

BIBLIOGRAFIA

- 1 ACOSTA, Joaquín. (1828) **Lettre sur le tremblement de terre de la Colombie, adressée a M. Alex. Barbie du Bocage.** Bulletin de la Société de Géographie. Paris. Nos. 60-61, Abr.-May., 200-203.
- 2 —(1846) **Relation de l'éruption boueuse sortie du Volcan Ruiz et de la catastrophe de Lagunilla dans la République de la Nouvelle Grenade,** Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris. T. 22, 709-710.
- 3 —(1850) **Sur les montagnes de Ruiz et de Tolima. (Nouvelle Grenade) et les éruptions boueuses de la Magdalena.** (Dos cartas a Elie de Beaumont), Bulletin de la Société Géologique de France, Paris. 489-496, pl.
- 4 —(1852). **Los volcancitos de Turbaco (Lettre, Santa Marta, Janvier 17, 1851),** Annales de Chemie et de Physique. T. 34, Ser. 3, 89-90.
- 5 AGUADO, Pedro de, (1931). **Historia de la Provincia de Santa Marta y Nuevo Reino de Granada.** Tall. Espasa-Calpe, S. A., Barcelona, 447
- 6 ALARCON, José C., (1898). **Compendio de historia del departamento del Magdalena desde 1525 hasta 1895.** Imprenta "El Vigilante", Bogotá. 462.
- 7 ALCEDO, Antonio de, (1786) **Diccionario Geográfico-Histórico de las Indias Occidentales.** Imprenta de Benito Cano. Madrid 292
- 8 AMMON. (1907). **Über das Erdbeben und die Flutwelle vom 31. Januar 1906 an der Küste Kolumbiens und Ecuadors,** Annalen der Hydrographischen und Marit. Meteorologie, Hamburgo. Heft 6, May., 263-266.
- 9 ANDRE, Eduardo, (1884). **Viaje a la América Equinoccial (América Pintoresca).** Montañer y Simon. Ed. Barcelona. 477-859.
- 10 Anónimo, (1645). **Letras Anuas de la Compañía de Jesús de la Provincia del Nuevo Reino de Granada.** Desde 1738 hasta el año de 1643. Zaragoza.
- 11 —(1876). **Terremoto de Cúcuta.** Memoria de Relaciones Exteriores. Imp. Medardo Rivas. Bogota 92-97.
- 12 —(1916) **Memorias de un Oficial de la Legión Británica.** Editorial América. Madrid. 241.
- 13 —(1917). **Algunas hipótesis curiosas relativas a los temblores de tierra.** Anales de Ingeniería. Bogotá. 24, Nos. 289-290, Mar -Abr., 547-552

- 14 —(1917). **Los temblores de agosto y septiembre**, Anales de Ingeniería. Bogotá. 25, Nos 295-298, Sep.-Dic., 144-153.
- 15 —(1917). **Colombia - Terremotos**. Ibérica, Barcelona. A 4, 8. Número 200, Nov., 277-278
- 16 —(1924-1923). **Catorce de diciembre. Terremoto en Cumbal**. Imprenta La Bogotana. Túquerres (Nariño), 1-11
- 17 — (1927). **El volcán Galeras** (erupción de diciembre de 1923). Ibérica, Barcelona. 27. N° 660. Ene., 20. Fotos.
- 18 —1935). **Descripción del volcán Puracé y de sus alrededores**, Rev. Pan, Bogotá. N° 2, Sep. 14-16. Fotos.
- 19 —(1950). **Seismological Notes (Earthquake)**, Bogotá, Colombia. July 9, 1950. Bulletin of the Seismological Society of America. Berkeley. 40, N° 4, Oct., 311.
- 20 —(1951). **Breve Historia**, Revista Eclesiástica, Popayán. Año VIII, Dic., N° 71. 1967-1968.
- 21 —(1952). **Temblores de tierra**, Revista Eclesiástica, C. Antioquia. Año XI, Nos. 2-5 Feb.-May., 63-66.
- 22 ARAGON, Arcesio, (1926). **El Puracé y sus leyendas**, Mundo al Día. Julio. 14-26.
- 23 —(1941) **Fastos Payaneses, 1536-1936**. Tomo II, Imprenta Nacional, Bogotá. 279
- 24 ARBOLEDA, Gustavo, (1918). **Historia contemporánea de Colombia**. Casa Editorial Arboleda y Valencia. Bogotá. Tomo I, 490. 1919. Tomo II. 474.
- 25 ARCILA ROBLED, Gregorio, (1947). **Estragos del terremoto de 1926 en el con-vento de Bogotá**, Voz Franciscana, Bogotá. Año 23. N° 251. Oct., 330-332.
- 26 ARISTOTELIS, (1854). **Opera Omnia**. Graece et latine cum indice nominum et rerum absolutissimo. Parisiis. Editore Ambrosio Firmin Didot.
- 27 ARROYO, Jaime. (1907) **Historia de la Gobernación de Popayán**. Imprenta del Departamento, Popayán. 370.
- 28 BALTA, José, (1926). **Conversaciones sobre la periodicidad de los terremotos**, Anales de Ingeniería. Bogotá. 34, N° 402, Sep., 282-288.
- 29 BASTIAN, Adolf, (1878). **Die Culturlander des Alten America**, Weidmannsche Buchhandlung. Berlin, 1, Ein jahr auf Reisen Kreuzfahrten zum Sammelbehuf auf Transathantischen Feldern der Ethnologie 704. Maps.. 2. Beitrage su Geschichtlichen Vorarbeiten auf Westlicher Hemisphaere, 967.
- 30 BAYONA POSADA, Jorge, (1957). **Los misterios de Monserrate y Guadalupe**, Hojas de Cultura Popular Colombiana. N° 84, Dic., Bogotá, 1-10
- 31 BERMUDEZ, José Alejandro, (1924). **Los terremotos en Santa Fe**, Lecturas. Bogotá. I. N° 7, Sept., 123-127. Reimpreso en 1925, en A través de la Antigua Santafé, Edit Cromos, Bogotá. 29-36.
- 32 BOLIVAR, Simón, (1941) **Cartas inéditas de Bolívar al General Mosquera**, Bo-letín de Historia y Antigüedades, Vol. 28, Nos. 323-324, Sept. y Oct., Bogotá. 882-906.

- 33 BOTERO RESTREPO, Gilberto, (1962). Estudio sobre la estabilidad de la Catedral de Sonsón, departamento de Antioquia. Banco de la República, Asesoría Técnica, manuscrito. Oct. 64.
- 34 BOUSSINGAULT, Jean Baptiste, (1829). Lettre de M. Roulin a l'Academie des Sciences en date du 4 mai 1829, sur les circonstances qui accompagnent les tremblements de terre en Amérique, dans la république de Vénézuéla, Annales de Chemie et de Physique. Paris. 42, 410-415.
- 35 —(1833). Analyse de l'Alumine sulfatée du volcan de Pasto, Annales de Chemie et de Physique. Paris. 52, 348-351.
- 36 —(1835). Sur les tremblements de terre des Andes, Annales de Chemie et de Physique. Paris. Tomo 58, 81-88.
- 37 —(1892). Mémoires de J. B. Boussingault. Typographie Charmerot et Renouard. Paris. 1, 294; 2, 1896; 3, 1900, 295; 4, 1903, 359; 5, 1903, 373. Fotos.
- 38 —(1897). Las sacudidas subterráneas en los Andes. (Extracto de un manuscrito sobre terremotos en las cordilleras andinas), Revista de Instrucción Pública de Colombia. Tomo 7, N° 38, Sep., 96-108 y N° 39, Oct., 182-187.
- 39 BOUSSINGAULT, Jean Baptiste y ROULIN, François D., (1849). Viajes científicos a los Andes Ecuatoriales, colección de Memorias sobre Física, Química e Historia Natural de la Nueva Granada, Ecuador y Venezuela. (Traducidas por J. Acosta y precedidas de algunas nociones de geología por el mismo). Librería Castellana, Laserre, Ed. Paris. 322.
- 40 BRICEÑO, Luis F., (1959). Documentos sobre el terremoto de Cúcuta. Ocurrido el 18 de mayo de 1875, Gaceta Histórica. Año 23. N° 48, enero-diciembre 73-81.
- 41 BRUSCHI, A., (1962). I terremoti del 1961-1962 in Colombia, Annali di Geofisica Roma. Volumen XV, N° 4. 409-424.
- 42 BUENO y QUIJANO, Manuel Antonio y ORTIZ, Juan Buenaventura, (1945). Historia de la Diócesis de Popayán. Editorial ABC, Bogotá. 410.
- 43 CABALLERO, J. M., (1902). Días de la Independencia (La Patria Boba). Biblioteca de Historia Nacional. Volumen I, Imprenta Nacional, Bogotá. 476.
- 44 CALLE, Manuel Felipe, (1953). El Terremoto de Pereira, Vida. Epoca 2ª, N° 56, Abr.-May., 14-15. Figuras.
- 45 CARDENAS ACOSTA, Pablo Enrique, (1962). Fuerte Temblor en Boyacá, Repertorio Boyacense. Tunja. Año 48, Nos. 221-222. May.-Ag., 1278.
- 46—CARRASQUILLA, Juan de Dios, (1865). Observaciones meteorológicas. Manuscrito. T. I, mayo 1865 - diciembre 1882; T. II, enero 1885 - mayo 1888; T. III, agosto 1888 - 1889; T. IV, octubre 1893 - febrero 1902; Tomo V. noviembre 1902 - enero 1904; T. VI, abril 1904 - febrero 1906.
- 47 CASSANI, Joseph, (1741). Historia de la Provincia de la Compañía de Jesús del Nuevo Reyno de Granada en la América, etc. Imprenta y Librería de Manuel Fernández. Madrid 619.
- 48 CASTELVI, Marcelino de, (1948). Apuntes geológicos y prácticos hacia una primera Estación Sismográfica en la Vertiente E. de los Andes en Colombia. Eighteenth Sesión International Geological Congress. London. Part. 5. 45-51.

- 49 CEVALLOS, Pedro Fermín. **Terremotos y temblores que padecieron las poblaciones**, Museo Histórico. (Órgano del Museo de Historia de la ciudad de Quito). N° 30, Imprenta Municipal, Quito (Ecuador). 143-176.
- 50 CIEZA DE LEON, Pedro, (1922). **La Crónica del Perú**. Madrid. Calpe, Artes de la ilustración. 367.
- 51 CODAZZI, Agustín. **Obras Científicas - I. Las costas de Sur-América. II. Los yacimientos del Yoruary. III. Las grandes cuencas hidrográficas de Venezuela. IV. Los Volcanes**. Editorial América. Madrid. 218.
- 52 Comité del Año Geofísico Internacional del Ecuador, (1959). **Breve historia de los principales terremotos de la República del Ecuador**. Anexo Mapa Sismológico del Ecuador. Editorial "Fray Jodoco Ricke", Quito. 25. Cuadros.
- 53 CORREA, Ramón C., (1862). **Temblores que han azotado a Colombia**, Repertorio Boyacense. Año 48, Nos. 223-224. Sep.-Dic., 1389, 1392.
- 54 CHARRY, Gabino, (1922). **Frutos de mi tierra**. Geografía Histórica del departamento del Huila. Imprenta Departamental, Neiva. 208.
- 55 CHEVALIER, Marcel, (1910). **Les cataclysmes terrestres**. Jouve 7 Co. Editeurs, Paris. 422.
- 56 DANNENBERG, A., (1906). **Die Vulkanberge von Colombia, ein Rückblick auf die Arbeiten und Beschreibungen von Alphons Stübel auf dem Gebiete der teorischen Vulkanologie**, Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. Stuttgart. N° 14, Jul., 429-437.
- 57 D'ORBIGNY, Alcide, (1836). **Voyage Pittoresque dans les Deux Amériques**. Chez L. Tenré. Libraire-Editeur, Paris. 568.
- 58 ESGUERRA, Joaquín (1879). **Diccionario Jeográfico de los Estados Unidos de Colombia**. Editor J. B. Gaitán, Bogotá. 284.
- 59 Espasa Calpe. **Enciclopedia Universal Ilustrada**. Editorial Espasa-Calpe. Madrid. Tomo XIV. 1519.
- 60 ESPINOSA, José Maria, (1942). **Memorias de un abanderado**. Volumen I. Biblioteca Popular de Cultura Colombiana. Imprenta Nacional. 229.
- 61 ESTRADA, Victor, (1899). **Los Terremotos**, Anales de Ingeniería. Bogotá. 11. N° 130. Junio. 172-177.
- 62 FEBRES CORDERO, Luis, (1926). **El terremoto de Cúcuta, 1875-1925**. (Compilación de datos referentes al terremoto con algunas ilustraciones). Editorial Minerva, Bogotá. 470.
- 63 FEBRES CORDERO, Tulio, (1931). **Terremotos de Riobambá**, Archivo de Historia y Variedades. Caracas. Tomo 2. 144-146.
- 64 —(1931). **Cronicón sísmico de los Andes venezolanos**, Archivo de Historia y Variedades. Caracas. Tomo 2. 146-151.
- 65 —(1931). **El gran terremoto de Cúcuta y Táchira, a 18 de mayo de 1875**, Archivo de Historia y Variedades. Caracas, Tomo 2. 152-157.

- 66 —(1931). **Apuntes históricos. Terremoto de los Andes en 1892**, Archivo de Historia y Variedades. Caracas. Tomo 2. 157-162.
- 67 FORERO DURAN, Luis, (1933). **Las erupciones del Galeras (Cronología)**, Juventud Javeriana. Bogotá. Año 3, N° 1, Feb. 268-272; N° 2, May., 304-306; N° 3, Oct. 343-346.
- 68 —(1936). **El Ruiz volcánico**, Juventud Bartolina. Bogotá. Año 16. Nos. 120-121. Sep.-Nov., 201-204. Mapa. Fotos.
- 69 FORERO, Manuel José, (1946). **El Periodismo en Santa Fe**, Aviso del Terremoto. Julio 12 de 1875. "El Tiempo", Sep. 8.
- 70 —(1953). **Terremotos en Bogotá**, Vida. 2ª Epoca. Jun.-Jul., 29-31. Figuras.
- 71 —(1953). **Volcanes de Colombia**, Vida. 2ª Epoca, N° 56, Abr.-May., 24-26 y 28. Figuras. Reimpreso y aumentado en 1956, Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, Bogotá. 14. N° 49. 43-49.
- 72 —(1953-1954). **El Terremoto de los Andaquies**, Vida. 2ª Epoca, N° 60, Dic.-Feb., 44-45 y 48.
- 73 FIEDLER, G., (1961). **Areas afectadas por terremotos en Venezuela**, Boletín de Geología, Caracas. (Memoria del Tercer Congreso Geológico Venezolano). Tomo 4, Publicación Especial, N° 3, 1792-1809. Mapas.
- 74 —(1961). **El gran terremoto de El Tocuyo del 2 de agosto de 1950 y el fenómeno mecánico en el foco**, Boletín de Geología, Caracas. (Memoria del Tercer Congreso Geológico Venezolano). Tomo 4, Publicación Especial, N° 3, 1787-1790. Mapas.
- 75 FRIEDLAENDER, Emmanuel, (1927). **Ueber einige Vulkane Columbiens**, Zeitschrift für Vulkanologie, Neapoli, Teil 1, Band 10, 159-172, Text. Figuren. Teil 2, Ibidem 223-231, reproducido en 1936, parte en español, con el título: "Estudio científico de algunos volcanes del Sur de Colombia", Ilustración Nariñense, Pasto. Serie 5. N° 59. Enero. 6-10.
- 76 GARZON DE TAHUSTE, Alonso, (1911). **Verdadera relación de la sucesión de los Ilustrísimos señores Arzobispos de esta Metrópoli, año de 1764**, Boletín de Historia y Antigüedades, Volumen VI, N° 70. Bogotá, 632-638.
- 77 GENARO, Hno., (1944). **Tradiciones de los terremotos en Santiago, Amazonia**, Pasto. Tomo II. Nos. 4-5, 82.
- 78 GERTH, Heinrich, (1949). **Die geologischen Verhaeltnisse der vernichtenden Erdbebens in Ecuador im August dieses Jahres (1949)**, Geologische Rundschau, Leipzig, Band 37, 48-85. Figura.
- 79 GIRALDO ALZATE, Enrique, (1940). **En el cráter del Galeras**, Juventud Bartolina, Bogotá. Año 18. Número 136. Marzo. 10-13.
- 80 —(1949). **Más estampas del Puracé**, Juventud Ignaciana, Medellín. Año 16. N° 63. Abril, 49-53. Fotos.
- 81 GIRALDO JARAMILLO, Gabriel, (1954). **Pinacotecas de Bogotá, la Quinta Bolívar**, Revista Bolívar. N° 33, Sep. 531-540.

- 82 —(1956). **Vinculos Culturales Colombo-Holandeses**. Editorial ABC, Bogotá. 107.
- 83 GOMEZ, Joaquín, (1889) **Observaciones meteorológicas hechas en 1887**, Anales de Ingeniería, Bogotá. Volumen I, N° 2, 361.
- 84 GOLAY, Kaspar, (1929). **Der Tolima, 5.620 m. in Kolumbien**, Die Alpen, Bern. 5. N° 9, Sep. 337-345.
- 85 GROOT, José Manuel, (1889). **Historia Eclesiástica y Civil de la Nueva Granada**. Casa Editorial M. Rivas y C. 2ª Edición, Bogotá. Tomo I, 541; Tomo II, 411; Tomo III, 468, Tomo IV, 445; Tomo V, 396.
- 86 GUTENBERG, B. y RICHTER, C. F., (1940). **Deep-Focus Earthquakes in America**. Sixth Pacific Science Congress Proceedings, University of California Press. 1. 149-150. Figuras.
- 87 —(1949). **Seismicity of the Earth**. Princeton University Press. 273.
- 88 GUTIERREZ VILLOTA, Aristides (1932). **Terremoto en Pasto. Año de 1834**, Boletín de Estudios Históricos, Pasto. 4. N° 48. Junio. 397-412.
- 89 GUTIERREZ, Ignacio, (1926). **Reminiscencias de vida diplomática y crónicas de mi hogar**. The Whitefriars Press Ltd., London. 579.
- 90 HAMILTON, J. P., (1955). **Viajes a través de las provincias interiores de Colombia**. Publicación Banco de la República, Bogotá. Tomo I, 176; Tomo 2, 135.
- 91 HERNDON, Lewis and GIBBON, Lardner, (1853). **Exploration on the Valley of the Amazon. Part I**, Robert Armstrong, Public Printer, Washington, 414.
- 92 HETTNER, Alfred, (1888). **Reissen in den Columbianischen Anden**. Verlag von Duncker & Humboldt, Leipzig. 398.
- 93 HOLLIS, EDUARDO, (1948). **El problema de los terremotos en el hemisferio Occidental**, Boletín de la Unión Panamericana, Washington. Parte 1. Enero. 33-48. Parte 2. Febrero. 90-93.
- 94 HUMBOLDT, Alejandro de, (1850). **Views of Nature**, London. 452.
- 95 —(1874). **Cosmos. Ensayo de una Descripción Física del Mundo**. Imprenta Gaspar Roig, Madrid. Tomo I, 454; 2, 482; 3, 598; 4, 634.
- 96 —(1956). **Viaje a las Regiones Equinociales del Nuevo Continente**. Imprenta López. Buenos Aires. 2. Edición. Tomo I, 388; Tomo II, 364; Tomo III, 327; Tomo IV, 494 Tomo V, 366.
- 97 IBÁÑEZ, Pedro M., (1891). **Crónicas de Bogotá y de sus inmediaciones**. Imprenta de la Luz, Bogotá. 487.
- 98 INGLADA y ORS, Vicente, (1943-1944). **Contribución al estudio del batisismo sudamericano del 17 de enero de 1922**, Revista de Geofísica. Año 2, N° 7, 186-224; año 28 N° 297-342; año 3, N° 9, 1-21; N° 10, 197-227; N° 12, 553-579.
- 99 International Seismological Summary, (1913). **Determination of epicenters. 1913-1948**. The County Press. Richmond.

- 100 JUAN, Jorge y ULLOA, Antonio de, (1748). *Relación Histórica del viage hecho de orden de S. Mag. a la América Meridional*. Madrid. Antonio Marín. Tomo I, Tomo 2, p. 682; Tomo 3, Tomo 4, p. 603.
- 101 KARSTEN, Hermann, (1873). *Herr Hermann Karsten and Herr G. von Rath. (Ueber suedamerikanischen Vulkane)*, Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Berlin, Band 25, Heft 3, Mai-Jul. 568-572.
- 102 —(1885). *Ueber suedamerikanische Vulkane. Brief Mitteil*, Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Berlin. Jahrg. 37. 812-813.
- 103 KOLBERG, Joseph, (1885). *Nach Ecuador*. Herdersche Verlagshandlung. Friburgo. 550.
- 104 LATORRE MENDOZA, Luis, (1934). *Historia e historias de Medellín; siglos XVII, XVIII y XIX*. Imprenta Oficial, Medellín. 411.
- 105 LESSEPS, Ferdinand de, (1882). *Le tremblement de terre de l'isthme de Panama*, Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Paris. Tomo 95, N° 19, Nov. 817-821.
- 106 MACDONALD, Donald y JOHNSTON, William Caley, 1913. *Ishmian Eearthquakes*, The Canal Record. 7, N° 16, Dic. 144-149. Mapas, cuadros.
- 107 MALLET, (1906). *Catalogue of Recorded Earthquakes from 1606 B. C. to A.D. 1850*. Reports on the State of Science. London. 184.
- 108 MATOS HURTADO, Belisario, (1943). *Apuntaciones y documentos para la historia de Pamplona. Los terremotos de 1644 y 1796, etc.* Boletín de Historia y Antigüedades, Bogotá. 30. Nos. 347-348, Sep.-Oct. 902-911.
- 109 MAZMELA y POVEDA, Bartolomé de, (1954). *Relación de un riguroso terremoto que sufrió la ciudad de la Trinidad de los Muzos a 3 de abril de seiscientos cuarenta y seis años entre las 2 y 3 de la mañana, etc.* Boletín de Historia y Antigüedades. Bogotá. 41. Nos. 481-482. Nov.-Dic. 609-610.
- 110 MERCADO, Pedro de, S. J., (1957). *Historia de la Provincia del Nuevo Reino y Quito de la Compañía de Jesús*. Biblioteca de la Presidencia de Colombia. Tomo I. Editorial ABC. Bogotá. 500.
- 111 MIER RESTREPO, Julio de, (1936). *Los temblores de Nariño*, Boletín de Minas y Petróleos. Bogotá. Nos. 91-96. Jul.-Dic. 117-136.
- 112 Misiones Católicas del Putumayo, (1913). *Documentos oficiales relativos a esta Comisaría*. Ediciones Oficial Ilustrada. Bogotá. 83.
- 113 MONTANDON, Frederic, (1962). *Les mégaséismes en Amérique*. Revue pour l'étude des Calamités. Bulletin de l'Union Internationale de Secours. N° 38. Geneve.
- 114 MONTESSUS DE BALLORE, Fernando, (1906). *Les Tremblements de Terre*. Libraire Armand Colin, Paris. 475.
- 115 MONTESSUS DE BALLORE, Fernando, (1906). *La Géographie Séismologique. Capitre XX. "Les Andes"*. Librería Armand Colin, Paris. 356-372.

- 116 MOSQUERA, Carlos F., (1959). Contribución al estudio de la sismicidad del Ecuador. Aspectos geológicos de los sismos de Esmeraldas. Manuscrito. Quito. Enero. 8. Figura.
- 117 MOSQUERA, T. C. de, (1866). *Compendio de Geografía General, Política, Física y Especial de los Estados Unidos de Colombia*. Imprenta Inglesa y Extranjera de H. C. Panzer, Londres. 237-238.
- 118 NAVIA, Jorge y BARRIGA, Villalba A. M., (1919). *Sismógrafo*. Anuario de la Facultad de Matemáticas e Ingeniería, Bogotá. 3. 149-153. Foto.
- 119 OLANO, Antonio, (1910). *Popayán en la Colonia. Bosquejo histórico de la Gobernación de la ciudad de Popayán en los siglos XVII y XVIII*, Imprenta Oficial, Popayán. 189.
- 120 ORTIZ, Juan Francisco, (1946). *Reminiscencias*, Prensas de la Biblioteca Nacional, Bogotá. 307.
- 121 OPPENHEIM, Victor, (1950). *The Volcan Puracé*, American Journal of Science, New Haven. 171-179. Figuras.
- 122 PARDO UMAÑA, Camilo (José Ignacio UMAÑA BARRAGAN), (1946). *Haciendas de la Sabana. Su historia, su leyenda y tradiciones*. Editorial Kelly, Bogotá. 250.
- 123 PAZ, Clodomiro, (1953). *Popayán*. Nos. 241 a 250. enero a agosto.
- 124 PEREZ, Felipe, (1862). *Jeografía Física y Política de los Estados Unidos de Colombia*. Tomo I. Imprenta de la Nación, Bogotá. 494.
- 125 PEREZ FERRERO, Julio, (1950). *Conversaciones familiares*. 2ª Edición. Editorial San Juan Eudes. Usaquén. 136.
- 126 —(1962). *El terremoto de 1875 (Cúcuta)*, Revista de la Policía Nacional de Colombia. Nº 93. May.-Jun. 37-38. Foto.
- 127 PERREY, Alexis, (1858). Documents sur les Tremblements de Terre au Pérou, dans la Colombie et dans le Bassin de l'Amazonie. Présentés a la séance du 7 november 1857, Bulletin de l'Academia Royale de Belgique, Bruxelles. Tome VII. 134.
- 128 PICHELMAYER, Otto, (1936). *Informe sobre causas de los temblores y posibilidad de reconstrucción de casas y edificios*. (Se refiere principalmente a los temblores de 1936 en Nariño), Boletín Oficial, Pasto. 119-121.
- 129 PILES, H. Samuel, (1924). *Colombian Equatorial Earthquake*. December 13, 1923, Science. 54. Feb. 156-157.
- 130 POEY, M. A., (1857). *Catalogue chronologique des tremblements de terre ressentis dans les Indes-Occidentales, de 1530 a 1857; accompagné d'une Revue bibliographie contenant tous les travaux relatifs aux tremblements de terre des Antilles*, Annuaire de la Société Météorologique de France. Paris. Tomo 5, Mayo. 75-127.
- 130A POSADA GUTIERREZ, Joaquín. *Memorias Histórico-Políticas*. Editorial Bédout. Tomo II, p. 496.

- 131 POSADA, Juan de la Cruz, (1923). **La causa de los temblores de tierra y la formación de las montañas**, Anales de Ingeniería, Bogotá. 40. N° 468. Jun. 323-330.
- 132 RAMIREZ, Jesús Emilio, (1933). **Earthquake History of Colombia**, Bulletin of the Seismological Society of America, Berkeley. 23. N° 1, Jan. 13-22. Mapa
- 133 RAMIREZ, Jesús Emilio, (1938). **Actividad sísmica en el departamento de Nariño**, Juventud Javeriana, Pasto. Año 7. N° 2 Marzo. 3-9. Fotos.
- 134 —(1938). **Algunas notas sobre el terremoto colombiano del 4 de febrero de 1938**, Revista Javeriana, Bogotá. Tomo 9. N° 45. Junio. 340-344. Mapa. Figuras.
- 135 —(1944). **La Sismología en Colombia**, Rev. Colombia, Bogotá. Año I. Nos. 1-2, Ene.-Feb., 42-45. Nos. 3-4, Mar.-Abr., 41-43. Fotos. Figuras.
- 136 —(1948). **The Pasto, Colombia, Earthquake of July 14, 1947**, Bulletin of the Seismological Society of America, Berkeley. 38. N° 4. Octubre. 247-256. Figuras.
- 137 —(1950). **El Gran Terremoto Ecuatoriano de Pelileo. Agosto 5, 1949**, Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Bogotá 8. N° 29. Nov. 129-139. Mapa. Gráficas, Fotos. Cuadros.
- 138 —(1952). **The Colombian Earthquake of February 14, 1952**, Earthquake Notes, Washington. 23. N° 1, Marzo. 4-5.
- 139 —(1952). **Progreso de la Sismología en la República de Colombia en los años 1948 a 1950**. Union Géodésique et Géophysique Internationale, Strasbourg. (Association de Séismologie et de Physique de l'Interieur de la Terre). Comptes Rendus. N° 10. 174-176.
- 140 —(1953). **El Terremoto de Arboledas, Cucutilla y Salazar de las Palmas, 8 de julio, 1950**, Instituto Geofísico de los Andes Colombianos, Boletín, Bogotá. Serie A. Sismología, N° 10, Junio. 1-92. Gráficas, Fotos. Mapa. Reimpreso en Bolívar, N° 24. Octubre. 659-681. Y en 1954. Revista Cartográfica, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Buenos Aires. Año 3. N° 3. 79-139.
- 141 —(1953). **Una breve nota sobre el sismo del 14 de febrero de 1952**, Boletín informativo. (Federación Nacional de Cafeteros) (Chinchiná). 4. N° 43. Julio 37-39. Cuadro.
- 142 —(1956). **Some Aseismic Housing Designs in Colombia**. (Proceedings of the World Conference on Earthquake Engineering), Lithotype Process Company. Berkeley. Jun. 19-1 a 19-7. Fotos.
- 143 —(1956). **Programa Sismológico del A. G. I. en las Naciones del Hemisferio Occidental**, Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, Bogotá. 14. Nos 51-52. 200-206.
- 144 —(1958). **Los terremotos de enero y febrero de 1958 en la Costa del Pacífico de Ecuador y Colombia**. Editorial Pax. Bogotá. 8.
- 145 RAMIREZ, Jesús Emilio. Et Alii, (1942). **Boletines Sísmicos de los Temblores registrados en Bogotá, 1942 a 1948; en Bogotá, Chinchiná y Galerazamba, 1949 a 1961**. Mimeógrafo. Bogotá.

- 146 RAMIREZ, Jesús Emilio y FORERO DURAN, Luis, (1947). **Mapa Sísmico y Tectónico de Colombia**, Boletín Gráfico, Banco de la República, Bogotá. N° 7. Febrero. Reimpreso y puesto al día en 1957. Imprenta Banco de la República. Bogotá.
- 147 RAMIREZ, Jesús Emilio y SEMANATE, Alberto D., (1951) **The Earthquake of Pelileo, Ecuador, August 5, 1949**, (Abstrac), Earthquake Notes, Washington. 22. N° 2. Junio. 16.
- 148 RECLUS, Elisee, (1881). **Voyage a la Sierra-Nevada de Sainte Marthe**, Librairie Hachette et Cie., Paris. 337.
- 149 REGELSBERGER, Gustave, (1918). **Tremblements de terre**, Revue General de Sciences. N° 5, Marzo 15. 152.
- 150 REGEL, Fritz, (1889). **Kolumbien**, Alfred Schall Verlagsbuchhandlung. Berlin. 274.
- 151 REISS, Wilhelm, (1885). **Ueber Schwefelkugeln von Cumbal**, Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Berlin. Band 37. 312.
- 152 —(1921). **Reisebriefe aus Suedamerika, 1868-1876**, Wiessenschaftliche Veroeffentlichungen der Gesellschaft fuer Erdkunde zu Leipzig. Band 9. 1-232.
- 153 REISS, Wilhelm und STUEBEL, Alphons, (1878). **Dr. Wilhelm Reiss und Dr. Alphons Stuebel's Reisen in sud-Amerika, 1868-1877**, Petermann's Gographische Mitteilungen, Gotha. 30-33.
- 154 —(1892). **Reisen in Sued-Amerika**. Geologische Studien in der Republik Colombia, Verlag von A. Asher & Co. Berlin. I-II. Petrographie. 1892. 204. 1899. 239 III. Astronomische Ortsbestimmungen. 1893. 319.
- 155 —(1935). **Geología de la región del Puracé**, Rev. Pan, Bogotá. N° 2. Sep. 63-68. (Traducción de Hubach H.).
- 156 RENTERIA, Braulio, (1899). **Los terremotos**, Anales de Ingeniería, Bogotá. 11. N° 134. Oct. 287-295.
- 157 RESTREPO, Beatriz, (1946). **Labores de la Cruz Roja en los temblores (29 de marzo de 1946)**, Revista de la Cruz Roja Colombiana, Bogotá. 19. N° 195. Mayo. 107.
- 158 RESTREPO, Manuel José, (1954). **Diario Político y Militar**. Biblioteca de la Presidencia de Colombia, Imprenta Nacional, Bogotá. Tomo I 403. Tomo II 370. Tomo III 576. Tomo IV 742.
- 159 RESTREPO SAENZ, José María, (1935) **A propósito del padre Florido**, Boletín de Historia y Antigüedades. Volumen 22. Nos. 252 y 253, Julio y agosto. Bogotá. 441-446.
- 160 RIVERO, Juan, (1956). **Historia de las Misiones de los Llanos de Casanare y los ríos Orinoco y Meta**. Biblioteca de la Presidencia de Colombia, Empresa Nacional de Publicaciones, Bogotá. Tomo 23. 453.
- 161 RODRIGUEZ GUERRERO, Ignacio, (1958). **Estudios Geográficos sobre el departamento de Nariño**. Imprenta del Departamento, Pasto. 557.

- 162 ROTHE, J. P., (1962). **Tableau de la Séismicité du Globe pendant l'Année 1960** (Chronique séismologique). Revue pour l'étude des Calamités. Bulletin de l'Union Internationale de Secours. N° 38. Décembre. Geneve
- 163 RUDOLPH, E. y SZIRTES, S., (1912). **Das Kolumbianische Erbeben am 31. Januar 1906**, Gerlands Beitrage zur Geophysik, Band 11. Teilen I. II. 132-199. Teil III, 207-275.
- 164 RUTTEN, L. y RAADSHOOVEN, B. Van, (1940). **On Earthquake Epicenters and Earthquake Shocks between 1913 and 1938 in the region between 0° and 30° N and 56° and 120° W**, Verhandelingen der Nederlandsche Akademie van Wetenschappen, Afdeling Natuurkunde. Tweede Sectie. Deel XXXIX. N° 4. Amsterdam. 1-44.
- 165 SARASOLA, Simón, (1924) **Los terremotos de Colombia en el mes de diciembre de 1923**, Notas Geofísicas y Meteorológicas, Bogotá. Apéndice N° 1. 80-84. Reproducido en 1924 en el apéndice a "Noticias del Nuevo Observatorio con algunos datos sobre la Climatología y el Magnetismo de Colombia", Notas Geofísicas y Meteorológicas. N° I. Bogotá. 80-84. Fotos.
- 166 —(1937). **Origen de los actuales terremotos. Sistemas aconsejables para construcciones asísmicas**, Juventud Javeriana, Pasto. Año 4. N° 1. Enero. 128-131. Foto.
- 167 SCHEU, Erwin, (1911). **Le grand tremblement de terre de la Colombie**. (Monographies de quelques grands séismes de l'année 1906), Catalogue regional des tremblements de terre ressentis pendant l'anné 1906. Strasbourg.
- 168 SCHUTT, R., (1904). **Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung zu Hamburg**, Oktober, N° 10. 4.
- 169 SCHAUFELBERGER, Paul, (1951). **Los temblores del 8 al 9 de junio de 1950**, Revista Cafetera de Colombia, Manizales. 10. N° 121. Junio. 3 633-3.638. Esquema.
- 170 SENEQUE, L., (1884). **Oeuvres Completes, Collection des Auteurs Latin avec la Traduction Francaise**, Publiés sous la Direction de M. Nisard; Paris. J. J. Dubochet et Compagnie Edit. Quaestiones Naturales, Libro VI. XXV. 496.
- 171 SEVILLA, Rafael, (1916). **Memorias de un Oficial del Ejército Español**, Editorial América. Madrid. 309.
- 172 SIMON, Pedro, (1892). **Noticias historiales de las Conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales**. Partes segunda y tercera. Casa Editorial de Medardo Rivas. Bogotá. 376.
- 173 STÜBEL, Alphons, (1906). **Vulkanberge von Colombia**. Verlag von Wilhelm Baensch. Dresden. 154. Láminas 53.
- 174 TANCO, Manuel Nicolás (Eduardo POSADA), (1917). **Bibliografía Bogotana**. Imprenta de Arboleda y Valencia. T. I. 501.
- 175 TORRES VILLARROEL, Diego de, (1751). **Tratados Physicos y Médicos de los temblores, y otros movimientos de la tierra, llamados vulgarmente terremotos, de sus causas, señales, auxilios, pronósticos e historias**. Imprenta de Antonio Joseph Villagordo y Alcaraz, Salamanca. Tomo V. 315.

- 176 TORRES y PEÑA, J. A. de, (1902). *La Patria Boba*, Santa Fe Cautiva. Biblioteca de Historia Nacional. Imprenta Nacional. Bogotá, Colombia. Volumen I. 476.
- 177 ULRICH, Franklin P., (1944). *A cooperative seismological program with South and Central America*. American Geophysical Union. Transactions. Washington. Parte II. 25th. Noviembre. 271-274. Mapa.
- 178 URDANETA B., Rafael J., (1954). *El Sismoscopio Eléctrico*, Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Bogotá. 9. N° 35. Julio. 227-232. Diagrama. Láminas.
- 179 VARGAS JURADO, J. A., (1902). *Tiempos Coloniales. La Patria Boba*. Biblioteca de Historia Nacional. Imprenta Nacional. Volumen I. Bogotá. 476.
- 180 VEATCH, A. C., (1917). *Quito to Bogota*, George H. Doran Company, New York. 338.
- 181 VELA, Manuel T., (1924). *Terremotos en la Frontera*, Imprenta Popular. Ipiales. 46.
- 182 VERGARA y VELASCO, Francisco Javier, (1898). *Los Terremotos en Colombia*, Anales de Ingeniería. Bogotá. Año 11. Serie 1. N° 118. Junio. 186-192.
- 183 —(1906). *Atlas completo de Geografía Colombiana*. (Carta Sismológica de Colombia 5-8. Geografía Chibcha 1-4. El Caquetá 1-2. Centros de Población 1-2 Los Orígenes de Colombia 1-2). Imprenta Eléctrica. Bogotá. 73. Planchas.
- 184 —(1906). *Carta Sismológica de Colombia*, Anales de Ingeniería. Bogotá. 14. N° 161. Julio. 6-14.
- 185 WHITE, Robert Blake, (1870). *Informe sobre la observación hecha de los efectos de la explosión del volcán Puracé, que tuvo lugar el día 4 de octubre de 1869*, Anales de la Universidad, Bogotá. Tomo 3. N° 14. 163-173.
- 186 —(1903). *Ascent of an Andean Volcano in Eruption*, The Scottish Geographical Magazine, Edinburgh. Febrero. 57-65. Traducido en 1935 en Pan, Bogotá. Septiembre, N° 2. 7-13. Reimpreso en 1955, Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia. Bogotá. 13. Nos. 45-46. Enero-Junio 90-96.
- 187 WHITE URIBE, Enrique E., (1935). *Una excursión al Puracé*, Pan, Bogotá. N° 2. Septiembre. 1-6. Gráficas, Fotos.
- 188 WHITE URIBE, Gustavo, (1959). *Temblores de Frontino*. (Movimientos sísmicos en Frontino, Dabeiba y Cañasgordas. departamento de Antioquia, República de Colombia). Manuscrito. Medellín. 1-15.
- 189 WOLF, Teodoro, (1892). *Geografía y Geología del Ecuador*. Tipografía de F. A. Brockhaus. Leipzig. 671.
- 190 ZAMORA, Alonso de, (1945). *Historia de la Provincia de San Antonino del Nuevo Reino de Granada*. Editorial A. B. C., Bogotá. Tomo 1 456 Tomo 2 404.
- 191 ZERDA, Liborio, (1883). *El Puracé*, Papel Periódico Ilustrado. Bogotá. Año 2. N° 41. Mayo. 275-276.