
Diatome fossili delle conche saline del deserto chileno-boliviano:
Diatomeas fósiles del desierto chileno-boliviano.
Boll. Soc. Geol. Ital., vol. XLVII, 1929.
(p. 185-236; varias figs.).
493. **FRENGUELLI, J.**
Diatomeas del trípoli de la isla de Chiloé:
Rev. Ch. de Hist. Natural; vol. XXXIV, 1930.
(p. 98-100; 2 figs. Determina diatomeas contenidas en una muestra de trípoli recogida en la isla de Chiloé. Concluye que la muestra es un trípoli, geológicamente reciente acumulado en una cuenca lacustre de aguas dulces, de escasa profundidad y población acuática abundante).
494. **FRENGUELLI, J.**
Diatomeas contenidas en una muestra de trípoli de Calama, Chile:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXIV, 1930.
(p. 195-199; 1 fig. Estudia trípoli obtenido en la cuenca de Calama, provin-

cia de Antofagasta. Concluye que se trata de un trípoli de origen lacustre, el más puro de los recogidos en esa región).

495. FRENGUELLI, J.
Análisis microscópico de una muestra de trípoli de Angostura, provincia de Colchagua:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXV, 1931.
(p. 9-14; 3 figs. Describe material-recogido de un yacimiento superficial cerca de la Estación Angostura, entre San Fernando y Rancagua, provincia de Colchagua).
496. FRENGUELLI, J.
Diatomeas del trípoli de San Pedro de Atacama:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXVIII, 1934.
(p. 159-163. Estudia al microscopio, contenido de dos muestras de trípoli obtenidas en San Pedro de Atacama, provincia de Antofagasta).
497. FRENGUELLI, J.
Análisis diatomológico de trípolis chilenos:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXIX, 1935.
(p. 147-152; 1 fig. Estudia dos muestras; una, recogida en la isla Cailén frente a Quellón, Chiloe; la otra, en Puyehue, Osorno, provincia de Valdivia).
498. FRENGUELLI, J.
Diatomeas de la caliza de la cuenca de Calama en el desierto de Atacama:
La Plata, Univ. Nac. Mus., Rev. N° 5, vol. I, Sec. Paleont. N° 1, 1936.
(p. 1-34; 11 figs., 2 pls. Describe diatomeas, incluyendo nuevas especies y variedades, de la caliza de la cuenca de Calama; también discute la geología de la cuenca).
499. FRENGUELLI, J.
Clathrium reticulare, probable representante fósil de un nuevo tipo de sílico-flagelados:
La Plata, Univ. Nac. Mus., vol. III, Paleontología N° 12, 1938.
(p. 131-145; 7 figs. Describe clathrium reticulare n. sp., un sílicoflagelado de Tiltil, Chile).
500. FRENGUELLI, J.
Análisis microscópico del trípoli de Arica:
Bol. Min. y Pet., vol. VIII, N° 82, mayo, 1938.
(p. 366-370; 1 perfil, 2 figs. Estudia muestra de trípoli obtenida en las inmediaciones de la ciudad de Arica. Consiste en un trípoli purísimo).
501. FRENGUELLI, J.
Acerca de una muestra de trípoli de Tiltil:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XLII, 1938.

- (p. 156-159; 3 figs. Estudia muestra recogida en Tiltil, 48 Kms. al norte de Santiago. Concluye que el estudio de los trípolis chilenos es de gran importancia para aclarar los problemas estratigráficos y cronológicos del terciario de Chile).
502. FRENGUELLI, J.
Silico-flagelados y radiolarios del trípoli del valle de Tiltil:
La Plata, Univ. Nac. Notas Mus., vol. VI, Paleontología N° 28, abril, 1941,
(p. 93-100; 6 pls. Propone los nuevos nombres genéricos *Paradictyochoa* *Spyrebria*, *Semantebria* y *Rhizoplecta*).
503. FRITZSCHE, C. H.
Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Südamerika:
Contribución a la geología y paleontología de América del Sur:
Neues Jahrb. f. Min., Beilage-Band 1, 1924.
(p. 1-56; varias figs. y pls. Estudia fauna terrestre de Chile, Bolivia, Perú y Colombia).
504. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Noticia sobre los fósiles encontrados en la Hacienda Chacabuco en abril de 1929:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XL, 1936.
(p. 96-99. Describe restos de grandes mamíferos encontrados en la Hacienda Chacabuco, 30 Kms. al norte de Santiago).
505. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Los caballos fósiles encontrados en Chacabuco y otros con los cuales se relacionan:
Bol. Museo Nac., vol. XV, 1936.
(p. 47-62; figs. Da cuenta de los hallazgos realizados en la Hacienda Chacabuco y describe las distintas piezas).
506. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Notas sobre nuevos hallazgos de mastodontes hechos en Chile:
Bol. Museo Nac., vol. XV, 1936.
(p. 63-65. Informa sobre un molar encontrado en Lagunillas, provincia de Santiago).
507. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Acerca de algunos fósiles y Puquios en el valle de Paipote:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XLIII, 1938.
(p. 319-323. Estudia material recogido en los alrededores de Copiapó por E. S. G.; lo estima de interés para el estudio del liásico chileno).
508. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.
Informe paleontológico sobre fósiles marinos de la zona carbonífera:
Bol. de Min. y Pet., vol. VIII, febrero, 1938, N° 79.

(p. 86-93. Expone estudios sobre fósiles recolectados en la zona carbonífera durante el año 1937).

509. FUENZALIDA VILLEGAS, HUMBERTO.

Notas paleontológicas:

Bol. Museo Nac., vol. XXV, 1950-1951.

(p. 139-146. Estudia material recogido en Licancheo, Navidad y Matanzas y hace observaciones estratigráficas de las mismas localidades, al norte y al sur de la desembocadura del río Rapel. Concluye que los antecedentes reunidos permiten suponer la evidencia del terciario en la región del río Rapel).

510. GAUDRY, A.

Fossiles de Patagonie; les attitudes de quelques animaux:

Fósiles de Patagonia; las actitudes de ciertos animales:

Ann. Paléont., París, vol. I, 1906.

(p. 1-42; numerosas figs).

511. GAUDRY, A.

Fossiles de Patagonie:

Fósiles de Patagonia:

Ann. Paleont., París, vol. III, 1908.

(p. 41-60; numerosas figs. Complemento del N° 510).

512. GAUDRY, A.

Fossiles de Patagonie:

Fósiles de Patagonia:

Ann. Paleont., París, vol. IV, 1909.

(p. 1-28; numerosas figs. Complemento de los N.os 510 y 511).

513. GIGOUX, ENRIQUE.

Fósiles de Atacama:

Bol. Museo Nac., vol. XXII, 1944.

(p. 45-48. Indica puntos donde se encuentran restos fósiles en la provincia de Atacama).

514. HALLE, G.

Some Mesozoic plant-bearing deposits in Patagonia and Tierra del Fuego:

Algunos depósitos plantíferos mesozoicos en Patagonia y Tierra del Fuego:

K. Svemska Vet. Akat. Handl. n. s. N° 3, 1913.

(p. 1-58; numerosas figs., pls. y 1 croquis).

515. HEMMER, AUGUSTO.

Sobre la presencia de *Astrapotherium Magnum* Ameghino en los estratos de Palomares en la región de Magallanes:

Bol. de Min. y Pet., vol. V, N° 52, noviembre, 1935.

(p. 534; 6 figs. Informa que restos fósiles encontrados en bancos calcáreos-tobíferos, intercalados en conglomerados, de los estratos de Palomares, corresponden al *Astrapotherium Magnum* Ameghino perteneciente a un grupo

extinguido de mamíferos sudamericanos que caracterizan el Santacruceano. Estos estratos representan el mioceno en la Patagonia argentina).

516. LEANZA, ARMANDO.
Ammonites coralianos en el jurásico de Chile:
Soc. Geol. Argentina, Rev. vol. II, N° 4, 1947.
(p. 285-295; 1 pl. La descripción incluye dos nuevas especies).
517. LOOMIS, B.
Origin of South American faunas:
Origen de las faunas de América del Sur:
Geol. Soc. Am., vol. XXXII, 1921.
(p. 187-196).
518. KRASSKE, GEORGE.
Subfossile diatomeen aus den mooren Patagoniens und Feuerlands:
Diatomeas subfósiles de las ciénagas de Patagonia y Tierra del Fuego:
Acad. Sci. Fenn., Suom. Tiedekat., Toimit., vol. IV, 1949.
(95 pgs.; numerosas figs. Enumera diatomeas de Patagonia y Tierra del Fuego —Argentina, Chile— y agrega formas nuevas y poco corrientes).
519. OLIVER SHNEIDER, CARLOS.
La distribución geográfica de los mastodontes en Chile:
Actas Soc. Sci. Chile, vol. XXXVI, 1929.
(p. 73-83; varias figs.).
520. OLIVER SCHNEIDER, CARLOS.
Mamíferos fósiles de Chile:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXIX, 1935.
(p. 297-304. Describe piezas encontradas en Chile).
521. OLIVER SCHNEIDER, CARLOS.
Comentarios sobre los peces fósiles de Chile:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XXXIX, 1935.
(p. 306-323. Estudia peces fósiles encontrados en las formaciones geológicas chilenas. Enumera y comenta los ejemplares encontrados e indica bibliografía de 33 títulos).
522. OLIVER SCHNEIDER, CARLOS.
Una errónea interpretación de Darwin; el solevantamiento de la costa de Chile y los conchales de la isla Quiriquina y Cerro Centinela:
Soc. Sci. Chile, 1938.
(p. 120-123. Indica que ciertas acumulaciones de conchas, tomadas como punto fosilífero, por Darwin son en realidad hechas por el hombre).
523. OLIVER SHNEIDER, CARLOS.
La fauna fósil de Gualpén:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XLIV, 1940.

(p. 49-54. Estudia fauna fósil del afloramiento del Cerro del Conejo, en las vegas de Gualpén, provincia de Concepción).

524. PEREBASKINE, V.; y SCHNEEZANS, O.

Note préliminaire sur les foraminifères provenant de sondage foie dans la région du détroit de Magellan —Chile—:

Notas preliminares sobre los foraminíferos encontrados al hacer un sondaje en la zona de Magallanes:

Soc. Geol. France, C. R. Séances f. 7, 1935.

(p. 104-105).

525. SIMPSON GAYLORD, GEORGE.

A miocene sloth from southern Chile:

Un perezoso del mioceno del sur de Chile:

Am. Mus. Novitates, N° 1156, diciembre, 1941.

(p. 1-6. Describe un cráneo imperfecto con algunos dientes de la formación Palomares o Santa Cruz de Magallanes, en el sur de Chile, denominado *Nematherium n. sp.*).

526. TAVERA, JUAN.

Correlaciones geológicas entre el terciario carbonífero de la parte sur de la bahía de Arauco y terciario carbonífero de Concepción:

Bol. Min., vol. LIX, N° 570, octubre, 1947.

(p. 597-598. Compara faunas de los distintos niveles fosilíferos de la serie terciaria en la provincia de Arauco y los centros mineros de Lota y Schwager).

527. THEVENIN, A.

Les mammifères fossiles de la Patagonie:

Los mamíferos fósiles de la Patagonia:

Rev. Sci., Paris, vol. XLVIII, sect. 2, 1910.

(p. 711-718).

528. WINKLER, HELMUST.

Eine neue unterkreidafauna von Copiapó, Chile:

Fauna del cretáceo inferior de Copiapó, Chile:

Zentr. Miner. Abt. B. N° 4, 1935.

(p. 114-119; 3 figs.).

IX. GEOFISICA

529. GELLA, N.; y BRUGGEN, JUAN.

La exploración geofísica del subsuelo:

Bol. Min., vol. XLII, N° 377 y 378, septiembre y octubre, 1930.

(p. 507-521 y 599-617; 19 figs., 10 perfiles, 2 pls. Discute relación entre el estudio geológico y la geofísica, buscando los ejemplos especialmente en la geología y minería chilenas).

530. **GELLA, N.; y BATEMAN, H.**
A geophysical exploration in Chile:
Una exploración geofísica en Chile:
Mining Mag., vol. 50, febrero, 1934.
(p. 84-87; varias figs).
531. **HORNKOHL, HERBERT; GRAF, ANTON; y SEBLATNIGG, HUBERT**
Informe sobre las investigaciones geofísicas en Esperanza cerca de Chillán:
Bol. Min., vol. XLIV, N° 394, marzo-abril, 1932.
(p. 221-224. Describe geología, topografía, investigaciones sísmicas, investigaciones magnéticas y eléctricas. Concluye que las expectativas petroleras de la región son nulas).
532. **HORNKOHL, HERBERT; BRAND, G.; y TEUDESMAANN, GEORG.**
Informe sobre las investigaciones geofísicas en Contulmo:
Bol. de Min. y Pet., vol. II, N° 22, mayo, 1933.
(p. 183-185; 1 perfil. Informa sobre resultados de investigación geofísica destinada a estudiar calidad y tectónica del terreno que atravesarían tres túneles del ferrocarril de Purén a Contulmo).
533. **TEUDESMAANN, GEORG; BRAND, G.; y HORNKOHL, HERBERT.**
Informe sobre las investigaciones geofísicas de la región Santa Fe en Lebu y de la de Manto Grande en Cullinco:
Bol. de Min. y Pet., vol. II, N° 19, febrero, 1933.
(p. 89-95; 1 mapa sísmico. Informa sobre resultados de diversos perfiles sísmicos disparados, por encargo de la Compañía Carbonífera de Lebu, en la región de Santa Fe en Lebu y Manto Grande en Cullinco).
534. **TEUDESMAANN, GEORG; BRAND, G.; y HORNKOHL, HERBERT.**
Informe sobre las investigaciones geofísicas en la Pampa del Tamarugal, cerca de La Tirana:
Bol. de Min. y Pet., vol II, N° 23, junio, 1933.
(p. 202. Las investigaciones, por el método eléctrico, se efectuaron a lo largo de una faja de 150 metros de ancho y 14 Kms. de longitud con el objeto de encontrar concentraciones importantes de agua en el subsuelo. Concluye que debe existir una napa situada a unos 10 metros de profundidad, casi horizontal y que se extiende homogéneamente bajo toda la región estudiada, pero, sin que existan concentraciones importantes).

X. GEOTECNIA

535. **ECHEVERRIA, RUPERTO; y FENNER, R.**
Resumen del informe evacuado por la comisión nombrada por decreto N° 837, para investigar las causas que motivaron el derrumbe en el túnel de Las Raíces:
Bol. de Min. y Pet., vol. II, N° 23 junio, 1933.
(p. 230-208; 3 figs. Indica características geológicas de la zona atravesada)

por el túnel; medidas tomadas antes del accidente y medidas que, según la Comisión, deben tomarse en el futuro).

536. FENNER R., RICARDO.

Informe sobre las medidas que deberán tomarse para evitar nuevos derrumbes en el túnel de Las Raíces:

Bol. de Min. y Pet., vol. III, N° 27, octubre, 1933.

(p. 325-349; 19 figs. Propone desagüe de la depresión glacial hasta dejar seco el material que cubre el túnel).

537. FENNER R., RICARDO.

Informe sobre el túnel de Las Raíces:

Bol. de Min. y Pet., vol. IV, N° 31, febrero, 1934.

(p. 48-56; 1 fig., 1 perfil). Acompaña informe geológico del túnel realizado por A. H.).

538. GIRAND B., JAMES.

Informe sobre el tranque de Huintil:

An. Inst. de Ingenieros de Chile, vol. XXIX, 1929.

(p. 797-801; 1 fig. Informa brevemente sobre geología de la región y características hidráulicas del río Illapel, provincia de Coquimbo).

539. LEIDING V., BENJAMIN.

Investigaciones sobre hundimientos en el pueblo de Socoroma:

Bol. de Min. y Pet., vol. VII, N° 73, agosto, 1937.

(p. 503-508; 2 croquis de ubicación. Estudia hundimientos en el pueblo de Socoroma, comuna de Putre, departamento de Arica, provincia de Tarapacá. Explica los hundimientos por filtraciones de un canal de regadío que han vuelto plástica y jabonosa una capa de arcilla, la cual produjo un apreciable deslizamiento de las capas superiores).

540. MACHADO R., MIGUEL; y ELORZA, OSVALDO.

Informe sobre las causas que motivaron el derrumbe del tranque de Barahona:

Bol. Museo Nac., vol. XII, 1929.

(p. 66-92; 1 croquis. Reúne antecedentes e informa sobre derrumbe del tranque de relaves Barahona de la mina El Teniente, Rancagua, ocurrido el 1° de diciembre de 1928. Concluye que no hay responsabilidades de la Compañía Braden propietaria del tranque).

541. MONGE MIRA, JOAQUIN.

El istmo de Ofqui:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. XCVII, XCVIII, XCIX y C; 1944, 1945, 1946 y 1947.

(p. 5-44; 62-102; 296-338 y 117-156; 2 mapas geog. Informa sobre expediciones efectuadas al istmo de Ofqui; proyecto del canal, construcción y justificación técnica del proyecto; orografía, corrientes marinas, glaciación actual y del pasado, y desenvolvimiento económico de la región del istmo).

542. QUIROZ, GABRIEL.
Túnel Las Raíces:
An. Ints. de Ing. de Chile, vol. XXXII, 1932.
(p. 208-224; 16 figs., 1 croquis geog., 1 perfil. Estudia derrumbe del 7 de mayo de 1932 en el túnel de Las Raíces, provincia de Malleco, en base al informe geológico sobre la misma zona de J. B.).

XI. SISMOLOGIA

543. BRUGGEN, JUAN.
Los temblores chilenos:
Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XLIV, 1940.
(p. 224-227. Estudia posibles causas de los temblores chilenos).
544. BUSTOS NAVARRETE, JULIO.
Estudios sismológicos:
An. Univ. de Chile, 1931.
(p. 59-91. Informa sobre focos sísmicos chilenos; las crisis sísmicas, historia sísmica chilena, monografía de los principales terremotos chilenos, frecuencia sísmica chilena y relaciones de los sismos con otros fenómenos físicos).
545. BUSTOS NAVARRETE, JULIO.
Etude séismologique du Chili:
Estudio sismológico de Chile:
Monog. Bur. central séism. intern. ser. B, N° 4, 1933.
(p. 3-40. Se refiere a las condiciones sísmicas de Chile).
546. BUSTOS NAVARRETE, JULIO.
Etude sur les séismes:
Estudio sobre los sismos:
Trav. sci. Bur. centr. Seism. intern., N° 10, 1934.
(p. 12-16).
547. BUSTOS NAVARRETE, JULIO.
Estudio sismológico de Chile:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. VIII y IX, N° 31, 32 y 35, junio y septiembre, 1940, y junio, 1941.
(p. 207-240; 397-423 y 363-381; 5 figs. Trabajo presentado al VIII Congreso Científico Pan-Americano de Washington. Informa sobre focos sísmicos, historia sísmica de Chile hasta 1939, monografía de los principales terremotos chilenos; meteorología y regímenes de lluvias desde Arica a Magallanes, y observaciones vulcanológicas).
548. BYERLY, P.
The nature of the first motion in the chilean earthquake of november II, 1922:

La naturaleza del primer movimiento en el terremoto chileno del 2 de noviembre de 1922:

Am. J. Sci., ser. 5, vol. XVI, 1928.

(p. 232-236; varias figs.).

549. BYERLY, P.

Nature of the first motion of two earthquakes —Abstract—:

Naturaleza del primer movimiento de dos terremotos —Resumen—:

Bull. Geol. Soc. Am., vol. XL, 1929.

(p. 169).

550. BYERLY, P.

Love waves and the nature of the motion and the origin of the Chilean earthquake of November II, 1922:

Ondas de Love y naturaleza del primer movimiento en el origen del terremoto chileno del 2 de noviembre de 1922:

Am. J. Sci., ser. 5, vol. XIX, 1930.

(p. 274-282; varias figs.).

551. CAÑAS PINOCHET, ALEJANDRO.

Terremotos volcánicos, sollevamientos de la costa y otros fenómenos físicos:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vols. VIII y IX, 1913.

(p. 339-372 y 220-235. Estudia origen volcánico de algunos terremotos y sollevamientos de la costa, con referencias especiales de las costas chilenas y peruanas).

552. COMISION GUBERNATIVA.

Informe de la comisión gubernativa sobre los efectos producidos por el terremoto de enero de 1939:

An. Inst. de Ingenieros de Chile, vol. LIII, 1940.

(p. 376-395 y 434-446; 1 plano geol. Incluye reseña de los terremotos más importantes ocurridos en Chile desde la llegada de los españoles a la fecha; características del sismo del 24 de enero de 1939; constitución geológica de la zona afectada y examen crítico de la ordenanza general de construcciones).

553. DAVISON, CHARLES.

Great earthquakes:

Grandes terremotos:

Murby, Londres, 1936.

(286 pgs.; 97 figs., 12 pls. Describe algunos de los más grandes terremotos de los últimos dos siglos).

554. DE MONTESSUS DE BALLORE, FERNANDO.

Bibliografía general de temblores y terremotos:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. XIII a XXXII inclusive, 1915 a 1919.

(Bibliografía sismológica general que comprende 9.140 títulos)

555. **FALKE, HORST.**
Das erdbebengebiet von mittelchile und seine geologisch-tektonischen verhältnisse:
Relaciones geológicas y tectónicas de la zona sísmica de Chile central:
Umschau, Frankfurt Am. Main, Jg. 43, H 10, marzo, 1939.
(p. 224-227; 9 figs., 1 croquis).
556. **FERRAR, T.**
A comparison of America and New Zealand earthquakes. A perspective of Earthquakes conditions in Chile, by Bailey Willis:
Estudio comparativo de los terremotos americanos y neo-zeilandeses. Perspectiva de las condiciones sísmicas en Chile, por Bailey Willis:
N. Z. J. Sci., vol. XIII, 1931.
(p. 161-162).
557. **GREVE, FEDERICO.**
Determinación del coeficiente de seguridad anti-sísmico para las diferentes zonas de Chile:
An. Fac Cienc. Fís. y Mat., vol. V, 1948.
(p. 3-19. Enumera terremotos destructores ocurridos en Chile desde 1520 hasta 1946 inclusive).
558. **GUN-BAYER, FRANCISCO.**
Problemas de la sismología:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIII, N° 50 y 51, marzo y junio 1945.
(p. 77-88 y 171-187; 6 figs. Estudia profundidad de los focos sísmicos, con algunas notas acerca de las fosas sísmicas chilenas).
559. **GUN-BAYER, FRANCISCO.**
Los fenómenos luminosos que acompañan a los terremotos:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIV, marzo, 1946.
(p. 33-43. Compara fenómenos luminosos que se producen junto con los terremotos de Chile y Japón).
560. **GUN-BAYER, FRANCISCO.**
La inquietud electromagnética:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIV, septiembre, 1946.
(p. 237-274; 19 figs. Informa sobre actividad solar, inquietud electromagnética, períodos anuales de agitación, influjo de la luna y casos especiales. Contiene breves referencias de la sismología chilena).
561. **GUN-BAYER, FRANCISCO.**
Pulsaciones electromagnéticas y crisis sísmicas:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIV, N° 57, diciembre, 1946.
(p. 393-412; 11 figs., 3 tablas. Estima que las pulsaciones electromagnéticas son la causa directa de las crisis sísmicas).

562. GUN-BAYER, FRANCISCO.
Dos leyes importantes a que obedecen los grandes terremotos:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XVI, N° 61, junio, 1948.
(p. 49-79; 17 figs. Formula nuevas teorías acerca de las causas de los terremotos, con referencias especiales de los sismos chilenos).
563. HOPE-JONES, H.
List of destructive earthquakes which have occurred in Perú and north Chile:
Terremotos destructivos ocurridos en Perú y norte de Chile:
Rep. Brit. Assoc., 1912.
(p. 45-46. Enumera los principales terremotos ocurridos a la fecha en el Perú y norte de Chile).
564. IHL C., PABLO.
Maremotos, erupciones volcánicas submarinas y terremotos en Chile:
Rev. Geográfica de Chile, vol. VI, N° 8, febrero, 1953.
(p. 56-59. Breve reseña de los fenómenos sísmicos más notables ocurridos en Chile).
565. LOOS, P.
Beiträge zur erkärung der argentinich-chilenischen erdbeben zwischen 27 und 33 südlicher breite:
Comentarios de terremotos chilenos y argentinos entre los 27 y 33 grados de latitud sur:
Gerlands Beitr. Geophys. Bd. 38, H. 3-4; Bd. 39, H. 2-3, 1933.
(p. 321-338 y 206-235; 4 figs.).
566. LUNKENHEIMER, FREDERICO.
Bemerkungen zur dem aufsatz des herr P. A. Loos Ueber die beziehungen zwischen dem katastrophalen erdbeben von San Rafael vom 30 mai 1929, einerseits un der zerstörenden beben vom 14 april 1927 und 1-2 dezember 1928 anderseits:
Comentarios al escrito del señor P. A. Loos, sobre las relaciones entre el terremoto de San Rafael del 30 de mayo de 1929 y los destructores temblores del 14 de abril de 1927 y 1° y 2 de diciembre de 1928:
Gerlands Beitr. Geophys. Bd. 40, H. 1, 1933.
(p. 44-60).
567. ROTHE, E.
Migration des épícentres; méthode d'étude. Application á la région du Chili dans les années 1913 á 1930:
Migración de los epicentros; método de estudio. Aplicación a la zona de Chile durante los años 1913 a 1930:
Monogr. Bur. central séism. intern. ser. B, N° 4, 1933.
(p. 41-73; varias figs.).

568. SAITA, TOKITARO.

The great chilean earthquake of january 24, 1939.

El gran terremoto chileno del 24 de enero de 1939.

Tokyo Imp. Univ., Earthquake Res. Inst., B. vol. 18, pt. 3, septiembre 1940.

(p.446-459; 3 figs., 3 pls. Publicado en japonés con resumen en inglés. Trata de la geología del distrito afectado por el terremoto, cambios topográficos debidos al terremoto y sismología en Chile).

569. SAVUR, R.; y MUKHERJI, M.

A preliminary note on the catastrophic chilean earthquake of january 24, 1939:

Una nota preliminar sobre el catastrófico terremoto chileno del 24 de enero de 1939:

Current Sci., Bangalore, vol. VIII, N° 4, abril, 1939.

(p. 156-157).

570. TAULIS M., ENRIQUE.

Terremotos y grandes temblores habidos en Chile:

Rev. Ch. de Hist. Natural, vol. XLII, 1938.

(p. 303-317. Entrega lista de los terremotos ocurridos en Chile desde 1520 hasta el año 1928 inclusive. Indica bibliografía de 22 títulos).

571. WILLIS, BAILEY.

Report on chilean earthquake investigation:

Informe sobre una investigación sísmica chilena:

Carnegie Inst., An. N° 22, 1923.

(p. 368-369).

572. WILLIS, BAILEY.

Earthquakes conditions in Chile —Studies in comparative seismology—. With contributions by J. B. Macclwane, P. Byerly, J. Felsch and H. S. Washington:

Condiciones sísmicas chilenas —Estudios de sismología comparativa—:

Carnegie Inst., Washington, Public. N° 382, 1929.

(p. 1-178; numerosas figs., planos y croquis).

XII. GEOGRAFIA Y VÍAJES DE EXPLORACION

573. BARRERA V., HUMBERTO.

Noticia geográfica sobre la Cordillera Morada y el ventisquero Olivares: Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. LXXXIII, 1937.

(p. 227-242; 2 croquis geog. Informa brevemente sobre geografía y glacialogía de la región que comprende los ventisqueros Olivares y Juncal, situados entre la Cordillera Morada y el cordón fronterizo, 50 Kms. al noreste de Santiago).

574. **BARRERA V., HUMBERTO**
Los penitentes de nieve y otras maravillas de alta montaña; exploración de la Cordillera Morada:
Soc. Sci. Chili, Actes vol. 63-65, 1938.
(p. 217-229. Se refiere a figuras de nieve de la Cordillera Morada).
575. **BARRERA V., HUMBERTO.**
A study of the nieve penitentes of the chilean Andes:
Un estudio de los penitentes de nieve de los Andes Chilenos:
Inter. Geod. and Geophys. Union, Assoc. Intern. Hydrol. Sci., B. N° 23, 1938.
(p. 587-622. Describe una exploración a la Cordillera Morada; forma, características y génesis de los campos de figuras de nieve que semejan procepciones de monjes encapuchados).
576. **CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION.**
Geografía económica de Chile:
Santiago de Chile, 1950.
(Dos tomos con numerosas ilustraciones y más de 900 pgs. en total. Es un estudio monográfico de la geografía económica de Chile).
577. **FALKE, HORST.**
Eine reise durch mittelchiloé; landschaftskundliche skizzen:
Un viaje a través de Chiloé central;
Geog. Anz., Gotha, Jg. 38, H. 7, abril, 1937.
(p. 154-159; 1 croquis. Incluye notas sobre fisiografía de la parte central de Chiloé).
578. **FALKE, HORST.**
Reisebilder aus mittelchiloé:
Impresiones de un viaje a Chiloé central:
Geog. Anz., Gotha, Jg. 38, H. 8-10, abril y mayo, 1937.
(p. 180-184 y 221-229; varias figs.).
579. **FALKE, HORST.**
Eine reise durch nordchiloé:
Un viaje a través de la parte norte de Chiloé:
Geog. Anz., Gotha, Jg. 38, H. 18, septiembre, 1937.
(p. 409-417. Incluye notas sobre la fisiografía de Chiloé).
580. **FLORES SILVA, EUSEBIO.**
Misión a la Antártica:
Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XV, N° 59, septiembre, 1947.
(p. 231-252; 30 figs. Contiene descripción geográfica de la zona antártica chilena).
581. **HEIM, ARNOLD.**
Die schwizerische Patagonien Expedition 1939-1940:

La expedición de 1939-1940 a la Patagonia:

Die Alpen, vol. XVI, 1940.

(p. 281-289. Refiere itinerario seguido por la expedición).

582. IHL C., PABLO.

Exploraciones de los hielos continentales de la Patagonia:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. XC, 1941.

(p. 331-352; 2 figs. Breve reseña histórica de las exploraciones anteriores y referencias a la glacialología y movimientos de los ventisqueros de la región).

583. IHL C., PABLO; y AYALA, ARTURO.

Misión a la Antártica:

Memorial Téc. del Ejército de Chile, vol. XV, N° 58, junio, 1947.

(p. 51-126; 21 figs., 1 mapa de ruta, 5 croquis geog. Incluye observaciones geográficas, geológicas, glacialológicas, de la flora y de la fauna, posibilidades económicas e importancia estratégica de la zona antártica chilena).

584. JAMES, E.

Iquique and the Atacama desert:

Iquique y el desierto de Atacama:

Scott. Geog. Mag., vol. XLIII, 1927.

(p. 203-215; numerosas figs. Breve descripción de la zona desértica de Chile).

584a. KAPLAN, OSCAR.

Nueva geografía de Chile:

Instituto Geográfico Militar, 1954.

(552 pgs.; numerosas ilustraciones. Incluye geografía física, biológica, humana, política, económica y de las provincias en particular. Contiene numerosos cuadros estadísticos y monografías de las principales industrias chilenas).

584b. KELLER R., CARLOS.

El departamento de Arica:

Publ. Min. de Econ. y Comercio, 1946.

(334 pgs.; 174 cuadros, 3 pls., 30 figs., 100 fotografías. Monografía económica del departamento de Arica, provincia de Tarapacá. Incluye breves notas sobre geología y minería, metálica como no metálica, de la zona).

585. A. Q. U.

Exploración a la provincia de Aisén:

Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIV, N° 57, diciembre, 1946.

(p. 341-346; 7 figs. Da cuenta de un viaje a la provincia de Aisén e indica muy brevemente posibilidades mineras e industriales de la zona).

586. TAVORA, JUAREZ.

Natas de viagem oa norte do Chile:

Notas de viaje al norte de Chile:

Brazil, Div. Fom. Prod. Min., Avulso N° 62, 1944.

(24 pgs.; varias figs. Entrega noticias de un viaje al norte de Chile en cuanto a geografía y minas de la región visitada).

587. TROLL, K.

Forschungsreisen in den zentralen Anden südamerikas:

Observaciones de los Andes sudamericanos:

Peterm. Mitt., vol. LXXIV, 1928.

(p. 100-103; varias figs.).

588. URRA F., ARMANDO.

Comisión de exploración al departamento de Ultima Esperanza de la provincia de Magallanes:

Memorial Téc. Ejército de Chile, vol. XIII, N° 52, septiembre, 1945.

(p. 323-357; 45 figs., 5 croquis. Reúne antecedentes geográficos, geológicos, agrícolas, mineros, de producción y energía recogidos por la expedición de enero de 1945 a la zona de Ultima Esperanza, provincia de Magallanes).

XIII. MISCELANEA

589. ANONIMO.

Bibliografía cronológica del Doctor Juan Bruggen:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., N° 121, enero-junio, 1953.

(p. 166-172. Enumera publicaciones del doctor Juan Bruggen).

590. AUER, VAINO.

Verschiebungen der wald und steppengebiete Feurlands in postglazialer zeit:

Desplazamiento de las selvas y arenales fueguinos en la época postglacial:

Acta Geogr., Soc. Geogr. Fenniae, vol. II, 1933.

(p. 1-313; numerosas figs. y planos).

591. BRUGGEN, JUAN.

Sobre la protección de un bloque errático situado cerca de Puente Alto:

Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. CII, 1947.

(p. 302-308; 4 figs. Informa sobre bloque errático ubicado al sur de Santiago y sobre la necesidad de preservarlo).

592. BULOW, KURD.

Gletscher in Urwald:

Ventisqueros y selvas vírgenes:

Kosmos, Stuttgart, Jg. 35, H. 1, enero, 1938.

(p. 27-29; 3 figs. Nota sobre los glaciales y selvas de la Patagonia).

593. BÜRG, A.
Transformaciones y enriquecimientos secundarios del oro en sus yacimientos primarios:
Bol. de Min. y Pet., vol. VI, N° 60, julio, 1936.
(p. 472-495. Traducción de L. K. del Zeitschrift für praktische Geologie de mayo de 1935. Trae una breve referencia de los yacimientos chilenos; "debido a las condiciones climáticas especiales se conoce en Chile, a pesar de tratarse aquí también sólo de yacimientos extrusivos, zonas de oxidación muy ricas y de desarrollo muy variado; la región aurífera explotable ya comienza a pocos metros de la superficie, la ley aumenta rápidamente con la profundidad, pero a menudo ya a los 40-80 metros vuelve a quedar bruscamente debajo del límite de explotabilidad).
594. CATALANO, R.
Datos hidrológicos del desierto de Atacama:
Publ. Dir. Minas, Geol. Argentina, N° 35, 1927.
(p. 1-55; varias figs.).
595. ECHEGOYEN, HORACIO.
Ensayo sobre irrigación de Atacama:
Rev. Ch. de Hist. y Geog., vol. XX, XXI y XXII, 1916, 1917.
(p. 222-254; 229-251 y 354-381. Estudia posibilidades de regadío y de cultivos en la provincia de Atacama).
596. FLORES SILVA, EUSEBIO.
El último fenómeno marino observado en las costas de Chile:
Rev. Informaciones geog., vol. II, N° 3-4, diciembre, 1952.
(p. 126-127. Informa sobre bruscas variaciones del nivel de las aguas oceánicas el 5 y 6 de noviembre de 1952 en las costas chilenas, desde Arica a Chiloé).
597. FLORES WILLIAMS, HECTOR.
Antecedentes sobre prospección de yacimientos:
Rev. Minerales, N° 24, marzo, 1948.
(p. 22-33. Fundamenta necesidad de una prospección sistemática del territorio chileno).
- 597a. FLORES WILLIAMS, HECTOR.
Domeyko como mineralogista:
An. Univ. de Chile, vol. CXII, N.os 90, 91 y 92, 1953.
(p. 58-64. Destaca la obra mineralógica de Ignacio Domeyko y pone de relieve la pobreza de los elementos de que disponía, lo cual, sin embargo, no le impidió publicar más de trescientos estudios mineralógicos).
598. KOEBERLIN, R.
An hypothesis as to the origin of gold in volcanic ash —Chile—:
Una hipótesis sobre el origen del oro en las cenizas volcánicas —Chile—:
Rev. Informaciones Geog., vol. III, N.os 1-2, junio, 1953.

(p. 394-396. Estudia probable origen del oro contenido en algunas cenizas volcánicas chilenas).

599. KOEBERLIN, R.
Una hipótesis sobre el origen del oro en las cenizas volcánicas:
Bol. Min., vol. XLVI, N° 416, diciembre, 1934.
(p. 553-556. Traducción de E. N. del N° 598).
600. LEVORSEN, A.
Geological map of South America:
Mapa geológico de América del Sur:
Geol. Soc. of Amer., special papers, N° 61, noviembre, 1945.
(19 pgs.; con leyendas en inglés, portugués y español. Contiene notas preliminares, distribución de las formaciones geológicas y antecedentes generales de un mapa geológico de América del Sur en preparación).
601. LLIBOUTRY, LUIS.
Origen de los penitentes:
Rev. Informaciones Geog., vol. III, N° 1-2, junio, 1953.
(p. 1-9; 2 figs. Describe y estudia origen de las formaciones de nieve llamadas penitentes e indica bibliografía de 6 títulos).
602. MULLER, R.; MUÑOZ CRISTI, J.; FENNER, R.; NEF, E.; VERGARA O.; ESCOBAR, E.; y VILA, TOMAS.
Fundamentos para una nueva y más eficaz disposición de los Servicios de Minas del Estado:
Bol. de Min. y Pet., vol. VI, N° 63, octubre, 1936.
(p. 609-677. Engloba los siguientes capítulos: a) Geología, fundamenta importancia práctica de las cartas geológicas y esboza un programa de organización del servicio de geología del Estado; b) Petróleo, compara política petrolera chilena con la de otras naciones y expone futuro plan de exploraciones en base a las ya realizadas; c) Carbón, indica programa de trabajo para las exploraciones y desarrollo de la industria carbonífera nacional; d) Tecnología, enjuicia perjuicios ocasionados por métodos anti-científicos de trabajo y propone medidas de policía y prescripciones tecnológicas. Incluye además capítulos sobre Constitución de la propiedad minera, Estadística minera y metalúrgica, Comercio, Control y Fomento de la Industria minera nacional).
603. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Los servicios geológicos del Estado:
Congreso de Minería de Copiapó, 1934.
(p. 33-49. Fundamenta necesidad de crear y organizar el Servicio Geológico del Estado).
604. MUÑOZ CRISTI, JORGE.
Plan de estudios geológicos en la provincia de Santiago:
Rev. Minefalcs, N° 41, julio-septiembre, 1952.

(p. 66-73. Indica brevemente condiciones geológicas generales de la provincia de Santiago y, en base a ellas, bosqueja programa de estudios futuros).

605. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

Plan de organización del Servicio de Geología:

Rev. Minerale, N° 43, enero-marzo, 1953.

(p. 20-22. Esboza plan de organización y trabajo del Servicio de Geología).

605a. MUÑOZ CRISTI, JORGE.

La obra geológica de Domeyko:

An. Univ. de Chile, vol. CXII, N.os 90, 91 y 92, 1953.

(p. 89-57. Expone y analiza los trabajos realizados por Ignacio Domeyko en el campo de la geología; estima que los trabajos más importantes se refieren a las provincias de Atacama y Coquimbo).

606. RUIZ F., CARLOS.

Reconocimientos con sondajes en la mina Teresita, Copiapó:

Rev. Minerale, N° 37-38; abril-septiembre, 1951.

(p. 64-68. Informa sobre reconocimientos efectuados con sondajes en el yacimientos de cobre Teresita, situado 8 Kms. al noreste de la Fundición de Paipote, provincia de Atacama).

607. STEFFEN, HANS.

Der anteil der Deutschen au der Geographischen und Geologischen erforschung der Republik Chile während des ersten Jahrhundert ihres Bestehens:

La contribución alemana en los estudios geográficos y geológicos de la República de Chile durante su primer centenario:

Verh. deutsch. wissensch., vol. V, 1910.

(p. 188-245. Pone de relieve la cooperación de alemanes en trabajos geográficos y geológicos de Chile).

608. WENSEL, OSVALDO.

Importancia relativa de los lavaderos de oro y la pesca turística de la región de Valdivia:

Bol. de Min. y Pet., vol. VII, N° 72, julio, 1937.

(p. 389-421; 9 figs.; 1 pl. geog. Informa sobre antecedentes históricos, mecánicos, importancia de los lavaderos en Valdivia, importancia de la pesca en la región y concluye que la industria de los lavaderos prima sobre la importancia de la pesca turística en Valdivia).

XIV. Índice

I. YACIMIENTOS METALIFEROS

Nota.—Los nombres con mayúscula no corresponden a minas, sino a ciudades, departamentos, metales, etc.

A

ACULEO, 138.
AISÉN, 37, 40, 41, 127.
Al Fin Hallada, 107.
Algarrobo, 96.
Algarrobo, El, 112.
Alhué, 123.
Amolanas, 17.
Andacollo, 68.
ANTOFAGASTA, 69, 102.
ATACAMA, 125.

B

BATUCO, 89.

C

CABRAS, LAS, 12.
CACHUYO DE ORO, 29.
Cañas, Las, 108.
Caracoles, 79.
Carahue, 9.
Carlota, 7.
Carmen, 107.
CARRIZALILLO, 130.
CAUTÍN, 95.
Cerro Negro, 39b, 139.
Cerro Polcura, 44.
COBALTO, 63.
COBRE, 19, 39, 42, 66, 122, 134.
COLLIGUAY, 30.
Colmo, El, 43.

CONDES, LAS, 14.
Condoriaco, 103.
COPIAPÓ, 8, 47-49, 129.
COQUIMBO, 23.
Cuatro Marías, 9.

CH

CHAÑARAL, 8, 18.
Chañarcillo, 46, 93, 141.
CHILOÉ, 21, 22, 126.
Chivato, El, 52, 53.
Chuquicamata, 4, 60, 65, 72, 82-85.
117, 135, 136.

D

Despreciada, 39a.
DOMEIKO, 130.
Dulcinea, 13.

E

Espino de Petorca, El, 33.
Espíritu Santo, 96.
Ex-Guerrera, La, 76.

F

FIERRO, 16, 26, 50, 67, 124, 129, 131.

H

HIGUERA, LA, 94.

Hornillos, 96.
Hucima, 9.
Huenulle, 9.

I

INCA DE ORO, 31, 32.
Isla, La, 31, 77.

J

Jarilla, La, 142.
Jarillas, 137.
Jesús María, 107.

L

Larraín Alcalde, 62.
Lomas Bayas, 92.

M

Madre de Dios, 2, 9.
MAGALLANES, 20.
Malacara, 97.
MANGANESO, 5, 6, 74, 115.
Mantos de Punitaqui, 123.
MERCURIO, 88, 142.
Moctezuma, 10.

N

NRIVILO, 101.
Nueva California, 11.

O

ORO, 1, 22, 23, 35, 39, 47, 51, 58, 59,
91, 95, 100, 593, 598, 599.

P

Palmas, Las, 45.
Pastos Largos, 110.
PICHIDEGUA, 12, 98, 109.
Plan de Hornos, 106.
PLATA, 36, 48, 49.
PLATINOS, 61.

PLOMO, 37, 133.
Potrerillos, 54-56, 64, 86.
PUMILLAHUE, 126.
Punitaqui, 142.
PUNTA ARENAS, 120.
PUNTA DEL COBRE, 24, 128.

R

Río BLANCO, 14.

S

SALAMANCA, 99.
San Antonio, 107.
San José, 25.
San Marcos, 107.
Serena, 57.

T

TALCA, 34.
TARAPACÁ, 36, 102.
Teniente, El, 3, 70, 87, 137a.
TIERRA DEL FUEGO, 120, 132.
Tipias, Las, 78.
TOCOPILLA, 73, 118, 119.
Tofu, El, 113, 114.
Torno, Del, 104.
Toro, El, 105.
TUNGSTENO, 90.

V

VALDIVIA, 35, 95.
Vizcachas, 111.

Y

YACIMIENTOS, en general, 15, 27, 28,
71, 75, 80, 81, 116, 140, 143.

Z

ZINC, 133.

II. YACIMIENTOS DE COMBUSTIBLES

a) CARBÓN.

Carbón en general, 140, 144, 147-150, 152, 155, 266.
Concepción, 154.
Arauco, 144, 151, 153.
Valdivia, 145, 146.
Chiloé, 145.

b) PETRÓLEO.

Petróleo en general, 140, 164, 184, 185, 187-190, 195, 196.
Antofagasta, 159, 160, 166.
Atacama, 169, 194.
Valparaíso, 181.
Concepción, 165.
Magallanes, 156-158, 161-163, 167, 168, 170-180, 182, 183, 186, 190-193, 197.

c) ESQUISTOS BETUMINOSOS Y OTROS.

Esquistos en general, 140, 198, 203, 206-209, 266.
Turba, 199, 202.
Atacama, 159, 160.
Aconcagua, 202.
Bío-Bío, 200, 201, 204, 205.
Patagonia, 199.
Magallanes, 199.

III. YACIMIENTOS NO METÁLICOS

a) SALITRE Y SALES.

Potasa, 210, 224, 225, 254.
Salitre, en general, 216, 223, 228-231, 254.
Salitre, teorías sobre el origen, 211-215, 217-222, 226, 227.

b) AZUFRE.

Azufre en general, 232, 234, 241, 243.

Antofagasta, 235, 244 .
Atacama, 236, 237, 239, 240.
Colchagua, 238.
Talca, 233.
Ñuble, 242.

c) ABONOS.

Abonos en general, 245, 254.
Apatita, 245, 246, 250, 251, 253.
Guano, 245-249, 252.

d) CALES Y YESO.

Calizas en general, 254, 260.
Antofagasta, 255.
Atacama, 256.
Valparaíso, 258.
Colchagua, 259.
Magallanes, 257, 261.

e) VARIOS NO METÁLICOS.

No metálicos en general, 27, 75, 102, 116, 127, 140, 262, 266, 267, 272.
Asbesto, 268.
Borato, 271.
Dumortierita, 264.
Fundentes, 263.
Grafito, 269.
Lapizlázuli, 265.
Pirofilita, 270.

IV. MINERALOGÍA Y PETROGRAFÍA

a) MINERALOGÍA.

Aluminio, 294, 311.
Alunogen, 291.
Amarillita, 308.
Antlerita, 276, 303.
Antofagastita, 300, 302 .
Bandelita, 300, 302.
Bellingerita, 280.
Berilo, 273.
Cadwaladerita, 290.
Clino-ungernachita, 306.

Cobalto, 274.
Copiapita, 307.
Chalcofilita, 281.
Dumortierita, 295.
Euchroita, 281.
Ferrinatrito, 292.
Hausmanita, 295.
Jacobsita, 295.
Kroehnkita, 289, 305.
Lapparentita, 286, 308.
Leightonita, 301.
Leucoglaucita, 308.
Lunenburgita, 293.
Magallanita, 275.
Magnetita, 131.
Marshita, 298.
Metaalunogen, 291.
Metavoltina, 287.
Minerales en general 277-279, 282-284, 310, 312.
Natrocalcita, 305.
Paracoquimbita, 308.
Penfieldita, 288.
Pcnroisita, 285.
Pickeringita, 291.
Platino, 295.
Salesita, 304.
Salvadorita, 289.
Sampleita, 297.
Tamarugita, 286.
Trudelita, 285.
Ungernachita, 306.
Weisbachita, 299.
Wurtzita, 296.

b) PETROGRAFÍA.

Petrografía en general, 316, 318, 319, 320, 335.
Meteoritos, 313, 314, 317, 321, 322, 325, 326, 328, 329, 332, 336.
Atacama, 315, 323, 324.
Concepción, 333.
Magallanes, 327, 330, 331, 334, 360.

V. *VOLCANISMO Y AGUAS MINERALES*

a) *VOLCANISMO.*

Volcanismo en general, 241, 335, 339, 343, 345, 351, 358, 362.
ANTOFAGASTA, 342.
Antuco, 340, 341.
ATACAMA, 364.
Cerro Azul, 337, 350.
Copahue, 353.
Descabezado Grande, 344, 347, 348, 349, 352, 357, 359, 363.
ÑUBLE, 367.
Quizapú, 337, 339, 348, 350, 355-357.
PATAGONIA, 360, 361.
MAGALLANES, 338, 360.
VALDIVIA, 354.
Villarrica, 346.

b) *AGUAS MINERALES*

Termas en general, 365, 366.
Linares, 368.
Ñuble, 367.

VIa. *AGUAS SUBTERRANEAS*

Agua subterránea en general, 371, 377, 380.
Tarapacá, 370, 373-375, 379, 381.
Antofagasta, 369.
Valparaíso, 378.
Santiago, 372.
Patagonia, 376.

VIb. *GLACIALOGIA*

Andes, Cordillera de los, 382, 384.
Coquimbo, 395.
Cronología glacial, 383, 385, 394.
Patagonia, 386-393, 437a.
Magallanes, 386-388.

Vic. *SUELOS Y SEDIMENTOS RECIENTES*

Suelos en general, 397, 401, 404, 405.
Coquimbo, 403.
Santiago, 398.
Colchagua, 399.
Maule, 400.
Concepción, 165.
Llanquihue, 402.
Chiloé, 21.
Magallanes, 396.

VII. *GEOLOGIA REGIONAL*

a) *AREA CONTINENTAL*

Andes, Cordillera de los, 406, 407, 414, 427-430, 447, 451.
Costa, Cordillera de la, 440, 448.
Chile en general, 143, 187, 189, 190, 195, 408a, 411, 413, 414a, 426, 437, 442, 450, 600.
Tarapacá, 370.
Antofagasta, 159, 160, 166, 323, 410.
Atacama, 169, 194, 449.
Coquimbo, 94, 433, 440.
Aconcagua, 202, 439.
Santiago, 420.
Colchagua, 269.
Curicó, 421.
Talca, 422.
Maule, 270, 425.
Linares, 425.
Concepción, 154, 155, 200, 442a.
Arauco, 144, 153, 416, 441a, 442a.
Bío-Bío, 201, 204, 205, 340.
Malleco, 408.
Valdivia, 412, 438.
Llanquihue, 424.
Patagonia, 409, 415, 417-419, 423, 431, 432, 437a, 443-446, 452.
Magallanes, 163, 167, 168, 172-174, 180, 185, 186, 192, 193, 197, 417, 434-436.

b) *ANTÁRTICA.*

Antártica en general, 457-472, 580, 583.

c) *ISLAS OCEÁNICAS.*

Juan Fernández, 455, 456.
Pascua, 454.
Sala y Gómez, 453.

VIII. *ESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGIA*

a) *ESTRATIGRAFÍA.*

Terciario, 144, 416, 473, 480, 482-484.
Mesozoico 477, 478, 485.
Cretáceo, 474.
Triásico, 481.
Pérmico, 481.
Carboniano, 475, 476.
Paleozoico, 479.

b) *PALEONTOLOGÍA.*

Fósiles en general, 108, 327, 499, 502, 503, 507-513, 516, 517, 521, 523, 526.
Mamíferos fósiles, 504-506, 515, 519, 520, 525, 527, 528.
Conchas recientes, 489, 522.
Plantas fósiles, 486-488, 490-498, 500, 501, 514, 518.

IX. *GEOFISICA*

Geofísica en general 529, 534.

X. *GEOTECNIA*

Tarapacá, 539.
Coquimbo, 538.
O'Higgins, 540.
Malleco, 535-537, 542.
Patagonia, 541.

XI. SISMOLOGIA

- Fenómenos relacionados con los terremotos, 559.
Fosas sísmicas, 411, 558.
Sismología general, 411, 544-547, 567, 571, 572.
Teorías sobre los sismos, 543, 555, 560-562.
Terremotos chilenos, 548-554, 556, 557, 563-570.

XII. GEOGRAFIA Y VIAJES DE EXPLORACION

- Andes, Cordillera de los, 573-575, 587.
Chile en general, 576, 586.
Tarapacá, 584.
Chiloé, 577-579.
Patagonia, 581, 582, 583.
Magallanes, 588.
Antártica, 580, 583.

XIII. MISCELANEA

- Miscelánea general, 589-608.

INDICE DE AUTORES

A

Acuña, 1.
Adduard, 245.
Albala, 148.
Alvarado, 246.
Anónimo, 2, 3, 156-158, 198, 273-275,
365, 589.
Arellano, 337.
Arend, 210.
Audrieth, 276.
Aüer, 199, 338, 396, 590.
Ayala, 583.

B

Backlund, 406.
Bandy, 277-279, 306.
Barrera, 459, 573-575.
Barth, 457, 458.
Bateman, 530.
Beeck, 4.
Benítez, 5, 6, 262.
Berman, 280.
Berry G., 281.
Berry W., 407, 473, 486-488.
Bertolani, 313, 314.
Bianchi, 7-12, 58, 97.
Biese, 255, 474.
Blanck, 315, 397.
Borde, 398.
Borgel, 399.
Borgoño, 394.
Brand, 532-534.
Broggi, 382.
Brown M., 13.
Brown R., 460.
Brüggen, 14, 15, 159, 160, 211-213,
247-249, 316, 339-343, 366, 367,
369-371, 383-385, 408-413, 529, 543,
591.
Buffle, 317.
Bülow, 592.
Burg, 593.
Bustos, 344, 544-547.
Byerly, 548-550.

Caldenius, 380.
Cañas Pinochet, 551.
Carranza, 214.
Casanova, 400.
Catalano, 594.
Claro, 161.
Claude, 162.
Comisión de Publicaciones, 416.
Comisión Gubernativa, 16, 552.
Corporación de Fomento, 576.
Cortés J., 17.
Cortés L., 263.
Cruellas, 215.
Cuerda, 414.
Cushman, 462.

CH

Chabanier, 318.

D

Davison, 553.
De Montessus, 554.
Decat, 163.
Díaz Ossa, 18.
Díez, 319.
Douglas, 19.

E

Eardley, 414a.
Earl, 20.
Echegoyen, 595.
Echeverría, 535.
Elorza, 540.
Escobar, 602.

F

Falke, 21, 22, 164, 345, 415, 453, 489,
555, 577-579.

Felsch, 166, 372.
Fenner, 144-147, 200-202, 256, 416,
535-537, 602.
Fenton, 389.
Fernández, 23.
Ferrar, 556.
Feruglio, 417-419.
Fester, 215.
Flores Silva, 346, 420, 421, 463, 580,
596.
Flores Williams, 24-39b, 88, 95, 295,
320, 597, 597a.
Florín, 490.
Foshag, 302.
Fossa-Mancini, 475, 476.
Frenguelli, 491-502.
Friedlaender, 347.
Fritis, 40, 41.
Fritzche, 42-45, 503.
Fuenzalida, 348-350, 401, 402, 422-
425, 477-480, 504-509.

G

Galopin, 321.
Gandarillas, 250.
García, 46.
Gaudry, 510-512.
Gauger, 148.
Gazitúa, 47-49.
Gella, 529, 530.
Geiger, 50.
Geir, 51-53.
Gerth, 426.
Gigoux, 513.
Girand, 538.
González B., 427.
González M. A., 54.
González M. R., 403, 420.
Gordon, 282-291, 322.
Graf, 531.
Graham, 216.
Greninger, 55, 56.
Greve, 557.
Griffth, 232.
Grill, 293.
Groeber, 351, 428-430, 481.

Grossling, 167.
Güraldes, 203.
Gun-Bayer, 558-562.
Günther, 61.

H

Halle, 514.
Hausen, 323, 324.
Heide, 325.
Heim, 431, 432, 581.
Hemmer, 57-59, 168-183, 204, 205,
515.
Henderson, 326.
Hendricks, 60.
Hermann, 61.
Hernández, 30, 62, 233.
Herschkowitsch, 325.
Holsen, 457.
Hope-Jones, 563.
Hornkohl, 63, 257, 264, 294-296, 531-
534.
Huidobro, 149.
Hurlbut, 297.

I

Ihl, 564, 565, 582, 583.
Ingerson, 335, 362.

J

James, 584.
Jaramillo, 64, 373, 374.
Jarrel, 65, 298, 304.
Johnson, 251.

K

Kaiser, 66, 433.
Kaplán, 484a.
Kausel, 234.
Kautter, 217.
Keidel, 183.
Keller, 390, 584b.
Kelly, 155.
Kilhon, 353.
Kittl, 67, 352.

Knoche, 218, 219.
Knowles, 464, 465.
Kobysheva-Posnova, 265.
Koeberlin, 68, 598, 599.
Kolbeck, 299.
Kranck, 327, 434-437.
Krasske, 518.
Krumm, 354.
Kuntz, 69-71.

L

Larsson, 355.
Latcham, 391.
Leanza, 516.
Leiding, 72-79, 235, 236, 266, 300,
539.
Levorsen, 600.
Leyton, 454.
Lira, 375.
Little, 80, 81.
Liboutry, 392, 437a, 601.
Loomis, 517.
Loos, 565.
López, 82, 83, 85.
Lünkenhiemer, 566.

M

Machado, 540.
Machmar, 438.
March Jr., 86.
Marín Vicuña, 206, 223.
Marsh, 87.
Mathews, 404.
McAllister, 88-90.
Meen, 328.
Melo, 91, 92, 258, 267.
Merril, 329.
Michado, 150.
Millosevich, 330, 331.
Milner, 184.
Milón, 40, 41.
Moesta, 93.
Monge Mira J., 393, 541.
Monge Mira L., 207.
Mortens, 276.

Mountain, 332.
Mukherji, 569.
Muller, 185, 368, 602.
Muñoz Cristi, 94-99, 186, 187, 224, 259,
268-270, 394, 439-442, 466, 602-
605a.
Muñoz Maluschka, 100-102.

N

Neale, 103-105.
Nef, 35, 106, 107, 237, 602.
Neunswander, 108, 151.
Newhouse, 84.

O

Olderhausen, 397.
Oliver, 519-523.
Ordóñez, 109.
Ovalle, 110, 111.

P

Palache, 301-305.
Passel, 467.
Peacock, 306, 307.
Penkava, 227.
Peñailillo, 112-116.
Pérébaskine, 524.
Perry, 117.
Pilz, 118, 119.
Pizarro, 95.
Poehlmann, 120.
Pomeyrol, 163.
Preuss, 325.

Q

A. Q. U., 585.
Quensel, 455, 456.
Quiroz, 542.

R

Rassmus, 188.
Reccius, 146, 152, 153, 202.

Reck, 356, 357.
Rich, 189, 220-222.
Riesser, 397.
Rimbach, 358.
Robillier, 359.
Rodríguez, 123, 124, 238, 253, 260,
333.
Rojas, 252.
Romero, 125, 126, 239, 240.
Rothé, 567.
Rovano, 225.
Ruby, 190.
Rudolph, 241.
Ruiz, 32, 88, 90, 127-129, 261, 606.
E. R. E., 121, 122.

S

Sahlstein, 334.
Saita, 568.
Salmi, 360, 361.
Sangüesa, 154.
Savur, 569.
Schiller, 376.
Schneezans, 524.
Schawarze, 130.
Seblatningg, 531.
Shainin, 89, 131, 132.
Simián, 191.
Simpson, 525.
Singewald, 133, 226.
Stappenbeck, 134, 443.
Steacy, 281.
Steffen, 444-446, 607.
Stewart, 468, 469.
Stoklasa, 227.
Stones, 335, 362.
Story, 404.
Sundt, 135.
Sylvester, 145, 154.
Sztrokaj, 363.

T

Taulis, 570.
Tavera, 108, 483, 484, 526.
Tavora, 586.

Taylor C. Jr., 377-380.
Taylor V. Jr., 136.
Teudesman, 532-534.
Thevenin, 527.
Themlitz, 315.
Thomas, 192, 193.
Toenges, 155.
Torres H., 137.
Torres O., 138.
Troll, 587.
Turton, 137a.

U

Ungernach, 308.
Urta, 588.

V

Vattier, 138, 139.
Vergara, 602.
Vila, 140, 242, 243, 254, 271, 272,
309, 602.
Vogel, 201, 208, 209, 381.

W

Wade, 471.
Walther, 310.
Warner, 472.
Weaver, 485.
Weber, 448.
Wenzel, 146, 147, 185, 194-197, 416,
608.
Westman, 311.
Wetzel, 228, 229, 312, 336, 364, 405,
449.
Whitehead, 141.
Whittle, 142.
Wilcken, 450.
Will Wright, 143.
Willis, 395, 451, 571, 57
Winhausen, 452.
Winkler, 528.
Wolfe, 280.
Wurm, 230, 231, 244.