

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA: N.º. 7

BIBLIOGRAFIA METEOROLOGICA Y CLIMATOLOGICA

DE LA

REPUBLICA ARGENTINA

*Con un Apéndice:*

'Literatura sobre Meteorología y Climatología de las Regiones Antártica  
y Sub-Antártica Americanas'

POR

ENRIQUE SPARN

Bibliotecario de la Academia Nacional de Ciencias



CORDOBA (Rep. Arg.)  
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
1923



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELANEA : N.º 7

---

# BIBLIOGRAFIA METEOROLOGICA Y CLIMATOLOGICA

DE LA

REPUBLICA ARGENTINA

---

*Con un Apéndice:*

**“Literatura sobre Meteorología y Climatología de las Regiones Antártica  
y Sub-Antártica Americanas”**

---

POR

**ENRIQUE SPARN**

Bibliotecario de la Academia Nacional de Ciencias



**CORDOBA (Rep. Arg.)**  
**ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS**  
**1923**



## INTRODUCCION

---

Con esta contribución la *Bibliografía Científica Argentina* avanza un paso más. Hay que reconocer, empero, que falta todavía mucho para que ese trabajo llegue a su término, no obstante de existir ya bibliografía de algunas materias como ser: Ciencias Químicas (1), Botánica (2), Zoología (3), Geología, Mineralogía y Paleontología (4).

Gran parte de los títulos de los trabajos con sus anotaciones respectivas de esta Bibliografía, se debe a la valiosa obra de M. M. WELCH: "*Bibliography on the climate of South America*", (Monthly Weather Review, Supplement N<sup>o</sup>. 18, Washington 1921), que me ha prestado un servicio grandísimo en mi tarea de recopilación como también por sus útiles y breves referencias concernientes a algunos trabajos, y que he reproducido en lengua castellana.

---

(1) HERRERO DUCLOUX, E.: Los Estudios Químicos en la República Argentina. Rev. Univ. de Bs. Aires. XVII. 1912.

(2) KURTZ, F.: Essai d' une Bibliographie Botanique de l' Argentine. Bol. Acad. Nac. Cienc. de Córdoba. XIX, 221-376 (1912); XX, 369-467 (1915).

HAUMAN, L. y A. CASTELLANOS: Bibliografía Botánica Argentina, especialmente para los años 1914-1921. «Physis» V, 263-91. Bs. Aires 1922.

(3) LIZER, C.: Primer ensayo bibliográfico de Entomología Argentina. Primera Reunión Nac. de la Soc. Arg. de Cienc. Nat. en Tucumán, p. 351-80. Bs. Aires 1919.

(4) SPARN, E.: Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina. Acad. Nac. de Cienc., Córdoba. Misc. N<sup>o</sup> 2 (1920), 3 (1921) y 5 (1922).

Está redactada esta bibliografía casi en igual forma y con el mismo método que mi “*Bibliografía de la Mineralogía, Geología y Paleontología de la Rep. Arg.*”, 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, y muchos de ellos van acompañados de pequeñas observaciones.

Por existir una íntima correlación entre el clima de la Argentina con el de la región antártica, he tratado de ofrecer al final, en un apéndice, una lista de trabajos que se refieren a la meteorología y climatología de las regiones antárticas y subantárticas americanas.

Creí de provecho para el lector de presentar al final de la bibliografía argentina un “Índice geográfico”.

Córdoba, junio de 1923.

E. SPARN



# BIBLIOGRAFIA METEOROLOGICA Y CLIMATOLOGICA

DE LA

## REPUBLICA ARGENTINA

«Con referencia a la obra de M. WELCH «*Bibliography on the Climate of South America*»)

No necesita ser demostrada la gran-  
de utilidad de los catálogos de obras  
científicas para los cultores de la  
ciencia en todas sus manifestaciones  
De ahí el empeño de estos mismos  
estudiosos por la publicación de las  
bibliografías relativas a sus propios  
países para que sean utilizadas por  
nacionales y extranjeros.

S. E. BARABINO

(*Anal. Soc. Cient. Argent.* t. 69 (1910  
p. 322)





**BIBLIOGRAFIA METEOROLOGICA Y CLIMATOLOGICA  
DE LA REP. ARGENTINA**

---

ACHAVAL, L.: — véase RIO, M. E.

ALBARRACIN, S. J.—*Estudios generales sobre los ríos Negro, Limay y Collon - Curá y Lago de Nahuel - Huapí*. 3 tomos. Buenos Aires 1886.

Climatología en el tomo III, p. 11-54, con datos meteorológicos correspondientes a los años 1879, 1881-1882.

ALVAREZ, A.—*Climatología de la provincia de Santiago del Estero*. Santiago del Estero 1919. 218 pág.

ALVAREZ, J. M.—*La lucha por la salud. Su estado actual en la ciudad de Córdoba*. Córdoba 1898.

Capítulo II: Elementos climatéricos y clima, p. 21-73.

AMEGHINO, FL.—*Las secas y las inundaciones en la provincia de Buenos Aires*. Bol. Inst. Geogr. Argent. V, 1884, p. 113-123.

ANDERSSON, J. G. y G. ANDERSSON.—*Die Veraenderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit*. Congrès Intern. de Géologie, XI. p. 459 y sig. Con varios mapas. Stockholm 1910.

ANISITS, J. D.—*Observaciones meteorológicas hechas en Asunción (Paraguay) en los años 1892 a 1897*. Anal. Ofic. Meteorol. Argent. XII, 1898, p. 35-260, 628-681.

ANON.—*Meteorological observations at Buenos Aires 1822 and 1823 and results of observations, 1817-1821*. Agricultural Report, U. S. Commissioner of Patents for the year 1856. Was-

- hington 1857. (34 th Congr. 3d sess., H. R. Ex. doc. N° 65).
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires*. Revista médico-quirúrgica, Buenos Aires. V, 1868, p. 178, 194, 211, 227; VIII, 1871, p. 197.
- 3. *Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires el mes de agosto 1876*. Anal. Soc. Cient. Argent. II, 1876, p. 222.
- 4. *Observaciones meteorológicas hechas en el Colegio Nacional de Buenos Aires, enero 1877, nov. a dic. 1877, enero a abril 1878*. Ibid. III, 1877, p. 208; V, 1878, p. 56, 112, 168, 224, 280, 328.
- 5. *Wind und Stuerme beim Kap Horn*. Annalen der Hydrographie, Berlín. XIV, 1886, p, 217-220.
- 6. *Resumen meteorológico del año 1896. Provincia de Buenos Aires*. Bol. Inst. Geogr. Argent. XIX, 1898, p. 422.
- 7. *Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Carmen im Jahre 1900*. Meteorol. Zeitschrift. XIX, 1902, p. 560.
- 8. *Climate of the Argentine Republic*. Journal of Geography, Chicago. III, 1904, p. 352-353.
- 9. *Floods in the Argentine Republic*. Symons's Meteorol. Magazine, London. XXXXIX, 1914, p. 81-82.  
Inundaciones debidas a las lluvias mas grandes registradas hasta entonces.
- 10. *Heavy rains in the Argentine Republic*. Ibid. XXXXIX, 1914, p. 102-103.
- 11. *Hail insurance in Argentina*. Boll. mens. International Institute of Agriculture, Roma. XXXVII, 1914, p. 33-35.
- 12. *Floods in the Argentine territories*. Geographical Review, New York. I, 1916, p. 374-375.
- 13. [*Notes on climate of*] *Puerto Madryn*. Geogr. Journ., London. XXXXVIII, 1916, p. 82.
- 14. *Remarkable temperatures in the Argentine and South Georgia*. The Meteorol. Magazine, London. LVII, 1922, p. 138.
- 15. *Estudios experimentales de Hidrología agrícola. Segundo informe correspondiente al año agrícola 1921 - 22*. Revista

de la Fac. de Agronomía de La Plata. (3) XV, N<sup>o</sup> 1. La Plata 1923.

Contiene un capítulo sobre "Datos climatológicos", p. 8-10.

ARATA, P. N.—*Contribuciones al conocimiento higiénico de la ciudad de Buenos Aires: Las variaciones de nivel de las aguas subterráneas en sus relaciones con la presión atmosférica, lluvias y enfermedades infecciosas.* Anal. Soc. Cient. Argent. XXIV, 1887, p. 101-119.

—2. *El clima y las condiciones higiénicas en la provincia de Buenos Aires.* Buenos Aires 1889.

ARCTOWSKI, H.—*Résultats d' observations météorologiques faites à l'île des Etats.* Ciel et Terre, Bruxelles. XXI, 1900, p. 453-461.

ARGENTINA: Comisión de Estudios hidrológicos.

*Northern Patagonia. Character and resources.* Vol. I. [New York] 1911-1914.

La Comisión fué bajo la dirección de Bailey Willis.

Clima, p. 21-25; 80-101. Appendix 2, p. 435-453, contiene "Meteorological data of the Andes of North Patagonia", comp. por J. S. Wilken de la Oficina Meteorológica; además dos mapas sobre la caída anual de lluvia y frecuencia de los vientos.

—Idem. Versión castellana por Julián Moreno-Lacalle, bajo el título: "*El Norte de la Patagonia. Naturaleza y riquezas*". [New York] 1911-1914. 500 pág. 37 planchas, 11 hojas de mapa.

ARGENTINA: Ministerio de Guerra y Marina.

*Campaña del Chaco. Expedición llevada a cabo bajo el comando inmediato del... Dr. D. B. Victoria, en el año 1884.* Buenos Aires 1885.

Observaciones, p. 638-639.

ARGENTINA: Ministerio de Obras Públicas. Dirección general de Obras hidráulicas.

*Río Uruguay. Plano de navegación.* Buenos Aires 1907.

Contiene un diagrama de la frecuencia de los vientos en Concepción del Uruguay.

ARGENTINA: Oficina Meteorológica Argentina.

*Anales.* Buenos Aires, 1878-1913.

Las observaciones principales contenidas en los Anales son las siguientes:

- Tomo 1. Buenos Aires.  
 " 2. Bahía Blanca; Corrientes.  
 " 3. San Luis; Pilcáío; Famatina; Tierra del Fuego; Concordia; Villa Occidental; Salta; Corrientes.  
 " 4. Rosario; Paraná; Carcarañá; Río Cuarto; Rioja; Saladillo; Tatay; Tandil; Bahía Blanca; Tierra del Fuego.  
 " 5. Villa Hernandarias; San Antonio de Areco; Goya; Tucumán; Hernandarias.  
 " 6. Nueva Palmira; Santiago del Estero; Partido 25 de Mayo; San Juan.  
 " 7. Villa Formosa; Chubut; San Juan.  
 " 8. Matanzas; Corrientes; Cátamarca; Mañin; Cochinco.  
 " 9. Córdoba. 2 partes.  
 " 10. Salta; Tucumán; Carcarañá; Villa María.  
 " 11. San Jorge; Isla de los Estados; Chos-Malal; Paramillo de Uspallata; Potro Muerto.  
 " 12. Asunción del Paraguay; Rosario de Santa Fé (Fisher-ton).  
 " 13. Córdoba.  
 " 14. Andalgala; Itacurubí del Rosario (Paraguay), Cérés; Estación Misionera (Chaco Paraguay); Colonia 16 de Octubre.  
 " 15. Buenos Aires. 2 partes.  
 " 16. Isla Laurie, Islas Orcadas. 1904.  
 " 17. Isla Laurie. 1905-1910. 2 partes.

*Boletín mensual.* Año I, N° 1. Enero, 1916. Buenos Aires. 1916.

Ultimo número recibido: Setiembre de 1919. Buenos Aires 1922.

*Carta del tiempo.* Año I, 1902.

Ultimo número recibido: Agosto de 1922.

ARGENTINA: Ministerio de Marina.

*Resultados del Observatorio "Isla de Año Nuevo".*

Tomo 2: Meteorología 1902. Buenos Aires 1915. 159 pág.

Tomo 3: Meteorología 1903. Buenos Aires 1913. 190 pág.

Tomo 4: Meteorología 1904. Buenos Aires 1914. 184 pág.

Tomo 5: Meteorología 1905. Buenos Aires 1915. 188 pág.

ARGENTINA: Ministerio de Marina. División de Hidrografía, Faros y Balizas.

*Anales hidrográficos.* Tomo I, II y III. Buenos Aires 1915-18-19.

ARLDT, Th.—*Handbuch der Palaeogeographie, Bd. II.* Leipzig 1922.

Cap. V: Palaeoclimatologie, p. 863-993.

AUBCNE, A.: — véase GARROS, P.

AUSTRIA: Kriegsministerium. Marine-Sektion.

*Reise S. M. Schiffes "Albatros"... nach Suedamerika, dem Caplande und Westafrika, 1885-1886.* Pola 1889.

Contiene varias descripciones sobre el clima en el Brasil, Argentina y Uruguay.

AVE-LALLEMANT, G.—*Meteorologische Notizen aus Argentinien.* La Plata Monatschrift, Buenos Aires. IV, 1876, p. 71.

———2. *Estudios actinométricos.* Anal. Soc. Cient. Argent. III, 1877, p. 243-256.

Trata de observaciones meteorológicas hechas en San Luis el año 1874.

———3. *Observaciones meteorológicas hechas en San Luis el mes de mayo de 1874 hasta el mes de octubre de 1877.* Anal. Ofic. Meteorol. Argent. III, 1882, p. 17-57.

———4. *Memoria descriptiva de la provincia de San Luis.* San Luis 1888.

———5. *El Paramillo de Uspallata. (La minería en la provincia de Mendoza).* Buenos Aires 1890.

Datos climatológicos, p. 47.

AVE-LALLEMANT, G., RCDENBURG, H. y SCHLAMELCHER. *Observaciones meteorológicas hechas en Paramillo de Uspallata el mes de mayo 1886 a abril 1889.* Anal. Ofic. Meteorol. Argent. XI, 1897, p. 204-238.

AZARA, F. de—*Voyages dans l'Amérique méridionale depuis 1781 jusqu' en 1801... publiés d'après les manuscrits de l'auteur... par C. A. WALCKENAER.* 4 vols. Paris 1809.

Del clima y de los vientos, vol. I, p. 31-39.

———2. *Descripción e historia del Paraguay y del Río de La Plata.* Madrid 1847.

Del clima y de los vientos, vol. I, p. 11-16.

BARNABÉ, J. F.—*Informe sobre el distrito minero de Tinogasta.*

- (*Prov. de Catamarca*). Anal. Minist. Agric., Secc. Geol. etc. X, N° 4. Bs. Aires 1915.  
Clima, p. 12-14.
- 2. [*Descripción general y económica de la Puna*]. Ibid. X, N° 5. Bs. Aires 1915.  
Descripción del clima de la Puna, p. 30-32.
- BALDRICH, J. A.—*Las comarcas vírgenes. El Chaco Central Norte*. Buenos Aires 1889. 292 págs.  
Contiene datos climatológicos.
- BARROS, B.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de La Rioja de junio a octubre de 1875*. Anal. Ofic. Meteorol. Argent. IV, 1884, p. 207-210.
- BARTHLOMEW, J. G.—*Atlas of Meteorology*. (Bartholomew's Physical Atlas, vol. III). Westminster 1899.
- BAZZANO, H.—*Río de la Plata: generalidades, influencias meteorológicas*. Proc. 2nd Pan - American Scientific Congress, Washington. 2, Sect. II. 1917, p. 234 - 239.
- BELT, Th.—*The glacial periods in the southern hemisphere*. Qu. Journ. of Science, London. 1877.
- BELTRÁN, G. G.—*La geografía de la Argentina*. Buenos Aires 1917.  
Clima: Parte I, capítulo 5, p. 135-149.
- BENECKE, A.—*Observaciones meteorológicas hechas en Río Cuarto durante los años 1881 y 1882*. Anal. Ofic. Meteorol. Argent. IV, 1884, p. 181-204.
- BERARDO, F. A.—*Observaciones meteorológicas hechas en Nueva Palmira (Uruguay)*. Ibid. VI, 1888, p. 12-63.  
Observaciones correspondientes a enero 1876 hasta octubre 1877, diciembre 1877 hasta setbre 1879, novbre 1879 hasta enero 1880, abril, mayo, agosto y setbre de 1880.
- BERNDT, G.—*Las substancias radioactivas en la atmósfera de Buenos Aires, su cantidad y la cuota del torio*. Anal. Soc. Cient. Argent. LXXIV, 1912, p. 161-184.
- 2. *Contribución a la meteorología de la República Argentina*. Ibid. LXXIV, 1912, p. 256-262.
- 3. *Observaciones aero-eléctricas en el campo*. Ibid. LXXIV, 1912, p. 263-269.  
Hechas en la Estancia Rhenania, cerca de la estación Meló, F. C. P.

- 4. *Observaciones aero - eléctricas en la República Argentina.*  
Ibid. LXXIV, 1912, p. 5-54; LXXV, 1913, p. 162-179, 287-313;  
LXXVI, 1913, p. 276-282, 366-381; LXXVIII, 1914, p. 74-91.
- 5. *Luftelektrische Beobachtungen in Argentinien.* Buenos Aires 1913. (Veröffentlichungen des deutschen Wissenschaftlichen Vereins in Buenos Aires).  
Extracto en: Meteorol. Zeitschrift. XXX, 1913, p. 363-366.
- BERRONDO, V., S. H. HARRISON y N. MERCADO.—*Observaciones meteorológicas hechas en Catamarca.* Anal. Ofic. Meteorol. Argent. VIII, 1890, p. 330-348.  
Observaciones correspondientes a los meses dic. 1882, enero y febr. 1883, dic. 1885, enero a junio y agosto a nov. 1886, junio a oct. 1888.
- BERWYN, R. J.—*Observaciones meteorológicas hechas en la Colonia Chubut durante los meses de julio 1880 hasta junio 1888.* Ibid. VII, 1889, p. 133-218, 590-595.
- BIALET MASSÉ, J.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de La Rioja en mayo 1876 hasta octubre 1878.* Ibid. IV, 1884, p. 211-240.
- BIGELOW, F. H.—*El sincronismo entre las variaciones de los fenómenos solares y los elementos meteorológicos en la Argentina y los Estados Unidos de Norte América.* Boletines de la Ofic. Meteorol. Argent.: Bol. N° 1. Buenos Aires 1911. 24 pág. 8 pl.  
Eserito en castellano e inglés.
- 2. *The laws of the evaporation of water from pans, reservoirs and lakes, sand, soils and plants. — Studies on evaporation from soil, sand, and loam planted with wheat, beans and alfalfa.* Ibid. N° 2. Buenos Aires 1912. 147 pág.  
Eserito en castellano e inglés.
- 3. *The thermodynamics of the circulation and the radiation of the earth's atmosphere.* Ibid. N° 3. Buenos Aires 1912. 106 pág.  
Eserito en castellano e inglés.
- 4. *La termodinámica de la atmósfera terrestre desde la superficie hasta el plano de desvanecimiento.* Ibid. N° 4. Buenos Aires 1914. 142 pág.  
Eserito en castellano e inglés.

BISHOP, N. H.—*A thousand mile walk across South America*. Boston 1869.

Da una descripción del zonda.

BLAKSLEY, E. G.—*Planilla de las temperaturas en Tucumán, del 16 al 31 de mayo de 1872, y de junio, julio y agosto*. En la "Memoria presentada al Congreso de 1873 por el Ministro de Just. e Instr. Pública", Vol. II, 1873, p. 446-449. Buenos Aires.

BODENBENDER, G.—*Vorläufige Mitteilungen über eine Reise nach dem Ostabfall der Anden zwischen Río Diamante und Río Negro*. Peterm. Mitt. XXXVI, 1890, p. 242-247.

Clima, p. 245-246.

BOER, J. de—*Beobachtungen in Buenos Aires (1868-69)*. Z. öst. Ges. f. Met. V, 1870, p. 14-16; VI, 1871, p. 181; Nederl. Meteorol. Jaarboek, 1869, Tl. II, p. 169-186.

———2. *Witterungsbeobachtungen in Buenos Aires (1869-1870)*. Ibid. VI, 1871, p. 132-134.

———3. *Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1871 in Buenos Aires*. Ibid. VII, 1872, p. 159-160.

———4. *Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires en el mes de abril de 1873 a diciembre 1876*. Anal. Ofic. Met. Arg. I, 1878, p. 313-359.

BOERO, J. A.—*Geografía de la Nación Argentina*. Buenos Aires 1914.

Clima, p. 94-99.

BOLLO, L. C.—*Climatología platense. Clima del litoral uruguayo, clima de los llanos centrales, clima patagónico, clima andino, clima bonaerense, clima montevidcano*. Montevideo. 32 pp. 1916.

BONARELLI, G.—*Tierra del Fuego y sus turberas*. Anal. Minist. Agric., Secc. Geol. etc. XII, N° 3. Buenos Aires 1917.

Climatología, p. 87-93; con un mapa "Distribución de las turberas y de la lluvia en Tierra del Fuego".

BOWMAN, I.—*Man and climatic change in South America*. Geogr. Journ., London, XXXIII, 1909, p. 267-278.

Diserta en favor de un cambio del clima.



- BRACKEBUSCH, L.—*Die Penitentesfelder der argentinischen Cordillere*. Globus. LXIII, 1894, N° 1 & 2.
- BRANDON, A. V.—*De la influencia de los diferentes climas del universo sobre el hombre, y en particular de la influencia de los climas de la América meridional*. Lima 1826. 114 pp.
- BRIDGES, Th.—*Observaciones meteorológicas hechas en Tierra del Fuego*. Anal. Ofic. Meteorol. Argent. III, 1882, p. 147-186; IV, 1884, p. 457-478.  
Observaciones hechas en Ushuaía durante enero 1876 a feb. 1877, oct. 1877 a julio 1879, set. 1881 a dic. 1883.
- BROCKMOELLER, W.—*Die geographische Verbreitung der monatlichen Barometerschwankungen*. Inaug. Diss. Kiel 1912.  
Incluye algunas estaciones de la Argentina
- BROOKS, Ch. E. P.—*The secular variation of rainfall*. Qu. Journ. Meteorol. Soc., London. XXXV, 1919, p. 233-247.  
Con datos de las estaciones Buenos Aires, Córdoba y Azo, p. 234-235.
- 2. *The climate and weather of the Falkland Islands and South Georgia*. Geophysical Memoirs, Meteorol. Office, London. N° 15. London 1920.  
Extracto en: The Geographical Journal, London, LVII, 1921, p. 150.
- BRUNEL, Ad.—*Observations topographiques, météorologiques et médicales faites dans le Rio de la Plata pendant le blocus de Buenos Aires*. Paris 1842.
- BUCHAN, Al.—*Report on atmospheric circulation*. London 1889 (Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-76. Vol. II, Part. 5).  
Observaciones de presión, temperatura y viento de 82 lugares en la América del sur.
- BUENOS AIRES (Ciudad). Estadística municipal.  
*Boletín mensual*. Año 1-36. Buenos Aires, 1882-1922.  
Contiene continuamente observaciones meteorológicas.
- 2. *Boletín meteorológico del Observatorio Mons. Lasagna del Colegio Pío IX de Artes y Oficios en Buenos Aires-Almagro*. N° 1-6. Buenos Aires 1898-1900.  
Los datos meteorológicos corresponden a los años 1897 a 1900.
- BUENOS AIRES (Provincia). Oficina meteorológica.

*Anales*. Tomo I: Observaciones meteorológicas efectuadas en La Plata desde 1886 hasta 1894. Observaciones meteorológicas efectuadas en las estaciones meteorológicas durante el año 1894. La Plata 1896.

San Nicolás, Junín, Chivilcoy, 9 de Julio, Nueva Plata, Las Flores, Dolores, Olavarría, Tandil, Mar del Plata, Tres Arroyos, Bahía Blanca.

Tomo III: Clima de la Provincia de Buenos Aires durante el año 1898. La Plata 1902.

———Dirección General de Estadística.

*Boletín mensual*. Año I, agosto, 1900 hasta la fecha. La Plata. Contiene corrientemente observaciones para la provincia de Bs. Aires, incluso un gran número de estaciones pluviométricas.

BULLER, F. B.—: véase PRIDE, A.

BURMEISTER, C.—*Breves datos sobre una excursión a Patagonia*. La Plata 1891.

Con una descripción del tiempo encontrado.

———2. *El campo del cielo (Territorio del Chaco)*. Buenos Aires 1899.

Clima, p. 10-15.

———3. *Memoria sobre el Territorio de Misiones*. Buenos Aires 1899.

Clima, p. 24-29.

BURMEISTER, H.—*Ueber das Klima von Mendoza*. Ztschr. f. allg. Erdk. N. F. IV, 1858, p. 1-22, 256-257.

———2. *Barometer-Beobachtungen in Mendoza*. Ibid. VI, 1859, p. 207-218.

———3. *Physikalische Beschreibung der Gegend von Paraná*. Ibid. VI, 1859, p. 429-445.

Clima, p. 434-445.

———4. *Berichtigung zu den Barometerbeobachtungen in Paraná*. Ibid. VIII, 1860, p. 81-82.

———5. *Reise durch die La Plata-Staaten in den Jahren 1857-1860*. 2 vols. Halle 1861.

Clima de Mendoza, vol. I, p. 322-348.

Clima de Tucumán, vol. II, p. 173-180.

- 6. *Ueber das Klima der argentinischen Republik. Nach drei jährigen Beobachtungen während einer Reise durch die La Plata-Staaten, geschildert und mit numerischen Angaben der gefundenen Werthe belegt.* Halle 1861.
- 7. *Ueber das Klima der argentinischen Republik.* Abhandl. d. Naturf. Ges. zu Halle. VI, 1861-62, p. 1-110.
- 8. *Ueber das Klima von Buenos Aires.* Ibid. VII, 1863, p. 101-121.
- 9. *Die Regenverhältnisse der argentinischen Republik im allgemeinen und der ungewöhnlich starke Regenfall in Tucumán zu Anfang des Jahres 1863 im besonderen.* Peterm. Mitteil. 1864, p. 9-14.
- 10. *Brief an Herrn Prof. Dr. Dove.* Zeitschr. f. allg. Erdk. N. F. XIX, 1865, p. 366-369.  
 Contiene observaciones climatéricas correspondientes al año 1865.
- 11. *Zur Klimatologie von Buenos Aires.* Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin, I, 1866, p. 324-331.
- 12. *Brief an Herrn Prof. Dr. Dove.* Ibid. II, 1867, p. 186-189.  
 Presenta datos climatéricos correspondientes al año 1866.
- 13. *Winter-Witterung in Buenos Aires [1866].* Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Met. II, 1867, p. 331.
- 14. *Physikalisch-geographische Skizze des nordwestlichen Theiles der argentinischen Provinzen von Tucumán und Catamarca.* Peterm. Mitt. 1868, p. 41-55, 137-145, 200-206.  
 Observaciones efectuadas en Pilciao el mes de Octubre 1865, p. 205-206.
- 15. *Physikalische Beschreibung der argentinischen Republik nach eigenen und vorhandenen fremden Beobachtungen.* Buenos Aires-Leipzig 1875-76.
- 16. *Description physique de la République Argentine d'après des observations personnelles et étrangères, traduite de l'allemand avec le concours de E. Daireaux.* Paris 1876. Tome II. Contenant la climatologie et le tableau géognostique du pays.
- BUYS-BALLOT, C. H. D.—*Klima von Buenos Aires, nach den Beob-*

- bachtungen des Herrn de Boer. Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. X, 1875, p. 117-121.*  
Resumen de observaciones hechas en 1868-74.
- CAMPBELL, J.—*Información descriptiva sobre la provincia de San Juan. Bol. Inst. Geogr. Argent. XXIV, 1910, p. 51-66.*  
Meteorología y clima, p. 59-62.
- CAMUS, M.—: véase VALENCON, L.—
- CARBAJAL, L. D.—*La Patagonia. Studi generali. Serie seconda. Climatologia e storia naturale. S. Benigno Canavese, 1900. 2 vols.*
- CARONTI, F.—*Observaciones meteorológicas del año 1870 hechas en Bahía Blanca, 38° 43' S. Br. Resultado de observaciones tomadas en 10 años desde 1860 hasta 1869. Boll. Soc. Geográfica Italiana. VII, 1872, p. 196-199.*
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en Bahía Blanca, diciembre 1875-diciembre 1877. Anal. Soc. Cient. Argent. II, 1876, p. 25-27; III, 1877, p. 119-121, 307; V, 1878, p. 334-336.*
- 3. *El clima de Bahía Blanca. Bol. Inst. Geogr. Argent. II, 1881, p. 7-10.*
- 4. *Observaciones meteorológicas hechas en Bahía Blanca durante los años 1860 a 1880. Anal. Ofic. Met. Argent. II, 1881, p. 21-177, 419-430.*
- 5. *Id. durante los meses de enero 1881 a setbre 1883. Ibid. IV, 1884, p. 423-455.*
- CARRASCO, J. G.—*Descripción geográfica y estadística de la provincia de Santa Fé. 4ª edición. Buenos Aires 1886. 1ª ed. Rosario 1882.*  
Climatología, p. 59-80.
- 2. *Primer Censo general de la provincia de Santa Fé. Libros IX a XI. Buenos Aires, La Plata, 1888.*  
Clima, p. 23-33.
- 3. *Influencia de las manchas del sol en las crecientes extraordinarias de los ríos del Plata. Buenos Aires 1898.*
- CARTON, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en Goya, (Corrientes) desde mayo 1876 a dicbre. 1886. Anal. Ofic. Met. Argent. V, 1887, p. 155-263, 600-619.*

- C [EBALLOS], A. F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires desde el 1º de agosto hasta el 24 de setiembre de 1801*. Ibid. I, 1878, p. 30-31.
- CERELLI VITTORI, A.—*Note di climatologia e geografia médica della República Argentina*. Annali de Medicina navale, Roma. I, 1907, p. 695-707.
- CERVIÑO, P. A.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires durante el año 1805*. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 32-33.
- CESPEDES, G.—*Obras de riego de Tinogasta*. La Ingeniería, Buenos Aires. XXIV, 1920, sem. 1  
Hidrología y climatología, p. 375-378.
- CHAVANNES, J.—*Die Temperatur-und Regenverhaeltnisse Argentinens*. Veroeffentl. d. deutsch. akadem. Vereinigung, Buenos Aires, I, Pt. 7. Buenos Aires 1903. 40 pág.  
Temperatura media de los años 1856-1900, término medio de la caída de lluvia en los años 1861-1900 de 231 estaciones argentinas y de 12 estaciones vecinas.  
Extracto en: Monthly Weather Review, Washington. XXXI. 1903, p. 140-141; The Geogr. Journ. London. XXI, 1903, p. 677-678.
- CLARK, Ed.—*Observaciones meteorológicas y datos sobre la reconstrucción de la línea férrea de campaña destruída por la tormenta que tuvo lugar en mayo de 1877*. Anal. Soc. Cient. Argent. V, 1878, p. 23-32.
- 2. *Visit to South America, with notes and observations on the moral and physical features of the country, and the incidents of the voyage*. London 1878.  
Contiene algunas descripciones del clima de la Argentina y del Paraguay.
- CLASSEN, J.—*Gang und Einfluss des Passats und Antipassats im atlantischen Gebiete Südamerikas*. Inaug. Diss. Bonn 1910.
- CLAYTON, H. H.—*The Argentine weather service*. Proceedings of the 2nd Pan American Scientific Congress, Washington, 1915-1916. Sect. 2. II, p. 738-742.  
Desde el punto de vista histórico, no climatológico.
- 2. *A study of the moving waves of weather in South America*. Qu. Journ. Meteorol. Soc., London. XXXXI, 1915, p. 201-208.

- 3. *Efecto de las variaciones de período corto de la radiación solar sobre la atmósfera terrestre.* Bol. mens. de la Oficina Meteorol. Argent., Buenos Aires. I, N° 6, junio de 1916. Con 4 lám.
- 4. *La variación de la radiación solar y el tiempo.* Ibid. III, N° 2, febrero de 1918.
- 5. *Effect of short period variations of solar radiation on the earth's atmosphere.* Smithsonian Institution, Miscel. Collections. LXVIII, N° 3. Washington 1917.
- 6. *Variation in solar radiation and the weather.* Ibid. LXXI, N° 3. 1921.
- 7. *A correlation between rainfall of North and South America.* Monthly Weather Review, Washington. 1916, p. 200-201.
- CLAYTON, H. H. y G. HOXMARK.—*La máxima de la radiación solar en enero y febrero de 1920 y el estado del tiempo mundial.* Bol. mens. Ofic. Met. Argent. IV, N° 6, junio 1919. Buenos Aires 1922. 16 pág. 9 diagramas.  
Extracto en: The Meteorol. Magazine, London. LVII, p. 343-344, 1923.
- C'GEB, F. E.—*Summary of observations made at Stanley, Falkland Islands, during 1875.* Qu. Journ. Meteorol. Soc. London. III, 1876, p. 176.
- CONI, E.—*Higiene aplicada: La Provincia de Corrientes.* Buenos Aires 1898.  
Contiene un capítulo sobre climatología médica, p. 355-449.
- COOK, A. B.—*Observaciones meteorológicas hechas en Rosario y Fisherton desde marzo 1886 a diciembre 1897.* Anal. Ofic. Met. Argent. XII, 1898, p. 263-626.
- CORIA, J.—: véase GARROS, P.
- CRIVECTOR, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en Potro Muerto (Provincia de Córdoba) durante mayo 1891 a marzo 1896.* Anal. Ofic. Met. Argent. XI, 1897, p. 240-298.
- CROSTHWAIT, H. L.—*A journey to Lake San Martín, Patagonia.* The Geograph. Journ., London. XXV, 1905, p. 286-291.  
Contiene algunas observaciones meteorológicas.
- DABBENE, R.—*Viaje a la Tierra del Fuego y a la Isla de los Esta-*

dos. Bol. Inst. Geogr. Argent., Buenos Aires. XXI, 1903, p. 3-78.

Con algunas observaciones meteorológicas correspondientes a los meses de enero y febrero de 1902.

DANCKELMANN, Al. von—*Resultate aus meteorologischen Beobachtungen in Port Stanley, Falklandsinseln, August 1881—August 1882*. Meteorol. Zeitschr. I, 1884, p. 78-81, 166.

—2. *Zum Klima von Port Stanley, Falklands-Inseln*. Annalen der Hydrographie, Berlín. XIII, 1885, p. 676-680.

Observaciones, 1875-77, 1881-83.

DARWIN, Ch.—*A naturalist's voyage. Journal of researches into the natural history and geology of the countries visited during the voyage of H. M. S. Beagle round the world*. London 1839.

Incluye una descripción del clima de cada lugar visitado

DASHWOOD, E. V.—*Observaciones meteorológicas hechas en Carcarañá en mayo y junio de 1877*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 175-176.

DAVIS, G. G.—*Ligeros apuntes sobre el clima de la República Argentina*. Buenos Aires 1889.

Extracto en: Meteorol. Zeitschrift, VIII, 1891, p. 385-386.

—2. *Informe anual de la Oficina Meteorológica Argentina: Año 1885*. Anal. Ofic. Met. Argent. VI, 1888, p. 1-10.

Contiene observaciones meteorológicas hechas durante el año 1885 en Bs. Aires, Chaera de Matanzas, Goya, Formosa, Tucumán, Salta, Corrientes, Córdoba,

—3. *Id. Id.: Año 1886*. Ibid. VII, 1889, p. 1-15.

Observaciones hechas el año 1886 en Bs. Aires, Ch. de Matanzas, Goya, Corrientes, Formosa, Catamarca, Tucumán, Stgo. d. Est., Salta, Viedma, Paramillo, Rosario, Córdoba.

—4. *Id. Id.: Año 1887, 1888*. Ibid. VIII, 1890, p. 1-47.

—5. *Id. Id.: Año 1889*. Ibid. IX, 1893, Parte I, p. 1-19.

Observaciones hechas durante 1887-1889 en Bs. Aires, Ch. d. Matanzas, Est. S. Juan (Quilmes), Chubut, Viedma, Isla de los Estados, Rosario, Goya, Corrientes, Formosa, Concordia, V. María, Mendoza, Uspalata, Tucumán, Córdoba, S. Juan, La Rioja, Salta, Santiago, Carcarañá.

—6. *Id. Id.: Año 1890 y 1891*. Ibid. X, 1895, p. 1-30.

—7. *Id. Id.: Año 1892*. Ibid. XI, 1897, p. 1-16.

- 8. *Id. Id.: Año 1893.* Ibid. XII, 1898, p. 1-33.
- 9. *Id. Id.: Año 1894 y 1895.* Ibid. XIII, 1900, p. 1-33.
- 10. *Id. Id.: Año 1896 y 1897.* Ibid. XIV, 1901, p. 1-46.
- 11. *Id. Id.: Año 1898.* Ibid. XV, Parte I, 1912, p. 1-42.
- 12. *Observaciones meteorológicas.* Bol. del Departamento Nac. de Agricultura, Buenos Aires. XV, 1891, p. 310-315, 343-347.  
 Datos meteorol. efectuados durante 1890 en Bs. Aires, Concordia, V. María, S. Juan, La Rioja, Santiago, Tucumán, Salta, Goya, Corrientes, Formosa, Rosario, Córdoba.
- 13. *A southamerican tornado.* Americ. Meteorol. Journal, X, oct. 1893.  
 Relata sobre el ciclón del 13 de novbre. de 1891 en el pueblo de Arroyo Seco en la línea ferroviaria Bs. Aires-Rosario.
- 14. *Clima de la República Argentina.* Buenos Aires 1898, 1902, 1909, 1910.  
 Eserito en castellano e inglés.  
 Publicado por primera vez en el "Segundo Censo de la Rep. Argentina, Bs. Aires 1898, Parte IV, p. 259-383".  
 Obra importantísima.  
 Extracto en: Qu. Journ. Met. Soc. London, XXXVII, 1911, p. 88-90.
- 15. *Servicio meteorológico Argentino. Historia y organización con un resumen de los resultados.* Buenos Aires 1914.  
 Eserito en castellano e inglés.  
 Extracto en: Qu. Journ. Met. Soc. London, XXXXIII, 1917, p. 341-343.
- DAVIS, W. M.—*The foehn in the Andes.* Americ. Meteorol. Journal, Boston. III, 1886-87, p. 507-516. (Véase también Peterm. Mitt. 1886, p. 205-206).
- DELACHAUX, E. A. S.—*Atlas meteorológico de la República Argentina. Primera parte. Provincia de Buenos Aires.* Buenos Aires 1901.
- 2. *Los problemas geográficos del territorio argentino. Hidrografía. La gran inundación de 1905.* Revista de la Universidad Nacional de Buenos Aires. V, 1906.
- 3. *Las regiones físicas de la República Argentina.* Revista del Museo de La Plata. XV, 1908.  
 Con una descripción sobre el clima.



DECOUD, J. S.—*Las crecientes del Río Paraguay*. Bol. Inst. Geogr. Argent. XXII, 1906, p. 154-158.

DENZA, F.—*Le osservazioni meteorologiche eseguite da Giacomo Bove nel territorio argentino delle Missioni ed il clima del basso Paraná*. Boll. mens. Osservatorio centr. d. R. Coll. Carlo Alberto, Moncalieri, (2) V, 1885, p. 81, 85, 101-105, 117-119.

———2. *Il clima della Republica Argentina*. Ibid (2) V, 1885, p. 120-121.

DEPARTAMENTO TOPOGRÁFICO DE BUENOS AIRES.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires el mes de noviembre de 1829 a diciembre 1830*. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 54-67.

DESSEIN, A. C.—*Annuaire statistique de la province de Buenos Aires*. Año VII, 1887. La Plata 1889.

Trae observaciones meteorológicas para La Plata.

DEWEY, E. D. y L. F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Chos-Malal desde febrero 1892 hasta agosto 1896*. Anal. Ofic. Met. Argent. XI, 1897, p. 153-201, 496-499.

DISTURNELL, J.—*Influence of climate in North and South America*. New York 1867.

52 páginas sobre América del sur.

DOERING, O.—*Estudios sobre la medición barométrica de alturas en la República Argentina*. Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba. III, 1879, p. 473-512.

Incluye observaciones meteorológicas hechas en "Las Peñas" (Córdoba) en los meses de enero y febrero 1880.

———2. *Medición barométrica de algunas alturas de la Sierra de Córdoba*. Ibid. IV, 1881, p. 175-180.

Con observaciones meteorológicas efectuadas en novbre. 1880 y mayo 1881.

———3. *Ideas sobre una exploración sistemática del clima de la Provincia de Córdoba sin instrumentos*. Córdoba 1883.

———4. *Algunas observaciones meteorológicas practicadas en Córdoba en el año 1882*. Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba. V, 1883, p. 49-100.

- 5. *La variabilidad interdiurna de la temperatura en algunos puntos de la República Argentina y de América del Sur en general. A: Buenos Aires.* Ibid. V, 1883, p. 307-414.
- 6. *Id. Id. B: Bahía Blanca, 1860-1880.* Ibid. VI, 1884, p. 5-160.
- 7. *Id. Id. C: Ushuaía, 1876-1883.* Ibid. VIII, 1885, p. 417-460.
- 8. *Id. Id. D: Concordia, 1876-1878,* Ibid. IX, 1886, p. 371-406.
- 9. *Id. Id. E: San Juan (Buenos Aires).* Ibid. X, 1887, p. 473-530.
- 10. *Id. Id. F: Córdoba, 1882-1887.* Ibid. XII, 1890, p. 55-106.
- 11. *Observations météorologiques faites a Córdoba pendant l'année 1883.* Ibid. VI, 1884, p. 341-482.
- 12. *La presión atmosférica de Córdoba de media en media hora.* Ibid. VII, 1884, p. 393-433.
- 13. *Observaciones meteorológicas hechas en "Mil Nogales" (Córdoba) por el señor D. Ramón J. Moreno.* Ibid. VII, 1884, p.475-498.
- Observaciones correspondientes a los meses de enero-octubre 1884.
- 14. *Observaciones meteorológicas practicadas en Córdoba durante el año 1884.* Ibid. VIII, p. 259-346.
- 15. *Id. Id. año 1885.* Ibid. IX, 1886, p. 225-300.
- 16. *Id. Id. año 1886.* Ibid. XI, 1887, p. 65-134.
- 17. *Id. Id. año 1887.* Ibid. XI, 1887, p. 309-380.
- 18. *Resultados de algunas mediciones barométricas en la sierra de Córdoba.* Ibid. VIII, 1885, p. 399-416.
- 19. *La marcha diurna de algunos elementos meteorológicos en Córdoba.* Ibid. XII, 1890-92, p. 177-202.
- 20. *El período diurno y ánuo de las tormentas en Córdoba.* Ibid. XIV, 1894, p. 5-20.
- 21. *La insolación en Córdoba; resultados correspondientes al quinquenio 1889-1893.* Ibid. XIV, 1894, p. 55-92.
- 22. *Alturas tomadas en la provincia de Córdoba.* Ibid. XVI, 1899, p. 5-32.

Contiene observaciones meteorol. efectuadas en la Mar Chiquita, febrero a abril 1890, por Grumbkow.

DUCLAUT, J.—*Desagües de la provincia de Buenos Aires*. La Ingeniería, Buenos Aires. Año XVIII, 1914, p. 512-520, 525-544.

Contiene un "Plano demostrando las lluvias caídas del 15 al 21 de agosto de 1913, según F. C. O." y otro "Plano... del 9 de mayo al 9 de junio de 1900" p. 519, 541.

E. C. y R. B.—*Clima de la República Argentina* Rev. Centro Estud. de Ingeniería, Buenos Aires. Año XVII, abril 1917, p. 231-238.

ECKARDT, W. R.—*Grundzüge einer Physioklimatologie der Festländer*. Berlín 1922. 125 pág.

América del sur, p. 111-118.

EGUIA, M.—*Descripción de la tormenta del 14 de febrero de 1875 en Buenos Aires*. Bol. Acad. Nac. Cienc., Córdoba, I, 1874, p. 297-299.

———2. *Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires durante los años 1856 hasta 1875*. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 75-312.

ENRIGTH, F., THOMAS, B. F. y E. W. FORD.—*Observaciones meteorológicas hechas en la Chacra de Matanzas los años 1877 a 1889*. Ibid. VIII, 1890, p. 50-204.

ENTRE RÍOS.—Comisión a la Exposición Universal de Chicago. 1893.

*La Provincia de Entre Ríos*. Paraná 1893.

Meteorología, p. 187-195.

ESPECHE, F.—*La Provincia de Catamarca*. Buenos Aires 1875.

Cap. IV: Clima.

FAZIO, L.—*Memoria descriptiva de la provincia de Santiago del Estero*. Buenos Aires 1889.

Clima, p. 71-115, con observaciones meteorológicas, 1879-1880.

FERNANDEZ, J.—*Clima, aguas, suelos de la provincia de Santiago del Estero*. Santiago d. Est. (1907). (Publicación de la Dirección general de Estadística).

———2. *Clima, aguas, suelos de la provincia de Santiago del Estero*. Bol. Inst. Geogr. Argent. XXV, 1911, p. 1-56, 131-156.

FERNANDEZ DIAS, A.—*El problema del agua en el Río Negro*. Ca-

- nal a San Antonio. El riego en Patagones.* Buenos Aires 1916.  
Clima, p. 68-79.
- FERRANDO, P.—*Observaciones meteorológicas hechas en Pilciao de diciembre 1887 a mayo 1879.* Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882, p. 93-110.
- FIGUEROA, J. B.—*Estudios sobre puertos en la provincia de Buenos Aires. Primera Parte: La costa marítima.* La Plata 1897.  
Extracto en: Annal. d. Hydrographie, XXIX, 1901, 313-315 (*Die Gezeitenverhältnisse in der La Plata-Mündung u. ihr Einfluss auf die Bodengestaltung*, von J. HERRMANN).
- FITZGERALD, E. A.—*The highest Andes. A record of the first ascent of Aconcagua and Tupungato in Argentina, and the exploration of the surrounding valleys.* New York 1899.  
Clima, p. 21, 35-36; con descripciones sobre el tiempo encontrado.
- FITZROY, R.—*Wind Chart of the eastern vicinity of Cape Horn (50° - 62° S. L., 57° - 73° W. L.).* Edited by the Board of Trade, 1855-56.
- FITZ-SIMON, Ed.—*Observaciones meteorológicas hechas en Corrientes.* Anal. Ofic. Met. Argent. II, 1881, p. 256-332, 435-441; VIII, 1890, p. 206-310.  
Observaciones efectuadas de abril a nov. 1873, junio y set. a dic. 1874, febr. 1875 hasta dic. 1889.
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Corrientes durante el mes de octubre de 1884.* Rev. Soc. Geogr. Argent., Bs. Aires, II, 1884, p. 352.
- 3. *Id. id., durante el mes de enero de 1885.* Ibid. III, 1885, p. 63.
- 4. *Extremos de presión barométrica, temperatura, humedad relativa y vientos dominantes, tomados de las observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Corrientes durante el año de 1884.* Ibid. III, 1885, p. 64.
- FONTANA, L. J.—*Observaciones meteorológicas levantadas en la Villa Occidental (Chaco), enero, febrero de 1878.* Anal. Soc. Cient. Argent. V, 1878, p. 330-333.
- 2. *Temperatura y clima del Chaco.* Bol. Inst. Geogr. Argent. II, 1881, p. 77, 90.
- 3. *Observaciones meteorológicas hechas en Villa Occidental*

- durante los meses de diciembre 1875 a mayo 1879. Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882, p. 230-249.
- 4. *Observaciones meteorológicas hechas en Villa Formosa durante los meses de mayo 1879 a marzo 1880.* Ibid. VII, 1889, p. 19-29.
- 5. *Viaje de exploración en la Patagonia austral.* Buenos Aires 1886.  
 Datos climatéricos, p. 41-44.
- FLIESS, A. E.—*Observaciones meteorológicas hechas en Río Cuarto durante diciembre 1875 y enero 1876.* Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 179-180.
- FORD, E. W.—: véase ENRIGTH, F.
- FREY, H.—*Ueber das Klima im oestlichen Theile der argentini-schen Republik, speciell in der Provinz Entre Ríos.* Aus allen Welttheilen, Leipzig. XI, 1880, p. 225-227.  
 Véase Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. XV, 1880, p. 367-372.  
 Observaciones hechas en Concordia los años 1876-78.
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en Concordia los meses de diciembre 1875 a diciembre 1878.* Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882, p. 188-224.
- FRIES, R. E.—[*Terrain—und Klimaverhaeltnisse im noerdlichen Argentinien.*] Nova Acta Regia societatis scientiarum Upsalien-sis, Upsala. I, 1905, p. 7-15.
- FROELICH, L. A.—*Las grandes crecientes de los ríos. Influencia de la lluvia y modo de prevenirlas.* Bol. mens. Oficina Meteorol. Argent. I, agosto de 1916, N° 8.
- 2. *Reseña retrospectiva sobre las grandes crecientes de los ríos Alto Paraná, Paraguay y Uruguay.* Ibid. III, junio de 1918, N° 6.
- GACHE, S.—*Climatologie médicale de la République Argentine et des principales villes d'Amérique.* Buenos Aires 1895.  
 Extracto en: Anal. d. Círculo Médico Argent. XVIII, 1895, p. 236-239.
- GALLARDO, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Santiago desde enero 1880 hasta enero 1883.* Anal. Ofic. Met. Argent. VI, 1888, p. 133-169.

- GANCEDO, AL.—*Memoria descriptiva de la provincia de Santiago del Estero*. Buenos Aires 1885. 387 pág. 4 mapas y planos.
- GARROS, P., CORIA, J., QUIROGA, J. JOFRE, T., ABERASTAIN, C. y AUBONE, A.—*Observaciones meteorológicas hechas en San Juan durante los años 1877 a 1888*. Anal. Ofic. Met. Argent. VII, 1889, p. 278-393.
- GIBSON, Th.—*Statistics of the annual rainfall for 27 years, 1858-1884, in the district of Cape S. Antonio*. Journ. Scottish Meteorol. Soc., Edinburgh. (3) VII, 1884-86, p. 192-193. (Véase también Meteorol. Zeitschr. III, 1886, p. 318-319).
- GIROLA, C. D.—*Datos relativos a una exploración agrícola sobre el paralelo 22*. Bol. d. Minist. de Agríc., Bs. Aires. X, p. 3-42. 1908.
- Cap. IV: Climatología (Datos meteorológicos). Observaciones efectuadas en Ipaguazo (Gran Chaco) de julio 29 hasta agosto 8 de 1902; en Jacuiba (Gran Chaco) del 9 de agosto hasta el 18 de oct. 1902.
- 2. *Cultivo de la Yerba Mate: Area geográfica. Clima*. Buenos Aires 1920.
- GOULD, B. A.—*Informe de la Oficina Meteorológica presentado al Sr. Ministro de Instrucción Pública*. En la: "Memoria presentada al Congreso de 1873 por el Ministro de Just. e Instrucción Pública". Vol. II, p. 536-545. Buenos Aires 1873.
- 2. *Meteorologische Beobachtungen in Argentinien*. Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. IX, 1874, p. 183-185.
- 3. *Bericht des National - Observatoriums in Córdoba fuer das Jahr 1874*. Ibid. X, 1875, p. 347-349.
- 4. *Primer Informe anual de la Oficina Meteorológica: Año 1872-73*. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 5-8.
- 5. *Segundo Informe anual...: Año 1873*. Ibid. I, 1878, p. 8-14.
- Contiene "Temperaturas medias y humedad atmosférica en Córdoba" el año 1873.
- 6. *Tercer Informe anual...: Año 1874*. Ibid. I, 1878, p. 15-20.
- Trae observ. meteorol. hechas en Salta, Tucumán, Corrientes, Pilciao, Córdoba, Bs. Aires, B. Blanca durante el año 1874.

- 7. *Cuarto Informe anual...: Año 1875*. Ibid. I, 1878, p. 20-26.  
 Id. Id. como en el Tercer Inf.
- 8. *Quinto Informe anual...: Año 1876*. Ibid. II, 1881, p. 1-9.  
 Observ. hechas en Resario, Concordia, Corrientes, Córdoba, Santiago, S. Luis, S. Juan, Villa Argentina.
- 9. *Sexto Informe anual...: Año 1877*. Ibid. II, 1881, p. 9-18.  
 Observ. hechas en Concordia, Tandil, Tatay, Paraná, Hernandarias, Goya, Tucumán, La Rioja, Mendoza.
- 10. *Informe anual de la Oficina Meteorológica Argentina para el año 1880*. Ibid. III, 1882, p. 1-14.  
 Observ. met. hechas en las estaciones mencionadas en los informes anteriores, más: Dolores, Salado, 25 de Mayo, Chacra de Matanzas, S. Antonio de Areco, Nueva Palmira, Rosario, Cruzucuatía, Villa Formosa, Saladillo.
- 11. *Id. Id. para el año 1881*. Ibid. IV, 1884, p. 1-5.  
 Observ. met. hechas en Col. Chubut, Dolores, Salado, S. Antonio, Hernandarias, Villa Formosa, Río Cuarto, Saladillo.
- 12. *Id. Id. para el año 1882*. Ibid. IV, 1884, p. 6-9.  
 Observ. met. hechas en Ayacucho, Cruzú-Cuatía, Catamarca, Río 4º, V. Formosa, Salado, Dolores, Chubut.
- 13. *Id. Id. para el año 1883*. Ibid. V, 1887, p. 1-6.  
 Observ. met. hechas en V. Formosa, Hernandarias, Chacra de Matanzas, Cochinoca, Mañín, Catamarca, Chubut.
- 14. *Id. Id. para el año 1884*. Ibid. V, 1887, p. 10-18.  
 Observ. met. hechas en Mañín, Lincoln, Goya, S. Juan, Tucumán, Dolores, Salado, Ayacucho, Córdoba.
- 15. *Zur Meteorologie von Argentinien*. Zeitschr. d. österr. Ges. f. Meteor. XIX, 1884, p. 529-531.  
 GRAN BRETAÑA. Meteorological Office.  
*Contributions to our knowledge of the meteorology of Cape Horn*. London 1871.  
 Extracto en: Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. VII, p. 252-254.
- 2. *Réseau mondial, 1911-1913. Monthly and annual summaries of pressure, temperature, and precipitation at land stations, generally two for each ten - degree square of latitude and longitude*. London, 1917-1918. (British meteorol. & magne-

tic Yearbook. Part V. M. O. 207g; 209g; 214g;). [Las cartas para 1911 fueron publicadas en 1916].

Están incluídas las siguientes estaciones de la Argentina: Bahía Blanca, Buenos Aires, Córdoba, Goya.

—3. *Wind charts for the coastal regions of South America*. London 1902.

GRAN BRETAÑA. Colonial Office.

*Colonial Reports. Annual. N° 522. Falkland Islands. Report for 1906*. London 1907.

Observaciones hechas en Stanley durante 1906.

—2. *Id. Id. N° 652*. London (1908) p. 15.

Lluvias caídas en Stanley el año 1907.

GRAN BRETAÑA. Board of Trade.

*Statistical tables relating to the colonial and other possessions of the United Kingdom*. Part 29, 1904. London 1906. p. 344

Temperatura y lluvias en Cape Pembroke, 1904.

GRATY, A. M. du—*La Confédération Argentine*. Paris 1858.

GUASCH, J.—*Observaciones meteorológicas hechas en Salta, enero 1874 a febrero 1876*. Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882, p. 258-281.

GRUMBKOW, J. B.—*Observaciones meteorológicas hechas en Santiago, febrero a diciembre de 1886*. Ibid. VI, 1888, p. 170-180.

GRISEBACH, A.—*Die Vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung. Ein Abriss der vergleichenden Geographie der Pflanzen*. 2 Vols. Leipzig 1872. Con 1 mapa. II. Aufl. 1884.

Argentina: vol. II, cap. 20-23.

—2. *La Végétation du Globe d'après sa disposition suivant des climats. Esquisse d'une Géographie comparée des Plantes. Ouvrage traduit de l'allemand avec l'autorisation et le concours de l'auteur par P. de Tchihatchef. Avec des annotations du traducteur, accompagnée d'une Carte générale des domaines de végétation*. 2 vols. Paris 1877-1878.

Argentina, p. 614-746 del tomo 2°.

HAEGG, R.—*Interglaziale und postglaziale Meeresmollusken aus Feuerland und Suedpatagonien als Beweis fuer ein waermes Klima als das jetzige*. Arkiv. f. Zoologi, Stockholm. VII, 1910, p. 26.



- 2. *Postglaziales Klima-Optimum in suedlichen Suedamerika* "Die Veraenderungen des Klimas" 11 ter Internat. Geologenkongress Stockholm, 1910, p. 455-456.
- HAMBURG. Deutsche Seewarte.  
*Segelhandbuch fuer den atlantischen Ozean*. III. Aufi. Hamburg 1910. Con atlas.  
 Contiene informaciones meteorológicas respecto a la costa de la América del sur.
- HANN, J.—*Beitraege zur Klimatologie von Suedamerika: 5. Buenos Aires, Montevideo, Mendoza, Paraná, Río Janeiro*. Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. VI, 1871, p. 134-141. 181-188.
- 2. *Zur Klimatologie der Ostküste von Südamerika*. Ibid. VII, 1872, p. 226-228.  
 Contiene observaciones correspondientes a Taquara y Bahía Blanca, 1860-1869.
- 3. *Neue Beiträge der südlichen Halbkugel in höheren Breiten*. Ibid. XII, 1877, p. 100-103.
- 4. *Mitteilung der meteorologischen Elemente von Paramillo de Uspallata, Viedma, Chubut und Staateninsel*. Meteorol. Zeitschrift, 1891, p. 382; 1894, p. 354.
- 5. *Klima von San Juan*. Ibid. XII, 1895, p. 101-102.  
 Observaciones correspondientes a los años 1873-1887.
- 6. *Klima von Bahía Blanca*. Ibid. XII, 1895, p. 104-105.  
 Resultados de observaciones hechas en 1860-1879.
- 7. *Zum Klima der Sierra von Córdoba*. Ibid. XV, 1898, p. 453.
- 8. *Zum Klima der Staateninsel*. Ibid. XV, 1898, p. 658-660.
- 9. *Zum Klima des suedlichen Argentinien: Neuquén*. Ibid. XV, 1898, p. 476-478.  
 Observaciones hechas en los años 1892-96 en Chos-Malal.
- 10. *Zum Klima der grossen centralen Ebenen von Argentinien: Potro Muerto (1891-96)*. Ibid. XV, 1898, p. 478-80.
- 11. *Zum Klima der Anden von Argentinien*. Ibid. XVI, 1899, p. 83-85.
- 12. *Der taegliche Gang der Temperatur in den inneren und äusseren Tropenzonen*. Denkschr. d. K. k. Akademie d. Wiss.

Wien. LXXVIII, p. 249-366; LXXX, p. 318-404; LXXXI, p. 21-113. 1905-07.

—13. *Handbuch der Klimatologie*. III. Aufl. Stuttgart. 1910-1911.

Para la América del sur, véase vol. II, p. 360-417; vol. III, p. 516-580.

HARRISON, S. H.—: véase BERRONDO, V.

HATCHER, J. B.—*Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896 - 99: Vol. I. Narrative of the Expeditions. Geography of Southern Patagonia*. Princeton & Stuttgart 1903. 314 pág.

Contiene un capítulo sobre el clima, con observaciones meteorológicas hechas durante los días de 8 de enero hasta 27 de abril de 1899, p. 250-261.

HAUTHAL, R.—*Zur Entstehung des Büsserschnee's (Nieve penitente)*. Globus. LXXVII, 1900, p. 195.

—2. *Büsserschnee (Nieve penitente)*. Veröffentl. d. deutsch. Akadem. Vereinigung zu Buenos Aires. Heft V, Buenos Aires 1901. 27 pág.

—3. *Nieve penitente*. Rev. Museo de La Plata. X, p. 315-326. 1902.

—4. *Büsserschnee (Nieve penitente)*. Zeitschr. d. deutsch. u. österr. Alpenvereins. XXXIV, 1903, p. 114-131.

—5. *Die Schmelzformen des Firns im tropischen und subtropischen Hochgebirge: 1.—Beobachtungen in den Anden Argentiniens*. Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1908, p. 95-98.

HELMAN, A.—*Observaciones meteorológicas hechas en Santiago del Estero, desde enero 1874 hasta abril 1875*. Anal. Ofic. Met. Argent. VI, 1888, p. 70-79.

HENNIG, R.—*Ursachen und Wirkungen der klimatischen Gegensätze zwischen der atlantischen und der pazifischen Seite Süd-Amerikas*. Bonn 1910.

HEPWORTH, M. W. C.—*The relation between pressure, temperature and air circulation over the South Atlantic Ocean*. 2nd edition. London 1917.

HESSLING, N. A.—*Correlación entre las temperaturas de las Or-*

- cadras y las lluvias en la República Argentina*. Bol. mens. Ofic. Meteorol. Argent. I, novbre. 1916, p. 336-40.
- 2. *Correlación entre las temperaturas en las Orcadas y la lluvia en Buenos Aires*. Bol. mens. Oficina Meteorol. Argent. I, mayo de 1916, N° 5.  
Véase también Symons's Meteorol. Magazine, London. LII, 1917, p. 73-75.
- 3. *Relación entre la lluvia, la temperatura y el rendimiento del trigo [en la Rep. Argentina]*. Ibid. IV, abril de 1919, N° 4.
- 4. *Sequías y períodos de lluvia excesiva en la República Argentina*. Ibid. III, agosto de 1918, N° 8.
- 5. *Relation between the rainfall, the temperature, and the yield of corn in Argentina*. Monthly Weather Review, Washington. XXXIX, 1921, p. 543-548.
- HIERONYMUS, J.—*Condiciones físicas y climatéricas de la América del Sud, especialmente del territorio argentino, y sus influencias sobre la vegetación*. 3 Partes. Córdoba 1876. Buenos Aires 1877.
- 2. *Klimatologische Verhältnisse der südlichen Teile von Südamerika und ihre Flora*. Ber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur, Breslau. 1884, p. 306-308.
- HELDICH, Th.—*The countries of the king's award*. London 1904.  
Contiene una descripción del tiempo en la Patagonia.
- HOST, F.—*El Chaco: su clima y sus productos*. Rev. Soc. Geogr. Argent. III, 1885, p. 141-144.
- HOXMARK, G.—: véase CLAYTON, H. H.
- HRDLICKA, A., & otros.—*Early man in South America*. Washington 1912. (Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Bulletin 52).  
Trata también del cambio del clima en los tiempos prehistóricos a lo largo de los ríos Paraná y Río Salado.
- HUNT, R.—: véase PRIDE, A.
- HUNTINGTON, E.—*The climate of the historic past. Part 2. The new world*. Monthly Weather Review, U. S. Weather Bureau, Washington. XXXVI, 1908, p. 446-450.  
Incluye cambios del clima en Chile, Argentina y Bolivia.

- ICHES, L.—*Informe sobre su misión en el Chaco*. Bol. Minist. de Agric., Buenos Aires. V, 1906, p. 237-320.  
Trae temperaturas diarias correspondientes a los meses de diebre. 1905 y enero a febrero 1906, tomadas en la Colonia Popular, p. 301-05.
- JAMES, O. C. y J. W. TAPPER.—*Observaciones meteorológicas hechas en Carcaraná en enero 1889 hasta febrero 1895*. Anal. Ofic. Met. Argent. X, 1895, p. 247-319.
- JAMESON, T. F.—*On the climate of the loess period*. Geological Magazine. 1890, p. 70-73.
- JAMESON, W.—*Meteorological journal from the mouth of the Rio de La Plata to the coast of Chile, 1882*. Wernerian natural history society, Edinburgh. VI, 1826-31, p. 203-208.
- JEFFERSON, M. S. W.—*The real temperatures throughout North and South America*. Geogr. Review, New York. VI 1918, p. 240-267.  
Estado de la temperatura interdiurna considerada para Buenos Aires, Colonia, Laurie Islands, South Orkneys.
- JOFRE, J.—: véase GARROS, P.
- KAHL.—*Reisen durch Chile und die westlichen Provinzen Argentinens*. Berlín 1866.
- KEIDEL, H.—*Ueber den Büsserschnee der argentinischen Anden*. Ztschr. f. Gletscherkunde. IV, 1909-10, p. 31-66, 96-137, 177-193.  
Extracto en: Ztschr. d. Ges. f. Erdk., Berlín. XXXXVI, 1911, p. 543-45.
- 2. *Büsserschnee in den argentinischen Anden*. Geol. Charakterbilder de H. STILLE, Heft XXI. Leipzig 1914. 6 pl.
- 3. *Ueber den Anteil der quartären Klimaschwankungen an der Gestaltung der Gebirgsoberfläche in dem Trockengebiете der mittleren und nördlichen argentinischen Anden*. Comptes rendu du XIIe Congrès Géol. Intern. Toronto, 1913, p. 751-769. Ottawa 1914.
- 4. *Sobre la nieve penitente de los Andes argentinos*. Anal. Ministerio Agric., Secc. Geol. etc. XII, N° 4. Bs. Aires 1918. 84 pág. 8 pl.  
Trae la bibliografía principal sobre la nieve penitente.

- 5. *Sobre la influencia de los cambios climatéricos cuaternarios en el relieve de la región seca de los Andes centrales y septentrionales de la Argentina*. Dirección Gral. de Minas, etc., Buenos Aires, Bol. N<sup>o</sup> 5 (Ser. F), p. 3-19.
- KELLER, B.—*Die Natur Patagoniens und Feuerlands mit besonderer Berücksichtigung der Andinen Seite*. Diss. Bonn, 1911.
- KELLER, Ed.—*Observaciones meteorológicas hechas en San Juan*. Anal. Ofic. Met. Argent. VII, 1889, p. 221-239, 245-247, 253-254.  
Observaciones hechas en los meses de enero 1870 a abril 1873, octubre 1873 a marzo 1874, setbre. a novbre. 1874.
- KENNEDY.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires*. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 71-74.  
Observaciones efectuadas en los meses de setbre. 1853 a marzo 1854, mayo 1855 a enero 1856.
- KERNER, Fr.—*Schätzungen der mittleren Regenhöhe von Südamerika*. Meteorol. Zeitschrift. XXVI, 1909, p. 454-457.
- 2. *Zur Kenntnis des jährlichen Temperaturganges auf der Südhemisphäre. A: Südamerika*. Ibid XXVI, 1909, p. 468-470.
- KLAEFHN, J.—*Ueber die Meeresströmungen zwischen Kap Horn und der La Plata-Mündung*. Annal. d. Hydrographie u. maritimen Meteorol., Berlin. XXXIX, 1911, p. 645-667.
- KNIPPING, E.—*Das Wetter zwischen dem La Plata und Kap Horn im Juli 1890*. Annal. d. Hydrographie, Berlín. XXV, 1897, p. 182-190.
- KNOCHE, W.—*Einige Bestimmungen der Aktivität der Luft in der Nähe der südchilenischen und argentinischen Küste*. Terrest. Magnet. and Atmosph. Electr., Baltimore. XVIII, 1913, p. 71-74.
- KNOWLES, G.—*Observaciones meteorológicas hechas en Villa María desde noviembre 1886 hasta enero 1893*. Anal. Ofic. Met. Argent. X, 1895, p. 321-357.
- KRAUSS, C.—*Observaciones meteorológicas hechas en Itacurubí del Rosario (Paraguay), desde febrero 1892 hasta febrero 1893*. Ibid. XIV, 1901, p. 106-118.

KRUEMMEL, O.—*Bemerkungen über die Meeresströmungen und—  
Temperaturen der Falklandsee*. Aus dem Archiv d. Deutschen  
Seewarte, Hamburg. V, 1882, N° 2.

KUEHN, F.—*Geographische Studien ueber Nordwest-Patagonien*.  
Zeitschr. d. Ges. f. Erdk., Berlín. 1910, p. 383-392.

Con breves notas sobre el clima.

———2. *Beitraege zur Kenntnis der argentinischen Cordillere  
zwischen 24° und 26° suedl. Breite (Calchaquital und Puna  
de Atacama)*. Ibid. 1911, p. 147-172.

Clima, p. 161-164, con observaciones hechas durante diciembre 26  
hasta enero 12, 1909-10.

———3. *Aus den Hochkordilleren von San Juan*. Peterm. Mitt.  
LIX, 1913, II. Halbband, p. 10-15, 79-84, 133-137, 329.

Clima, p. 329.

———4. *Estudios geográficos en las altas cordilleras de San Juan*.

Dir. Gral. de Minas, etc., Bs. Aires, Bol. N° 8 (Ser. B), 1914.

Observaciones meteorol., 17 de febr. a 16 de marzo de 1911, p.  
39-42.

———5. *Fundamentos de Fisiografía Argentina*. Buenos Aires  
1922. 217 pág. con 23 mapas.

Cap. VI: Clima, p. 162-76. Con un "Cuadro demostrando la vege-  
tación característica en cada una de las provincias climáticas".

LA PLATA. Observatorio.

*Anuario*. Año 1887-1889. Buenos Aires, 1886-1898.

Observaciones meteorológicas, 1885-97, hechas en varias estaciones  
de la provincia de Buenos Aires.

LAHILLE, F.—*Fines de verano en la Tierra del Fuego*. La Plata  
1897.

Observaciones hechas en Ushuaía, 1896.

LANGE, G.—*Río Negro y sus afluentes*. Buenos Aires 1904. 72 pág.  
17 pl.

LARDEN, W.—*Argentine plains and andine glaciers*. London 1911.

Descripción del tiempo en los llanos de la Argentina, p. 184-193;  
con otra sobre la nieve penitente.

LATZINA, Fr.—*Climatología argentina*. Anales de la Asoc. Círculo  
Médico Argent., Buenos Aires. I, 1877-78, p. 24-53.

———2. *Instrucciones para observaciones meteorológicas*. Buenos  
Aires 1883. 58 pág.

- 3. *Geografía de la República Argentina*. Buenos Aires 1888.  
Climatología en el Cap. III.
- 4. *Géographie de la République Argentine*. Buenos Aires 1890.  
Traducción de la obra anterior.
- 5. *La Argentina, considerada en sus aspectos físico, social y económico*. Vol. I. Buenos Aires 1902.  
Descripción del clima, p. 22-36.
- 6. *La Argentina. Su aspecto físico*. En el “Tercer Censo Nacional, 1914”, Vol. II, Buenos Aires 1916.  
“El clima de la Argentina” en p. XII-XXII.
- LAURIA, A.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Paraná, en el mes de abril a setiembre de 1875 y 1876*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 78-83, 87-92.
- LAVAGNA, G.—*Observaciones meteorológicas hechas en Mailin (Stgo. d. Estero) en octubre 1882 a noviembre 1884*. Ibid. VIII, 1890, p. 350-376.
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en Cochinoca (Jujuy) en junio 1881 a abril 1882*. Ibid. VIII, 1890, p. 378-388.
- LAVALLE, F. y J. B. MEDICI.—*Las inundaciones del sur de la provincia de Buenos Aires. Sus causas, su remedio*. “La Ingeniería”, Buenos Aires, XVIII, 1914, N° 18.  
Observaciones pluviométricas, p. 334-336.
- LEDESMA, J.—*Meteorología Médica. Estudio aplicado a la ciudad de Buenos Aires*. Anal. d. Círculo Médico Argent., Bs. Aires. VIII, 1885, p. 360-385, 409-425.
- 2. *Resúmenes de observaciones meteorológicas en Buenos Aires. Año 1885, enero a abril*. Ibid. VIII, 1885, p. 394-395, 434-435.
- 3. *Climatoterapia*. Ibid. XV. 1892, p. 442-469.
- LEDGER, C.—*Observaciones meteorológicas hechas en Tucumán, noviembre 1879 a diciembre 1882*. Anal. Ofic. Met. Argent. V, 1887, p. 347-380.
- LELONG-THEVENET, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en Paraná, de enero a marzo 1876*. Ibid. IV, 1884, p. 84-86.

- LEPHAY, J.—*La electricidad atmosférica en el Cabo de Hornos.*  
Rev. Soc. Geogr. Argent., Bs. Aires. II, 1884, p. 338-344.  
Véase también: MISSION Scient. du Cap Horn.
- LEVYLIER, H. M.—*Estudio sobre las causas de la producción del granizo en la región Río 4° — Sampacho.* Rev. d. Centro Estud. de Ingeniería, Bs. Aires. XIX, febrero 1919, N° 200, p. 49-60.
- LEYBOLD, F.—*Excursión a las Pampas argentinas. Hojas de mi diario, febrero de 1871. Seguido de tablas de observaciones barométricas.* Santiago de Chile 1873. 107 pág. — En alemán: *Ein Ausflug nach den argentinischen Pampas. Tagebuchblätter von Fr. Leybold.* Traducido por P. G. Lorentz. La Plata Monatschrift, Bs. Aires. III, 1875, N° 7-12; IV, 1876, N° 4-8.
- LEZANA, V.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Tucumán, desde mayo 1855 hasta marzo 1864.* Anal. Ofic. Met. Argent., V, 1887, p. 266-320.
- LILLO, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Tucumán.*  
Ibid. V, 1887, p. 381-383; X, 1895, p. 159-245.  
Observaciones correspondientes a agosto, octubre y noviembre. 1884; diciembre. 1886 a febrero 1894.
- 2. *Observaciones pluviométricas en la ciudad de Tucumán, 1883-1916.* Tucumán 1917.
- LISTA, R.—*Viaje al país de los Onas, Tierra del Fuego.* Rev. Soc. Geogr. Argent., Bs. Aires. V, 1887, p. 41-152.  
Con un apéndice de observaciones meteorológicas del 20 de diciembre al 15 de enero hechas en Bahía Buen Suceso y Bahía Thetis.
- 2. *Viaje a los Andes australes.* Anal. Soc. Cient. Argent. XXXXI, 1896, p. 1-35, 108-138, 145-170.  
Contiene descripciones sobre el clima de Patagonia.
- 3. *Un invierno en Nahuel-Huapi.* Bol. Instit. Geogr. Argent. XVII, 1896, p. 405-414.
- LOCKYER, N.—*Mean annual variations of barometric pressure and rainfall in certain regions, being a study... made at the Solar physics observatory, South Kensington.* London 1905.  
Incluye 6 estaciones de la Argentina.
- LOOS, P. A.—*Informe N° 2: 1907.—Fenómenos sísmicos, Provin-*



- cia de Mendoza. Mes de octubre. Observaciones meteorológicas.* Bol. Minist. de Agric., Bs. Aires. VIII, 1907, p. 534-537.
- LUETGENS, R.—*Beitraege zur Kenntniss des Quebrachogebietes in Argentinien und Paraguay.* Mitt. d. Geogr. Ges., Hamburg. XXV, 1911, p. I-IV, 1-70.
- El capítulo I trae una descripción del clima.
- MANGELS, H.—*Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay.* München 1904. 364 pág.
- Clima, p. 102-142.
- MARRIOTT, W.—*Results of meteorological observations made at Stanley, 1875-77.* Qu. Journ. Met. Soc. London. VI, 1880, p. 199-202.
- Véase también: Zeitschr. d. österr. Ges. f. Meteorol. XVI, 1881, p. 298-299.
- MARTIN, K.—*Neue Beobachtungen in den patagonischen Anden.* Globus, Braunschweig, LXV, 1894, p. 324-326.
- MARTINEZ, R.—: véase VALENCON, L.
- MASSÉ, J. B.—*Clima de la República Argentina.* Anal Soc. Cient. Argent. I, 1876, p. 77-88.
- MENDEZ, C.—: véase VILLARINO, F. G.
- MERCADO, N.—: véase BERRONDO, V.
- MIATELLO, H.—*Provincia de Santa Fé. Investigación agrícola en la República Argentina. Preliminares.* Tomo I. N° 3. Argentina, Ministerio de Agricultura. Sección agricultura, botánica y agronomía. Buenos Aires 1904.
- 2. *Descripción agrológica de la Provincia de Córdoba.* Buenos Aires 1921.
- Clima, p. 11-42.
- MILL, H. R.—*Impressions of the Argentine meteorological service.* Symons's Meteorol. Mag., London. XXXXVII, 1912, p. 74-79.
- No-climatológico. Contiene una descripción de los problemas relacionados con el estudio del tiempo en la Argentina. Véase también p. 48-49 del mismo volumen.
- MISSION SCIENTIFIQUE du Cap Horn, 1882- 1883.
- Tome II: Météorologie par J. LEPHAY.* Paris 1885.
- MORENO, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Ai-*

res, desde diciembre 1821 hasta junio 1823. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 34-52.

MORENO, R.—*Resumen del cuadro de las observaciones meteorológicas practicadas durante los meses de julio y agosto de 1884 en el obraje "La Victoria" en el Chaco, sobre la margen derecha del río Bermejo.* Bol. mens. d. Departam. de Agric., Bs. Aires. VIII, 1884, p. 653.

MOSSOTTI, O. F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Aires en los años 1831 a 1834.* Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 68-70.

———2. *Mémoire sur le climat de la ville de Buenos Aires.* Comptendu de l' Acad. d. Sciences de Paris. I, 1835, p. 283.

MOSSMAN, R. C.—*Some results of the Scottish National Antarctic Expedition. 4: Meteorology.* The Scottish Geogr. Mag., Edinburgh. XXI, 1905, p. 417-429.

———2. *Some meteorological results of the Scottish National Antarctic Expedition.* Ibid. XXII, 1906, p. 252-272. 3 pl.

———3. *The meteorology of the Weddell Quadrant and adjacent areas.* Trans. Royal Soc. Edinburgh. XXXXVII, 1909, p. 103-136.

———4. *Meteorology in the Weddell Quadrant during 1909.* Scottish Geogr. Magazine, Edinburgh. XXVI, 1910. p. 407-417.

Se trata de la meteorología del mar de Weddell en relación con la de la parte Sud de la Argentina y Chile.

———5. *Meteorology at the International American Scientific Congress, Buenos Aires, July 1910.* Symons's Meteorol. Magazine, London, XXXXV, 1910, p. 177-182.

———6. *Abnormal weather in South America during 1911.* Ibid. XXXXVI, 1911, p. 238-241.

Tiempo frío pocas veces visto.

———7. *Flood rains in Buenos Aires.* Ibid. XXXXVI, 1911, p. 97.

Un suelto sobre las lluvias torrenciales del 12 de abril hasta el 11 de mayo de 1911.

———8. *Southern hemisphere seasonal correlations.* Ibid. XLVIII,

1913, p. 2-6, 44-47, 82-85, 104-105, 119-124, 160-163, 200-207, 226-229.

Correlaciones entre América del sur, Australia y África del sur.  
Caídas de lluvia en Estancia Linconia, Azo, Buenos Aires, 1858-1911.

———9. *Remarkable cold in the Argentine*. [Junio y Julio 1916].

Ibid. LI, 1916, p. 135-136.

———10. *Southern hemisphere weather in 1914*. Ibid. L, 1915, p. 73-77, 90-95.

———11. *Some abnormal meteorological features of 1914 in the Southern Hemisphere*. Qu. Journ. Met. Soc., London. XXXXI, 1915, p. 153-155.

Trae los valores mensuales de las lluvias caídas en Ajo (Argentina) durante los años 1858-1911 y 1914.

———12. *The climate and meteorology of antarctic and sub-antarctic regions*. Journ. Scottish Meteorol. Soc., Edinburgh. (3) XVIII, 1918, p. 18-29.

———13. *Argentine meteorology*. Nature, London. LXXXVIII, 1916, p. 337-338.

Juicio crítico de nuevas publicaciones meteorológicas argentinas.

———14. *Southern hemisphere decadal and mean monthly and annual rainfall*. Qu. Journ. Meteorol. Soc. London. XXXXV, 1919, p. 355-365.

Contiene datos referentes a la Argentina (Goya, Córdoba, Bs. Aires, Ajó y B. Blanca).

———15. *The meteorology of the New Year Island, 1902-05*. Ibid. XXXXVI, 1920, p. 90-96.

———16. *Las condiciones físicas del Atlántico sur entre el río de La Plata y las islas Orcadas del sur durante el verano*. Bol. mens. Oficina Meteorol. Argent., Buenos Aires. Año IV, mayo de 1919, N° 5.

Extracto en: Monthly Weather Review, vol. L, pp. 590. 1922

MOUSSY, M. de—*Description géographique et statistique de la Confédération Argentine*. Paris 1860. 3 vols.

Climatología, vol. I, p. 344-396.

Resumido en: Annuaire de la Soc. Météorol. de France, Paris, VIII, 1860, p. 79-94.

- MOYANO, R.—*Observaciones meteorológicas hechas en San Juan, mayo a setiembre 1873*. Anal. Ofic. Met. Argent. VII, 1889, p. 240-244.
- MULHALL, M. G. & E. T.—*Handbook of the River Plate. Comprising the Argentine Republic, Uruguay and Paraguay*. 5<sup>th</sup> ed. Buenos Aires & London 1885.  
Clima de la Argentina, p. 64-66.
- NAPP, R.—*Die argentinische Republik*. Buenos Aires 1876.  
Clima, p. 37-44. Versión castellana: *La República Argentina*. Buenos Aires 1876.
- NOAILLES, Ed.—*Observaciones meteorológicas hechas en Salta, agosto 1879 a agosto 1888*. Anal. Ofic. Met. Argent., III, 1882, p. 285-313; X, 1895, p. 33-93.
- NOGUERA, J. M.—*Exploración a los mares australes y Tierra del Fuego del Capitán BOVE*. Bol. Inst. Geogr. Argent., Bs. Aires, V, 1884, p. 145-166.  
Incluye observaciones meteorológicas efectuadas en Ushuaía durante los meses de enero, febrero y marzo de 1884.
- NORDENSKJOELD, O.—*Notes on Tierra del Fuego. An account of the Swedish expedition of 1895-97*. Scottish Geogr. Magazine, Edinburgh. XIII, 1897, p. 393-399.  
Párrafo sobre el clima, p. 397.
- 2. *Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Suedpolar-Expedition, 1901-03*. Bd. I. Lfg. 9. Stockholm 1909.  
Con tablas climatológicas.
- NORVAL, J. W.—*Observaciones meteorológicas hechas en Tucumán, noviembre 1876 a diciembre 1877*. Anal. Ofic. Met. Argent. V, 1887, p. 333-346.
- O' DRISCOLL, Fl.—*A journey to the north of the Argentine Republic*. Geographical Journal, London. XXIV, 1904, p. 384-408.  
Contiene una descripción del clima.
- ONETO, A.—*Observatorios meteorológicos en las costas patagónicas*. Bol. Inst. Geogr. Argent. III, 1882, p. 97-99.
- ONSLow, R. A.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia Tatay (Prov. Buenos Aires), febrero a octubre de 1881*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 343-351.

- PADULA, F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Paraná, diciembre 1876 a diciembre 1882*. Ibid. IV, 1884, p. 93-164.
- PAISES BAJOS. Meteorologisch instituut.  
*Meteorologisch jaarboek*. Utrecht, 1869-1878.  
 Contiene observaciones hechas en Buenos Aires, 1868-1877 (con excepción del año 1872).  
 Véase también Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteor. V, 1870, p. 14-16; VII, 1872, p. 159-160.
- PARKER SNOW, W.—*A two years cruise of Tierra del Fuego, the Falkland Islands, Patagonia and in the River Plate. A narrative of live in the southern seas*. London 1857.  
 Contiene datos meteorológicos y climáticos.
- PEREYRA, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia San Juan (Bs. Aires), años 1867 a 1886*. Anal. Ofic. Met. Argent., VI, 1888, p. 206-445.
- PIEDRABUENA, B.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Salta, setiembre 1888 a noviembre 1893*. Ibid. X, 1895, p. 94-156.
- PILCHER, J. B.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia San Jorge (sierras de Córdoba), febrero 1892 a mayo 1895*. Ibid. XI, 1897, p. 18-57.
- POPPER, J.—*Exploración de la Tierra del Fuego*. Bol. Inst. Geogr. Argent. VIII, 1887, p. 74-93, 97-115.  
 Clima, p. 89-93, 97-98.
- PRADERE.—*Obras de riego en el Colorado*. "La Ingeniería", Bs. Aires. XVIII, 1914, p. 554-561.  
 Con datos meteorológicos.
- PRICHARD, T. G. y J. WILLIAMS.—*Observaciones meteorológicas hechas en la Colonia 16 de Octubre (Chubut), marzo 1896 a diciembre 1900*. Anal. Ofic. Met. Argent. XVI, 1901, p. 303-360.
- PRIDE, A., R. J. HUNT, F. BULLER, J. HAY.—*Observaciones meteorológicas hechas en la Estación Misionera (Chaco Paraguayo), marzo 1896 a febrero 1901*. Ibid. XIV, 1901, p. 245-301.
- PUIG, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia Sa ladillo (La Rioja), octubre 1878 a febrero 1882*. Ibid. IV, 1884, p. 242-282.

- QUEIREL, J.—*Misiones*. Buenos Aires 1897.  
Incluye un capítulo sobre el clima.
- QUIROGA, J.—: véase VALENCON, L.
- RAE, E.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Tucumán, diciembre 1873 a diciembre 1874*. Anal. Ofic. Met. Argent., V, 1887, p. 320-332.
- RAMIREZ, J. V.—*Resumen del cuadro de observaciones termométricas y barométricas practicadas durante los meses de Julio y Agosto de 1884 en el Chaco, sobre la margen derecha del río Bermejo a la altura de la isla Nacurutú*. Bol. mens. d. De. part. de Agric., Bs. Aires. VIII, 1884, p. 731.
- RANKIN, A.—*Los vectores del viento de Buenos Aires durante los años 1906-1913*. Bol. mens. Oficina Meteorol. Argent., Buenos Aires. Año III, julio 1918, N° 7.
- 2. *Resultados deducidos de los trabajos con globos de sonda por el contingente de aviadores italianos, bajo la dirección del comandante ing. Gajo, en el aeropuerto Rivadavia, Buenos Aires*. Ibid. Año IV, enero 1919, N° 1.
- RASSMUS, J.—*Investigación de la estructura tectónica de la cuenca imbrífera del Río de La Rioja*. Dir. Gral. de Minas, Bs. Aires, Bol. N° 17 (Ser. B.). 1918.  
Cap. III: Meteorología, p. 7-8.
- RAULIN, V.—*Ueber die Niederschlagsbeobachtungen im aussertropischen Sued-Amerika*. Zeitschr. d. oesterr. Ges. f. Meteorol. XI, 1876, p. 136-138.  
Cantidad media de lluvia para seis estaciones en la Argentina.
- RE, F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Céres (Santa Fé), octubre 1896 a diciembre 1900*. Anal. Ofic. Met. Argent. XIV, 1901, p. 192-242.
- REED, W. G.—*South American rainfall types*. Qu. Journ. Met. Soc. London, XXXVI, 1910, p. 49-59.  
Trata sobre la Argentina.
- REGEL, F.—*Argentinien*. Frankfurt a. M. 1914.  
Con mapas de líneas isotermas (temperatura por año) y de la cantidad de la lluvia por año.
- REGISTRO *meteorológico del Observatorio Nacional, setiembre de*

1872. Revista médico-quirúrgica, Buenos Aires. IX, 1872-73, p. 265.
- REICHERT, F.—*Die Penitentesschneefelder im Gebiet zwischen Aconcagua und Tupungato*. Zeitschr. f. Gletscherk. IV, 1910, p. 343-350.
- RENGGER, J. R.—*Reise nach Paraguay in den Jahren 1818 bis 1826*. Aarau 1835.  
Cima, p. 66-86.
- RESTANIO, A.—*Atlas Sanitario de la Provincia de Buenos Aires*. La Plata 1923.  
Contiene un capítulo sobre el clima de la provincia.
- RIFFARD, Ed.—*Meteorología Agrícola. Observaciones meteorológicas de "Villa Ocampo" (Chaco austral), enero 1885, con un "Resumen de las observaciones del 2º semestre 1885"*. Bol. mens. d. Depart. de Agric., Bs. Aires. IX, 1885.
- 2. *Id. Id., noviembre 1885 a agosto 1887*. Ibid. XI, 1887.
- RIC, M. E. y L. ACHAVAL.—*Geografía de la Provincia de Córdoba*. Buenos Aires 1904-05. II vols. y 1 atlas.  
Clima, p. 146-245 del tomo I.
- ROCA SANS, F.—*División climatológica del Norte de la República. Inconvenientes que los climas del Interior ofrecen a la agricultura y navegación de los ríos*. Anales Científicos Argentinos, Bs. Aires. I, 1874, N° 4, p. 120-124.
- 2. *Observaciones meteorológicas hechas en Salta, enero a setiembre de 1873*. Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882. p. 253-257.
- RODENBURG, H.—: véase AVE-LALLEMANT, G.
- ROJAS ACOSTA, N.—*Climatoterapia Correntina*. Corrientes 1903.
- ROSARIO de Santa Fé. Estadística municipal.  
*Boletín mensual*. Año I-II. Rosario, 1901-1902.  
Incluye observaciones meteorológicas.
- ROSENG, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en Santiago*. Anal. Ofic. Met. Argent. VI, 1888, p. 64-69, 80-132.  
Observaciones practicadas en los meses de setbre.—dic. 1873, junio—dic. 1877, marzo 1878—dic. 1879.
- ROSETTI, E.—*Observaciones meteorológicas hechas en Buenos Ai-*

- res (*Colegio Nacional*), julio 1873 a diciembre 1885. Anal. Ofic. Met. Argent. I, 1878, p. 361-402; XV, Parte I, 1912, p. 45-98.
- ROSS, J.—*Voyage to the southern seas*. London 1847.  
Observaciones hechas en Port Louis, abril-agosto '1842, vol. II, p. 428-437.
- ROUTLEDGE, R. M.—*The Falkland Islands*. Scottish Geogr. Magazine, Edinburgh. XII, 1896, p. 241-252.  
Con una descripción del clima.
- RUENZ, W.—*Das Feuerland nach seiner Geschichte, seiner Natur und seinen Bewohnern*. Inaug. Diss. Bonn 1910.
- RUIZ, F.—*Observaciones meteorológicas hechas en San Antonio de Areco, marzo 1879 a abril 1882*. Anal. Ofic. Met. Argent. V, 1887, p. 116-154.
- RYDER, E. S.—*Observaciones meteorológicas hechas en Carcaraná, julio 1876 a marzo 1877*. Ibid. IV, 1884, p. 166-174.
- SAA, J. y G. M. F. AVE-LALLEMANT.—*Observaciones meteorológicas levantadas en San Luis en el mes de enero a junio 1877*. Anal. Soc. Cient. Argent. III, 1877, p. 290-307; IV, 1877, p. 150-167.
- SALAS, C. P.—*L' agriculture, l' élevage, l' industrie et le commerce dans la province de Buenos Aires en 1895*. La Plata 1897.  
Contiene un capítulo sobre el clima con mapa de líneas isotermas y de la caída de lluvia.
- SAPPER, K.—*Amerika. — Eine Uebersicht des Doppelkontinents. I, Physische Erdkunde*. Berlín 1923.  
Cap. III: Das Klima, p. 62-83.
- SCARLETT, J.: véase WADDELL, D.
- SCHAFFTER, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Hernández, años 1877 a 1884*. Anal. Ofic. Met. Argent. V, p. 20-115.
- SCHICKENDANTZ, F.—*Observaciones meteorológicas hechas en Pilciao*. Ibid. III, 1882, p. 61-92.  
Observaciones practicadas durante los meses de octubre 1865 a abril 1868, enero 1873 a mayo 1874, marzo 1877 a novbre. 1877.
- 2. *Id. Id. hechas en Tucumán, diciembre 1884 a noviembre 1886*. Ibid. V, 1887, p. 384-405; X, 1895, p. 157-158.



- 3. *Id. Id. hechas en Catamarca, mayo 1881 a mayo 1882 y julio a noviembre 1882.* Ibid. VIII, 1890, p. 312-329.
- SCHLAMBLCHER.—: véase AVE-LALLEMANT, G.
- SCHMIDT, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Andalgalá, noviembre 1895 a junio 1900.* Anal. Ofic. Met. Argent. XIV, 1901, p. 48-104.
- SCHMIDT, W. & CHR. GRCTEWOLD.—*Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung.* Hannover 1912.  
Clima, p. 40-59, incluso tablas.
- SCHULLER, R. R.—*Geografía física y esférica de las provincias del Paraguay y Misiones Guaraníes. Compuesta por Don Félix de Azara, 1790.* Anal. Museo Nac. de Montevideo, Secc. hist.-filosófico, Tomo I. Montevideo 1904.  
Con una descripción general del clima.
- SCHWARZE, G.—*Die Firngrenze in Amerika namentlich in Südamerika und Mexiko.* Wiss. Veröffentl. d. Ver. f. Erdk. Leip. zig. I, N° 1. 1891.
- SCOTTISH NATIONAL ANTARCTIC EXPEDITION.—*Report on the scientific results of the voyage of S. Y. "Scotia" during the years 1902, 1903 and 1904. Vol. II, Part I: Meteorology.* Edinburgh 1907.  
Contiene observaciones practicadas en Cape Pembroke, Falkland Islands, durante 1903-1904.
- SCRIVENER.—*République Argentine. De la salubrité du climat des Andes.* Angers 1869.
- SEELSTRANG, A. v.—*Patagonien und seine Besiedelung.* Deutsche geograph. Blaetter, Bremen. VII, 1884, p. 221-252.  
Clima, p. 233-236.
- SERENE d' ACQUERIA, P. L. de.—*Observaciones meteorológicas hechas en Itacurubí del Rosario (Paraguay), marzo 1893 a febrero 1897.* Anal. Ofic. Met. Argent. XIV, 1901, p. 119-190.
- SHOBRIDGE, T.—*Observaciones meteorológicas hechas en el Partido 25 de Mayo, marzo a julio 1878.* Ibid. VI, 1888, p. 194-198.
- SIEVERS, W.—*Die heutige und die frühere Vergletscherung Süd-*

*amerikas*. Sammlung wiss. Vorträge aus d. Geb. d. Naturw. u. Med. 1911. Heft V; Verh. d. Ges. d. Naturf. u. Aerzte zu Karlsruhe. Leipzig 1911.

———2. *Süd—und Mittelamerika*. III. Aufl. Leipzig u. Wien 1914.

SIEWERT, M.—*Observaciones meteorológicas hechas en Salta, marzo 1876 a mayo 1876*. Anal. Ofic. Met. Argent. III, 1882, p. 282-284.

SKOTTSEBERG, C.—*On the zonal distribution of south atlantic and antarctic vegetation*. Geograph. Journal, London. XXIV, 1904, p. 655-662.

Con un mapa de lluvias de la parte sud de la Patagonia.

———2. *Observations in the Falkland Islands*. Symons's Meteorol. Magazine, London. XXXXIII, 1908, p. 39.

———3. *Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande, 1907-1909*. Berlín 1910.

Contiene una descripción del clima.

———4. *Have we any evidences of post-glacial climatic changes in Patagonia or Tierra del Fuego?* («Veraenderungen des Klimas»). 11te Internationale Geologenkongress. Stockholm. 1910, p. 451-453.

———5. *Uebersicht über die wichtigsten Pflanzenformationen Süd-Amerikas S. von 41°, ihre geographische Verbreitung und Beziehungen zum Klima*. K. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl. XXXXVI, N° 3. Stockholm 1911. 28 pág. con 1 mapa.

SMITH, J. R.—*The economic geography of the Argentine Republic*. Bull. Americ. Geogr. Soc., New York. XXXV, 1903, p. 130-143.

Efecto del clima sobre las condiciones económicas.

Extracto en: Science, N. Y. New Ser. XVIII, 1903, p. 154-155.

SOCIETA METEOROLÓGICA ITALIANA.

*Bollettino mensuale*. Torino. Ser. II, vol. XIII, 1893; vol. XIX, 1899.

Contiene observaciones para Punta Arenas, enero 1889 a novbre. 1899; Salta, diebre. 1888 a diebre. 1893; Patagones, diebre. 1888. febr. 1893.

- SOL, G. & A.—*Dos años en el Chaco. Expedición de G. y A. Sol, 1889-1891*. Bol. Instit. Geogr. Argent. XVI, 1895, p. 125-193, 272-292.  
 Con observaciones en Formosa y el Chaco, octubre 1889-setbre. 1890; y descripción del clima, p. 155-159.
- SOLYOM, H. L.—*Argentine weather*. Monthly Weather Review, Washington. XXXVII, 1909, p. 96-98.  
 ———2. *The rainfall of southern South America*. Symons's Meteorol. Magazine, London XXXIX, 1914, p. 53-55.
- SPIKA, E.—*Observaciones meteorológicas hechas en Tandil, julio 1876 a marzo 1882*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 353-421.
- STAPPENBECK, R.—*Investigaciones hidrogeológicas de los valles de Chapalco y Quehué (Gobern. La Pampa)*. Dir. Gral. de Minas, Bs. Aires. Bol. N° 4 (B). 1913.  
 Clima, p. 8-10.
- SULIVAN, B. J.—*Climate and soil of the Falkland Islands*. Nautical Magazine, London. X, 1841, p. 649-655.  
 ———2. *Derrotero de las Islas Malvinas*. Santiago de Chile 1883.  
 Clima, p. 14-17.
- SUPAN, AL.—*Verteilung des Niederschlags auf der festen Erdoberflaeche*. Gotha 1898. (Peterm. Mitth. — Ergaenzungsheft 124).  
 Promedios de la caída de lluvia mensual, p. 86-89, de 109 estaciones en América del sur.
- SZTYRLE, T.—*Clima andino: Observaciones meteorológicas hechas en el Campamento de Junín en los Andes, desde el 17 de marzo hasta el 1° de junio de 1883*. Bol. Instit. Geogr. Argent. IV, 1883, p. 149-156.
- TAPPER, J. W.—: véase JAMES, O.
- THEOBALD, B. K.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia Tatay (Prov. Bs. Aires), febrero 1876 a abril 1879*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 284-321.
- THERESE, princesa de Baviera.—*Reisestudien aus dem westlichen Sudamerika*. Berlín 1908. II vols.  
 Contiene también una descripción del clima de la Argentina.
- THOMAS, B. F.: véase ENRIGTH, F.

TOBAL, G. F.—*Lecciones de Geografía Argentina*. Buenos Aires 1917.

Clima, p. 33-40. Con un mapa de "Líneas isotermas, temperatura media por año" y otro de "Cantidad media de la lluvia por año".

TODD, D. P.—*Data (chiefly meteorological) bearing upon the selection of stations for observing the total eclipse of april 16. 1893*. American Meteorol. Journal, Boston. IX, january 1893.

Contiene observaciones sobre las nubes en la Argentina.

TOWER, W. S.—*The pampa of Argentina*. Geograph. Review, New York. V, 1918, p. 293-315.

Incluye observaciones climatéricas.

TRIPP, W. B.—*South American rainfall, south of the tropics*. Scottish Geographic Magazine, Edinburgh. V, 1889, p. 297-301.

52 estaciones.

TSCHUDI, J. J.—*Reise durch die Andes von Sued-Amerika, von Cordova nach Cobija im Jahre 1858*. Gotha 1860. (Peterm. Mitth. Ergaenzungsheft 2).

Incluye algunas descripciones climatéricas.

———2. *Reisen durch Suedamerika*. Leipzig 1866-69. 5 vols.

Contiene varias notas sobre el clima.

TUCUMÁN (Provincia).

*Memoria histórica y descriptiva de la provincia de Tucumán*. Buenos Aires 1882.

Meteorología, p. 311-313.

Carta de la temperatura, presión atmosférica y caída de lluvia anual, 1873-1880.

ULLOA, A. de—*Noticias americanas: entretenimientos físicos-históricos sobre la América meridional y la septentrional oriental. Comparación general de los territorios, climas y producciones en las tres especies — vegetales, animales y minerales, etc.* Madrid 1772.

Clima, p. 1-64.

U. S. Hydrographie office.

*South American pilot*. Washington 1916. 3 vols.

Trae descripciones generales del clima, vientos, tiempo.

- URIEN, C. M. y E. COLOMBO.—*La República Argentina en 1910*. Buenos Aires 1910. 2 vols.  
Climatología, vol. I, p. 113-124.
- USLENGHI, AL. S.—*Sistema de obras para el aprovechamiento de las aguas del río Marapa en el riego y en uso industrial*. La Ingeniería, Buenos Aires. Año XIX, 1915, 1er sem.  
Observaciones pluviométricas, p. 223-231.
- UZAL, C. M.—*Cultivo del algodón en la Escuela agrícola elemental de Tucumán*. Bol. d. Ministerio de Agricultura, Bs. Aires. II, 1904, p. 151-173.  
Climatología, p. 153-155.
- VALENCON, L., CAMUS, M., QUIROGA, J. y R. MARTINEZ.—*Observaciones meteorológicas hechas en San Juan, abril a agosto 1874 y años 1875-76*. Anal. Ofic. Met. Argent. VII, 1889, p. 245-252, 255-277.
- VALENTIN, W.—*Chubut. Im Sattel durch die Cordillere und Pampa Mittelpatagoniens*. Berlín 1906.
- VALETTE, L. H.—*Observaciones tomadas en San Blas, marzo 5 a 14 de 1908*. Bol. d. Ministerio de Agric., Bs. Aires. X, p. 473-474. 1908.
- VAN CLEEF, E.—*Rainfall maps of Latin America*. Monthly Weather Review, Washington. XXXIX, 1921, p. 537-540.
- VASQUEZ DE LA MORENA, M.—*Chaco austral. Colonia "Florencia"*. Buenos Aires 1885.  
Clima, p. 29-33.
- VERA, R.—*Suelo y clima de los Departamentos del Norte de la Provincia de Córdoba*. Bol. d. Depart. de Agric. y Ganadería de la Prov. de Córdoba. II, 124-136. Córdoba 1912.
- VILLARINO, F. G. y C. MENDEZ.—*Observaciones meteorológicas hechas en la Isla de los Estados, julio 1886 a setiembre 1895*. Anal. Ofic. Met. Argent. XI, 1897, p. 61-149.
- VOGEL, F.—*Observaciones meteorológicas hechas en el Partido 25 de Mayo, marzo 1877 a febrero 1878 y agosto 1878 a enero 1879*. Ibid. VI, 1888, p. 182-193, 199-204.
- VOSS, E. L.—*Die Niederschlagsverhältnisse von Südamerika*. Pe-term. Mitth. Ergänzungsheft 157. Gotha 1907.

- WADDELL, D. y J. SCARLETT.—*Observaciones meteorológicas hechas en la estancia Tatay (Prov. Buenos Aires), mayo 1879 a enero 1881.* Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 322-342.
- WARD, R. de C.—*A day in the Falkland Islands.* Journal of School Geography, Lancaster, Pa. II, 1898, p. 49-56.  
Especialmente sobre el clima.
- 2. *The climate of South America.* Bull. American Geograph. Society. XXXV, 1903, p. 353-360.
- 3. *The weather element in American climates.* Annals Association of American Geographers, IV, 1915, p. 3-54.
- WASHINGTON.—International Bureau of American Republics.  
*Argentine Republic.* Washington 1903.  
Meteorología, p. 15-22, por W. G. DAVIS.
- WAUTERS, C.—*Zonas de regadío en Tucumán.* Anal. Soc. Cient. Argent., Bs. Aires. LXIII, 1907, p. 185-279.  
Distribución y abundancia de las lluvias, p. 193.  
Clima, p. 232-240.
- 2. *Las inundaciones del sur de la provincia de Buenos Aires. Sus causas, su remedio.* Informe del ing. Carlos Wauters. "La Ingeniería", Buenos Aires. Año XIX, 1915, 1er. sem.  
Lluvias, p. 110-114.  
6 diagramas de lluvias.
- WEITZ, B. O.—*Some illustrative types of Latin-American rainfall.* Monthly Weather Review, Washington. XXXXIX, 1921, p. 540-542.
- WHITE, D.—*Permo-carboniferous climatic changes in South America.* Journal of geology, Chicago. XV, 1907, p. 615-633.
- WICHMANN, R.—*Estudios hidrogeológicos en la región comprendida entre Boca del Río Negro, San Antonio y Choete-Choel.* Anal. Minist. Agric., Secc. Geol. etc. XIII, N° 3. Bs. Aires 1918.  
Climatología, p. 9-12.
- WILLIAMS, J.—: véase PRICHARD, T. G.
- WILSON, R. J.—*Observaciones meteorológicas hechas en el Colegio Nacional de Buenos Aires, febrero-abril 1877.* Anal. Soc. Cient. Argent. III, 1877, p. 278-279, 288-289.
- WINTER, L.—*Exploración al interior de la Patagonia septentrio-*

nal. Bol. mens. d. Depart. de Agricultura, Bs. Aires. VIII, 1884.

Observaciones meteorológicas, p. 799-801.

WOOD, T. B. y J. R.—*Observaciones meteorológicas hechas en Rosario de Santa Fé, febrero 1875 a setiembre 1880*. Anal. Ofic. Met. Argent. IV, 1884, p. 12-76.

ZAMBRA, C.—*Observaciones meteorológicas hechas en la ciudad de Buenos Aires, enero 1886 a setiembre 1902*. Ibid. XV, Parte I, 1912, p. 99-639.

ZAMBRINI, L.—*Observaciones meteorológicas hechas en Villa Formosa, abril 1880 a diciembre 1888*. Ibid. VII, 1889, p. 30-128, 584-587.

---

## INDICE GEOGRAFICO

### República Argentina

*En general:* Anderson. Anon. 8-12, 14. Argentina, Minist. Marina. Austria. Azara Bartholomew. Belt. Beltran. Berndt 2, 4, 5. Bigelow 1-4, Bishop. Boero. Bollo. Bowman. Brackebusch. Brandon. Brockmoeller. Buchan. Burmeister, H. 6, 7, 9, 15, 16. Carrasco 3. Cerelli. Chavanes. Clark 2. Clayton 1-7. Darwin. Davis 1 14, 15. Delachaux 1-3. Denza. Disturnell. E. C. Eckardt. Gache. Gould 1, 2, 15. Graty. Grisebach. Hann 11-13. Hauthal. Hennig. Hessling. Hieronymus. Hrdlicka. Huntington. Jameson, T. Jameson, W. Kahl. Keidel 1-5. Kerner 1, 2, Kuehn, 5. Larden. Latzina 1, 3-6. Ledesma 3. Leybold. Lockyer. Massé. Mill. Mossman 4-10, 13. de Moussy. Mulhall. Napp. D' Driscoll. Raulin. Reed. Reggel. Roca. Sapper. Schmidt, W. Schwarze. Scrivener. Sievers. Smith. Solym 1, 2. Supan. Therese v. Bayern. Tobal. Todd. Tower. Tripp. Tschudi. Ulloa. Urien. Van Clef. Voss. Wards. Washington. Weitz. White.

### Ciudad de Buenos Aires

Anon. 1-4. Arata. Berndt. Boer. 1-4. Brooks. Brunel. Buenos Aires 1-2. Burmeister, H. 8, 10-13. Buys-Ballot. Ceballos. Cerviño. Davis 2-12. Dep. Top. Doering 3. Eguia 1, 2. Gould. 6, 7. Gran Bretaña. Hann 1. Jefferson. Kennedy. Ledesma. Moreno, M. Mossman 14. Mossotti 1, 2. Paises Bajos. Rankin 1-2. Rosetti. Wilson. Zambra.

### Provincia de Buenos Aires

*En general:* Ameghino. Anon. 6, 15. Arata 2 uenos Aires (Prov.) 1-3. Delachaux 1. Duclout. Figueroa. La Plata. Lavalle. Restanio. Salas. Wau- ters.

*Azo:* Brooks.

*Ayacucho:* Gould 12, 14.

*Bahia Blanca:* Caronti 1-5. Doering 6, Gould 6, 7. Gran Bretaña, Hann 2, 6, Mossman 14. Bs. Aires.

*Cabo San Antonio:* Gibson.

*Chiricoy:* Bs. Aires.

*Dolores:* Gould 10, 11, 14. Bs. Aires.

*Junin:* Bs. Aires.

*La Plata:* Dessein. Bs. Aires.

*Las Flores:* Bs. Aires.

*Lincoln:* Gould 14.

*Mar del Plata:* Bs. Aires.

*Matanzas (Chacra de)* Davis 2 - 11. Enright. Gould 10, 13.

*Melo:* Berndt 3.

*Nueva Plata:* Bs. Aires.

*Nueve de Julio:* Bs. Aires.

*Olavarría:* Bs. Aires.

*Quilmes:* Davis 5-11. Pereyra. Doering 9.

*Patagones:* Societa.

*Río de la Plata:* Bazzano.

*Salado:* Gould 10, 12.

*San Antonio de Areco:* Gould 10, 11- Ruíz.



*San Nicolás* Bs. Aires.

*Tandil*: Gould 9, 10, Spika. Bs. Aires.

*Tatay*: Gould 9, 10, Onslow, Theobald, Waddell.

*Tres Arroyos*. Bs. Aires.

*25 de Mayo*: Gould 10, Shoobr. Vogel

### Provincia de Santa Fé

*En general*: Carrasco 1, 2, Miatello.

*Arroyo Seco*: Davis 13.

*Carcará*: Dashwood. Davis 5-11 James. Ryder.

*Céres*: Ré.

*Rosario*: Cook. Davis 3-12, Gould 8, 10. Rosario. Wood.

### Provincia de Entre Ríos

*En general*: Entre Ríos, Frey.

*Concepción d. Uruguay*: Arg., Min. O. Públ.

*Hernandarias*: Gould, Schafter.

*Concordia*: Davis 5-12, Doering 8, Frey 2, Gould 8-10

*Paraná*: Burmeister, H. 3, 4, Gould 9, 10, Hann 1. Lauris, Lelong, Padula.

### Provincia de Corrientes

*En general*: Coni, Rojas, Schuller.

*Corrientes (Ciudad)*: Davis 2-12, Fitz Simon 1-4. Gould 6-8.

*Curuzucuatia*: Gould 12.

*Goya*: Carton, Davis 2-12, Gould 9, 10 14, Gran Bretaña, Mossman 14.

### Provincia de Córdoba

*En general*: Doering 3. Río, Vera. Miatello 2.

*Córdoba (Ciudad)*: Alvarez. J. Brooks Davis 2 12, Doering 4, 10-12, 14-17,

19-21. Gould 5-8. 14. Gran Bretaña. Mossman 14.

*Las Peñas*: Doering 1.

*Mil Nogales*: Doering 13.

*Mar Chiquita*: Doering 22.

*Potro Muerto*: Crevecoeur, Hann 10.

*Río Cuarto*: Benecke. Fliess, Gould, Levyliey.

*Sierra de Córdoba*: Doering 2, 18, Hann 7, Pilcher.

*Villa Maria*: Davis 5-12, Knowles.

### Provincia de San Luis

*Ave-Lallemant* 1-4, Gould 8. Saa.

### Provincia de Santiago del Estero

*En general*: Alvarez, A. Fazio. Fernandez. Gancedo.

*Mailin*: Gould. Lavagna.

*Stgo. d. Est. (Ciudad)*: Davis 3- 12, Gallardo, Gould 8, Grumbkow. Helman Roseron.

### Provincia de Tucuman

*En general*. Tucumán, Wauters,

*Tucumán (Ciudad)*: Blaksley, Burmeister H. 5, 9, Davis 5-12, Gould 6, 7, 14 Ledger, Lezana, Lillo 1, 2, Norval, Rab. Scbickendantz. 2. Uzal, Río Marapa. Uslenghi.

### Provincia de Mendoza

*En general*: Bodenbender, Loos 1- 2.

*Aconcagua-Tupungato*. Fitzgerald, Reichert.

*Mendoza*. Burmeister, H. 1, 2, 5, Davis 5-11. Gould, Hann 1.

*Uspallata*. Avé - Lall. 5. Davis 3 - 5 Hann 4.

### Provincia de San Juan

*En general*. Campbell.

*San Juan (Ciudad)*: Davis 5-12. Doering. Garros. Gould, 9, 10. Hann 5, Keller. Moyano. Valencon.

*Cordilleras*: Kuehn, 2-4

### Provincia de la Rioja

Barros, Davis 5-12. Gould 9-11. Puig, Rassmuss.

### Provincia de Catamarca

*En general*: Espeche.

*Andalgala*: Schmidt, M.

*Catamarca (Ciudad)*: Berrondo, Davis 3. Gould 13. Schickendantz 3.

*Tinogasta*: Barnabé, Cespedes.

*Pilciao*: Burmeister, Ferrando, Gould, Schickendantz.

### Provincia de Salta

*En general*: Fries, Kuehn 2.

*Salta (Ciudad)*: Davis 2-12. Gould 6, 7, Guasch, Noailles, Piedrabuena, Roca 2, Societa.

*Taquaru*: Hann.

### Provincia de Jujuy

Fries, Lavagna.

### Gobernación de Formosa

Baldrich, Davis 2-12, Fontana, Gould 10, 11, 13, Host, Luetgens, Moreno, Ramirez, Sol, Zambrini.

### Gobernación del Chaco

Arg., M. G. Baldrich, Burmeister, C. 2, Host, Iches, Luetgens, Riffard, Sol, Vasquez.

### Gobernación de Misiones

Burmeister, C. 3, Denza, Queirel, Schuller.

### Gobernación de los Andes

Barnabé, 2, Fries, Kuehn 2.

### Gobernación de la Pampa

Stapenbeck.

## Patagonia

(EN GENERAL)

**Burmeister, C. Carbajal, Hatcher, Holdich, Keller, Lista 2, 3. Martín, Onetto, Parker, Seelstrang. Skottsberg, 1, 3-5. Winter.**

### Gobernación de Rio Negro

Argent. Comisión. Fernandez Dias, Davis, Hann 4; Pradere, Wichmann.

### Gobernación de Neuquén

Albarracin, Argentina. Dewey Hann 9. Kuehn 1, Lange.

### Gobernación de Chubut

Anon, 13. Berwyn, Davis 5, Gould 11-13 Hann 4, Prichard, Valentin.

### Gobernación de Santa Cruz

Cröswait, Fontana 5. Haegg, Hatcher

### Gobernación de Tierra del Fuego

*En general*: Bonarelli, Dabbene, Haegg, Keller, Knoche, Lista 1. Nordenskiöld 1, 2. Parker, Popper, Ruenz, Skottsberg 3-5.

*Isla del Año Nuevo*: Argent. Min, Marina.

*Isla de los Estados*: Arctowski, Dabbene, Davis 5, Hann 4, 8, Mossman 15 Villaroni.

*Ushuaia*: Bridges, Doering 7, Lahille Noguera.

**Islas Malvinas**: Brooks 2, Cobb, Danckelmann, Gran Bretaña, Marriott, Mossman 1-3, Parker, Ross, Routledge, Scottish Ant. Exp. Skottsberg 2 Sullivan 1, 2, Ward 1.

**Cabo de Hornos**: Anon, 5. Fitzroy, Gran Bretaña, Lephay, Misión Scient

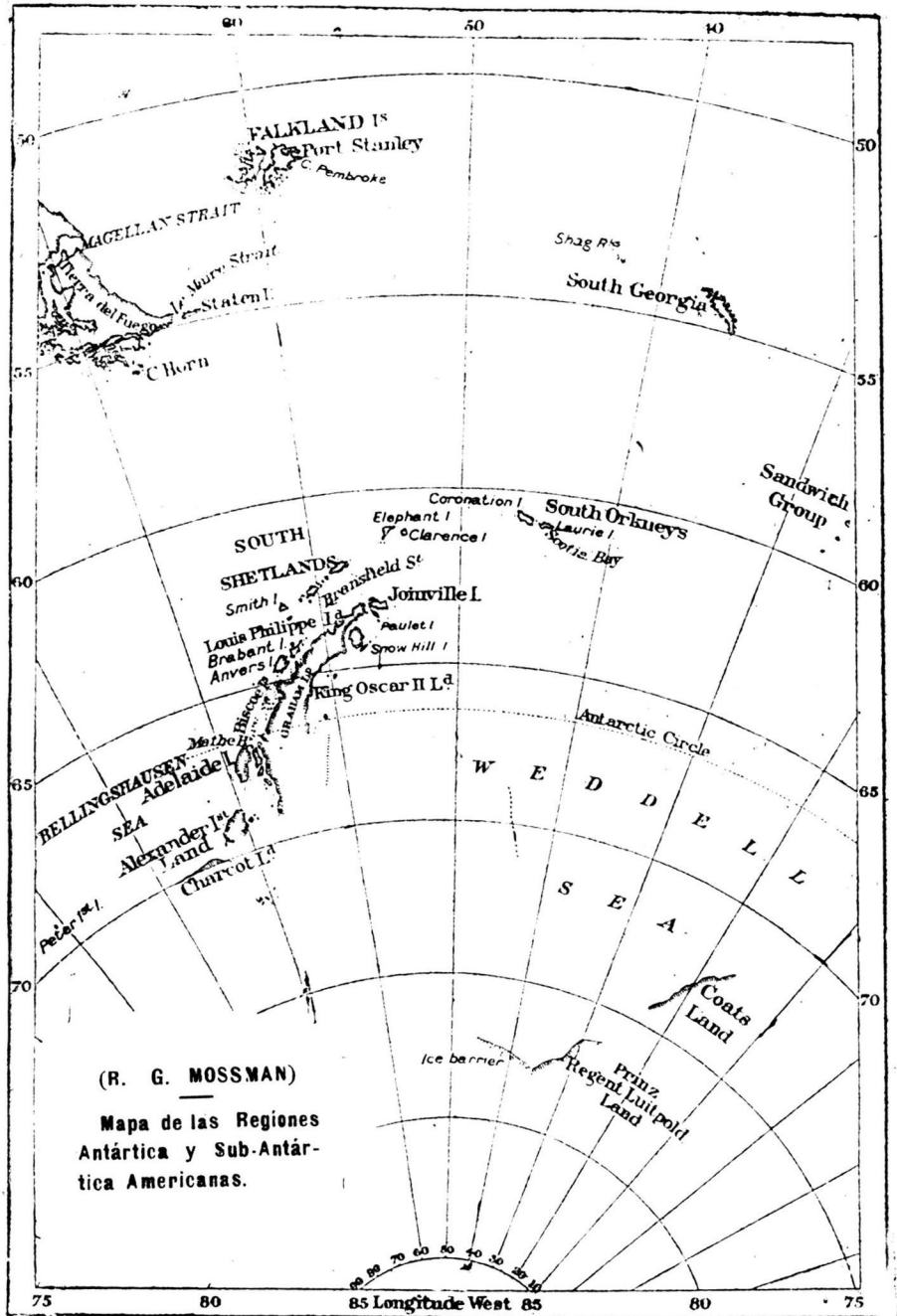
**Región Atlántica Sudamericana**: Clasen, Gran Bretaña, Hamburg, Hepworth, Klaehn, Knipping, Krummel, Mossman, U. S. Hidr. Off.

**Paraguay**: Anisits, Krauss, Mangels, Pride, Renger, Schuller, Serene.

**Uruguay**: Berardo, Gould 10.

APENDICE

Literatura sobre Meteorología y Climatología de las  
Regiones Antártica y Sub-Antártica Americanas



Reproducido de «The Geographical Journal, London, Vol. XLVIII, N. 6. 1916.»

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

ARCTOWSKI, H.— *The Antarctic Climate*. Geogr. Journ., London, XIV, 1899, p. 413-420.

De acuerdo con observaciones meteorol. hechas por la Expedición Antártica "Bélgica".

———. *Géographie physique de la région antarctique visitée par l'Expédition de la "Belgica"*. Bull. Soc. Roy. Belge de Géographie. XXIV, 1900, p. 93-175.

———. *Sur les conditions météorologiques des régions antarctiques*. Ciel et Terre, Bruxelles. XXI, 1900, 16 oct. 6 pág.

———. *Aperçu sur les observations météorologiques de l'Expédition Antarctique Belge*. Verhandl. d. VII. Internat. Geographen-Kongresses in Berlín, 1899, p. 648-651. Berlín 1900.

———. *The Antarctic voyage of the "Belgica" during the years 1897, 1898, and 1899*. Geograph. Journ., London. XVIII, 1901, p. 353-394; Annual Report, Smithsonian Institution, Washington. 1901. 7 pl. 10 pág.

Trae observaciones climatéricas.

———. *Sur les variations périodiques des aurores australes observées à bord de la "Belgica"*. Ciel et Terre, Bruxelles. XXII, 1901, p. 79-91, 113-123.

———. *Expédition Antarctique Belge. Résultats du voyage du S. Y. "Belgica" en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques: Météorologie, Aurores australes*. Anvers 1901. 64 pág.

- . *Id. Id.: Météorologie. Phénomènes optiques de l' atmosphère.* Anvers 1902. 47 pág.
- . *Id. Id.: Rapport sur les observations météorologiques horaires.* Anvers 1904. 202 pág. 23 pl.
- . *Die antarktischen Eisverhältnisse.* Peterm. Mitteil., Ergänzungsheft 144. Gotha 1903. 121 pág.
- . *Aperçu des résultats météorologiques de l' hivernage antarctique de la "Belgica".* Bruxelles 1904. 42 pág.
- . *Sur la variabilité de la température dans les régions antarctiques.* Comptes rendu de l' Acad. d. Sciences de Paris. CXXXIX, 1904, p. 90-91.
- . *Antarctic Meteorology and International Co-operation in Polar Work.* Report of the VIII. Internat. Geogr. Congress, 1904 (1905), p. 323-327.
- ARCTOWSKI, H. et H. R. MILL.—*Expédition Antaretique Belge. Résultats du voyage du S. Y. Belgica en 1897-1898-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques: Vol. V, Océanographie. Relations thermiques. Rapport sur les observations thermométriques faites aux stations de sondages.* Anvers 1906-1908. 36 pág. 4 pl.
- ARGENTINA. Oficina Meteorológica Argentina.
- Anales.* Tomo XVI. *Observaciones de las Islas Orcadas en el año 1904.* Buenos Aires 1905.
- Con una "Introducción a las Observaciones" y "Notas sobre el hielo" por R. C. MOSSMAN.
- Id.* Tomo XVII, Parte I. *Observaciones de las Islas Orcadas en los años 1905-1910.* Buenos Aires 1912. 720 pág.
- Id.* Tomo XVII, Parte II. *Discusión de las observaciones meteorológicas y magnéticas hechas en la Isla Laurie.* Buenos Aires 1913. 314 pág. 22 pl.
- Eserito en castellano e inglés.
- Extracto en: Qu. Journ. Met. Soc. London. XXXXIII, 1917, p. 343-346.
- BALCH, E. S.—*Antarctica.* Philadelphia 1903.
- BARKOW, E.—*Vorläufiger Bericht über die meteorologischen Beobachtungen der Deutschen Antarktischen Expedition 1911-*

1912. Abhandl. d. Preuss. Meteor. Instit. IV, N<sup>o</sup> 11. Berlin  
1913. 11 pág.
- BELLINGHAUSEN, F. v.—*Zweimalige Untersuchungen im südlichen Eismeer und Reise um die Welt in den Jahren 1819 - 1821*. Leipzig 1831.
- . *F. von Bellinghausens Forschungsfahrten im südlichen Eismeer, 1819-1821. Auf Grund des russischen Originalwerks herausgegeben vom Verein für Erdkunde zu Dresden*. Leipzig 1902. 204 pág.  
1902. 204 pág.  
Extracto en: The Geogr. Journ. London. XXI, 1903, p. 150-159 (H. R. MILL).
- BISCCE.—*Recent discoveries in the Antarctic Ocean*. London 1833.
- . *Journal of a voyage towards the South Pole 1830 to 1832*. London 1834.
- BODMAN, G.—*Om klimatet i Antarktis med särskild hänsyn till Graham Land (Sur le climat de l'Antarctique, avec référence spéciale au Graham Land)*. Ymer, Stockholm. 1904, p. 297-313.
- . *Meteorologische Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition*. Meteorol. Zeitschrift. XXII, 1905, p. 313-319.
- BRENNECKE, W.—*Deutsche Antarktische Expedition [1911-1912]: Die ozeanographischen Arbeiten im Weddell-Meer*. Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1914, p. 118-128.
- . *Die ozeanographischen Arbeiten der Deutschen Antarktischen Expedition 1911-1912*. Aus. d. Archiv. d. Deutschen Seewarte. XXXIX, 1921, N<sup>o</sup> 1. Hamburg 1921. 216 pág. 15 pl.  
Obra muy importante.
- BROOKS, C. E. P.—*The climate and weather of the Falkland Islands and South Georgia*. London, Meteorol. Office, Geophys. Memoirs, N<sup>o</sup> 15. London 1920.
- BROWN, R. N.—*Argentine Antarctic Station*. Scottish Geogr. Magazine, Edinburg. XXI, 1905, p. 207-210.
- BRUCE, W. S.—*A voyage toward the Antarctic Sea, september 1892 to june 1893. Preliminary Report*. Geogr. Journ., London. II, 1893, p. 429-433.

Incluye observaciones meteorológicas hechas en la región antártica sudamericana, p. 432-33.

BRUCE, W. S. and Ch. W. DONALD.—*Cruise of the "Balaena" and the "Active" in the Antarctic Seas, 1892-1893*. Geogr. Journ. London. VII, 1896, p. 502-21. 625-43.

Contiene observaciones meteorolog. efectuadas en la costa nor-este de Graham Land; también trae temperaturas del mar.

BRUCE, W. S., KING, A. & D. W. WILTON.—*The temperatures, specific gravities and salinities of the Weddell Sea and of the North and South Atlantic Ocean*. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. LI, Part I, 1915.

BRUECKNER, E.—*Das Eis der Antarktis*. Schriften d. Ver. z. Verbreitung naturw. Kenntnisse in Wien. LI, 1911, p. 75-110.

BUCHANAN, J. Y.—*On the physical and chemical work of an antarctic expedition*. Geogr. Journ., London. XIV, 1899, p. 552-559.

CHANDLER, C. L.—*The Argentine Meteorological Station in the South Orkneys Islands*. Bull. Mount Weather Observ. III, 165-167. Washington 1910.

CHARCOT, J. B.—*Exposé des travaux scientifiques de l'Expédition Antarctique Française, 1903-1905*. La Géographie, Paris XIV, 1906, p. 245-260. Con mapas.

———. *Journal de l'Expédition Antarctique Française, 1903-1905. Le "Français" au Pôle Sud. Suivi d'un exposé de quelquesuns des travaux scientifiques. Par les membres de l'Etat-Major M. M. Matha, Rey, Pléneau, Turquet, Gourdon, Charcot. Préface par l'Amiral Fournier*. Paris. 486 pág.

———. *Rapports préliminaires sur les travaux exécutés dans l'Antarctique par la mission commandée par M. le Dr. Charcot de 1908-10*. Paris 1910. 103 pág.

Incluye datos meteorológicos correspondientes a cada mes.

———. *Le Pourquoi Pas? dans l'Antarctique. Journal de la deuxième expédition au Pôle Sud, 1908-10. Suivi des rapports scientifiques des membres de l'Etat-Major*. Paris 1910. 428 pág.

La obra apareció también en lengua castellana e inglés.



- . *Deuxième Expédition Antarctique Française. 1908-1910. Sciences physiques: Documents scientifiques. Cartes.*  
*Id. Id. Observations météorologiques.* Par J. ROUCH. 260 pág.  
*Id. Id. Océanographie physique. Eaux météoriques, sol et atmosphère. Electricité atmosphérique.* Par J. ROUCH, A. MUNTZ et E. LAINE. Paris 1911-13.
- COOK, F.—*Through the First Antarctic Night, 1898-1899.* London 1900. 478 pág.  
 Versión alemana: “*Die erste Südpolarnacht 1898-1899*”. Mit einem Anhang “*Ueberblick ueber die wissenschaftlichen Ergebnisse*”. Kempten 1903. 415 pág.  
 Contiene un artículo sobre el clima de la Antártica por H. Arctowski.
- COOK, J.—*A voyage towards the South Pole and round the world performed in his majesty's ships the “Resolution” and “Adventure” in the years 1772-75.* London 1777.
- DAVIS, W. M.—*Antarctic Geology and Polar Climates.* Proc. Americ. Philosoph. Soc. XXXIX. 1910, p. 200-202.
- DELACHAUX, E.—*Antártida.* Bol. Inst. Geogr. Argent., Bs. Aires. XXII, 1904, p. 144-160.  
 Incluye un capítulo sobre el clima.
- DINKLAGE, L. E.—*Eistriften in südlichen Breiten in den letzten 20 Jahren.* Annalen d. Hydrographie. XXX, 1902, p. 76-83.  
 Extracto en: Geogr. Journ. London. XX, 1902, p. 106-07.
- DOBROWOLSKI, A.—*Expédition Antarctique Belge. Résultats du voyage du S. Y. “Belgica” en 1897-99. Rapports scientifiques. Météorologie: Observations des nuages.* Anvers 1903. 158 pág.  
*Id. Id.: Le neige et le givre.* Anvers 1903. 46 pág.
- DONALD, Ch. W.:— véase BRUCE, W. S.
- DRYGALSKI, E. v.—*Die Antarktis und ihre Vereisung.* Sitzungsber. d. Bayer. Akad. d. Wiss., München. 1919, p. 1-42.
- . *Das Eis der Antarktis und der subantarktischen Meere.* Deutsche Südpolar - Expedition, 1901-1903, Bd. I, H. 4, p. 367-709. Berlín 1921. Con 22 pl.
- DUMONT d' URVILLE, J. S.—*Voyage au Pôle Sud et dans l' Océanie sur les corvettes “L' Astrolabe” et “La Zélée” pendant*

- les années 1837-40, sous le commandement de M. J. Dumont d'Urville: Observations de Physique*, tome I. (el único publicado). Paris 1842. 410 pág.
- Id. Id.: Hydrographie*. 2 vols. Paris 1843-51. avec 1 Atlas.
- Expédition Antarctique Belge, 1897-99.*: — véase GERLACHE, A., ARCTOWSKI, H, y DOBROWOLSKI, A.
- Expédition Antarctique Française, 1903-05.*: — véase CHARCOT, J. B.
- Expédition (Deuxième) Antarctique Française, 1908-10.*: — véase CHARCOT, J. B.
- EYLERT, T.—*Die Oberflächentemperaturen im südlichen Atlantischen und im südöstlichen Stillen Ocean zur Zeit der Polarforschungen 1901-1903*. Annalen der Hydrographie, Berlin. XL, 1912, p. 74-97.
- FILCHNER, W.—*Zum sechsten Erdteil. Die zweite deutsche Südpolar-Expedition*. Berlín 1922. 410 pág. con mapas y planchas.
- FITZROY, R.—*Wind Chart of the eastern vicinity of Cape Horn (50°-62° S. 75°-73° E.)*. Edited by the Board of Trade, London. 1855-56.
- FRICKER, K.—*Die Entstehung und Verbreitung des antarktischen Treibeises. Ein Beitrag zur Geographie der Südpolargebiete*. Mit einer Karte der antarktischen Eisverteilung. Leipzig 1893. 208 pág.
- . *Antarktis*. (Bibliothek d. Länderkunde, v. Kirschhoff, Bd. I). Berlin 1898.
- GERLACHE DE GOMERY, A.—*Note sur les expéditions qui ont précédé celle de la "Belgica" aux régions circumpolaire voisines du méridien du Cap Horn*. Bull. Soc. Roy. Belge de Géogr., Bruxelles. XXIV, 1900, p. 365-415.
- . *Relation sommaire du voyage de la "Belgica", 1897-1899*. Ibid. XXIV, 1900, p. 417-531.
- GOURDON, E.—*Géographie physique, etc... des régions visitées par l'Expédition Antarctique Française (1903-1905)*. Paris 1908. 214 pág. 11 pl. 1 mapa.

———. *Un hivernage dans' Antarctique*. (Thèse). Paris 1913.  
99 pág.

GRIBAUDI, P.—*Il primo sverno nelle regioni polari antartiche. Alcuni risultati scientifici della Spedizione antartica belga (A. de Gerlache), 1897-99*. Riv. Geogr. Ital. VIII, 1901, p. 345-55, 449-60.

HANN, J.—*Vorläufige Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der belgischen antarktischen Expedition*. Meteorol. Zeitschrift. XVI, 1899, p. 472-475.

———. *Mossman über die meteorologischen Ergebnisse der schottischen antarktischen Expedition*. Ibid. XXV. 1908, p. 530-542.

———. *Handbuch der Klimatologie. 3. Aufl. Band III: Klima der gemässigten Zonen und der Polarzonen*. Stuttgart 1911.

HESSLING, N. A.—*Correlación entre las temperaturas de las Orcadas y las lluvias en la República Argentina*. Oficina Meteorol. Argent., Bs. Aires, Bol. mens. I, novbre. 1916, p. 36-40.

———. *Correlación entre las temperaturas en las Orcadas y la lluvia en Buenos Aires*. Ibid. I, mayo 1916, N° 5.

HOBBS, W. H.—*The ice-masses on and about the Antarctic Continent*. Zeitschr. f. Gletscherkunde. V, 1910, p. 36-73, 87-121

HUBBARD, G. D.—*The meteorological conditions of the South Polar Regions*. Journ. of School Geography. V, 1901, p. 161-170.

JEFFERSON, M. S. W.—*The real temperatures througout North and South America*. Geogr. Review, New York. VI, 1918, p. 240-267.

Incluso Isla Laurie, Islas Orcadas.

KOEPPE, W.—*Die Verschiebungen der Atmosphäre im Jahreslaufe und die Höhe des antarktischen Kontinents*. Annalen d. Hydrographie. XXXVIII, 1910, p. 349-353; Meteorol. Zeitschrift. XXVII, 1910, p. 488-492.

LARSEN, C. A.—*Nogle optegnelser af sael og hvalfanger "Jasons" reise i Sydishavet 1893 og 1894*. Norske Geograf. Selsk. Aarbog. V, 1893-94, p. 115-131.

- . *The voyage of the "Jason" to the antarctic regions*. Geogr. Journ., London. IV, 1894, p. 333-343.  
 Incluye observaciones barométricas efectuadas cerca de la costa de la parte este de Graham Land, novbre. 17 a diebre. 11 de 1893.
- LOCKYER, W.—*Southern hemisphere surface-air circulation: being a study of the mean monthly pressure amplitudes, the tracks of the anticyclones and cyclones, and the meteorological records of several antarctic expeditions*, London 1910. 110 pág. con mapas.
- MATHA, J. et J. REY.—*Expédition Antarctique Française, 1903-1905, commandée par le Dr. J. Charcot: Hydrographie. Physique du Globe*. Paris 1911. 615 pág. con mapas y pl.
- MEINARDUS, W. — *Antarctic meteorology*. Nature, London. XCII, 1913, p. 393-395.
- . *Aufgaben und Probleme der meteorologischen Forschung in der Antarktis*. Geogr. Zeitschr., Leipzig. XX, 1914, p. 18-35
- . *Tasks and problems for meteorological explorations in the Antarctic*. Monthly Weather Review, Washington. XLII, 1914, p. 223-230.
- MILL, H. R.—: véase ARCTOWSKI, H.
- MOSSMAN, R. C.—*Some results of the Scottish National Antarctic Expedition. IV. Meteorology*. Scott. Geogr. Magazine, Edinburgh. XXI, 1905, p. 417-429.
- . *Some meteorological results of the Scottish National Antarctic Expedition*. Ibid. XXII, 1906, p. 252-272. 3 pl.
- . *The South Orkneys in 1907*. Ibid. XXIV, 1908, p. 348-355.
- . *Meteorology at the South Orkneys and South Georgia in 1908*. Ibid. XXV, 1909, p. 408-413.
- . *The meteorology of the Weddell Quadrant and adjacent areas*. Trans. Roy. Soc. of Edinburgh. XLVII, 1909, p. 103-136.
- . *Meteorología de las Orcadas del Sur y de Georgia del Sur en 1908*. Anal. Soc. Cient. Argent., Bs. Aires, LXVIII, 1909, p. 209-213.
- . *The cold period of may in Arctic and Antarctic with spe-*

- cial reference to 1903.* Symons's Meteorol. Magazine, London. XLIV, 1909, p. 1-6.
- . *The interdiurnal variability of temperature in antarctic and sub-antarctic regions.* Qu. Journ. Meteorol. Soc. London. XXXV, 1909, p. 259-274.
- . *The present position of antarctic meteorology.* Ibid. XXXVI, 1910, p. 361-374.
- . *Meteorology in the Weddell Quadrant during 1909.* Scott. Geogr. Magazine, Edinburgh. XXVI, 1910, p. 407-417.
- . *The physical conditions of the Weddell Sea.* Geogr. Journ., London. XLVIII, 1916, p. 479-498.
- . *Meteorology of the South Orkneys in 1915.* Symons's Meteorol. Magazine, London. LI, 1916, p. 146-148.
- . *Meteorology at the South Orkneys in 1916.* Ibid. LII, 1917, p. 97-98.
- . *Note on the mean hourly cloud amount at Laurie Island, South Orkneys.* Qu. Journ. Meteorol. Soc. London. XLIII, 1917, p. 331-333.
- . *Note on summer climate near the coast of Graham Land.* Ibid. XLIV, 1918, p. 302.
- . *The climate and meteorology of antarctic and sub-antarctic regions.* Journ. Scott. Meteorol. Soc., Edinburgh. XVIII, (ser. 3), 1918, p. 18-29.
- . *Meteorological results of the Shackleton Antarctic Expedition, 1914-1917 (Weddell Sea Party): Preliminary notice.* Qu. Journ. Meteorol. Soc. London. XLVII, 1921, p. 63-70.
- . *Las condiciones físicas del Atlántico Sur entre el río de la Plata y las Islas Orcadas del Sur durante el verano.* Bs. Aires, Oficina Meteorol. Argent., Boletín mens. IV, mayo de 1919, N° 5. 1921.
- MUEHRY, A.—*Klimatologische Uebersicht der Erde.* Leipzig 1862. Meteorología antártica, p. 608-638 y 685-700.
- MURPHY, R. C.—*Report on the South Georgia Expedition.* Brooklyn Inst. of Arts & Sciences, Science Bulletin. II N° 4. 1914. Incluye un resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en Cumberland Bay durante los años 1907-1912.

MURRAY, G.—*The Antarctic Manual for the use of the Expedition of 1901*. London 1901. 586 pág. mapas.

Véase:— Scott, H. R.

MURRAY, J.—*The renewal of antarctic exploration*. Geogr. Journ., London. III, 1894, p. 1-41, Con 1 mapa.

Meteorol. y clima, p. 13-18, 35-36.

Con mapas de "Mean temperature, february", "Mean rainfall annual", "Isobars and winds, february" y "Ice limits and currents".

NATIONAL ANTARCTIC EXPEDITION, 1901-1904.

*Meteorology, Part II. Comprising daily synchromous charts, october 1, 1901, to march 31, 1904. Prepared by C. Hepworth.* London 1913. 26 pág. y planchas

Extracto en: Qu. Journ. Met. Soc. London. XXXX, 1914, p. 82-84.

NEGER, F. W.—*Welche Eigentümlichkeiten in der heutigen Verteilung der Pflanzen lassen auf eine ehemalige Bewohnbarkeit der Antarktis schliessen?* Globus. LXXX, 1901, p. 72-75.  
Clima.

NEUMAYER, G. — *Nothwendigkeit und Durchführbarkeit der antarktischen Forschung vom Standpunkte der Entwicklung der geophysikalischen Wissenschaften, insbesondere des Erdmagnetismus und der Meteorologie*. Ein Vortrag gehalten auf dem V. Deutschen Geographentage zu Hamburg, 1885.

NORDENSKJOELD, O.—*The Swedish Antarctic Expedition. — Scientific work at the Winter Station [Snow Hill]*. Geogr. Journ., London. XXIII, 1904, p. 209-215.

Contiene observaciones meteorol. del año 1902-03.

———. *Ueber die Natur der Polarländer*. Geograph. Zeitschrift, Leipzig. XIII, 1907, p. 465-78, 557-68, 614-27, 276-87.

———. *Ueber die Natur der westantarktischen Eisregionen*. Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1908, p. 614-624.

———. *Om resultatet af det senaste antarktiska sydpolsforskning (Les résultats des explorations antarctiques faites pendant la dernière dizaine d'années)*. Ymer, Stockholm. 1911, p. 105-125.

———. *Die Schwedische Südpolar-Expedition und ihre geographische Tätigkeit*. (Wissenschaftl. Ergebn. d. Schwed. Süd-

- polar-Exped. 1901-03 unter Leitung v. O. Nordenskjöld, Bd. I, Lief. I.) Stockholm 1911. 232 pág. Con 3 mapas y 16 lám.  
 Incluye observaciones climatéricas.  
 Extracto en: Zeitschr. d. Ges. f. Erdk. Berlín. 1912, p. 619-26.  
 (Baschin).
- . *Antarktis*. (Handbuch d. region. Geol. Bd. VIII, Abt. 6.) Heidelberg 1913. 29 pág.
- PALMER, A. H.—*Atmospheric electric observations on the Charcot Antarctic Expedition, 1903-1905*. Terrest. Magnet. & Atmosph. Electricity, Baltimore. XVIII, 1913, p. 86-88.
- PETERMANN, A.—*Neue Karte der Südpolar-Regionen*. Peterm. Mitt. 1863.  
 Cap. IV. "Thermische Verhältnisse der antarktischen Regionen", p. 418-421.
- PETERSEN, J.—*Die Reisen des "Jason" und der "Hertha" in das antarktische Meer 1893-94, und die wissenschaftlichen Ergebnisse dieser Reisen*. Mitt. d. Geogr. Ges. zu Hamburg. 1891-92, H. II. 1895. 62 pág.
- PHILIPPI, E.—*Ueber die Landeisbeobachtungen der letzten 5 Südpolar-Expeditionen*. Zeitschr. f. Gletscherkunde. II, 1908, p. 1-21.
- . *Andeutungen von postglazialen Klimaschwankungen in der Südpolarregion*. «Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit». Stockholm 1910, p. 457-459.
- PIRIE, J. H.—*The Scottish National Antarctic Expedition. Summer work in the South Orkneys*. Scott. Geogr. Magazine, Edinburgh. XXI, 1905, p. 34-37.
- POLARFORSCHUNG (Die Internationale), 1882-1883.  
*Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen, Bd. II: Süd-Georgien*.
- PRIESTLY, R. E.—*Antarctic ice*. Geogr. Teacher. London. VII, 1914, p. 359-368
- ROBITSCH, M.—*Der tägliche Gang der Lufttemperatur in polaren Gebieten und seine Beziehungen zum täglichen Gange anderer meteorologischen Elemente*. Beiträge z. Physik d. freien Atmosphäre, Leipzig. Sonderheft 1922, p. 75-81.

ROUCH, J.—*Relación sobre los trabajos de meteorología, electricidad atmosférica, oceanografía física.* (En “*Relaciones preliminares de los Trabajos ejecutados en la Antártica por la Misión a órdenes del Dr. Charcot 1908-1910*”). Bol. Inst. Geogr. Argent., Bs. Aires. XXIV, 1911, p. 113-123.

Trae observaciones hechas en febrero 1909 a novbre. 1909.

Véase también pág. 190-92 del mismo tomo.

———. *Observations d' électricité atmosphérique faites dans l' Antarctique pendant l' Expédition Charcot (1909).* Ann. Soc. Météorol. de France, Paris. LIX, 1911, p. 153-174.

———. *Le climat de la mer de Ross et du Pôle Sud.* La Géographie, Paris. XXXVI, 1921, p. 465-488.

———. *Inversions de température dans les couches basses de l' atmosphère dans l' Antarctique.* Compte rendu de l' Acad. d. Sci. Paris. 1920, 6 Sept.

Véase también: CHARCOT, J. B.

ROSS, J.—*A voyage of discovery and research in the southern and antarctic regions during the years 1839-42.* 2 vols. London 1847.

ROSSER, L.—*Notes on the physical geography and meteorology of the South Atlantic.* London 1862.

Incluso el mar antártico.

SCHOTT, G.—*Geographie des Atlantischen Ozeans.* Hamburg 1913. 330 pág. 28 lám.

Clima, cap. V.

Extracto en: Zeitschr. d. Ges f. Erdk. Berlín. 1913, p. 491-494 (W. Meinardus).

SCHWEDISCHE SUEDPOLAR-EXPEDITION, 1901-1903.

*Wissenschaftliche Ergebnisse der... unter Leitung von O. Nordenskjoeld. Bd. II: Meteorologie* Stockholm 1905-17.

SCOTT, H. R.—*Antarctic climate.* (En: “*The Antarctic Manual for the use of the expedition of 1901*”, edited by G. Murray). London 1901.

SCOTTISH NATIONAL ANTARCTIC EXPEDITION.

*Report on the Scientific Results of the Voyage of S. Y. “Scotia” during the years 1902, 1903, & 1904. Under the leader-*



*ship of W. S. BRUCE. Vol. II, Part. 1: Meteorology*, by R. C. MOSSMAN. Edinburgh 1907.

Observaciones meteorol. hechas en el Océano; en Scotia Bay, abril 1º a octubre 31, 1903; en la Isla Laurie, novbre. 1º, 1903, a febrero 21, 1904; Islas Malvinas, 1903-04.

*Id. Id. Vol. III, Part. 1: The problems of antarctic plant life* by R. N. RUDMOSE BROWN.

Clima.

SENOUQUE, G.—*Relación de los trabajos de magnetismo terrestre, actinometría y fotografía*. (En: “*Relaciones preliminares de los Trabajos ejecutados en la Antártica por la Misión a órdenes del Dr. Charcot 1908-1910*”). Bol. Inst. Geogr. Argent., Bs. Aires. XXIV, 1911, p. 124-128.

Observaciones actinométricas hechas durante febrero hasta agosto de 1909.

SHACKLETON, E.—*South.—The Story of Shackleton's Last Expedition, 1914-17*. London. 376 pág.

Extracto en: *The Meteor. Magazine*, London. LV, 1920, p. 2-4 (R. C. Mossman).

SKOTTSBERG, C.—*On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic Vegetation*. Geogr. Journ., London. XXIV, 1904, p. 655-662.

Climatología.

SOBRAL, J. G.—*Cambio de clima en las regiones polares*. Rev. de Geografía Col. y Mercantil, Sociedad de Geografía, Madrid V, 1908, p. 14-19.

SOLEY, J. C.—*Currents in the arctic and antarctic oceans, with attention to water temperatures, colour and formation of ice, and other physical conditions*. Washington, Hydrographic Office, Pilot Chart, 1915.

SUPAN, A.—*Die erste meteorologische Jahresreihe aus dem Südpolargebiete*. Peterm. Mitt. XLV, 1899, p. 283-285.

———. *Das antarktische Klima*. Verhandl. d. XIII. Deutsch. Geographentages, Breslau 1901, p. 45-53.

TAYLOR, W. A.—*Our knowledge of the Antarctic*. Journ. of School Geography. II, 1898, p. 369-379.

VOGEL, P.—*Ueber die Schnee-und Gletscherverhältnisse auf Süd-*

- Georgien. Jahresbericht d. Geogr. Ges. zu München. 1885, p. 78-89.*
- WEBSTER,—*Narrative of Foster's Voyage to the South-Atlantic Ocean, 1828-30. London 1843.*  
Clima de la región sud de Cabo de Hornos, vol. I, p. 189-204; Islas Oreadas.
- WEDDELL, J.—*A voyage towards the South Pole performed in the years 1822-24. London 1825.*
- WILKES, C.—*Narrative of the U. S. exploring expedition during 1838 - 1842. 6 vols. Philadelphia 1845.*
- WCEIKOF, A.—*Arktis und Antarktis. Meteorol. Zeitschrift. XVII, 1900, p. 75-79.*  
———. *Klima von Snow Hill, Graham Land, nach den Beobachtungen der Schwedischen Südpolarexpedition. Ibid. XXVI, 1909, p. 337-347.*  
———. *Antarktika. Ibid. XXVIII, 1911, p. 145-159.*
- WORDIE, J. M.—*Shackleton Antarctic Expedition, 1914-17: The natural history of pack-ice as observed in the Weddell Sea. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. LII, 1921, p. 795-829.*
- ZIMMERMANN, M.—*Terres, climats et glaciers antarctiques. Annales de Géographie, Paris. XI, 1902, p. 385-406.*
-



**ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EN CORDOBA**

**MISCELANEA**

NÚM. 1

Catálogo Universal de Revistas de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Por E. SPARN.

NÚM. 2

Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina: Años 1900 a 1914. Por E. SPARN.

NÚM. 3

Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina hasta el año 1899. Por E. SPARN.

NÚM. 4

Iberos y Euskaros y la Misión Civilizadora de la Iberia en Tiempos Prehistóricos. Por A. DOERING.

NÚM. 5

Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina: Años 1915 a 1921. Por E. SPARN.

NÚM. 6

Primer Suplemento al Catálogo Universal de Revistas de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Por E. SPARN.

NÚM. 7

Bibliografía Meteorológica y Climatológica de la República Argentina. Con un Apéndice: Literatura sobre Meteorología y Climatología de las Regiones Antártica y Sub-Antártica Americanas. Por E. SPARN.