

Paleontología de la Región de Magallanes: Guía Bibliográfica 1846-2010. Parte III. Móneras, Protistas, Hongos y Plantas

*Paleontology of the Magellan Region:
Bibliographic guide 1846-2010. Part III. Monerans, Protists, Plants and Fungi*

Ernesto Pérez¹ & Vicente Pérez²

El presente trabajo, referido a Móneras, Protistas, Plantas y Hongos, es la Tercera y Última Parte de la Guía Bibliográfica sobre la Paleontología de la región de Magallanes, elaborada a partir de registros recopilados desde diversas fuentes sobre el tema. La Parte I, Invertebrados, y la Parte II, Vertebrados, fueron publicadas por Pérez & Pérez (2015, 2016). Comprende ella recopilación de 418 títulos encontrados, ordenados alfabética y cronológicamente por autores.

Esta tercera entrega comprende 166 títulos, con lo cual se llega a un total de 586 registros bibliográficos.

INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta contribución es ofrecer de manera sucinta, ordenada y con indicadores temáticos, el conjunto de publicaciones referentes a Móneras, Protistas, Hongos y Plantas dados a conocer en el período 1846-2010.

Se recurrió primeramente a la pesquisa y registro de artículos, notas de libros, folletos, noticiarios, todos referidos a los cuatro reinos biológicos indicados en el título. Se fotocopió o tomó nota de cada publicación, revisando exhaustivamente el contenido de dichas fuentes, a fin de extraer los diversos temas que estaban dentro de los objetivos propuestos.

PRESENTACIÓN

Las primeras noticias sobre los Móneras se deben a Solari *et al.* (2001), y los geositos de estos formadores de arrecifes biológicos, con

estromatolitos y trombolitos; en Laguna Amarga (51°00'S; 72°48'O) y Lago Sarmiento (51°03'S; 72°48'O), en el área de Torres del Paine, Última Esperanza. Escasa es la información sobre este primitivo reino biológico, del que sólo se han registrado no más de cuatro publicaciones.

Los Protistas (foraminíferos, radiolarios, diatomeas) constituyen la gran masa de esta recopilación bibliográfica, por cuanto su estudio siempre es requerido por la exploración geológica con fines petroleros.

De los foraminíferos no fusulinidos las primeras noticias las proporcionan Perebaskine y Schnezans (1935) y Tavera (1943a); y los primeros estudios taxonómicos directamente aplicables a las estratigrafía petrolera fueron los de Cañón (1968a) y Cañón y Ernst (1974).

La primera mención sobre foraminíferos fusulinidos corresponde a Tavera (1952a), al informar sobre muestras de mármoles de Isla Guarello (52°40'S; 73°40'60''O).

En radiolarios, su conocimiento se inicia con Kranck (1933), geólogo finlandés integrante de la expedición (1928-1929) que Vaino Auer condujo a Fuego-Patagonia. Natland *et al.* (1974) registran presencia de radiolarios *Spumellaria* en el Eoceno, Cretácico y Jurásico; y *Nassellaria* en el Jurásico,

¹ Servicio Nacional de Geología y Minería. Santiago (Sernageomin) († 19 de diciembre 2013)

² Laboratorio de Entomología, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas.
✉ vicente.perez@umag.cl

todos ellos de la Cuenca de Magallanes.

Las diatomeas tienen su primer autor en Frenguelli (1923), biólogo, paleobotánico y botánico ítalo-argentino.

De los Hongos, sólo tenemos un registro (Palma-Heldt *et al.* 2003).

La primera mención de un representante del Reino Plantas, criptógamas, se debe al científico sueco Halle (1912) durante su expedición al sur de Chile y corresponde al género *Dictyozamites*, de las Bennetitales, recogida en bahía Tekenika (55°19'S; 68°20'O), en Tierra del Fuego, muy probablemente del Jurásico Medio. La especie es *Dictyozamites cf. falcatus* (Morris) (Halle, 1913; Jacob, 1950; Kimura & Sekido, 1976).

El conocimiento de las Plantas fanerógamas se inicia cuando Auer (1933) informa sobre los primeros registros palinológicos de Tierra del Fuego chilena en depósitos del Pleistoceno (Archangelsky, 1968).

A continuación se presenta la guía bibliográfica contenida en dos partes: 1. Resultados bibliográficos, y 2. Índice alfabético.

RESULTADOS BIBLIOGRÁFICOS

1. Andrews, H. N. (1970). Index of Generic Names of Fossil Plants 1820-1950. [Exclusive of the diatoms]. *Geological Survey Bulletin*, 1013, 1-262.
2. Archangelsky, S. (1967). *Review of Palaeobotany and Palinology*, 7(1968), 249-266. Elsevier Publishing Company, Amsterdam – Printed in the Netherlands. www.academia.edu/16872163/Paleobotany_and_palinology_in_South_America-A_historical_review
3. Archangelsky, S. (1968). Sobre el microplancton del Terciario inferior de Río Turbio, Provincia de Santa Cruz. *Ameghiniana*, 5, 406-416.
4. Archangelsky, S. (1969). Estudio del paleomicroplancton de la Formación Río Turbio (Eoceno), Provincia de Santa Cruz. *Ameghiniana*, 6, 181-218.
5. Archangelsky, S. (1972). Esporas de la Formación Río Turbio (Eoceno), Provincia de Santa Cruz. *Revista del Museo de La Plata, Paleontología*, 39, 65-100.
6. Archangelsky, S. (1976). Vegetales fósiles de la Formación Springhill, Cretácico, en el subsuelo de la Cuenca Magallánica, Chile. *Ameghiniana*, 13, 141-158.
7. Archangelsky, S., & Archangelsky, A. (2000). Palinología cuantitativa del Cretácico inferior en la perforación MLD-3, Plataforma continental Argentina (Cuenca Austral), Subcuenca Magallanes. XI *Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, SM. De Tucumán*. Resúmenes, p.5.
8. Archangelsky, S., & Archangelsky, A. (2002). Palinología estadística en el Cretácico de la Cuenca Austral, Plataforma Continental Argentina. Seis perforaciones del área Magallanes. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n.s., 4(1), 25-34.
9. Archangelsky, S., & Archangelsky, A. (2004). Palinología estadística en el Cretácico de la Cuenca Austral. Plataforma Continental Argentina. I. Seis perforaciones del área de Magallanes. III. Discusiones y conclusiones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* (nueva serie), 6, 245-255.
10. Archangelsky, S., & Fasola, A. (1971). Algunos elementos del paleomicroplancton del Terciario Inferior de Patagonia (Argentina y Chile). *Museo de La Plata, Revista*, (n.s.), VI. Paleontología, 36, 1-6.
11. Archangelsky, S., & Romero, E.J. (1974a). Los registros más antiguos de polen de *Nothofagus* (Fagaceae) de Patagonia (Argentina y Chile). *Boletín de la Sociedad de Botánica de México*, 33, 13-30.
12. Archangelsky, S., & Romero, E. J. (1974b). Polen de Gimnospermas (Coníferas) del

- Cretácico y Paleoceno de Patagonia. *Ameghiniana*, 11(3), 217-236.
- Patagonia - *John's Hopkins University Studies in Geology*, 6, 183-252.
13. Atala, C., & Torres, T. (2003). Madera terciaria de la Región de Magallanes, Chile: un nuevo hallazgo de *Laurelioxylon* (Monimiaceae). En *Jornadas Argentinas de Botánica*, N°. 29, y *Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile*, 15, 297. San Luis, Argentina.
 14. Auer, V. (1933). Vierschiebungen der Wald und Steppengebiete Feuerlands in postglaziale. *Geol. Rundschau*, 32, 4-5.
 15. Auer, V. (1958). The Pleistocene of Fuego-Patagonia. Part 2: the history of the flora and vegetation. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae*. Series A. 3. Geologica-Geographica, 50, 1-239.
 16. Baldoni, A. M. (1979a). Nuevos elementos paleoflorísticos de la taoflora de la Formación Springhill, límite Jurásico-Cretácico, subsuelo de Argentina y Chile Austral. *Ameghiniana*, 14(1-4), 315.
 17. Baldoni, A. M. (1979b). Nuevos elementos paleoflorísticos de la taoflora de la Formación Springhill, límite Jurásico-Cretácico, subsuelo de Argentina y Chile Austral. *Ameghiniana*, 16(1/2), 103-119.
 18. Baldoni, A. M. (1980). Análisis de algunas taofloras jurásicas y eocretácicas de Argentina y Chile. En *Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* N° 2, y *Congreso Latinoamericano de Paleontología*, N°. 1, Actas, 5, 41-65. Buenos Aires.
 19. Baldoni, A. M., & Archangelsky, A. (1983). Palinología de la Formación Springhill (Cretácico inferior), subsuelo de Argentina y Chile Austral. *Revista Española de Micropaleontología*, 15(1), 47-101.
 20. Berry, E. W. (1925). *A Miocene Flora from*
 21. Berry, E. W. (1937a). Eocene plants from Río Turbio in the Territory of Santa Cruz, Patagonia. *John's Hopkins University Studies in Geology*, 12, 91-98.
 22. Berry, E. W. (1937b). Contributions to Paleobotany of South America. An upper Cretaceous flora from Patagonia. *John's Hopkins University Studies in Geology*, 12, 11-31.
 23. Berry, E. W. (1937c). Contributions to Paleobotany of South America. A Paleocene flora from Patagonia. *John's Hopkins University Studies in Geology*, 12, 33-50.
 24. Borromei, A. M., Candel, S., Ponce, J. F., & Quattrocchio, M. E. (2007). Late and Postglacial paleoenvironments of Tierra del Fuego: terrestrial and marine palynological evidence. En *Geosur 2007*, Libro de Resúmenes: 24. Santiago.
 25. Cañón, A. (1968a). *Cronoestratigrafía de los sedimentos terciarios de Tierra del Fuego*, Provincia de Magallanes. Memoria de Título (Inédito). Universidad de Chile, Departamento de Geología. MS.
 26. Cañón, A. (1968b). Cronoestratigrafía de los sedimentos terciarios de Tierra del Fuego, Provincia de Magallanes (República de Chile). En *Jornadas Geológicas Argentinas*, 3, Actas, 1, 91-110. Buenos Aires.
 27. Cañón, A., & Ernst, M. (1974). Part 2. Magallanes basin microfauna. En E. González, A. Cañón & M. Ernst (Eds.), *A system of stages for correlation of Magallanes basin sediments*. *Geological Society of America, Memoir* (pp. 59-105.), Natland, M. L.
 28. Cañón, A., & Hromic, T. (1992). Nuevas especies de foraminíferos del Terciario de Tierra del Fuego, Magallanes, Chile. En

- Simposio del Paleógeno de Sudamérica, Resúmenes*, 6. Punta Arenas.
29. Caramés, A. (1996). Foraminíferos paleocenos del área carbonífera de Río Turbio, Provincia de Santa Cruz, Argentina. *Ameghiniana*, 33(2), 161-178.
 30. Cecioni, G. (1955a). Prima notizie sopra l'esistenza del Paleozoico Superiore nell'Arcipelago Patagonico tra i paralleli 50°S. *Atti della Società Toscana de Scienze Naturali, Memoir*, 6(A), 201-224.
 31. Cecioni, G. (1955b). Noticias preliminares sobre el hallazgo del Paleozoico Superior en el Archipiélago Patagónico. Universidad de Chile, *Instituto de Geología*, 6, 257-259.
 32. Cecioni, G. (1957). Età della flora del Cerro Guido, estratigrafía del Departamento Última Esperanza, Cile. *Bolletino della Società Geologica Italiana*, 76, 3-16.
 33. Cecioni, G. (1958). Preuves en faveur d'une glaciation Néo-Jurassique en Patagonie. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 6(8), 413-436.
 34. Cecioni, G. (1979). El Cretácico Superior y la morfología estructural en la costa sur del seno Skyring. *Informaciones Geográficas*, 26, 43-64.
 35. Charrier, R. (1968). Vinculaciones entre el Terciario inferior marino de Arauco y Magallanes. En G. Cecioni (Coord.), *El Terciario de Chile. Zona Central* (pp. 207-209). Santiago de Chile: Sociedad Geológica de Chile. Editorial Andrés Bello.
 36. Charrier, R., & Lahsen, A. (1965). *El límite Cretáceo-Terciario entre el Seno Skyring y el Estrecho de Magallanes*. Memoria de Título (Inédito). Universidad de Chile. Departamento de Geología. MS.
 37. Chisaka, T., & Corvalán, J. (1979). Fusulinacean fossils from Isla Madre de Dios, Southern Chile, South America. *The Bulletin of the Faculty of Education*, Chiba University, 28(2), 37-60.
 38. Cookson, I. C., & Cranwell, L. M. (1967). Lower Tertiary microplankton, spores and pollen grains from Southernmost Chile. *Micropaleontology*, 13(2), 204-216.
 39. Douglas, R. C., & Nestell, M. K. (1972). Fusulinid Foraminifera from Southern Chile. *Anales de la Academia Brasileira de Ciencias*, 44(Suplemento), 119-123.
 40. Douglas, R. C., & Nestell, M. K. (1976). Late Paleozoic Foraminifera from Southern Chile. *U.S. Geological Survey, Professional Paper*, 858, 47 pp.
 41. Dusén, P. (1899). Über die Tertiäre Flora der Magellans-Länder. In Nordenskjöld, O. (Editor). *Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach den Magellans-Länder 1895-97*, 1(4), 87-107.
 42. Engelhardt, H. (1891). Über Tertiärpflanzen von Chile. +Nachtrag – Abh. *Senckenb Naturf. Ges.*, 16, 629-692.
 43. Fasola, A. (1968). *Estudio palinológico de la Formación Loreto, en su lugar típico*. Memoria de Título (Inédito). Universidad de Chile, Escuela de Geología, MS.
 44. Fasola, A. (1969). Estudio palinológico de la Formación Loreto (Terciario medio), Provincia de Magallanes, Chile. *Ameghiniana*, 6(1), 3-49.
 45. Fisher, M. C., Koenig, G. L., White, T. J., San-Blas, R., Negroni, R., Gutiérrez Álvarez, I., Wanke, B., & Taylor, J. W. (2001). Biostratigraphy range expansion into South America by *Coccidioides immitis*. New World patterns of human migration. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 98(8), 4558-4562.

46. Forsythe, R. D., & Mpodozis, C. (1983). Geología del basamento pre-jurásico superior en el Archipiélago Madre de Dios, Magallanes, Chile. *Servicio Nacional de Geología y Minería* (Chile), Subdirección Nacional de Geología, *Boletín*, 39, 63.
47. Forsythe, R. D., Olsson, R. K., Johnson, C., & Nelson, E. P. (1985). Stratigraphic and micropaleontologic observations from the Golfo de Penas-Taitao Basin, Southern Chile. *Revista Geológica de Chile*, 25-26, 3-12.
48. Fourtanier, E., & Kociolec, J. P. (2009). *Catalogue of Diatom Names. Part 1. Introduction and Bibliography*. California Academy of Sciences. San Francisco, California. USA.
49. Frenguelli, J. (1923). Resultados de la primera expedición a Tierra del Fuego -1921; diatomeas de Tierra del Fuego. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, 96, 225-263.
50. Frenguelli, J. (1930). Apuntes de geología patagónica. Sobre restos vegetales procedentes del Chubutiano de la Sierra de San Bernardo en el Chubut. *Anales de la Sociedad Científica de Santa Fe*, 2, 29-39.
51. Frenguelli, J. (1941). Nuevos elementos florísticos del Magellánico de Patagonia austral. *Notas del Museo de La Plata*, 6 (30), 173-202.
52. Frenguelli, J. (1951a). Análisis microscópico de las muestras de la turbera del río Misión, Río Grande de Tierra del Fuego, remitidas por el Dr. Väino Auer. *Annales Academia de Sciences Fennica*, A (III), 26.
53. Frenguelli, J. (1951b). Análisis microscópico de una segunda serie de muestras de la turbera de Río Misión, Río Grande de Tierra del Fuego, remitidas por el Dr. Väino Auer. *Annales Academia de Sciences Fennica*, A (III), 34.
54. Fuenzalida, H. (1966). Historia vegetacional de Chile. Universidad de Chile, Facultad de Filosofía y Educación, *Estudios Geográficos*, 1, 21-39.
55. Fuenzalida, H. (1980). Historia vegetacional de Chile. *Museo Nacional de Historia Natural* (Chile), *Noticiario Mensual*, 25 (287), 16-27.
56. González E. (y colaboradores) (sic). (1965). La Cuenca petrolera de Magallanes. Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. *Revista Minerale*, 20(91), 43-61.
57. Halle, T. G. (1912). On the occurrence of *Dictyozamites* in South America (Tierra del Fuego). *Paläobotanische Zeitschrift*, 1, 40-42.
58. Halle, T. G. (1913). Plant-bearing deposits at Bahía Tekenika, Tierra del Fuego, 6-12. En Some Mesozoic plant-bearing deposits in Patagonia and Tierra del Fuego and their floras. *Kongliga Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar*, n.s. 3, 1-58.
59. Hauser, A. (1964). La "Zona glauconínita" en la Plataforma Springhill, Magallanes, Chile. Memoria de Título (Inédito). Universidad de Chile. Escuela de Geología. 266 pp.
60. Hebel, I. (1997). Análisis comparative del pollen de Proteaceae actual y fósil de Isla Rey Jorge, Antártica y Chile continental. Universidad de Chile, Escuela de Agronomía. Memoria de Título (Inédito). 140 pp.
61. Hebel, I., & Torres, T. (2009). Polen fósil de Isla Rey Jorge (Antártica) y Chile continental, afín a Proteaceae chilenas. *Anales Instituto de la Patagonia*, 37(1), 7-22.
62. Heusser, C. J. (1987a). Quaternary vegetation of southern South America. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*, 5, 197-221.
63. Heusser, C. J. (1987b). Fire history of Fuego-

- Patagonia. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*, 5, 93-109.
64. Heusser, C. J. (1989). Late Quaternary vegetation and climate of Southern Tierra del Fuego. *Quaternary Research*, 31, 396-406.
 65. Heusser, C. J. (1993). Late-Glacial of Southern South America. *Quaternary Science Reviews*, 12, 345-350.
 66. Heusser, C. J. (1995). Three Late Quaternary pollen diagrams from Southern Patagonia and their palaeoecological implications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, and Palaeoecology*, 118, 1-24.
 67. Heusser, C. J., Borrero, L. A., & Lanata, J.L. (1994). Late glacial vegetation at Cueva del Mylodon. Vegetación tardiglacial de la Cueva del Milodón. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 21, 97-102.
 68. Heusser, C. J., Heusser, L. E., & Hauser, A. (1989-1990). A 12000 yr. B. P. tephra layer at Bahía Inútil (Tierra del Fuego, Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 19(1), 39-49.
 69. Hidalgo, E., Palma-Heldt, S. & Figueroa, S. (2003). Paleoambiente del miembro carbonoso, Formación Loreto, en el yacimiento Pecket (52°57'S; 71°10'O), Magallanes, Chile. En *Congreso Geológico Chileno No. 10. Sesión Temática 3*. CD-ROM, 10 pp. Concepción.
 70. Hill, R. S. (2000). Biogeography, evolution and palaeoecology of *Nothofagus* (Nothofagaceae): the contribution of the fossil record. *Australian Journal of Botany*, 49(3), 321-332.
 71. Hollingsworth, R.V. (1954). *Preliminary report on Fusulinids from Patagonia-Palaeontological Laboratory*: R.V. Hollingsworth, Midland, Texas.
 72. Hromic, T. (1988). Presencia de *Antarcticella* (Candeina) antarctica (Leckie y Webb), (Protozoa, Foraminiferida, Candeinidae) en la cuenca Austral de América del Sur. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 18, 87-95.
 73. Hromic, T. (1990). Lista preliminar de foraminíferos planctónicos del Terciario de la porción chilena de la cuenca Austral. En *Simposio sobre el Terciario de Chile*, Actas, 117-133. Concepción.
 74. Hromic, T. (1991a). *Planorotalites australiformis* (Jenkins, 1965) (Foraminiferida: Globorotalidea) en el Eoceno de la cuenca Austral de Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 19(1), 57-65.
 75. Hromic, T. (1991b). Foraminíferos de la Formación Brush Lake: cuenca de Magallanes, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 20 (1), 101-111.
 76. Hromic, T. (1992). Pisos eocenos de la cuenca austral, Chile. En *Simposium del Paleógeno de Sudamérica. Resúmenes*, 17. Punta Arenas.
 77. Hromic, T. (1995). Catálogo de Foraminíferos (Protozoa: Foraminiferida) del Terciario de Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales*, 23, 51-94.
 78. Hünicken, M. A. (1955). Depósitos neocretácicos y terciarios del extremo SSW de Santa Cruz (Cuenca Carbonífera de Río Turbio). *Revista del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, Ciencias Geológicas, 4, 1-164.
 79. Hünicken, M. A. (1966). Flora terciaria de los Estratos de Río Turbio, Santa Cruz (niveles plantíferos del arroyo Santa Flavia).

- Universidad de Córdoba, *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Serie Ciencias Naturales*, 27(3-4), 139-227.
80. Hünicken, M. A. (1971a). Paleontología Kurtziana III. 4. Atlas de la flora fósil de Cerro Guido (Cretácico Superior), Última Esperanza, Chile (especímenes examinados por F. Kurtz). *Ameghiniana*, 8(3-4), 231-250.
 81. Hünicken, M. A. (1971b). Palaeophytología Kurtziana III. 5. Referencias estratigráficas sobre las colecciones de plantas fósiles de R. Hauthal (Patagonia sud-occidental 1898-1899). *Ameghiniana*, 8(3-4), 251-264.
 82. Jacob, K. (1950). *Dictyozamites bagjoriensis* sp. nov. From the Mesozoic of Rajmahal Hills, with notes on the distribution of the genus. *Proc. Nat. Inst. Sci.*, 18, 7-13.
 83. Katz, H. R. (1961). Descubrimiento de una microflora neocomiana en la Formación Agua Fresca (eocena) de Magallanes y su significado con respecto a la evolución tectónica de la zona. *Universidad de Chile, Departamento de Geología, Publicaciones*, (21), 133-141.
 84. Katz, H. R. (1963). Revision of Cretaceous stratigraphy in Patagonian Cordillera of Ultima Esperanza, Magallanes Province, Chile. *The American Association of Petroleum Geology*, 47(3), 506-524.
 85. Katz, H. R. (1973). Time of folding of the Yahgan Formation (Upper Mesozoic) and associated igneous rocks of Navarino island, southern Chile. *New Zealand Journal of Geology and Geophysics*, 9(3), 323-359.
 86. 82A. Kimura, T., & Sekido, S. (1976). *Dictyozamites* and some other Cycadophytes from the Early Lower Cretaceous Ogushi Formation, the Itoshiro group, Central Honshy, Japan. *Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan*, N.S., 101, 291-312, pls. 30-32.
 87. Kranck, E. H. (1932). Geological investigations in the cordillera of Tierra del Fuego. *Acta Geographica*, 4(2), 133.
 88. Kranck, E. H. (1933). Sur quelques roches à Radiolaires de la Terre de Feu. *Société Géologique de France, Bulletin, Serie 5*, 2, 275-283.
 89. Krasske, G. (1949). Subfossile diatomeen aus den mooren Patagoniens und Feuerlands. *Annalen Academiae Scientiarum Fennicae. Serie A. Biologica*, 14, 95.
 90. Kurtz, F. (1899). Contribuciones a la Palaeophytología Argentina. III. Sobre la existencia de una Dakota-flora en la Patagonia Austro-occidental (Cerro Guido, Gobernación de Santa Cruz). *Revista del Museo de La Plata*, 10, 43-60.
 91. Lacassie, J. P., Hervé, F., & Roser, B. (2006). Sedimentary provenance study of the post-Early Permian to pre-Early Cretaceous metasedimentary Duque de York Complex, Chile. *Revista Geológica de Chile*, 33(2), 199-219.
 92. Lentin, J.K. & G.L. Williams (1981). Fossil Dinoflagellates: Index to genera and species. *Bedford Institute of Oceanography. Report Series*, /BI-R-81. Darmouth, Nova Scotia, Canada.
 93. Ling, H. Y., Forsythe, R. D., & Douglas, R.C. (1985). Late Paleozoic microfaunas from Southernmost Chile and their relation to Gondwanaland forearc development. *Geology*, 13, 357-360.
 94. Llanos, A., & Torres, T. (2010). Aproximación paleofitogeográfica de Patagonia y Península Antártica en el Paleógeno, utilizando una Base de Datos de Paleobotánica asociada a un sistema de Información Geográfico. En *Simposio-Paleontología en Chile N°. 2. Libro de Resúmenes*, 39. Concepción.
 95. Malumián, N. (1978). Aspectos

- paleoecológicos de los foraminíferos del Cretácico de la Cuenca Austral. *Ameghiniana*, 15(1-2), 149-160.
96. Malumián, N., & Caramés, A. (1997). Upper Campanian-Paleogene from the Río Turbio coal measures in Southern Argentina: micropaleontology and the Paleocene/Eocene boundary. *Journal of South American Earth Science*, 10(2), 189-201.
 97. Malumian, N., & Jannov, G. (2010). Los Andes Fueguinos: el registro micropaleontológico de los mayores acontecimientos paleoceanográficos australes del Campaniano al Mioceno. *Andean Geology*, 37(2), 345-374.
 98. Marchant, M. (1989-1990). Bibliografía micropaleontológica de Chile, Foraminíferos del Terciario. *Anales del Instituto de la Patagonia*, Serie Ciencias Naturales, 19(1), 67-80.
 99. Marchant, M. (1992a). Foraminiferafauna terciaria de la cuenca de Magallanes. En *Simposium del Paleógeno de Sudamérica*, Proyecto IGCP 301. *Resúmenes*, 25. Punta Arenas.
 100. Marchant, M. (1992b). Zonación bioestratigráfica terciaria de la cuenca de Magallanes, mediante foraminíferos planctónicos. En *Simposium del Paleógeno de Sudamérica*, Proyecto IGCP 301. *Resúmenes*, 24. Punta Arenas.
 101. Marchant, M. (1992c). Edad y paleoecología de las formaciones terciarias en el área de Dorado Sur-Kimiri Aike Sur, Magallanes, Chile, mediante el estudio de Foraminíferos (Protozoa: Foraminiferida). Magíster en Ciencias, Mención Zoología (Inédito). Universidad de Concepción, Escuela de Graduados, 239.
 102. Marchant, M. (1998). Zonación mediante foraminíferos del Paleógeno del área Dorado-Kimiri Aike Sur, de la Cuenca de Magallanes. *Revista Española de Micropaleontología*, 30(3), 49-57.
 103. Martínez-Pardo, R. (1965). Presence of *Bolivinoidea draco dorreeni* Finlay from the Magallanes Basin, Chile. *Micropaleontology*, 11(3), 360-364.
 104. Martínez-Pardo, R., & Ernst, M. (1965). Presencia de foraminíferos jurásicos en los Estratos con *Favrella* y en el grupo Springhill. *Sociedad Geológica de Chile, Resúmenes de Sesiones*, 11, 8-11.
 105. Martínez-Pardo, R., & Martínez-Guzmán, R. (1989). Reinterpretation of *Boltovskoyella* (benthonic foraminiferal genus) as Neogene Trans-Andean chronostratigraphic event in Southern South America. En *Inter-Congress The Pacific, bridge or barrier?* No. 6, Abstracts, 212. Valparaíso.
 106. Martínez-Pardo, R., Osorio, R., & Lillo, J. (1965). Edad de la Formación Ciervos. *Sociedad Geológica de Chile. Resúmenes de Sesiones*, 10, 5-6.
 107. Menéndez, C. A. (1964). La flora cretácica de Cerro Guido, Chile. *Ameghiniana*. Resumen (Comunicación), 3(10), 356.
 108. Menéndez, C. A. (1966). La presencia de *Thyrsopteris* en el Cretácico Superior de Cerro Guido, Chile. *Ameghiniana*, 4(8), 299-302.
 109. Menéndez, C. A. (1972a). Palaeophytología Kurtziana III. 8. La flora del Cretácico Superior de Cerro Guido, Chile (1-2), *Ameghiniana*, 9(3), 209-212.
 110. Menéndez, C. A. (1972b). Palaephytología Kurtziana III. 9. La flora del Cretácico Superior de Cerro Guido, Chile. *Ameghiniana*, 9(4), 289-297.
 111. Nández, C., & Malumián, N. (2008). Paleobiogeografía y Paleogeografía del

- Maastrichtense marino de la Patagonia, Tierra del Fuego y la Plataforma Continental Argentina, según sus foraminíferos bentónicos. *Revista Española de Paleontología*, 23(2), 273-300.
112. Natland, M. L., González, E., Cañón, A., & Ernst, M. (1974). A system of stages for correlation of Magallanes Basin sediments. *Geological Society of America, Memoir* 139, 126 pp.
 113. Nishida, M. (1981). A report of the paleobotanical Survey to Southern Chile by a Grant-in-Aid for Overseas Scientific Survey, 1970. *Faculty of Science Chiba University*, (1981), 1-50.
 114. Nishida, M., Nishida, H., & Nasa, T. (1986). A synopsis of *Nothofagoxylon* from South America with special reference to the species from Última Esperanza and Tierra del Fuego, Chile. *Research Institute of Evolutionary Biology Scientific Report* (3), 22-32.
 115. Nishida, M., Nishida, H., & Ohsawa, T. (1988). Preliminary notes on the petrified woods from the Tertiary of Cerro Dorotea, Última Esperanza, Chile, 16-25. *A Report of the Botanical Survey to Bolivia and Southern Chile (1986-1987)*. (Nishida, M.; editor) Chiba University, Faculty of Science.
 116. Nishida, M., Nishida, H., & Ohsawa, T. (1989). Comparison of the petrified woods from the Cretaceous and Tertiary of Antarctic and Patagonia. En *Proceedings of the NIPR Symposium on Polar Biology*, 2, 189-212.
 117. Nishida, H., Uemura, K., Terada, K., Yamada, T., Rancusi, M. H., & Hinojosa, L.F. (2006). Preliminary report on permineralized plant remains possibly from the Paleocene Chorrillo Chico Formation, Magallanes Region, Chile. En H.Nishida (Ed.). *Post Post-Cretaceous floristic changes in Southern Patagonia, Chile*, 11-27.
 118. Ohsawa, T., & Nishida, H. (1990). Miscellaneous notes on the wood anatomy of South America *Nothofagus*, 16-18. En *A report of the Paleobotanical Survey to Patagonia, Chile (1989)* (Nishida, M; editor). The Monobusho International Scientific Research Program, 1988-1989. Chiba University, 47 pp.
 119. Palma-Heldt, S., Reinoso-Cendoya, R., & Garrido Guzmán, N. (2003). Significado paleoecológico de la presencia de esporas de hongos en numerosas secuencias meso-cenozoicas chilenas. *Ameghiniana* 40 (4), Suplemento, Resúmenes, 13
 120. Pavlishina, P., Sánchez, A., Hervé, F., & Godoy, E. (2008). New palynological evidences on the presence of latest Cretaceous-Paleocene rocks at the foreland sucesión at Cabo Nariz, Tierra del Fuego, Chile. En *Congreso Geológico Argentino, N° 17. Actas* 3, 1034-1035. Jujuy, Argentina.
 121. Perebaskine, V., & Schneezans, O. (1935). Note préliminaire sur les foraminifères provenant de sondage foité dans la region du détroit de Magellan-Chile. *Société Géologique de France, Compte Rendus de Séances*, 7, 104-105.
 122. Pérez, E. & Pérez, V. (2015). Paleontología de la región de Magallanes: Guía Bibliográfica 1846 – 2010. Parte I. Invertebrados. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 43(2), 75-89.
 123. Pérez, V., & Pérez, E. (2016). Paleontología de la región de Magallanes: Guía Bibliográfica 1846 – 2010. Parte II. Vertebrados. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 44(1), 51-77.
 124. Riccardi, A.C. (1986). Historia del estudio geológico de la Cordillera Patagónica Austral. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 57(1, 2), 123-148.

125. Robles, M. L., Gómez, P. M., & Arellano, A. R. V. (1958). Foraminíferos del Cretácico Superior y Paleoceno de la Provincia de Magallanes, Chile. En *International Geological Congress No. 20. Resúmenes*, 184-185. México (D.F.).
126. Rodríguez, A. C., & Oyarzún, J. L. (2008). Identificación de especies fósiles de la zona de Sierra Baguales, Provincia de Última Esperanza, Región de Magallanes, Patagonia. *Universidad de Magallanes Diplomado en Diversidad Biológica y Cultural de la Patagonia* (Inédito), 67 pp.
127. Romero, E. J., & Dibbern, M. C. (1985). A review of the species described as *Fagus* and *Nothofagus* by Dusen – *Palaeontographica*, B, 197, 123-137.
128. Sánchez, A., Pavlishina, P., Godoy P.-B., E., Hervé, F., & Fanning, C.M. (2010). On the presence of Upper Paleocene rocks in the foreland succession at Cabo Nariz, Tierra del Fuego, Chile: geology and new palynological and U-Pb data. *Andean Geology*, 37(2), 413-432.
129. Seckt, H. (1924). [Comentarios bibliográficos]. Frengelli, J. Diatomeas de Tierra del Fuego.- Resultados de la 1ª Expedición a Tierra del Fuego (1921) enviada por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, T. 96 (1923), 225-263; T. 97 (1924), 176-178. *Revista de la Universidad Nacional de Córdoba*, 11(789), 176-178.
130. Sepúlveda, F. A., Palma-Heldt, S., Hervé, F., & Fleming, C.M. (2007). First palynological record in the allochthonous Madre de Dios Terrane, southern Chile: constraints for the age of the Duque de York Complex. En *Geosur 2007, Libro de Resúmenes*, 151. Santiago.
131. Shultz, M. R., & Hubbard, S. M. (2005). Sedimentary, stratigraphic architecture, and ichnology of gravity-flow deposits partially ponded in a growth-fault-controlled slope minibasin, Tres Pasos Formation (Cretaceous), Southern Chile. *Journal of Sedimentary Research*, 75(3), 440-453.
132. Sigal, J., Grekoff, N., Singh, N. P., Cañón, A. & Ernst, M. (1970). Sur l'âge et les affinités "gondwaniennes" de microfaunes (foraminifères et ostracodes) malgaches, indiennes et chiliennes au sommet du Jurassique et à la base du Crétacé. *Comptes Rendus de l'Académie de Sciences de Paris*, 271, 24-27.
133. Silva e Silva, L.H., Borghi de Almeida, L.F., Ilespa, A.A.C. & Damazio, C.M. (2008). Análise de esteiras microbianas e cianobactérias da laguna Amarga, Parque Nacional Torres del Paine, Chile. *Goea – Journal of Geoscience*, 4, 32-37.
134. Solari, M., Hervé, F., Le Rou, J., Airo, A., & Sial, A. N. (2001). Climatic Changer Register in Lago Sarmiento and Laguna Amarga Microbialites, Two Geosites in Torres del Paine, Southern Chile. En *Actas del Congreso Geológico Chileno*, vol. 1 S4-021, Santiago.
135. Solari, M., Hervé, F., Le Rou, J., Airo, A., & Sial, A.N. (2010). Paleoclimatic significance of lacustrine microbialites: A stable isotope study of two lakes at Torres del Paine, southern Chile. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 97, 70-82.
136. Solari, M., Hervé, F., & Sial, A. N. (2006). Avances en el estudio de la evolución paleoclimática, lacustre y glacial, Torres del Paine, Patagonia, Chile. In *Simposio Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas*, No. 2, y *Reunión Chilena de Investigación Antártica*, No. 6, *Libro de Resúmenes*, 307-308. Concepción.
137. Tanai, T. (1986). Phytogeographic and

- phylogenetic history of the genus *Nothofagus* Bl. (Fagaceae) in the Southern Hemisphere. *Journal of Faculty of Science, Hokkaido University*, series 4, 21, 501-582.
138. Tavera, J. (1943a). Microfauna de Magallanes. 28 pp. (Inédito). Biblioteca Servicio Nacional de Geología y Minería.
 139. Tavera, J. (1943b). Informe sobre el estudio de la microfauna contenida en los sondeos R1, R2, R6 y R7, practicados en la región de Magallanes con fines petroleros. (Inédito). Santiago. 4 pp., 4 mapas. Biblioteca Sernageomin, 4241.
 140. Tavera, J. (1945). Informe sobre la microfauna de muestras de Tierra del Fuego. *Informes Geológicos y Petrográficos*, Servicio Nacional de Geología y Minería, 1945, 3 pp., 1 mapa.
 141. Tavera, J. (1952a). Informe sobre la existencia de fusulinas en muestras de mármoles de la Isla Guarello, Magallanes. (Inédito). Servicio Nacional de Geología y Minería 1952, 1 p. Biblioteca Servicio Nacional de Geología y Minería, 4242.
 142. Tavera, J. (1952b). Informe sobre la existencia de fusulinas en muestra de mármoles de la isla Guarello-Magallanes. *Informes Geológicos y Petrográficos*, Servicio Nacional de Geología y Minería, 1952, 1 p., 2 mapas.
 143. Tavera, J. (1955). Informe sobre estudios de fusulinidos existentes en calizas provenientes de Isla Guarello. En Apéndice (p. 258-259) de Cecioni, 1955: Noticias preliminares sobre el hallazgo del Paleozoico Superior en el Archipiélago Patagónico. *Universidad de Chile, Instituto de Geología*, 6, 257-259.
 144. Tavera, J. (¿1978? Estimación de E. Pérez). Microfauna de Magallanes. Imprentas Gráficas Conchalí. 18 pp. Santiago de Chile.
 145. Tavera, J. [s.f.]. Informes sobre la microfauna y posición estratigráfica de los perfiles siguientes: costa norte de Isla Riesco, Chorrillos Perdidos y La Rosca [Afluentes del Río Grande, en Brunswick] y posición estratigráfica de las Arcillas de Leña Dura en el Río Leña Dura. (Inédito). Biblioteca Servicio Nacional de Geología y Minería, 11486.
 146. Tavera, J. [s.f.]. Microfauna de Magallanes. [Brunswick y Riesco según sondeos y perfiles. Boquerón, Laguna Brush Lake y Sección Filaret, San Sebastián en Tierra del Fuego, según perfiles y muestreos]. Biblioteca Servicio Nacional de Geología y Minería, 55[83]:563.1/T233 m.
 147. Terada, K., Asakawa, T., & Nishida, H. (2006). Fossil woods from the Loreto Formation of Las Minas, Magallanes (XII) Region, Chile. En H. Nishida (Ed.), *Post-Cretaceous Floristic changes in Southern Patagonia* (pp. 91-101), Chile. Tokyo.
 148. Terada, K., Nishida, H., Ohsawa, T., & Rancusi, M. (2006). Fossil wood assemblage from Cerro Dorotea, Última Esperanza, Magallanes (XII) Region, Chile. En H. Nishida (Ed.), *Post-Cretaceous floristic changes in Southern Patagonia*, (pp. 67-89), Chile.
 149. Todd, R., & Kniker, H. T. (1952). An Eocene foraminiferal fauna from the Agua Fresca shale of Magallanes Province, Southernmost Chile. *Cushman Foundation for Foraminiferal Research, Special Publication No. 1*, 28 p. Washington D.C.
 150. Torres, T. (1983). Meso-Cenozoic flora from Chile and Antarctica. En *Southern Connection Congress*, N° 2. *Noticario de la Sociedad de Biología*, 203.
 151. Torres, T. (1995). Tertiary macro- and microfossils of *Nothofagus* Bl. in South America and Antarctica: paleoclimatic implications. *International Conference of diversification and evolution of terrestrial*

- plants in geological time*, Nanjing, Abstracts, 92-94.
152. Torres, T. (2003). Nuevos registros de maderas de coníferas afines a *Phyllocladoxylon* en Antártica y Chile. En *Jornadas Argentinas de Botánica*, N° 29, y *Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile* No. 15, 300. San Luis, Argentina.
 153. Torres, T. (2008). Paleofloras del Cretácico y el Paleógeno de Península Antártica y Patagonia: significado paleogeográfico y paleoclimático. En *Asociación Paleontológica de Chile, Simposio-Paleontología en Chile*, N° 1. Libro de Actas, 147-150. Santiago.
 154. Torres, T., Cisterna, M., Llanos, A., Galleguillos, H., & Le Roux, J. (2009). Nuevos registros de *Nothofagus* B. en Sierra Baguales, Última Esperanza, Patagonia, Chile. *XII Congreso Geológico Chileno*. Santiago, 22-26 Noviembre 2009.
 155. Torres, T., Méon, H., Otero, R. A., & Galleguillos, H. (2009). Palinoflora y microflora de la Formación Loreto, Punta Arenas, Región de Magallanes, Chile. En *Congreso Geológico Chileno*, N° 12, Actas, 4 pp. Santiago.
 156. Troncoso, A. (1977). Étude palynologique de la limite crétacé-tertiaire dans la région de Magellan, Chile austral. Tesis (Unpublished). Université Louis Pasteur, Institute de Géologie: 154 pp. Strasbourg. Francia, 1 tab., 6 láms.
 157. Troncoso, A., & Doubinger, J. (1980). Dinoquistes- Dinophyceae- del límite Cretácico-Terciario del pozo El Ganso No. 1, Magallanes, Chile. En *Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* N° 2, y *Congreso Latinoamericano de Paleontología*, N° 1, Actas, 2, 93-125. Buenos Aires.
 158. Troncoso, A., & Romero, E. J. (1998). Evolución de las comunidades florísticas en el extremo sur de Sudamérica durante el Cenofítico. En *Congreso Latinoamericano de Botánica*, N° 6, *Proceedings*, 149-172. Mar del Plata, Argentina.
 159. Uemura, K. (1988). Geological notes on the plant megafossil localities in southern Chile (1986). Chiba University, Faculty of Science: 10-15. En *A Report of the botanical survey to Bolivia and southern Chile, 1986* (Nishida, M. editor), 7-21.
 160. van Steenis, C. G. G. J. (1971). *Nothofagus*, key genus of plant geography, in time, space, living and fossil, ecology and phylogeny. *Blumea*, 19, 65-98.
 161. Vergel, M. del M., & De Cabrera, J. D. (1988). Palinología de la Formación Cullen (Terciario) de las inmediaciones de Cañadón Beta, Tierra del Fuego, República Argentina. *V Congreso Geológico Chileno*. Santiago, 12 de Agosto de 1988, Tomo II, 227-245.
 162. Wilckens, O. (1907). Erläuterungen zu R. Hauthals geologischer Skisse des Gebietenzwischen dem Lago Argentino und dem Seno de la Última Esperanza (Südpatagonien). *Berichte der Naturforschenden Gessellschaft zu Freiburg*, 15, 75-96.
 163. Yabe, A., Uemura, K., Nishida, H., & Yamada, T. (2006). Geological notes on plant megafossil localities at Cerro Guido, Última Esperanza, Magallanes (XII Region). En H. Nishida (Ed.), *Post-Cretaceous floristic changes in Southern Patagonia*, (pp. 5-10) Chile, Tokyo.
 164. Yamada, T., & Uemura, K. (2006). Sedimentary environments of the Miocene Filaret Formation. En H. Nishida (Ed.), *Post-Cretaceous floristic changes in Southern Patagonia, Chile* (pp. 103-107). Chile, Tokyo.
 165. Zamaloa, M. del C. (1992). A new species

of *Nothofagidites*, *N. americanus* from Patagonia and Antarctica. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 72(1-2), 49-53.

166. Zeil, W. (1958). Sedimentation in der Magallanes-Geosynklinale mit besonderer berückichtigung des flysch. *Geologische Rundschau*, 47(1), 425-443.

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

afinidades gondwánicas de microfaunas (foraminíferos y ostrácodos) malgaches, indianas y chilenas en la cima del Jurásico y en la base del Cretácico, 132.
alfombras microbianas y de cianobacterias de Laguna Amarga, 133.
ambientes sedimentarios de la formación Filaret, del Mioceno, 164.
América del Sur, 72.
anatomía de la madera de *Nothofagus* de Sudamérica, 118.
Andes Fueguinos: registro paleontológico de los acontecimientos paleoceanográficos australes del Campaniano al Mioceno, 97.
Antarcticella (*Candeina*) *antarctica*, 72.
Antártica, 60, 61, 94, 150, 151, 152, 165.
Arauco, 35.
Archipiélago Madre de Dios, 46.
archipiélago patagónico, 30, 31, 143.
arcillas de Leña Dura, 145.
arco anterior de Gondwana, 93
área carbonífera de Río Turbio, 29.
ARGENTINA, 10, 11, 16, 17, 18, 29, 90, 96, 111, 161.
arquitectura estratigráfica de depósitos de la Formación Tres Pasos, 131.
arrecifes microbianos, 134.
Atlas de la flora fósil de Cerro Guido, 80.

B

Bahía Inútil, 68.
Bahía Tekenika, 58, 82, 86.
Base de Datos de Paleobotánica asociada a un sistema de información geográfico, 94.

biogeografía, evolución y paleoecología de *Nothofagus*, 70.

Bibliografía micropaleontológica de Chile, Foraminíferos del Terciario, 98.

biostratigrafía terciaria de la cuenca de Magallanes, 100.

Bolivinoidea draco dorreeni en la Cuenca de Magallanes, 94.

Boltovskoyella como evento cronoestratigráfico Neógeno Trans-Andino en Sudamérica meridional, 105.

bosque y estepa de Tierra del Fuego en el post-glacial, 14.

C

Cabo Nariz, 120, 128.

calizas de Isla Guarello, 143.

Campaniano, 97.

Campaniano superior-Paleógeno de yacimientos de carbón de Río Turbio, 96.

Candeinidae, 72.

Cañadón Beta, 161.

capa de tefrita en Bahía Inútil, 68.

carbón de la Formación Loreto, 69.

carbón de Peckett, 69.

carbón de Río Turbio, 78, 96.

Catálogo de Foraminíferos del Terciario de Chile, 77.

Catálogo de nombres de diatomeas, 48.

Cenofítico, 158.

Cerro Dorotea, 115.

Cerro Guido, 32, 80, 90, 107, 108, 109, 110, 163.

CHILE, 6, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 26, 28, 32, 37, 38, 39, 40, 42, 46, 47, 54, 55, 59, 60, 61, 68, 69, 74, 75, 76, 77, 80, 84, 85, 93, 98, 101, 103, 107, 108, 109, 110, 113, 114, 115, 117, 119, 120, 121, 125, 128, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 147, 149, 152, 154, 155, 156, 157, 159.

Chubut, 50.

cianobacterias de Laguna Amarga, 133.

cianofíceas, 136.

clima del Cuaternario terminal en Tierra del Fuego meridional, 64.

Coccidioides immitis, 45.

colecciones de plantas fósiles de R. Hauthal, 81.

comentarios bibliográficos sobre las diatomeas de

Tierra del Fuego de J. Frenguelli, 129.
 complejo Duque de York, 91, 130.
 comunidades florísticas en Sudamérica durante el Cenofítico, 158.
 coníferas, 12.
 coníferas afines a *Phyllovladoxylon* en Antártica y Chile, 152.
 Cordillera Patagónica Austral, 124.
 Cordillera patagónica de Última Esperanza, 84.
 Cordillera de Tierra del Fuego, 87.
 Cretácico, 6, 8, 12, 80, 84, 91, 107, 131, 132, 153, 156, 157.
 Cretácico inferior, 7, 8, 19.
 Cretácico de la Antártica, 116.
 Cretácico superior de Cerro Guido, 108, 109, 110.
 Cretácico superior de Magallanes, 125.
 Cretácico terminal-Paleoceno en Cabo Nariz, 120.
 Cretácico de la Cuenca Austral, 95.
 Cretácico de Patagonia, 12, 116.
 Cretácico superior de Patagonia, 22.
 Cretácico de la Península Antártica, 153.
 Cretácico superior en Seno Skyring, 34.
 cronoestratigrafía de los sedimentos terciarios de Tierra del Fuego, 25, 26.
 Cuaternario, 62, 64, 67.
 Cuenca Austral, 7, 72, 73, 74, 76, 95.
 Cuenca carbonífera de Río Turbio, 78.
 Cuenca de Magallanes, 27, 75, 99, 100, 102, 103, 108.
 Cuenca Magallánica, 6.
 Cuenca petrolera de Magallanes, 56.
 Cuenca Taitao, 47.
 Cueva del Milodón, 67.

D

Dakota, 90.
 depósitos plantíferos de Bahía Teknika, 58.
 depósitos neocretácicos y terciarios de Santa Cruz, 78.
 diagramas polínicos del Cuaternario terminal en Patagonia meridional, 66.
 diatomeas, 48, 49, 89.
 diatomeas subfósiles de pantanos patagónicos y de Tierra del Fuego, 89.
 diatomeas de Tierra del Fuego de J. Frenguelli, 129.
 diatomeas de Tierra del Fuego, 49.

Dictyozamites en Sudamérica, 58, 86.
Dictyozamites cf. *falcatus*, 82.
 dinoflagelados fósiles, 92, 124, 128.
 Dinophyceae, 157.
 dinoquistes – Dinophyceae del límite Cretácico-Terciario del pozo El Ganso N° 1, 157.
 Dorado-Kimiri Aike Sur, 102.
 Dorado Sur, 101.

E

edad del Complejo Duque de York, 130.
 edad de las formaciones terciarias en Dorado Sur-Kimiri Aike Sur mediante foraminíferos, 101.
 edad de las microfaunas (foraminíferos y ostrácodos) malgaches, indianas y chilenas en la cima del Jurásico y en la base del Cretácico, 132.
 elementos florísticos del Magellánico de Patagonia austral, 51.
 elementos paleoflorísticos de la taoflora de la Formación Springhill, 16, 17.
 Eoceno, 4, 5, 21, 74, 76, 83, 96, 149.
 Eoceno de la Cuenca Austral de Chile, 74.
 Eocretácico, 18.
 esporas de la Formación Río Turbio, 5.
 esporas de hongos en secuencias mesocenoicas chilenas, 119.
 esporas del Terciario inferior de Chile meridional, 38.
 estepa de Tierra del Fuego en el post-glacial, 14.
 estratigrafía del Cretácico en la cordillera patagónica de Última Esperanza, 84.
 estratigrafía del Golfo de Penas-Cuenca Taitao, 47.
 estratigrafía de las plantas fósiles de R. Hauthal, 81.
 estratigrafía de Última Esperanza, 32.
 estratos de Río Turbio, 79.
 estratos con *Favrella*, 104.
 Estrecho de Magallanes, 36.
 estromatolitos, 136.
 estudio geológico de la Cordillera Patagónica Austral, 124.
 estudio con isótopo estable de dos lagos en Torres del Paine, 135.
 evolución y paleoecología de *Nothofagus*, 70.

F

Fagaceae, 12, 137.

- Favrella*, 104.
 flora de Cerro Guido, 32.
 flora cretácica de Cerro Guido, 107.
 flora del Cretácico superior de Cerro Guido, 109, 110.
 flora del Cretácico superior de Patagonia, 22.
 flora de Dakota en la Patagonia, 88.
 flora fósil de Cerro Guido, 80.
 flora meso-Cenozoica de la Antártica, 150.
 flora Meso-Cenozoica de Chile, 150.
 flora miocénica de Patagonia, 20.
 flora paleocénica de Patagonia, 23.
 flora terciaria de los Estratos de Río Turbio, 79.
 flora terciaria de Magallanes, 40.
 Foraminiferida, 72, 74, 77, 101.
 foraminiferología terciaria de la Cuenca de Magallanes 99.
 foraminíferos, 36, 102, 131
 foraminíferos bentónicos, 105, 111.
 foraminíferos de la Formacion Brush Lake, 75.
 foraminíferos fusulinidos de Chile meridional, 39.
 foraminíferos del Cretácico de la Cuenca Austral, 95.
 foraminíferos del Cretácico superior de Magallanes, 125.
 foraminíferos del Eoceno de las pizarras de Agua Fresca, 149.
 foraminíferos jurásicos en los Estratos con *Favrella*, 104.
 foraminíferos jurásicos en el grupo Springhill, 104.
 foraminíferos del Paleoceno de Magallanes, 125.
 foraminíferos de un sondaje en el Estrecho de Magallanes, 121.
 foraminíferos del Terciario de Chile, 77.
 foraminíferos paleocenos del área carbonífera de Río Turbio, 29.
 foraminíferos del Paleozoico terminal de Chile meridional, 40.
 foraminíferos planctónicos de la cuenca de Magallanes, 100.
 foraminíferos planctónicos del Terciario de la Cuenca Austral, 73.
 foraminíferos del Terciario de Chile, 98.
 foraminíferos del Terciario de Tierra del Fuego, 28.
 Formación Agua Fresca, 83, 149.
 Formación Brush Lake, 75.
 Formación Chorrillo Chico, 117.
 Formación Ciervos, 106.
 Formación Cullen, 161.
 Formación Filaret, 164.
 Formación Loreto, 43, 44, 69, 155.
 Formación Loreto de Las Minas, 148.
 Formación Río Turbio, 4.
 Formación Tres Pasos, 131.
 Formación Springhill, 6, 16, 17, 19.
 formaciones terciarias en Dorado Sur-Kimiri Aike Sur, 101.
 Formación Yahgan, 85.
 fósiles de Sierra Baguales, 126.
 Fuego-Patagonia, 15, 63.
 fusulinas en mármoles de la Isla Guarello, 141, 142.
 fusulinidos en calizas de Isla Guarello, 143.
 fusulinidos de Chile meridional, 39.
 fusulinidos de Isla Madre de Dios, 37.
 fusulinidos de Patagonia, 71.
- ## G
- geología del basamento pre-jurásico superior en el Archipiélago Madre de Dios, 46.
 geología de localidades con megafósiles de plantas en Chile meridional, 159.
 geología de localidades con megafósiles de plantas en Cerro Guido, 163.
 geología de las rocas de Cabo Nariz, 128.
 geología patagónica, 48.
 Geosinclinal magallánico, 166.
 geositos en Torres del Paine, 134.
 gimnospermas, 12.
 glaciación Neo-Jurásica en Patagonia, 33.
 Glacial terminal en Cueva del Mylodon, 67.
 Glacial terminal de Sudamérica meridional, 65.
 glauconita, 59.
 Globorotaloidea, 74.
 Golfo de Penas, 47.
 Gondwana, 82, 93, 132.
 grupo Springhill, 104,
 Guía Bibliográfica, Paleontología de la Región de Magallanes, 1846-2010, Parte I. Invertebrados, 122.
 Guía Bibliográfica, Paleontología de la Región de Magallanes, 1846-2010, Parte II. Vertebrados, 123.
- ## H
- hallazgo del Paleozoico Superior en el Archipiélago

Patagónico (Apéndice de G. Cecioni), 143.
 Historia del estudio geológico de la Cordillera Patagónica Austral, 124.
 Historia filogenética del género *Nothofagus* en el hemisferio Sur, 137.
 Historia fitogeográfica del género *Nothofagus* en el hemisferio Sur, 137.
 Historia del fuego en Fuego-Patagonia, 63.
 Historia de la flora y vegetación de la flora de Fuego-Patagonia, 15.
 Historia vegetacional de Chile, 54, 55.
 hongos, 45, 119.
 hongos en secuencias mesocenoicas chilenas, 119.

I

importancia paleoclimática de las microbialitas lacustres, 135.
 Índice de géneros y especies de dinoflagelados fósiles, 92.
 Índice de nombres genéricos de plantas fósiles 1820-1950, 1.
 Informe del reconocimiento paleobotánico en Chile meridional, 113.
 Invertebrados, Parte I, Guía Bibliográfica, Paleontología de la Región de Magallanes 1846-2010, 122.
 investigaciones geológicas en la cordillera de Tierra del Fuego, 87.
 Isla Guarello, 141, 142, 143.
 Isla Madre de Dios, 130
 Isla Navarino, 85.
 Isla Rey Jorge, 60, 61.

J

Jurásico, 18, 104, 132.

K

Kimiri Aike Sur, 101.

L

Lago Argentina, 162.
 Lago Sarmiento, 134, 136.
 Lagos de Torres del Paine, 135.
 Laguna Amarga, 133, 136.

Las Minas, 147.
Laurelioxylon, 13.
 Leña Dura, 145.
 límite Cretáceo-Terciario entre Seno Skyring y Estrecho de Magallanes, 36.
 límite Jurásico-Cretácico, 16, 17.
 límite Paleoceno/Eoceno en Río Turbio, 96.

M

Maastrichtense marino de la Patagonia, 111.
 Maastrichtense marino de Tierra del Fuego, 111.
 Maastrichtense marino de la Plataforma Continental Argentina, 111.
 macrofósiles terciarios de *Nothofagus* en la Antártica, 151.
 macrofósiles terciarios de *Nothofagus* en Sudamérica, 151.
 maderas fósiles de la Formación Loreto de Las Minas, 147.
 maderas de coníferas afines a *Phyllocladoxylon* en Antártica y Chile, 152.
 madera de *Nothofagus* de Sudamérica, 118.
 maderas petrificadas del Cretácico y Terciario de Antártica y Patagonia, 116.
 maderas petrificadas del Terciario de Cerro Dorotea, 115.
 madera terciaria de la Región de Magallanes, 13.
 Madre de Dios, 130.
 Magallanes, 25, 26, 27, 28, 35, 41, 44, 46, 56, 59, 69, 83, 84, 101, 117, 121, 122, 123, 125, 126, 138, 141, 142, 144, 147, 149, 155, 156, 157, 163.
 Magellaniano de Patagonia austral, 5
 mármoles de Isla Guarello, 141, 142.
 megafósiles de plantas, 159
 Meso-Cenozoico, 119, 151
 Mesozoico superior, 85.
 microbialitas lacustres, 135.
 microbialitas fósiles y actuales las costas de Lago Sarmiento y Laguna Amarga, 136.
 microbialitas en Lago Sarmiento, 134, 136.
 microbialitas en Laguna Amarga, 134, 136.
 microfauna de Boquerón, 146.
 microfauna de Brunswick, 146.
 microfauna de Chorrillos Perdidos, 145.
 microfauna de la Cuenca de Magallanes, 27
 microfauna de Isla Riesco, 145, 146.
 microfauna de Laguna Brush Lake, 146.

microfauna de La Rosca, 145.
 microfauna de Magallanes, 138, 144, 145.
 microfaunas del Paleozoico terminal en Chile meridional, 93.
 microfauna de San Sebastián, 146.
 microfauna de Sección Filaret, 146.
 microfauna de los sondeos R1, R2, R6 y R7 en Magallanes, con fines petroleros, 139.
 microfauna de Tierra del Fuego, 140.
 microflora neocomiana en la Formación Agua Fresca, 83.
 microflora de la Formación Loreto, 155.
 microfósiles terciarios de *Nothofagus* en la Antártica, 151.
 microfósiles terciarios de *Nothofagus* en Sudamérica, 151.
 micropaleontología del Golfo de Penas-Cuenca Taitao, 47.
 micropaleontología de Río Turbio, 96.
 microplancton del Terciario inferior de Chile meridional, 38.
 microplancton del Terciario inferior de Río Turbio, 2.
 microplancton de la Formación Río Turbio, 4.
 microscopía de la turbera del río Misión, 52.
 miembro carbonoso de la Formación Loreto, 69.
 Mioceno, 20, 97, 164.
 Monimiaceae, 15.
 morfología estructural de Seno Skyring, 34.

N

Nasselaria, 112.
 Neocomiano, 83.
 Neocretácico, 78.
 Neógeno, 105.
 Neo-Jurásico en Patagonia, 33.
 Nothofagaceae, 70.
 Niveles plantíferos del Arroyo Santa Flavia, 79.
Nothofagoxylon de Sudamérica, 114.
Nothofagidites de Patagonia y Antártica, 165.
Nothofagidites americanus de Patagonia y Antártica, 165.
Nothofagus, 11, 118, 137, 151, 154.
Nothofagus, género clave de geografía de las plantas, en tiempo, espacio, viviente y fósil, ecología y filogenia, 160.
Nothofagus e implicaciones paleoclimáticas, 151.
Nothofagus en Sierra Baguales, 154.

P

Paleoambiente del miembro carbonoso de la Formación Loreto, 69.
 paleoambientes postglacial y terminal de Tierra del Fuego, 24.
 paleobiogeografía del Maastrichtense marino de la Patagonia, 111.
 paleobiogeografía del Maastrichtense marino de Tierra del Fuego, 111.
 paleobiogeografía del Maastrichtense marino de la Plataforma Continental Argentina, 111.
 Paleobotánica, 94, 113.
 Paleobotánica de Sudamérica, 22, 23.
 Paleoceno, 29, 96, 117, 120, 125, 128.
 Paleoceno de Patagonia, 12, 23.
 Paleoceno superior en Cabo Nariz, 128.
 paleoclima lacustre y glacial de Torres del Paine, 137.
 paleoclimatología de paleofloras del Cretácico y Paleógeno de la Península Antártica y Patagonia, 153.
 paleoecología de foraminíferos del Cretácico de la Cuenca Austral, 95.
 paleoecología de las formaciones terciarias de Dorado Sur Kimiri Aike Sur mediante foraminíferos, 101.
 paleoecología de *Nothofagus*, 70.
 paleofitografía de Patagonia y Península Antártica en el Paleógeno, 94.
 paleofitología argentina, 90.
 paleofloras del Cretácico y Paleógeno de Península Antártica y Patagonia, 153.
 Paleoflora de Patagonia, 23.
 Paleógeno, 94, 102, 153.
 Paleógeno de la Península Antártica, 153.
 Paleógeno de Patagonia, 153.
 paleogeografía de paleofloras del Cretácico y Paleógeno de la Península Antártica, 153.
 paleogeografía del Maastrichtense marino de la Patagonia, 111.
 paleogeografía del Maastrichtense marino de Tierra del Fuego, 111.
 paleogeografía del Maastrichtense marino de la Plataforma Continental Argentina, 111.
 paleomicroplancto de la Formación Río Turbio, 4.
 paleomicroplancton del Terciario inferior de Patagonia, 10.
 Paleontología de la Región de Magallanes, Guía

- Bibliográfica 1846-2010, Parte I. Invertebrados, 122.
- Paleontología de la Región de Magallanes, Guía Bibliográfica 1846-2010, Parte II. Vertebrados, 123.
- Paleozoico superior en el Archipiélago Patagónico, 30, 31, 143.
- Paleozoico terminal de Chile meridional, 40, 93.
- palinoflora de la Formación Loreto, 153.
- palinología de Cabo Nariz con información U-Pb, 128.
- palinología cuantitativa en Cretácico inferior de la perforación MLD-3, 7.
- palinología estadística en Cretácico de la Cuenca Austral, 8, 9.
- palinología del Formación Cullen, 161.
- palinología de la Formación Loreto, 43, 44.
- palinología de la Formación Springhill, 19.
- palinología del límite Cretácico-Terciario en la Región Magallánica, 156.
- pantanos patagónicos, 89.
- pantanos de Tierra del Fuego, 89.
- Parque Nacional Torres del Paine, 133.
- Patagonia, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 23, 33, 48, 51, 64, 66, 84, 89, 94, 111, 136, 143, 153, 154, 162, 165,
- Península Antártica, 94, 153.
- Pérmico, 91.
- Pisos para correlación de los sedimentos de la Cuenca de Magallanes, 112.
- pisos eocenos de la Cuenca Austral, 76.
- Planorotalites australiformis* en el Eoceno de la Cuenca Austral de Chile, 76.
- plantas, 67, 162, 164, 166.
- plantas eocénicas de Río Turbio, 20.
- plantas de Bahía Tekemika, 58.
- plantas fósiles 1820 – 1950. 1, 81
- plantas permineralizadas del Paleoceno de la Formación Chorrillo Chico, 117.
- plantas terciarias de Chile, 42.
- Plataforma Continental Argentina, área Magallanes, 8, 9, 111.
- Plataforma Continental Argentina, subcuenca Magallanes, 7.
- Plataforma Springhill, 59.
- Pleistoceno de Fuego-Patagonia, 15.
- polen fósil de Isla Rey Jorge y Chile continental, afín a Proteaceae chilenas, 61.
- polen más antiguo de *Nothofagus*, 11.
- polen de Gimnospermas, 12.
- polen de Proteaceae actual y fósil de Isla Rey Jorge y Chile continental, 60.
- polen del Terciario inferior de Chile meridional, 38.
- pozo El Ganso N° 1, 157.
- Pre-jurásico superior en el Archipiélago Madre de Dios, 46.
- Primera expedición de J. Frenguelli a Tierra del Fuego, 49, 129.
- Primera Expedición de la Universidad Nacional de Buenos Aires a Tierra del Fuego (1921), 129.
- primeros registros palinológicos de Chile, 2, 14.
- Proteaceae chilenas, 61.
- Proteaceae actual y fósil de Isla Rey Jorge y Chile continental, 60.
- Protozoa, 72, 77, 101.
- Punta Arenas, 155.
- R
- radiolarios, 33, 46, 56, 84, 88, 93, 112, 166.
- reconocimiento paleobotánico de Chile meridional, 113.
- Región de Magallanes, 13, 117, 122, 123, 139, 147, 155, 156.
- registros más antiguos de polen de *Nothofagus*, 11.
- registro fósil de *Nothofagus*, 70.
- registro palinológico en los terrenos alóctonos de Madre de Dios, 130.
- reseña de Paleobotánica y Palinología, 2.
- revisión de las especies descritas como *Fagus* por Dusén, 127.
- revisión de las especies descritas como *Nothofagus* por Dusén, 127.
- Río Grande de Tierra del Fuego, 52.
- Río Leña Dura, 145.
- Río Misión, 52.
- Río Turbio, 3, 4, 21, 78, 79, 96.
- rocas del Cretácico-terminal del Paleoceno en Cabo Nariz, 120.
- rocas ígneas de Isla Navarino, 85.
- rocas del Paleoceno superior en Cabo Nariz, 128.
- rocas con radiolarios de Tierra del Fuego, 88.
- S
- Santa Cruz, 3, 4, 5, 21, 29, 78, 79, 90.
- Sedimentación en el geosinclinal magallánico, 166.
- sedimentos terciarios de Tierra del Fuego, 25, 26.

Seno Skyring, 34, 36.

Seno de Última Esperanza, 160.

Sierra Baguales, 126, 154.

sinopsis de *Nothofagoxylon* de Sudamérica, 114.

Sistema de Pisos para correlación de los sedimentos de la Cuenca de Magallanes, 112.

Spumellaria, 112.

Subcuenca Magallanes, 7.

subsuelo de Argentina y Chile Austral, 16, 17, 19.

subsuelo de la Cuenca Magallánica, 6.

Sudamérica, 22, 23, 37, 57, 62, 105, 115, 118, 158.

T

taoflora de la Formación Springhill, 16, 17.

taofloras jurásicas y eocretácicas de Argentina y Chile, 18.

Terciario, 13, 25, 26, 28, 38, 41, 42, 77, 78, 98, 99, 100, 115, 116, 151, 156, 157, 161.

Terciario de la Antártica, 116.

Terciario inferior marino de Arauco y Magallanes, 37.

Terciario de Chile, 77.

Terciario de la Patagonia, 116.

Terciario inferior de Patagonia, 10.

Terciario inferior de Río Turbio, 3.

Terciario medio, 44.

Terrenos de Madre de Dios, 130.

Territorio de Santa Cruz, 21.

Terciario de Tierra del Fuego, 29.

Thyrsopteris en el Cretácico superior de Cerro Guido, 108.

Tierra del Fuego, 14, 24, 25, 26, 28, 49, 52, 53, 58, 64, 68, 87, 88, 89, 111, 114, 120, 128, 129,

140, 146, 161.

trombolitos de Lago Sarmiento, 136.

Torres del Paine, 134, 135, 136.

turbera del río Misión, 52, 53.

U

Última Esperanza, 32, 80, 84, 114, 115, 126, 154, 163.

V

vegetación del Glacial terminal en Cueva del Mylodon, 67.

vegetación del Cuaternario terminal de Tierra del Fuego meridional, 64.

vegetación cuaternaria de Sudamérica meridional, 62.

vegetales, 85.

vegetales del Chubutiano de la Sierra de San Bernardo, 50.

vegetales fósiles de la Formación Springhill, 6.

Vertebrados, Parte II, Guía Bibliográfica, Paleontología de la Región de Magallanes, 1846-2010, 123.

vinculaciones entre el Terciario inferior marino de Arauco y Magallanes, 35.

Y

yacimiento de carbón de Peckett, 69.

Z

Zona glauconítica en la Plataforma Springhill, 59.

zonación biostratigráfica terciaria de la cuenca de Magallanes, mediante foraminíferos planctónicos, 100.

zonación del Paleógeno del área Dorado-Kimiri Aike Sur, mediante foraminíferos, 102.

