

INTRODUCCION

El presente trabajo forma la continuación de mi *Bibliografía meteorológica y climatológica de la República Argentina. Con un apéndice: Literatura sobre meteorología y climatología de las regiones antártica y sub-antártica americanas*, la cual se publicó en el año 1923. (1)

Como es de suponerse, está el primer suplemento, que abarca los últimos ocho años (1924-1931), redactado en igual forma y con el mismo método como mi bibliografía meteorológica anterior, es decir "los trabajos están mencionados bajo el apellido del autor en orden alfabético con el título completo y con la indicación de la revista donde está publicado cada trabajo. Los artículos de cada autor están anotados por orden cronológico".

Para mejor servicio informativo hice figurar esta vez en cada una de las dos partes un *Índice Sistemático*, cuyas divisiones están de acuerdo con el sistema bibliográfico inglés, mejor dicho londinense.

Llama la atención el poco número de artículos científicos meteorológicos publicados durante los últimos años en nuestro país.

Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, marzo de 1932.

(1) Revista de la Universidad de Córdoba, Año X (1923), tomo 2, p. 91 y sigts.
— Academia Nacional de Ciencias, Miscelánea N°. 7. Córdoba 1923. 72 pp.

I

**BIBLIOGRAFIA METEOROLOGICA Y CLIMATOLOGICA
DE LA REPUBLICA ARGENTINA**

(1924 - 1931)

Acevedo Díaz, E. — *La República Argentina. Su escenario, su raza y su riqueza. Cuarta edición.* Buenos Aires 1929. 400 págs.

Clima, p. 84 - 100.

Ameghino, Fl. — *Obras completas y Correspondencia científica de... Vol. V: Paraná y Monte Hermoso. Edición oficial ordenada por el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, dirigida por A. J. Torelli.* La Plata (1916) 1926.

7. Las sequías y las inundaciones en la Provincia de Buenos Aires.

Anónima. — *Correlation between the maize crop in the Argentine and the subsequent grain crops in the United States.* The Meteorological Magazine, London, Vol. 64, 1929, p. 214-216.

Aparicio, F. de. — *La vivienda natural en la región serrana de Córdoba.* Buenos Aires, 1931. 170 págs. 98 lám.

Clima, p. 27-37.

Arce, M. J. — *Contribución al estudio de los desagües en la Provincia de Buenos Aires.* Buenos Aires 1927. 11 págs.

Argentina. — *Dirección General de Comercio e Industria. Anuario de la República Argentina. Nociones útiles. 1927.* Buenos Aires, 1928.

Cáp. IV: Clima de la Rep. Argentina, p. 11-18.

Argentina. — *Dirección de Meteorología.*

Observaciones con globos pilotos efectuados en Villa Ortuzar, correspondiente al año 1928. Buenos Aires 1928.

—2. *Aprovechamiento de las lluvias en los cultivos agrícolas.* Buenos Aires 1928. 7 págs.

—3. *Anales. Tomo XIX.* (Conteniendo las observaciones practicadas en el año 1928. Volumen I. Resultados de las observaciones aerológicas efectuadas con globos-pilotos en el observatorio regional Buenos Aires (Villa Ortuzar). Buenos Aires 1931. 21 págs. con lám.

Argentina. — *Ministerio de Agricultura de la Nación. Memoria correspondiente al ejercicio de 1923.* Buenos Aires 1924.

Dirección Meteorológica, p. 89-93.

- 2. *El clima de la República Argentina e instrucción para los mapas de lluvia*. Almanaque del Ministerio de Agricultura, 1927, p. 441-448. Buenos Aires.
- 3. *Fenómenos meteorológicos que perjudican a los cultivos*. Ibid. 1927, p. 449-456.
- 4. *Aprovechamiento de las lluvias en los cultivos agrícolas*. Buenos Aires 1928. 7 págs.
- Baigorri, F. — *El clima y el agua de la ciudad de La Rioja y la tuberculosis*. Primer Congreso Pan-Americano de la Tuberculosis, Córdoba (Rep. Arg.) Octubre 10-16 de 1927. Tomo V, p. 130-134. Córdoba 1929.
- Ballester, R. E. — *Las crecidas del Río Negro en 1922*. (Tramo Roca-Chelrú). Contrib. al estudio de las cienc. fís. y matemát., Ser. técnica. Vol. III, p. 198-233. La Plata 1925.
- 2. *El derrame del Río Primero en el año 1930-31*. "La Ingeniería" (Buenos Aires), Año XXXV, 1931, p. 610-617.
- Ballester, R. E., Suarez, A. y C. A. Volpi. — *Dique San Roque. Informe de la Comisión designada por decreto del 2 de agosto de 1928*. Córdoba 1930.
- Cap. XI: Régimen hidrológico del Río Primero, p. 24-48.
- Barlow, E. W. — *Corrientes entre el Plata, Magallanes y Cabo de Hornos*. Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americana, Madrid. Año I, 1930, p. 118-125.
- Beadle, L. C. — ver: Carter, G. S.
- Beltran, J. G. — *Novísima Geografía de la Argentina. Tomo I: Geografía física*. Buenos Aires 1928.
- Bliss, E. W. — *Correlations of world weather and a formula for forecasting the height of the Parana River*. Memoirs of the Royal Meteorol. Society. Vol. II. N° 14, p. 39-44. London 1928.
- Bonarelli, G. y E. Longobardi. — *Mapa geagrológico y minero de la Provincia de Corrientes*. 2 tomos y 6 mapas. Corrientes 1929.
- Climatología, en tomo I, p. 253-263.

Boyson, V. F. — *The Falkland Islands. With notes on the natural history by R. Vallentin.* New York 1924.

Trae un capítulo sobre el clima de las Islas Malvinas.

Bowman, J. — *Desert trails of Atacama.* New York 1924. 350 págs. con un mapa en colores.

Trae datos climatológicos sobre la Puna de Atacama.

Brandán, R. A. — *Contribución al estudio de la sensibilidad meteórica de los tuberculosos pulmonares.* Revista de la Universidad de Córdoba. Año XIII, 1926, Nos. 10-12, p. 53-76.

Contiene datos meteorológicos correspondientes al año 1924.

Brooks, C. E. P. — *The distribution of thunderstorms over the globe.* Geophysical Memoirs, London, III. N° 24, p. 145-164. 1925. Con 4 lám.

——— 2. *The steamship "Meteor" survey of the tropical and South Atlantic Ocean.* Monthly Weather Review, Washington, Vol. 57, 1929, p. 60-63.

Buenos Aires (Provincia). — *Dirección de desagües de la Provincia de Buenos Aires.*

Dictamen de la Comisión asesora designada para estudiar los distintos estudios de desagües existentes compuesta por los Ings. Eduardo Huergo, Julio R. Castiñeiras y Guillermo C. Céspedes e Informe del Ing. Agustín Mercau sobre el mismo, año 1929. Buenos Aires 1930. 592 págs. 11 lám.

Cap. III: Hidrología, p. 219-300.

Burmeister, F. — *Memoria de la Dirección Meteorológica correspondiente al año 1924.* Buenos Aires 1925. 16 págs.

Bustos Navarrete, J. — *Estudio sobre las condiciones meteorológicas de la ruta Santiago de Chile - Buenos Aires.* Santiago Chile 1930. 24 págs.

——— 2. *Meteorological conditions on the Santiago (Chile) - Buenos Aires (Argentina) airway.* Monthly Weather Review, Washington, Vol. 58, 1930, p. 444-446.

———3. *Preparación meteorológica de los raids aéreos a la región antártica*. Santiago de Chile 1930. 21 págs.

Carter, G. S. and L. C. Beadle. — *The fauna of the swamps of the Paraguayan Chaco in relation to its environment*. — I. *Physico-chemical nature of the environment*. Journal of the Linnean Society, London, Zoology. Vol. 37, 1930, p. 205-258.

Climate, p. 216-217.

Atmospheric condition during the period of the investigation, p. 220-222.

Castens, G. — *Ueber den Einfluss von Temperatur und Salzgehaltsänderung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Südatlantischen Ozean*. Annalen der Hydrographie, Jahrg. 56, 1928, p. 280-284.

Catalano, L. R. — *Contribución al conocimiento de los fenómenos geofísicos atmosféricos, en base a observaciones efectuadas en la Puna de Atacama*. Dirección Gral. de Minas, Buenos Aires, Publicación N° 24. 1926. 78 págs.

Penitentes de nieve, p. 39-48.

Glaciares, p. 50-69.

Cuadro de las observaciones meteorológicas efectuadas durante los años 1923-1924 en el Territorio Nacional de Los Andes, Desierto de Atacama, p. 70-77.

———2. *Datos hidrológicos del Desierto de Atacama (Territorio Nacional de Los Andes)*. Dirección Gral. de Minas, Buenos Aires, Publicación N° 35. 1927. 55 págs. y un mapa. .

———3. *Porvenir económico de Catamarca*. Revista Minera, Buenos Aires, Año I, 1929, p. 97-120, 129-139.

Datos meteorológicos, p. 101-102.

Zonas climáticas, p. 102-104.

Datos hidrográficos, p. 104-108.

———4. *Puna de Atacama, Territorio de Los Andes. Reseña geológica y geográfica*. Publicación N° 8 del Depart. de Extensión Universit. de la Universidad del Litoral. Santa Fe 1930.

Clayton, H. H. — *Proposed reorganisation of the Argentine Weather Service*. Bulletin of the American Meteorol. Society, Worcester, Mass. VIII, 1927, p. 51-52.

———2. *World Weather Records*. Smithsonian Miscell. Collections, Vol. 79. Wáshington 1927. 1199 págs.

Argentina, p. 1059-1096.

———3. *World Weather Records. Errata*. Ibid. Vol. 79. Washington 1929. 28 págs.

Conti, M. — *Ensayos de hidrología agrícola. Cantidad de agua para riego*. Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata, tomo XVIII, 1928, p. 125-138.

Trae algunos datos evaporimétricos de distintas partes de la Argentina.

———2. *El riego en La Rioja. Estudios experimentales realizadas durante los años agrícolas 1925-1928*. Bol. del Ministerio de Agric. de la Nación, tomo XXIV, 1930, p. 3-44.

Observaciones meteorológicas, p. 11-14.

Correa, A. M. — *Geografía general de la Provincia de Tucumán, conteniendo los últimos datos oficiales*. Buenos Aires 1925. 172 págs.

Cap. III: Hidrografía.

Cap. IV: Clima.

Corti, H. — *Las fuentes termo-minerales de Cacheuta*. Dirección Gral. de Minas, Buenos Aires, Boletín Ser. D. N° 14. 1924. 36 págs.

Incluye 3 diagramas de temperatura de Cacheuta correspondiente a los años 1915, 1916, 1917.

Cross, W. E. — *La sequía y la agricultura en Tucumán*. Revista Industrial y Agrícola de Tucumán, vol. XV, 1925, p. 97-102.

Czerniewicz, M. — ver: Zych, St.

De Agostini, A. M. — *Mis viajes a la Tierra del Fuego*. Mi-lán 1929. 287 págs. y un mapa.

Trae observaciones climatológicas.

- Defant, A. — *Bericht über die Ergebnisse der Meteor Expedition*. Zeitschr. f. Geophysik, Braunschweig. III, 1927, p. 340-350.
- De Geer, G. — *Late glacial clay varves in Argentina measured by Dr. Carl Caldenius, dated and connected with the solar curve through the Swedish timescale*. Geograf. Annaler, Stockholm, t. IX, 1927, p. 1-8.
- 2. *Schwankungen der Sonnenstrahlung seit 18000 Jahren*. Geolog. Rundschau, Bd. XVIII, 1927, p. 417-454. Con 2 lám.
- Data 10: Die spätglazialen Tonwarven in Argentina gemessen von Dr. C. Caldenius, zeitlich bestimmt und mit der Solar-kurve durch die Schwedische Zeitskala verknüpft von G. De Geer, p. 447-454.
- 3. *Gotiglacial clay-varves in Southern Chile, measured by C. Caldenius, identified with synchronous varves in Sweden, Finland, and U. S. A.* Geograf. Annaler, Stockholm, t. XI, 1929, p. 247-256. Con 1 pl.
- Denis, P. — *Amérique du Sud. Première Partie*. (= Tome XV de la "Géographie Universelle"). Paris 1927.
- 2. *Amérique du Sud. Vol. II: Les Pays andines, République Argentine, Paraguay, Uruguay*. (= Tomo XVI de la "Géographie Universelle"). Paris 1928.
- Dieckmann, A. — *Die Differenzen der mittleren Niederschlagssummen der Monate Mai/Juli — August/Okttober als Kennzeichnung der Ozeanität und Kontinentalität der Niederschläge in Nord-und Südamerika*. Zeitschr. f. angewandte Meteorol., Berlin, Bd. 46, 1929, p. 367-371.
- Dorno, C. — ver: Perlewitz, P.
- Eberle, O. — *Die Verteilung der extremen Regenschwankungen über die Erde*. Ergänzungsheft N° 195 zu Petermann's Mitteilungen. Gotha 1927. 58 págs. y un mapa.
- Eckardt, W. R. — *Klimatologische Sonderfragen. III. Zyklonenbahnen in Südamerika*. Petermann's Geogr. Mitteil. 1923, p. 62-63.

- 2. *Meteorologische und klimatologische Probleme Südamerikas*. Meteorolog. Zeitschrift, Bd. 40, p. 179-180.
- Escola, M. Z. — *Los pronósticos a largo plazo del tiempo*. Boletín del Centro Naval, Buenos Aires, N° 481 y 482. 1930. 41 págs.
- Ferro, E. J. — *La ganadería ovina en el norte del Chubut*. Buenos Aires 1927.
Climatología, p. 49-60.
- Fischer, G. — ver: Krebs, C.
- Franze, Br. — *Die Niederschlagsverhältnisse in Südamerika*. Petermann's Geogr. Mitteil., Ergänzungsheft N° 193. Gotha 1927. 79 págs.
Cap. XVII: Argentinien, p. 55-65.
Referata en: "The Geographical Journal" (London), vol. 74, 1929, p. 474-477 (Por H. A. MATTHEWS).
- 2. *Eine Karte des Temperaturverlaufs in Südamerika*. Petermann's Geogr. Mitteil. Jahrg. 75, 1929, p. 62-65, 132-135. Con un mapa.
- Frenquelli, J. — *Discrepancias entre clima y formas de la superficie en la Argentina*. Boletín de la Academia Nac. de Ciencias, XXVIII, p. 97-106. Córdoba 1925.
- Galmarini, A. G. — *Reflexiones sobre una investigación en las altas capas atmosféricas de la Argentina*. Boletín de Aeronáutica, Bs. Aires, Año I, 1928, p. 171-176.
- 2. *Las iniciativas privadas en el país, en su relación con el desarrollo de la verdadera meteorología*. Ibid. I, 1928, p. 445-450.
- Geiger, R. — ver: Köppen, W.
- Georgii, W. — *Korrelationen der Sommertemperatur in Mitteleuropa mit den Luftdruckverhältnissen voraufgehender Jahreszeiten in Süd- und Nordamerika*. Annalen d. Hydrographie u. maritimen Meteorologie, Berlín. XXV, 1924, p. 166-168.

- Gil, M. — *Fundamentos del Proyecto de Ley creando la Dirección de Meteorología e Hidrometría*. Buenos Aires 1926. 44 págs.
- 2. *Dirección General de Meteorología e Hidrometría (Proyecto presentado a la Hon. Cámara de Diputados de la Nación)*. Revista de la Universidad de Córdoba, año XIII, 1926, N° 10-12, p. 92-109.
- Gockel, A. — *Andenleuchten*. Meteorolog. Zeitschrift, XXXXI, 1924, p. 288.
- Groeber, P. — *La región de Copahué y su glaciación diluvial, 'Gaea'* (Bs. Aires), I, 1925, p. 92-110. Con 5 lám.
- 2. *Nivelación barométrica en la República Argentina*. Ibid. III, 1927, p. 119-145.
- Groissmayr, F. B. — *Neue Erkenntnisse im Zusammenhang des Weltwetters*. Annalen der Hydrographie u. marit. Meteorologie, Berlín, LVIII, 1930, p. 117-131.
- Hace referencia al clima de la Argentina.
- H., A. J. — *Correlation between Argentine pressure and temperature in United States six month later*. Monthly Weather Review, Washington, 1926, p. 299.
- Haaas, W. H. — *Mayor climatic controls of South America*. Bulletin of the Geograph. Society of Philadelphia, Vol. XXVIII, 1930, p. 79-88.
- Hasenkamp, E. — ver: Kuehn, F.
- Hauthal, R. — *Untergrund und Grundwasser in der argentinischen Pampa*. Petermann's Geogr. Mitteil., Jahrg. 75, 1929, p. 311-315.
- 2. *Zur Entstehung and zum Formenschatz des Büsserschnees*. En: Koloniale Studien. Hans Meyer zu seinem 70. Geburtstag am 22. März 1928 dargebracht... S. 311-327. Berlín 1928.
- Hauman, L. — *Etude phytogeographique de la Patagonie*. Bulletin de la Société de Botanique de Belgique, T. 58, 1926, p. 105-180.

———2. *Esquisse phytogéographique de l'Argentine subtropicale et de ses relations avec la géobotanique sud-américaine*. Bull. de la Soc. roy. de Botanique de Belgique, t. 64, 1931, p. 20-64. Con 16 lám.

Contiene apuntes climatológicos.

HENNESSY, J. — *Pampero of the Argentine coast*. Marine Observer, London, II, 1925, p. 42.

HEREDIA LUNA, S. — *La lluvia en la Provincia de Tucumán*. Universidad de Tucumán, Extensión Agrícola, Boletín N°. 54. Tucumán 1928. 12 págs.

HERZOG, Th. — *Die Pflanzenwelt der bolivianischen Anden und ihres östlichen Vorlandes*. "Die Vegetation der Erde", XV, Leipzig 1923.

Clima, p. 32-41.

———2. *Baum- (Wald-) und Schneegrenzen in den Kordilleren von Südamerika*. Mitteil. d. Geograph. Gesellschaft zu Jena, Bd. 39, 1931, p. 72-89.

HESSLING, N. A. — *Los anticiclones y depresiones barométricas como base para pronósticos estacionales del tiempo*. Ministerio de Agric., Dirección de Meteorol., Resumen de la Carta del Tiempo N°. 29. Supl. N°. 2. Bs. Aires, julio 1930. 8 págs.

———2. *La Carta del Tiempo*. Boletín del Ministerio de Agricultura, Bs. Aires, t. XXIX, 1930, p. 201-205.

HETTNER, A. — *Die Klimate der Erde*. Leipzig 1930. 115 págs.

———2. *Südamerika*. (En: Grundzüge der Länderkunde. Bd. II. Die aussereuropäischen Erdteile. 4. Aufl. Leipzig 1930. págs. 402-464).

HIRSCHHORN, J. — *Contribución al estudio agrícola del Delta Paranense*. Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata, XVII, 1927, p. 281-408.

Datos meteorológicos, p. 360-366.

Clima, p. 367-370.

HOEFER, A. — *Im Pampero-Sturm. Eine Strandung vor der La Plata-Mündung*. Meereskunde, Berlin. 1927. N°. 163.

Hosseus, C. C. — *Rasgos fitogeográficos de la región del Lago Nahuel Huapi*. Anal. de la Soc. de Estudios Geográficos "Gaea", Bs. Aires, t. II, 1926, p. 286-301.

Condiciones climáticas, p. 287-88.

Hoxmark, G. — *La Argentina y las exploraciones antárticas*. Anales de la Sociedad Científica Argentina, T. 97, 1924, p. 127-155.

———2. *Solar radiation and the weekly weather forecast of the Argentine Meteorological Service*. Smithsonian Miscell. Collections, Washington, vol. 77, N° 7. 1925. 23 págs.

———3. *Las condiciones climatológicas y el rendimiento del trigo. Estudio hecho con las observaciones de las 12 años comprendidos entre 1912-1923*. Buenos Aires 1925. 43 págs.

———4. *Evolución de las ciencias en la República Argentina. XIII: La evolución de la meteorología*. Buenos Aires 1925. 30 págs.

———5. *El gran temporal de nieve del 28 al 31 de agosto de 1923*. Anales de la Sociedad Cient. Argentina, t. 101, 1926, p. 5-10.

———6. *El rendimiento del trigo del año agrícola 1925-1926 en las provincias de Córdoba y Santa Fé y su relación con las condiciones climatéricas*. Ministerio de Agricultura, Secc. Prop. e Información. N° 623. Bs. Aires 1926. 35 págs.

———7. *El maíz en la Argentina. Los rendimientos y las condiciones climatéricas*. Ibid. N° 697. Bs. Aires 1927. 44 págs.

———8. *Influencia de las condiciones climatéricas sobre el rendimiento de la lana*. Ibid. N° 716. Bs. Aires 1927. 25 págs.

Extracto en "Monthly Weather Review" (Washington), vol. 56, 1928, p. 60-61.

———9. *Granizo en la República Argentina*. Bs. Aires 1927. 35 págs.

———10. *El sol y la tierra. Estudio sobre la conexión entre los fenómenos solares y los terrestres*. Anales de la Sociedad Científica Argentina, t. 106, 1928, p. 231-286.

———11. *Régimen pluviométrico de la República Argentina.*
Ibid. T. 110, 1930, p. 81-109.

Ihering, H. V. — *Die Verschiebungstheorie der Kontinente und die Bildung des süd- und mittelatlantischen Beckens.*
Beiträge zur Geophysik, Leipzig. XVIII, 1927, p. 266-280.

———2. *Das Klima der Tertiärzeit.* Zeitschrift f. Geophysik.
III, 1927, p. 365-368.

El autor se refiere sobre todo a la Patagonia.

———3. *Klima und Flora von Patagonien im Wandel der Zeit.*
Petermann's Geograph. Mitteilungen, 75. Jahrg. 1929, p.
175-180, 240-245, 308-311.

Jagsich, J. — *Por la Oficina Meteorológica de Córdoba.* Re-
vista de la Universidad de Córdoba, Año XIV, 1927, N°.
9-10. 31 págs.

———2. *La importancia de Córdoba en la meteorología mun-
dial.* Boletín de Aeronáutica, Año I, 1928, p. 168-170. Bs.
Aires.

———3. *El régimen del tiempo en la República Argentina.*
Ibid. Año I, 1928, p. 432-441.

———4. *El encadenamiento de los fenómenos climatológicos sud-
americanos.* Revista de la Universidad de Córdoba, año XVIII,
1931, N° 9 y 10, p. 227-300.

———5. *El tiempo que reinará en los años próximos (a base de
los períodos climatológicos).* "Almanaque Agrario", año 1927,
p. 189-196. Rosario.

Jatho, A. — *La correlación de la presión atmosférica y de las pre-
cipitaciones con las manchas solares.* Anal. Soc. Cient. Arg.
t. 111, 1931, p. 209-233, 295-304.

Jefferson, M. — *Temperatures of South America.* Geograph.
Review, New York. 1926, p. 443-466.

Kallio, N. — *Die Erstreckung des Gewitters nach dem Nord- und
Südpol.* Soc. scientiar. Fennica. Commentat. phys. mathem.
Tom. II, N° 10. Helsingfors 1925. 11 págs.

Kanter, H. — *Das Mar Chiquita in Argentinien, Prov. de Córdoba*. Hamburg. Universität, Abhandl. aus d. Gebiete d. Auslandskunde. Reihe C. Bd. VII. 1925.

Clima, p. 48-58.

Kendrew, W. G. — *The climates of the continents. 2nd. ed.* London 1927. 416 págs. 153 mapas y diagramas.

———2. *Climate*. London 1930. 342 págs.

Kerner-Marilaun, F. — *Harmonische Temperaturanalyse des südatlantischen Stromringes*. Sitzungsberichte d. math. naturwiss. Klasse d. Akademie d. Wissenschaften zu Wien. Bd. 135, Abt. IIa, 1926, p. 465-486. Con 2 lám.

Klute, F. — *Diluviale Vergletscherungen in Nordpatagonien und Nordchile*. (En: Die 21. Tagung d. Deutschen Geographentages zu Breslau, 1925: I. Vorträge u. Beschlüsse). Petermann's Geograph. Mitteilungen, 1925, p. 145.

———2. *Wissenschaftliche Ergebnisse einer Studienreise nach Nordpatagonien und Nordchile*. Verhandl. d. 21. Deutschen Geographentages zu Breslau, 1925, p. 49-62. Berlín 1926.

Trae un capítulo sobre la glaciación diluvial.

———3. *Argentinien und Chile*. (En: Das Erdbild der Gegenwart. Bd. II. Leipzig 1927).

Knoch, K. — *Klimakunde von Südamerika*. (Handbuch d. Klimatologie in 5 Bänden, herausgeg. von W. Köppen, Graz u. R. Geiger, Bd. II, Teil G.) Berlín 1930. 349 págs. con 43 mapas en el texto.

Knoche, W. — *Jahres =, Januar = und Juli = Niederschlagskarte der Republik Chile*. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde Berlin. 1929, p. 208-216. Con 3 mapas.

Ver también: Maul, O.

Koepen, W. — *Grundriss der Klimakunde. Zweite, verbesserte Auflage der Klimate der Erde*. Berlin 1931. xii + 388 págs.

K o e p p e n, W. u. R. G e i g e r. — *Das Klima Patagoniens im Tertiär und Quartär*. Beiträge zur Geophysik, Leipzig, XVII, 1927, p. 391-394.

K o e p p e n, W. u. A. W e g e n e r. — *Die Klimate der geologischen Vorzeit*. Berlín 1924. 258 págs. y un plano.

Los autores se refieren en parte a la Argentina y la Antártica americana.

K r e b s, C. y G. F i s c h e r. — *El pluviómetro secular. Interpretación estadística de las observaciones*. Minist. de Agric., Prop. Inform. N° 847. Bs. Aires 1931. 24 págs.

K u e h n, F. — *Estudio fisiográfico de las sierras de Tucumán. Resultados de dos viajes realizados en el invierno de 1920*. Bs. Aires 1924.

Observaciones meteorológicas, p. 54-57.

——— 2. *Klima und Wetter in der Stadt Paraná (Argentinien, Provinz Entre Ríos) nebst einigen phänologischen Beobachtungen*. Meteorologische Zeitschrift, 1927, p. 361-368.

Con el Apéndice: “*Ergebnisse der 34 jährigen Regenmessung auf der Estancia “Los Naranjos” der Gebrüder E. u. F. Hasenkamp, bei Station Hasenkamp, Prov. Entre Ríos, von E. Hasenkamp*”, (p. 367-368).

——— 3. *Argentinien. Handbuch zur physischen Landeskunde. Bd. I y II*. Breslau 1927.

——— 4. *Geografía de la Argentina*. Barcelona 1930. 202 págs. y 3 mapas.

Clima, p. 22-30.

K u h l b r o d t, E. — *Die Deutsche Atlantische Expedition auf dem Vermessungs- u. Forschungsschiff “Meteor.”*. Annalen d. Hydrographie u. marit. Meteorologie. Köppenheft. 1926, p. 57-64.

ver también: R e g e r, J.

L a u b, J. J. — *Algunas observaciones aeroeléctricas en los Territorios nacionales de Río Negro y Neuquén*. Revista de la Universidad de Bs. Aires, (2) XXII, 1925, Secc. V, tomo I, N° 6.

- Linke, F. — *Ergebnisse von Messungen der Sonnenstrahlung und Lufttrübung über dem Atlantischen Ozean und in Argentinien*. Meteorolog. Zeitschrift, Bd. 41, 1924, p. 42-46.
- 2. *Results of measurements of solar radiation and atmospheric turbidity over the Atlantic Ocean and in Argentina. Preliminary Report*. Monthly Weather Review, Washington, vol. 52, 1924, p. 157-160.
- Lillo, M. — *Cuarenta años de observaciones pluviométricas y termométricas en la ciudad de Tucumán (1883-1923)*. Buenos Aires 1924. 31 págs.
- Longobardi, E. — ver: Bonarelli, G.
- Mauil, O., Kuehn, F. Troll, K. Knoche, W. — *Südamerika in Natur, Kultur und Wirtschaft*. Potsdam 1930. 64 págs.
- Mortensen, H. — *Der Formenschatz der nordchilenischen Wüste. Ein Beitrag zum Gesetz der Wüstenbildung*. Berlín 1927. 191 págs. y 9 lám.
- Die klimat. Verhältnisse der chilen. Wüste, p. 152-184.
- 2. *Ueber den Abfluss in abflusslosen Gebieten und das Klima der nordchilenischen Kordillere*. Die Naturwissenschaften, Berlín, Jahrg. XVII, 1929, p. 245-251.
- Mossmann, R. C. — *On Indian monsoon rainfall in relation to Southamerican weather, 1875-1914*. India, Meteorological Department, Memoirs, vol. 23, part 6. Calcutta 1924.
- 2. *Weather in Argentine*. The Meteorol. Magazine, London, vol. 61, 1926, p. 114-115.
- Mulvany, J. L. — *El aprovechamiento de las lluvias y su influencia en el rendimiento de los cultivos*. Boletín de Agric., Gand. e Industrias, La Plata, Año X, 1930, N° 5-12.
- Musset, R. — *Le climat du blé dans le monde d'après G. Azzi*. Revue de Botanique appliquée, t. VIII, p. 241-249. París 1928.

Negri, G. — *Variación de la presión, temperatura y densidad del aire con la altura*. Revista del Centro Estudiantes de Ingeniería, Buenos Aires, año XXIX, 1929, p. 118-130.

Olascoaga, L. — *Geografía Económica Argentina*. Buenos Aires 1923. 462 págs.

Temperatura, p. 15-23.

Presión atmosférica y vientos, p. 23-26.

Condensación del vapor de agua-rocío, escarcha, lluvia, p. 26-29.

Influencia del clima sobre la producción general, p. 30-44.

Pauly, A. — *Memoria preliminar sobre una investigación en las altas capas atmosféricas de la Argentina*. Boletín de Aeronáutica, Buenos Aires, año I, 1928, p. 35-38.

———2. *Un vuelo en globo libre en la provincia de Buenos Aires y sus resultados meteorológicos*. Ibid. I, 1928, p. 457-462.

———3. *Ergebnisse meiner meteorologischen Beobachtungen in Argentinien*. "Phoenix", Bs. Aires, XIV, 1928, p. 47-64.

Perlewitz, P. — *Linien gleicher Windstärken im Südatlantischen Ozean*. — *Die Windstillenhäufigkeit im Südatlantischen Ozean*. — *Vierteljahrsisobaren vom Südatlantischen Ozean*. — *Vierteljahrsisothermen vom Südatlantischen Ozean* (48 láminas). Veröffentlichungen der Deutschen Seewarte zu Hamburg. Hamburg 1928.

———2. *Von den Luftströmungen zwischen dem Kanal und La Plata*. Das Wetter, Berlín, Jahrg. 43, 1926, p. 136-137.

———3. *Höhenwindmessungen und andere Beobachtungen zwischen dem Kanal u. dem La Plata, März bis Juni 1924*. Aus d. Archiv d. Deutschen Seewarte, Hamburg, Bd. 45, Heft 3. 1926. 54 págs. y 10 lám.

———4. *Windenergie und Stillenhäufigkeit im untersten Luftraum des Südatlantischen Ozean*. Beiträge zur Physik d. freien Atmosphäre, Bd. XV, 1929, p. 110-118.

Perlewitz, P. u. C. Dorno. — *Sonnenintensitäten und photochemische Helligkeit auf dem Nord- und Südatlantischen Ozean*. Meteorolog. Zeitschrift, Bd. 42, 1925, p. 108-111.

- Pollog, C. H. — *Zur Klimatologie Argentinienens*. Meteorolog. Zeitschrift, Bd. 41, 1924, p. 393-395.
- Posadas, C. — *Desagües de la Provincia de Buenos Aires*. “La Ingeniería”, Bs. Aires, año XXXI, 1927, p. 690-700; año XXXII, 1928, p. 25-39, 59-75.
- Contiene muchos datos meteorológicos.
- Reed, W. W. — *Climatological data for southern South America*. Monthly Weather Review, Washington. Supplement N° 32. Washington 1929. 23 págs.
- Argentina, p. 15-22.
- Reger, J. u. E. Kuhlbrodt. — *Die Deutsche Atlantische Expedition auf dem Vermessungsschiff “Meteor”*. — *Bericht über die meteorologischen Arbeiten*. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin, 1926, p. 270-272; 1927, p. 333-338.
- Repossini, J. — *Río Paraná: estudios retrospectivos de las crecientes de los años 1905, 1912, 1921 y 1923*. “La Ingeniería”, Bs. Aires, año XXXIII, 1929, p. 210-223. Con 4 lám.
- Rubio, E. F. — *Antorchas para producir humo contra las heladas tardías, manera de prepararlas*. Minist. de Agricultura, Secc. Propaganda e Informes, N° 717. Bs. Aires 1927.
- Ruhle, K. — *Die Vegetationsformen Südamerikas in ihrer klimatischen Bedingtheit*. Petermann's Geogr. Mitteilungen, 74. Jahrg., 1928, p. 29-35, 95-100. Con una lámina.
5. Das La Plata System, p. 95.
6. Patagonien u. Feuerland, p. 96.
- Schmieder, O. — *Apuntes sobre la depresión del límite de la nieve persistente durante el pleistóceno en el Noroeste argentino*. Revista de la Universidad de Córdoba, año X, tomo II, p. 61-66. 1924.
- 2. *The east Bolivian Andes south of the Río Grande or Guapay*. University of California Publications in Geography, vol. II, 1926, p. 85-210.
- Hydrography, p. 136-138.
The climate of the east bolivian front ranges, p. 138-141.

- Schott, G. — *Geographie des Atlantischen Ozeans*. 2. Aufl. Hamburg 1926. 368 págs. con 27 lám.
- Kap. IV: Das Klima des Atlantischen Ozeans.
- Schoute, C. — *Loodsballon- en stralingswaarnemingen gedurende een reis met het S. S. Gelria naar Buenos Aires*. "Hemel en Dampkring", Amsterdam, XXV, 1927, p. 158-176.
- Soltau, K. H. — *Höhenwindmessungen und sonstige meteorologische Beobachtungen zwischen Hamburg und dem La Plata auf der Fahrt A von April bis Juni 1928*. Aus dem Archiv d. Deutschen Seewarte, Bd. 49, Heft 1. Hamburg 1930. 37 págs. y 6 lám.
- Sorge, E. — *Die Trockengrenze Südamerikas*. Dissertation Berlin 1930. 64 págs.; Zeitschr. d. Gesellschaft f. Erdkunde Berlin, 1930, p. 277-287. Con un mapa.
- Spieß, F. — *Die Meteor-Fahrt. Forschungen und Erlebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition 1925-1927*. Berlin 1928. XVI. 367 págs. 130 lám. y 4 mapas.
- Spitaler, R. — *Der jährliche Verlauf der Temperatur und des Luftdruckes auf der Erde*. Prag 1931. 12 págs. y 12 lám.
- Steffen, H. — *Südamerika*. (En: Seydlitz, Handbuch der Geographie Hundertjahrsausgabe. Bd. III: Aussereuropäische Erdteile. Breslau 1927).
- Suarez, A. — ver: Ballester, R. E.
- Tapia, A. — *Apuntes sobre el glaciario pleistocénico del Nevado de Aconquija*. "Gaea", Bs. Aires, I, 1925, p. 313-365.
- Taulis, E. — *Algunas investigaciones sobre los centros de alta presión de la atmósfera*. "Studium", Santiago de Chile, N° 5. 1927. 16 págs.
- Torres, F. — *Climatología y climaterapia de la tuberculosis en la provincia de Córdoba*. Primer Congreso Pan-Americano de la Tuberculosis, Córdoba (Rep. Arg.) Octubre 10-16 de 1927. Tomo IV, p. 243-251. Córdoba 1928.

Tucumán (ciudad). — *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*.

Observaciones meteorológicas en los meses de...

Aparecen periódicamente en dicha revista desde junio 1922 hasta la fecha.

Datos meteorológicos de algunos ingenios tucumanos en los meses de...

Aparecen periódicamente en dicha revista desde junio 1922 hasta la fecha.

Ucha, M. — *Meteorología aeronáutica*. "Magazine Técnico", Bs. Aires, año I, 1930, N° 12, p. 4-7.

Urondo, F. E. — *Observaciones de potencial aero-eléctrico en Santa Fé*. Anales de la Sociedad Científica de Santa Fé, t. III, 1931, p. 164-236.

Volpi, C. A. — ver: Ballester, R. E.

Wadsworth, J. — *Speed of depressions near the Falklands Islands*. Meteorol. Magazine, London, vol. 61, 1926, p. 195.

Wegener, A. — ver: Köppen, W.

Wegener, K. — *Die La Plata-Stürme vom 10.—11. Juli 1923 und 10.—11. Januar 1925*. Annalen d. Hydrographie u. maritimen Meteorologie, Jahrg 55, 1927, p. 33-36.

Windhausen, A. — *Geología Argentina. Primera Parte: Geología general o dinámica*. Bs. Aires 1929. 435 págs. y 43 lám.

Cap. VIII: Los fenómenos atmosféricos y su influencia en la modelación del relieve continental, p. 373-408.

Wuerschmidt, J. — *Klimabeobachtungen in Tucumán (Argentinien)* Meteorol. Zeitschrift, Bd. 43, 1926, p. 376-377.

Yokoyama, E. & T. Nakai. — *The measurements of the field intensities of some high power long-distance radio stations. Part IV: Warsaw, Tananarive and Monte Grande*. Researches of the Electrotechnical Laboratory, Tokyo, N° 258. Tokyo 1929. 78 págs.

Zych, St. & M. Czerniewicz. — *Wahania temperatury w Amierice Poludniowej w latach 1910-1919 (Variations de la température dans l'Amérique du Sud durant les années 1910-1919)*. "Kosmos", Lwow, Roczn. 55 (1930), p. 533-605.

Trata en gran parte de la Argentina.

INDICE SISTEMATICO

Meteorología general [0000 — 0090]

Argentina: Ministerio de Agricultura 1, 2, 3; Beltran, J. G.; Bliss, E. W.; Bowman, J.; Brandán, R. A.; Brooks, C. E. 2; Burmeister, F.; Bustos Navarrette, J. 1, 2, 3; Catalano, L. R. 3, 4; Defant, A.; Denis, P. 1, 2; Eckardt, W. R. 2; Galmarini, A. G. 2; Gil, M. 1, 2; Groissmayr, F.; Hessling, N. A. 2; Hettner, A. 1, 2; Hirschhorn, J.; Hoxmark, G. 1, 4, 6, 7, 8; Jagsich, J.; Kendrew, W.; Köppen, W.; Kühn, F. 2, 3, 4; Kuhlbrodt, E.; Olascoaga, L.; Maull, O; Mossman, R. C. 1, 2; Pauly, A. 3; Re-ger, J.; Sörge, E.; Spiess, F.; Steffen, H.; Ucha, M.; Windhau-
sen, A.

Métodos de observación y computación [0100 — 0140]

Anónima; Bliss, E. W.; Georgii, W.; H., A. J.; Jatho, A.; Mossman, R. C.

Observatorios y estaciones meteorológicas [0200 — 0210]

Gil, M. 1, 2; Jagsich, J.

Física de la atmósfera [0400 — 0442]

Linke, F. 1, 2; Negri, G.; Perlewitz, P. 1, 2; Yokoyama, E.

Investigaciones de las altas capas atmosféricas [0444 — 0449]

Argentina: Direcc. de Meteorol. 1, 3; Galmarini, A. G; Pau-ly, A. 1-3; Schoute, C.; Soltau, K.; Ucha, M.

Relaciones cósmicas [0450 — 0495]

Hoxmark, G. 10; Jatho, A.

Fenómenos ópticos [0500 — 0570]

Goekel, A; Perlewitz, P. u. C. Dorno.

Presión atmosférica [0700 — 0770]

Georgii, W.; Groeber, P. 2; H., A. J.; Hessling, N. A.; Jatho, A.; Olascoaga, L.; Negri, G.; Perlewitz, P.; Spitaler, R.; Taulis, E.; Wadsworth, J.

Temperatura [0790 — 0992]

Castens, G.; Corti, H.; Franze, B. 2; Georgi, W.; H., A. J.; Jefferson, W.; Kerner, F.; Olascoaga, L.; Lillo, M.; Negri, G.; Perlewitz, P.; Rubio, E.; Spitaler, R.; Zych, St.

Radiación solar [0930 — 0980]

De Geer, G. 1, 2, 3; Hoxmark, G. 2; Jatho, A.; Linke, F. 1, 2; Perlewitz u. Dorno; Schoute, C.

Vapor de agua y nubes [1000 — 1100]

Conti, M.; Olascoaga, L.

Lluvias [1150 — 1240]

Ameghino, F.; Argentina: Direcc. de Meteorol.; Argentina: Ministerio de Agricultura 2, 4; Cross, W. E.; Dieckmann, A.; Eberle, O.; Franze, B.; Heredia Luna, S.; Hoxmark, G. 11; Jatho, A.; Knoche, W.; Krebs y Fischer; Kuehn, F. 2; Olascoaga, L.; Lillo, M.; Mossman, R. C.; Mulvany, J.; Sorge, E.

Precipitaciones sólidas [1245 — 1275]

Catalano, L. R.; Hauthal, R. 2; Hoxmark, G. 5, 9.

Hidrología [1280 — 1295]

Ameghino, F.; Arce, M. J.; Argentina: Direcc. de Meteorol. 2, 4; Ballester, R. E. 1, 2, 3; Barlow, E. W.; Bliss, E. W.; Buenos Aires (Provincia); Catalano, L. R. 2, 3; Conti, M. 1, 2; Correa, A. M.; Cross, W. E.; Hauthal, R.; Kerner, F.; Mortensen, H. 2; Posadas, C.; Repossini, J.; Schmieder, O.

Vientos [1300 — 1485]

Olascoaga, L. ; Perlewitz, P. 1, 2; Soltau, K.

Ciclones, huracanes y anticiclones [1500 — 1590]

Brooks, C. E. ; Eckardt, W. R. ; Hennessy, J. ; Hessling, N. A. ; Höfer, A. ; Hoxmark, G. 5; Kallio, N. ; Mossman, R. C. ; Wegener, K.

Electricidad atmosférica [1600 — 1680]

Brooks, C. E. ; Kallio, N. ; Laub, J. J. ; Urondo, F. R. ; Yokoyama, R.

Climatología [1700 — 1740]

a) *Climatología contemporánea.*

Acevedo Díaz; Ameghino, F. ; Anón. ; Aparicio, F. ; Argentina: Direcc. de Comercio; Argentina: Ministerio de Agricult. 2, 3; Baigorri, F. ; Beltrán, J. G. ; Bonarelli, G. ; Boyson, V. F. ; Bowman, J. ; Carter, G. S. ; Catalano, L. R. 3, 4; Correa, A. M. ; De Agostini, A. M. ; Denis, P. 1, 2; Eckardt, W. R. 2; Ferro, E. J. ; Groismayr, F. B. ; Haas, W. H. ; Hauman, L. 1, 2; Herzog, Th. 1, 2; Hettner, A. 1, 2; Hirschhorn, J. ; Hosseus, C. C. ; Hoxmark, J. 3, 4, 6, 7, 8; Jagsich, J. 4; Kanter, H. ; Kendrew, W. ; Knoch, K. ; Köppen, W. ; Kühn, F. 2, 3, 4; Olascoaga, L. ; Maull, O. ; Mortensen, H. 1, 2; Musset, R. ; Pellog, C. H. ; Reed, W. W. ; Rühle, E. ; Schmieder, O. 2; Schott, G. ; Sorge, E. ; Steffen, H. ; Torres, F. ; Würschmidt, J.

b) *Paleoclimatología.*

De Geer, G. 1, 2, 3; Frenguelli, J. ; Groeber, P. ; Ihering, H. 1, 2, 3; Klute, F. 1, 2; Koeppen u. Geiger; Koeppen u. Wegener; Schmieder, O. 1; Tapia, A. Windhausen, A.

Pronóstico del tiempo [1750 — 1790]

Escola, M. Z. ; Hessling, N. A. 1, 2; Hoxmark, G. 2; Jagsich, J. 5.

Observaciones meteorológicas [1800 — 1880]

Argentina: Direcc. de Meteorol. 1, 3; Brandán, R. A.; Carter, G. S.; Catalano, L. R.; Conti, M. 2; Hoxmark, G. 3; Kühn, F. 1, 2; Lillo, M.; Pauly, A. 2, 3; Posadas, C.; Soltau, K.; Spiess, F.; Tucumán (ciudad) 1, 2; Würschmidt, J.

INDICE GEOGRAFICO

República Argentina

En general: Acevedo Díaz, E. ; Anónima; Argentina; Beltrán, J. G. ; Bliss, E. W. ; Brooks, C. E. ; Burmeister, F. ; Bustos Navarette, 1, 2, 3; Clayton, H. H. 1, 2, 3; Conti, M. 1; De Geer, G. 1, 2, 3; Denis, P. 1, 2; Dieckmann, A. ; Eberle, O. ; Eckardt, W. R. 1, 2; Escola, M. Z. ; Franze, B. 1, 2; Frenguelli, J. Galmarini, A. G. 1, 2; Georgii, W. Gil, M. 1, 2; Gockel, A. ; Groeber, P. 2; Groissmayr, F. B. ; H, A. J. ; Haas, W. H. ; Hausman, L. 2; Hauthal, 1, 2; Hennessy, J. ; Herzog, Th. 2; Hesslering, N. A. 1, 2; Hettner, A. 1, 2; Hoefler, A. ; Hoxmark, G. 1—11; Jagsich, J. 3, 5; Jatho, A. ; Jefferson, M. ; Kallio, N. ; Kendrew, W. ; Klute, F. 3; Knoch, K. ; Köppen, W. ; Keeppen u. Wegener; Krebs, C. ; Kühn, F. 3, 4; Olascoaga, L. ; Linke, F. 1, 2; Maull, O. ; Mossman, R. C. 1, 2; Mulvany, J. ; Musset, R. ; Negri, G. ; Pauly, A. 1, 3; Pollog, C. ; Schmieder, O. 1; Sorge, E. ; Spitaler, R. ; Steffen, H. ; Taulis, E. ; Ucha, M. ; Wegener, K. ; Windhausen, A. ; Yokohama, E. ; Zych, St.

Provincia de Buenos Aires

En general: Ameghino, F. ; Arce, M. J. ; Buenos Aires; Pauly, A. 2; Posadas, C.

Villa Ortuzar: Argentina: Dirección de Meteorol. 1, 3.

Provincia de Santa Fé

Santa Fé (Ciudad): Urondo, F.

Provincia de Entre Ríos

Delta del Paraná: Hirschhorn, J.

Paraná (Ciudad): Kühn, F. 2;

Hasenkamp: Kühn, F. 2.

Provincia de Corrientes

En general: Bonarelli y Longobardi.

Provincia de Córdoba

Sierras de Córdoba: Aparicio, F. ; Brandán, R. A. ; Torres, F.

Mar Chiquita: Kanter, H.

Río Primero: Ballester, R. E. 2; Ballester, Suárez y Volpi.

Córdoba (Ciudad): Jagsich, J. 1, 2.

Provincia de Tucumán

En general: Correa, A. M. ; Cross, W. E. ; Heredia Luna; Kühn, F. 1; Tucumán 1, 2.

Tucumán (Ciudad): Lillo, M. ; Würschmidt, J.

Provincia de Mendoza.

50 e.c.

Puente del Inca: Corti, H.

Provincia de La Rioja

En general: Conti, M.

Rioja (ciudad): Baigorri, F.

Provincia de Catamarca

En general: Catalano, L.

Aconquija: Tapia, A.

Patagonia y Tierra del Fuego

En general: Hauman, L. ; Ihering, H. 2, 3; Klute, F. 1, 2; Köppen, W. u. R. Geiger.

Chubut:

Ferro, E. J.

Neuquen:

Groeber, P. 1; Hosseus, C. C. ; Laub, J. J.

Río Negro:

Ballester, R. ; Laub, J. J.

Tierra del Fuego:

De Agostini, A. M.

Territorio de Los Andes

Bowman, J. ; Catalano, L. R. 1, 2, 4.

Islas Malvinas: Boyson, V. F. ; Wadsworth, J.

Región Atlántica Sudamericana: Barlow, E. W. ; Brooks, C. E. 1, 2 ; Castens, G. ; Defant, A. ; Ihering, H. 1 ; Kerner, F. ; Kuhlbrodt, E. ; Linke, F. 1, 2 ; Perlewitz, P. 1, 2 ; Perlewitz u. Dorno ; Reger u. Kuhlbrodt ; Schott, G. ; Schoute, C. ; Soltau, K. ; Spiess, F.

Paraguay: Carter & Beadle.

Bolivia: Herzog, Th. ; Schmieder, O. 2.

Chile: Klute, F. ; Knoche, W. ; Mortensen, H. 1, 2.

II

LITERATURA SOBRE METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA
DE LAS REGIONES ANTARTICA Y SUB-ANTARTICA
AMERICANA

(1924 - 1931)

- A a g a r d, B. — *Antarctic whaling and exploration*. Scottish Meteorol. Magazine Edinburgh, XIX, 1929, p. 23-34, 65-81.
- 2. *Fangst og forskning i Sydishavet*. Oslo 1930. 2 tomos. 1068 págs. con lám.
- A n ó n i m a. — *The Antarctic*. The Geograph. Journal, London, vol. 75, 1930, p. 252-261.
- 2. *L'osservatorio meteorológico del Polo Sud*. Meteorologia Pratica, Montecasino, XI, 1930, p. 280-283.
- A r e t o w s k i, H. — *Notice sur les pseudo-ondes barométriques observées dans les régions antarctiques et ailleurs*. "Kosmos", Lwow, vol. 52, 1927, p. 318-327.
- 2. *L'exploration des régions polaires par coopération internationale*. Inst. Géophys. et Météor. de l'Univ. Lwow, Communic. vol. V, 1930, p. 395-412; Météorologie, Paris, VII, 1931, p. 69-76.
- A u s t r a l a s i a n A n t a r t i c E x p e d i t i o n, 1911-14. — *Scientific Reports. Series B, vol. III: Meteorology* (544 págs., 4 pl.), *IV: Meteorology* (286 págs. 20 pl.). Sydney 1929.
- B a r l o w, E. W. — *The wind systems of the Arctic and the Antarctic*. Marine Observer, London, vol. VI, 1929, p. 245-248.
- 2. *Corrientes entre el Plata, Magallanes y Cabo de Hornos*. Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americana, Madrid, año I, 1930, p. 118-125.
- B a r t e l s, J. — *Zur täglichen Luftdruckschwankung im Südpolargebiet*. Veröffentl. d. Preuss. Meteorol. Instituts, Berlin, N° 320, 1924, p. 101-119.
- B a r t l e t t, R. A. — *Ice navigation*. (En: The Problems of Polar Research, New York 1928).
- B a s c h i n, O. — *Die Südpolarforschung im Sommer 1929-30*. Die Naturwissenschaften, Berlin, XIX, 1931, p. 333-341.
- B a u e r, L. A. — *Unsolved problems in terrestrial magnetism and electricity in polar regions*. (En: The Problems of Polar Research, New York 1928).

Bowman, J. — *Antarctica*. Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, vol. 69, 1930, p. 19-44.

Boyson, V. F. — *The Falkland Islands. With notes on the natural history, by R. Vallentin*. New York 1924.

Trae un capítulo sobre el clima de las Islas Malvinas.

Breitfuss, L. — *Neues über die Antarktis*. "Arktis", Vierteljahrschrift, Jahrg. II, 1929, p. 89-93.

Brockmann-Jerosch, H. — *Die südpolare Baumgrenze*. Festschrift Hans Schinz, p. 705-718. Zürich 1928.

Clima, p. 708-710.

Brueckner, E. — *Erich von Drygalski über das Eis der Antarktis und der subantarktischen Meere*. (Referata). Zeitschrift f. Gletscherkunde, Berlín, Bd. XIII, 1924, p. 121-134.

Bustos Navarrete, J. — *A meteorological study of the antarctic region and the atmospheric circulation over the extreme southern Pacific Ocean*. Monthly Weather Review, Washington, vol. 56, 1928, p. 174-176.

———2. *Preparación meteorológica de los raids aéreos a la región antártica*. Santiago de Chile 1930. 21 págs.

Byrd, R. E. — *The conquest of Antarctica by air*. National Geographic Magazine, Washington, vol. 58, 1930, p. 127-238.

Chamberlin, T. C. — *Significant ameliorations of present arctic climates*. Journal of Geology, Chicago, XXXI, 1923, p. 179-191.

Charcot, J. B. — *Antarctide sudaméricaine*. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, París, t. 188, 1929, p. 1202-1205.

———2. *"Charcot Land" 1910 and 1930*. The Geograph. Review, N. York, vol. XX, 1930, p. 389-396.

Comparisons of ice conditions, p. 392-393.

Clayton, H. H. — *The bearing of polar meteorology on world weather*. (En: *The Problems of Polar Research*. New York 1928).

Conrad, V. — *Bericht über E. Kidsons Britische Antarktische Expedition (Shackleton) 1907-1909*. Meteorolog. Zeitschrift, Bd. 48, 1931, p. 97-99.

Davies, F. T. — *Observations of the aurora australis, Byrd Antarctic Expedition, 1929*. Terrestr. Magnetisme, Washington, vol. 36, 1931, p. 119-230.

Drygalski, E. v. — *The oceanographic problems of the Antarctica*. (En: *The problems of Polar Research*, New York 1928).

——— 2. *Die Gliederung der Eisformen*. Petermann's Geogr. Mitteilungen, Gotha, Ergänzungsheft N°. 209, p. 157-165. 1930.

Se refiere también a la Antártica.

Everdingen, E. — *Der tägliche Gang der Temperatur in der antarktischen Polarnacht*. Beiträge z. Geophysik, Leipzig, Bd. XXXII, 1931, p. 271-274.

Fielding Reid, H. — *Antarctic glaciers*. The Geograph. Review, N. York, vol. XIV, 1924, p. 603-614.

Franze, B. — *Eine Karte des Temperaturverlaufs in Südamerika*. Petermann's Geogr. Mitteilungen, Gotha, Jahrg. 75, 1929, p. 62-65, 132-135. Con un mapa.

La Sub-Antártica americana va inclusa.

Gordon Hayes, J. — *Antarctica. A treatise on the southern continent*. London 1928. 448 págs., varias láminas y mapas. Cap. IV: Meteorology.

Gould, L. M. — *Some geographical results of the Byrd Antarctic Expedition*. The Geogr. Review, N. York, vol. XXI, 1931, p. 177-200. Con un mapa.

Gouzy, R. — *Dans le ciel des Pôles. Explorations d'autrefois, d'aujourd'hui*. Neuchâtel 1931. 206 págs. y un mapa.

- Grant, Kerr. — *Observations on the penetrating radiation in the Antarctic*. "Nature", London, vol. 127, 1931, p. 924.
- Haines, W. C. — *The green flash observed October 16, 1929, at Little America by members of the Byrd Antarctic Expedition*. Monthly Weather Review, vol. 59, 1931, p. 117-118.
- 2. *Meteorological observations in the Antarctic*. Bull. Amer. Met. Soc., Vol. 12, 1931, p. 169-172.
- Hanson, Malcolm P. and E. O. Hulburt. — *On some solar and lunar spectra taken in Little America, Antarctica*. Physical Review, Minneapolis, vol. XXXVII, 1931, p. 477-480.
- Harmer, Sydney F. — *Southern whaling*. Proceed. Linnean Society, London, 1929-30, p. 85-163.
- Harrison, H. T. — *Antarctic Meteorology*. Monthly Weather Review, Washington, vol. 59, 1931, p. 70-73.
- Hess, H. — *Die Vereisung der Antarktis*. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde Berlin, 1924, p. 321-331.
- Hobbs, W. H. — *The glacial anticyclones. The poles of the atmospheric circulation*. University of Michigan Studies, Scient. Ser. IV, 1926. 198 págs. y 3 lám.
- Holtedahl, O. — *On the geology and physiography of some antarctic and subantarctic islands*. Scientific Research of the Norwegian Antarctic Expeditions 1927-29 and 1928-29, N° 3. Oslo 1929. 172 págs., 2 mapas y 50 lám.
- 2. *Antarctic research by the "Norvegia" Expeditions and others*. The Geogr. Journal, London, vol. 78, 1931, p. 401-416. Con un mapa.
- Hoxmark, G. — *La Argentina y las exploraciones antárticas*. Anales de la Sociedad Científica Argentina, Bs. Aires, t. 97, 1924, p. 127-155.
- James, R. W. — *Some problems relating to Antarctic sea-ice*. Memoirs of the Literature & Philosoph. Society of Manchester, vol. 68, 1924, p. 81-90.

———2. *Antarctic sea-ice*. "Nature", London, vol. 113, 1924, p. 475.

Joerg, W. L. G. — *The work of the Byrd Antarctic Expedition 1928-1930*. New York 1930.

———2. *A brief history of polar exploration since the introduction of flying*. Second, revised edition. New York 1930. 95 págs. con un mapa de la Antártica.

Joyce, E. E. Mills. — *The South Polar trail. The log of the Imperial Trans-Antarctic Expedition*. London 1929. 220 páginas.

Kallio, N. — *Die Erstreckung des Gewitters nach dem Nord- und Südpol*. Societatis scientiarum Fennica, Commentationes phys. — mathem., t. II, N° 10. Helsingfors 1925. 11 páginas.

Kemp, S. and A. L. Nelson. — *The South Sandwich Islands*. En: "Discovery Reports" (Cambridge), Vol. III, 1931, p. 133-198. Con 20 lám.

Kerner, F. — *Neue Gesichtspunkte betreffend das Problem der fossilen arktischen Floren*. Zeitschrift d. Zoolog-Botan. Gesellschaft zu Wien, 1923.

———2. *Harmonische Temperaturanalyse des südatlantischen Stromringes*. Sitzungsberichte d. math.-naturwiss. Klasse d. Akademie d. Wissenschaften zu Wien, Bd. 135, Abt. IIa., 1926, p. 465-486. Con 2 lám.

Kidson, E. — *British Antarctic Expedition 1907-1909, under the command of Sir Ernest Shackleton. Reports on the Scientific Investigations. Meteorology*. Melbourne 1930. 188 págs., diagramas y mapas.

Referata en: "The Geogr. Journal", London, vol. 77, 1931, p. 61-64.

Klute, F. — *Verschiebung der Klimagebiete der letzten Eiszeit*. Petermann's Geogr. Mitteilungen, Ergänzungsheft N° 209, p. 166-182. Gotha 1930.

Hace mucha referencia a la Antártica.

Knoch, K. — *E. Barkows Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Deutschen Antarktischen Expedition 1911 bis 1912*. Zeitschrift d. Gesellschaft f. Erdkunde, Berlín, 1927, p. 50-61.

Las observaciones se refieren sobre todo al Mar Weddell.

Koepfen, W. u. A. Wegener. — *Die Klimate der geologischen Vorzeit*. Berlín 1924. 258 págs. con un plano.

Los autores hacen referencia a la Antártica americana.

Kohl-Larsen, L. — *Die Deutsche Südgeorgien-Expedition 1928-29*. Zeitschrift d. Gessellschaft f. Erdkunde Berlín, 1930, p. 321-350.

Contiene datos meteorológicos.

Krueger, H. K. — *Priestleys Klassifikation der antarktischen Eisbildungen in Anwendung auf die polaren Erscheinungen, besonders in Nordgrönland*. Zeitschrift f. Gletscherkunde, Bd. XVII, 1929, p. 236-240.

Lyons, H. G. — *British (Terra Nova) Antarctic Expedition, 1910-1913. Miscellaneous data*. Committee of the Captain Scott Antarctic Fund, London. London 1924. 75 págs.

Map of the Antarctic. — *In two colors. Compiled from original sources and published by the American Geographical Society*, New York 1929.

Sheet I: American Quadrant.

Trae una representación gráfica de la velocidad y de la dirección de los vientos en la Antártica.

Mawson, D. — *Unsolved problems of antarctic exploration and research*. (En: *The Problems of Polar Research*. New York 1928).

Mecking, L. — *Die Polarländer*. Leipzig 1925. 158 págs. y varias láminas y mapas.

Ver también: Nordenskjöld, O.

Meinardus, W. — *Ueber den Wasserhaushalt der Antarktis*. Nachrichten d. Ges. f. Wissenschaften zu Göttingen, math. physik. Klasse, 1925, p. 184-192.

- 2. *Die mittlere Höhe und Eisbedeckung der Antarktis.* Ibid 1927, p. 363-367; "Forschungen u. Fortschritte", Berlin, Jahrg. IV, 1928, p. 34-35.
- 3. *Ueber den Wasserhaushalt der Antarktis. 2. Mitteilung. Der Wasserhaushalt der Antarktis in der Eiszeit.* Ibid., 1928, p. 137-172.
- 4. *Der Wasserhaushalt der Antarktis in der Eiszeit.* Zeitschrift f. Geophysik, Jahrg. IV, 1928, p. 317-319.
- 5. *Ergebnisse der neuesten Südpolarforschung.* Deutsche Monatshefte f. Chile, Jahrg. VIII, 1928, p. 347-351.
- 6. *Die Luftdruckverhältnisse und ihre Wandlungen südlich von 30° S. Br. Ergebnisse und Probleme antarktischer Forschung.* "Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903". Herausgegeben von R. v. Drygalski. Band III: Meteorologie, Bd. 1, Hälfte 2, p. 133-308. Berlin 1928. Con mapas.
- 7. *Die Luftdruckverhältnisse und ihre Wandlungen südlich von 30° südlicher Breite.* Meteorol. Zeitschrift, Bd. 46, 1929, p. 41-49, 86-96.
- 8. *Die räumliche und zeitliche Verteilung der Beleuchtung in den Polargebieten.* Geographischer Anzeiger, Gotha, 1930, p. 1-6. Con 2 lám.
- Mill, H. R. — *Antarctic Meteorology.* "Nature", London, vol. 114, 1924, p. 853-854.
- 2. *The significance of Sir Hubert Wilkins Antarctic flights.* Geograph. Review, N. York, vol. 19, 1929, p. 377-386.
- Mirrless, S. T. A. — *Meteorological log in the Antarctic, november 1908 to february 1909.* Quart. Journal of the Meteorol. Society, London, vol. 57, 1931, p. 201-216.
- Mueller, A. A. — *Antarktis.* (En: Das Erdbild der Gegenwart, Bd. II. Leipzig 1927).
- Nelson, A. — ver: Kem p, S.

Nordenskiöld, O. — *Nord- und Südpolarländer*. Leipzig u. Wien 1925. Con 7 lám.

———2. *The scientific results of the Swedish Antarctic Expedition of 1901-1903. (Scientific works treating the results of Swedish journeys of exploration during the present century, II)*. Geograf. Annaler, Stockholm, vol. VI, 1924, p. 122-130.

———3. *Einige Probleme der Antarktis*. "Arktis", Jahrg. 1, 1928, p. 65-70. Con un mapa.

Nordenskiöld, O. and L. Mecking. — *The geography of the Polar Regions. Consisting of a general characterization and a regional geography of the Arctic and the Antarctic*. New York 1928. 359 págs., 25 mapas.

Philipp, H. — *Das Eis der Antarktis*. Mitteil. d. Geograph. Gesellschaft zu München, XV, 1924, p. 305-309.

The Polar Book. London 1930. 115 págs. con lám.

Pollog, C. H. — *Untersuchung von jährlichen Temperaturkurven zur Charakteristik und Definition des Polarklimas*. Mitteil. d. Geograph. Gesellschaft zu München, Bd. XVII, 1924, p. 165-254. Con 4 lám.

Priestley, R. E. and C. S. Wright. — *Some ice problems of Antarctica*. (En: The Problems of Polar Research. New York 1928).

The Problems of Polar Research. — *A serie of papers by 31 authors*. New York 1928. 479 págs., 42 mapas.

Rabot, Ch. — *Nouvelle expédition Norvégienne dans l'Antarctique*. "Nature", París vol. 56, 1928, p. 387-389.

Reed, W. W. — *Climatological data for southern South America*. Monthly Weather Review, Suppl. N° 32. Washington 1929. 23 págs.

South Georgia, p. 22.

South Orkney Islands, p. 23.

- Roemer, E. — *Das Eisvorkommen im Südatlantischen Ozean während der Jahre 1926 bis 1928*. Der Pilote, Hamburg, 1931, p. 155-167.
- Rouch, J. — *L'Antarctide. Voyage du "Pourquoi Pas? 1908-1910*. Paris 1926. 174 págs.
- 2. *La haute atmosphère dans l'Antarctique*. Annales de Géographie, Paris, année 36, 1927, p. 467-469; "Météorologie", Paris, N. S. Vol. III, 1927, p. 337-349.
- 3. *L'électricité atmosphérique dans les régions polaires*. Revue Générale des Sciences, Paris, t. XXXVII, 1927, p. 242-244.
- 4. *Les Régions Polaires*. Paris 1927. 220 págs.
- 5. *Les glaciers polaires*. Revue Scientifique Illustrée, Paris, année 66, 1928, p. 166-173.
- 6. *La température et les courants de la mer dans l'Antarctide américaine*. Bulletin de l'Inst. Océanographique, Monaco, N° 520. 1928. 7 págs.
- 7. *The meteorology of the american Quadrant of the Antarctic*. (En: The Problems of Polar Research. N. York 1928).
- 8. *La température de l'air dans l'Antarctide américaine*. Annales de Géographie, Paris, T. XXXIX, 1930, p. 61-75.
- 9. *La pression barométrique dans l'Antarctide américaine et le anticyclone polaire*. Revue générale d. Sciences pures et appliquées, Paris, tome 41, 1930, p. 424-432.
- 10. *La conquête aérienne du Pôle Sud*. Ibid. Tome 42, 1931, p. 210-216.
- Rudmose Brown, R. N. — *The Weddell Centenary and the problems of Antarctica*. Scott. Geograph. Magazine, Edinburgh, vol. 39, 1923, p. 172-181.
- 2. *Plant Life in the Antarctic*. "Discovery", London, vol. IV, 1923, p. 149-153.
- Nieve colorada y amarilla, p. 150.

———3. *The Polar Regions. A physical and economic geography of the Arctic and Antarctic.* London 1927.

———4. *Some problems of polar geography.* Scott. Geograph. Magazine, Edinburgh, vol. 43, 1927, p. 257-281; Annual Report of the Smithsonian Institut., Washington, 1928, p. 349-375.

———5. *Antarctic discoveries.* Scott. Géograph. Magazine, Edinburgh, vol. 46, 1930, p. 321-327.

Sachse, W. — *Die norwegische Peter I. — Insel.* Petermann's Geogr. Mitteil., Gotha, 1929, p. 320-321.

Schott, G. — *Geographie des Atlantischen Ozeans. 2. Aufl.* Hamburg 1926. 368 págs., 27 lám.

Kap. VI: Das Klima des Atlantischen Ozeans.

Simpson, G. C. — *British (Terra Nova) Antarctic Expedition, 1910-1913. Meteorology: Vol. III. — Tables.* London 1924. 835 págs.

———2. *Scott's Polar Journey and the Weather.* New York 1926. 31 págs.

———3. *Meteorology in polar regions.* The Geograph. Journal, London, vol. 74, 1929, p. 258-270.

Stefansson, V. — *Polar temperatures and coal measures.* "Nature", London, vol. 111, 1924, p. 162-163.

Stoermer, C. — *Ueber die Probleme des Polarlichtes.* Beiträge z. Geophysik, Suppl. Band I, Leipzig, 1931, p. 1-86.

Sverdrup, H. U. — *Die Eistrift im Weddellmeer.* Annalen d. Hydrographie, Jahrg. 56, 1928, p. 265-274.

Tamss, F. — *Die Byrdsche Südpolfahrt 1928-30.* Petermann's Geogr. Mitteil., Gotha, Jahrg. 76, 1930, p. 189-191.

Tapia, A. — *Sobre los rasgos principales de la glaciación actual en la isla Laurie (Archipiélago de las Orcadas del Sur).* Dirección Gral. de Minas, Bs. Aires, Publicación N°. 7. 1925. 36 págs. y 7 lám.

- Taylor, G. — *Climatic relations between Antarctica and Australia*. (En: *The Problems of Polar Research*. N. York. 1928).
- Thompson, J. P. *Antarctica the source of seasonal and climatic changes in the southern hemisphere*. "Queensland Geograph. Journal", vols. 42-44, 1926-29, p. 86-89.
- Vallaux, C. — *Les dérives antarctiques en surface et en profondeur*. Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco, N° 567. 1931. 16 págs.
- W. C. S. — *Antarctic weather*. "Nature", London, vol. 118, 1926, p. 488-490.
- Wadsworth, J. — *Speed of depressions near the Falkland Islands*. Meteorol. Magazine, London, vol. 61, 1926, p. 195.
- Wegener, A. — ver: Koepfen, W.
- Weidner, C. — *Antarctic influence on our rainfall*. Goochouse, South Africa, 1925. 10 págs.
- Wilkins, H. — *The Wilkins-Hearst Antarctic Expedition, 1928-1929*. The Geograph. Review, N. York, vol. XIX, 1929, p. 353-376. Con un mapa.
- 2. *Further Antarctic Explorations*. Ibid. vol. XX, 1930, p. 357-388. Con un mapa.
- Wright, C. S. — ver: Priestley, R.
- Zimmermann, M. — *Régions polaires australes (L'exploration antarctique, l'aire océanique australe, le continent antarctique)*. (Géographie Universelle, publiée sous la direction de P. Vidal de la Blanche et L. Gallois, tomo X.) Paris 1930. 368 págs., 64 lám. y un mapa.
-



INDICE SISTEMATICO

Meteorología general [0000 — 0090]

Aagard, B. 1, 2; Arctowski, H.; Australasian Antarctic Expedition; Baschin, O.; Breidfuss, L.; Bustos Navarette, J. 1, 2; Byrd, R. — Clayton, H. H.; Conrad, V.; Gordon Hayes, J.; Gould, R.; Gouzy, R.; Harmer, S.; Harrison, H. T.; Holvedhal, O. 1, 2; Hoxmark, G.; Joerg, W. L. 1, 2; Joyce, E. E.; Kemp, S.; Kidson, E.; Knoch, K.; Kohl-Larsen, L.; Mawson, D.; Meeking, L.; Meinardus, W. 5, 6; Mill, H. R. 1, 2; Mirrless, S. T.; Müller, A. A.; Nordenskiöld, O. 1, 2, 3; Nordenskiöld u. Meeking; The Polar Book; The Problems of Polar Research; Reed, W. W.; Rouch, J. J. 1, 4, 7, 10; Rudmose Brown, R. 1, 3, 4, 5; Sachse, W.; Simpson, G. C. 1, 2, 3; Tamss, F.; Taylor, G.; W., C. S.; Wilkins, H. 1, 2; Zimmermann, M.

Métodos de observación y computación [0100 — 0140]

Taylor, G.

Observatorios y estaciones [0200 — 0210]

Anónima, 2.

Investigación de las altas capas atmosféricas [0444 — 0449]

Rouch, J. 2.

Fenómenos ópticos [0500 — 0570]

Haines, W.; Meinardus, W. 8.

Presión atmosférica [0700 — 0770]

Arctowski, H.; Bartels, J.; Meinardus, W. 6, 7; Rouch, J. 9; Wadsworth, J.

Temperatura [0790 — 0992]

Bartlett, R. A.; Brückner, E.; Charcot, V. B. 2; Everdingen, E.; Franze, E.; Hess, H.; James, R. W.; Kerner, F. 2; Pollog, C. H.; Priestley, R. E.; Römer, E.; Rouch, J. 6, 8; Stefansson, V.; Sverdrup, H.; Tapia, A.; Vallaux, C.

Radiación solar [0930 — 0980]

Grant, Kerr.

Lluvias [1150 — 1240]

Weidner, C.

Precipitaciones sólidas [1245 — 1275]

Rudmosce Brown 2.

Hidrología [1280 — 1295]

Barlow, E. W. 2; Bartlett, R. A.; Brückner, E.; Drygalski, E. 1, 2; Fielding Reid, H.; Hess, H.; James, R. W. 1, 2; Krüger, H. K.; Meinardus, W. 1—5; Priestley, R. & C. Wrigth; Rouch, J. 5, 6; Sverdrup, H.; Tapia, A.; Vallaux, C.

Vientos [1300 — 1485]

Barlow, E. W. 1; Bustos Navarrette 1, 2; Hobbs, W.; Map of the Antarctic.

Ciclones, huracanes y anticiclones [1500 — 1590]

Hobbs, W. H.; Kallio, N.; Rouch, J. 9.

Electricidad atmosférica [1600 — 1680]

Bauer, L. A.; Davies, F.; Kallio, N.; Rouch, J. 3; Störmer, C.

Climatología [1700 — 1740]

a) *Climatología actual.*

Aagard, B. 1, 2; Anónima; Bowman, J.; Boyson, V.; Brei-
tfuss, L.; Brockmann-Jerasch, H.; Byrd, R. E.; Chamberlin, T.
C.; Charcot, J. B. 1, 2; Lyons, H. C.; Mecking, L.; Müller,

A. A. ; Nordenskjöld, O. 1, 2, 3; Nordenskjöld u. Mecking; The Polar Book; The Problems of Polar Research; Rabot, Ch.; Reed, W. W.; Rouch, J. 1, 4, 7, 10; Rudmose Brown 1, 3, 4; Sachse, W.; Schott, G.; Taylor, G. Thompson, J. P.; Zimmermann, M.

b) *Paleoclimatología.*

Kerner, F. 1; Klute, F.; Köppen u. Wegener.

Observaciones meteorológicas [1800 — 1880]

Australasian Antarctic Expedition; Haines, W. 2; Kidson, E.; Knoch, K.; Kohl-Larsen, L.; Lyons, H. C.; Meinardus, W. 6; Simpson, G. C. 1.

ENRIQUE SPARN.
