1664 **Villada (Dr. Manuel M.)**, Profesor en el Museo Nacional.
Una pretendida erupción del cerro de Pácuaro. (Cutzamala, Guerrero).—*Per. Of. del E. de México*, Toluca. 1883.

1665 —— Lecciones de Mineralogía dadas á los alumnos del Instituto Literario del Estado de México.—"El Instituto Literario," Toluca, 1883.

1666 —— Resumen de una parte del estudio de los Sres. A. Dollfus y E. Montserrat sobre el Distrito de Sultepec, con algunas adiciones.—*Nat.* 2ª s. I, 1887, p. 36–39, 1 lám.

1667 —— La Caverna de Ojo de Agua.—*Nat.* 2ª s. I, 1887, p. 81–85. 2 láms.

Las láminas son: 2 vistas y "Cortes geológicos de México á Toluca por la vía férrea y de Toluca á la Caverna de Ojo de Agua pasando por Tecualoya é Iztapan de la Sal. Plano de la misma Caverna," 1886.

1668 —— Relación de un viaje á la Caverna de Cacahuamilpa.—*Nat.* 2ª s. I, 1887, p. 148–156. 1 lámina.

1669 —— Apuntes de Geología y de Botánica relativos á México.—*Nat.* 2ª s. I, p. 419–433 y 493–498. 3 láms.

Se ocupa de las erupciones de agua termal en el Estado de Michoacán; del cerro de Curutaran (Jacona) y del Nevado de Toluca.

1670 —— Noticia y explicación de la Carta Geológica de los Valles de México y Toluca y cordilleras limítrofes.—*Nat.* 2ª s. I, p. 483–484. 1 lám.

(La carta es la reproducción de la editada por Egloffstein).

1671 —— La variedad más notable de granate mexicano. — *Nat.* 2ª s. I, p. 500–502.

1672 —— Catálogo de la colección de minerales del Museo Nacional. Prira parte. Colección general.—México, Imp. del Museo Nacional, 1896. 8º 56 p.

1673 **Villafaña (José)**, Ingeniero de minas.
Estudio de las máquinas perforadoras.—*Bol. Soc. G. Ing.* I, 1888–89, p. 113–137, 2 láms.

1674 —— Plano general del Mineral de Pozos. 1896.

1675 **Villanueva (Bartolomé Teodoro)**, Ingeniero.
Distrito y Real de Minas de Sultepec. Informe que..... rinde á la Secretaría de Fomento sobre el reconocimiento practicado en dicho Distrito.—México, Tip. Secretaría de Fomento, 1888. 8º 43 p.

1676 **Villaseñor (Gregorio A.)**.
Informe de la Zona Minera de Alameda (Sonora).—*Bol. Agr. Min.* Enero, 1893, p. 220–241.

1677 **Villa-Señor y Sanchez (Joseph Antonio de)**.
Respuesta que..... contador general de reales azogues, expende á favor de la Real Hacienda, á la apología hecha contra su dictamen, en que defiende no ser el precio del azogue el que da motivo á que no se costeen las minas de cortas leyes. Dedicada al Rey N. S. en su Superintencia general de reales azogues.—México, Imp. de la viuda de J. Bernardo de Hogal. 1742. 8º

1678 —— Theatro americano. Descripcion general de los reinos y provin-

Villa-Señor y Sanchez (Joseph Antonio de).
cias de la Nueva España y sus jurisdicciones. Dedicada al Rey Nuestro Señor D. Felipe Quinto, monarca de las Españas. Su autor..... Contador general de la Real contaduría de azogues y cosmógrafo de este reino. Quien la escribió de órden del Excmo. Sr. Conde de Fuen Clara, virey gobernador y capitan general de esta Nueva España y presidente de su Real Audiencia, etc.—México, 1746–1748. Imp. de la viuda de J. Bernardo de Hogal. 2 tomos en fol. (XVIII–392 p. y 1 lám.—XII–438 p.).

1679 —— Reflexiones sobre la rebaja en el precio del azogue que se consume para el laborío de las minas de este Reino. —México, 1741.

1680 —— Tratado de Religaciones de plata sobre la Religacion de Sisallas, que producen las labores de esta Real Casa de Moneda de México.—(Impreso en ? Citado por Fabry).

1681 **Virlet d'Aoust (Théodore)**.
Coup d'œil général sur la topographie et la géologie du Mexique et de l'Amérique centrale. —*Bull. Soc. Géol. France.* 2e s. XXIII (1866), p. 14–50.

1682 —— Sur des œufs d'insectes servant à l'alimentation de l'homme et donnant lieu à la formation d'oolithes dans des calcaires lacustres au Mexique.—*C. R.* XLV, 1857, 2e sem. p. 865–868.

1683 —— Observation sur un terrain d'origine météorique ou de transport aérien qui existe au Mexique et sur le phénomène des trombes de poussière auquel il doit principalement son origine. Note sur le reboisement des montagnes. — *Bull. Soc. Géol. France.* 2e s. XV (1858), p. 129–139.

1684 —— De l'âge géologique de quelques filons métalliques et en particulier des filons de mercure. Note de M..... présentée par M. Daubrée. (Extrait). — *C. R.* LXXXIII, 1876, 2e sem. p. 289–291.

Refiere algunos yacimientos en México.

1685 —— Sur les salines différentes et les différents degrés de salure de certains lacs du Mexique.—*Bull. Soc. Géol. France.* 2e s. XXII, 1865, p. 464–472.

1686 —— Nouvelles observations sur le métamorphisme normal.—*Bull. Soc. Géol. France.* 2e s. XV, 1858, p. 119–129.

W

1687 **Warden.**
Tremblement de terre à Acapulco.—*C. R.* VI, 1838, 1re semestre, p. 180.

Da simplemente noticia del temblor del 18 de Octubre de 1837.

1688 **Ward (Lester F.)**.
The Geographical Distribution of fossil plants.—*An. Rep. U. S. Geol. Survey.* VIII, 1886–87, II, p. 665–960.

Da cuenta, p. 825-826 de los estudios de plantas fósiles de México, he-

Ward (Lester F.).
chos por Fontaine (v. núm. 542), Lesquereux (915) y Newberry (1097).

1689 **Waring (W. G.).**
La hidrometalurgía del oro y la plata.—*Min. Mex.* XXVIII, 1896, núms. 23 & 24.

1690 **Warman (Philip Creveling).**
Bibliography and Index of the Publications of the United States Geological Survey with the laws governing their printing and distribution.—*Bull. U. S. Geol. Survey.* Nº 100, 1893, 495 p.

Da razón de las notas que acerca de México se hallan en los *Bulletins*, *Annual Reports*, *Monographs* y *Mineral Resources*.

1691 **Weber (Dr.).**
Note sur des ossements fossiles trouvés dans le nord-est du Mexique.—*Arch. Comm. Sc.* III, 1867, p. 56–61.

1692 **Weber (Nicolás).**
Informe á la Secretaría de Fomento sobre la Zona minera, Partido de Ocampo, Estado de Aguascalientes.—*Bol. Agr. Min.* Marzo, 1892, p. 61–84.

1693 **Weeks (Fred Boughton).**
Bibliography and Index of North American Geology, Paleontology, Petrology, and Mineralogy for 1892 and 1893.—*Bull. U. S. Geol. Survey.* Nº 130, 1896, 210 p.—1894, Nº 135, 1896, 141 p. —1895, Nº 146, 1896, 130 p.

1694 **Weidner (Federico G.).**
Informe científico sobre el cerro de Mercado de Durango, ó noticias mineralógicas, geognósticas, estadísticas, históricas y metalúrgicas de dicho cerro y de la Ferrería de S. Francisco, presentadas al Gobierno del Estado por el Ingeniero del mismo, ... en 6 de Enero de 1858.—*Bol. Soc. Geog.* 1ª ép. VI, 1858, p. 57–71.

En *Ans. M. F.* III, 1878, p. 155-182, se publicó una segunda edición con adiciones y correcciones por el autor y con un corte geológico.

1695 —— Der mexikanische Staat Sinaloa. —*Petermanns' Mitth.* XXX, 1884, p. 1–9, map.

1696 —— The Topography, Ethnograhy and the Natural and Mineral Resources of Sinaloa. Read before the Geographyc Society of the Pacific, November, 1881.—San Francisco, 1882.

1697 **Wendt (Arthur F.).**
The copper ores of the south west.—*Trans. Am. Ins. Min. Eng.* XV, 1887, p. 25–27.

Describe las formaciones de Mulegé, Baja California.

1698 **West (G. B.),** Ingeniero de minas.
Informe sobre la zona minera Tapilula, ubicada en el Departamento de Pichucalco, del Estado de Chiapas.—*Bol. Agr. Min.* Marzo, 1893, p. 157–162.

1699 **Whithe (Dr. Charles A.).**
Description of a very large fossil gasteropod from the State of Puebla, Mexico.—*Proc. U. S. Nat. Mus.* III, 1881, p. 140–142. 1 pl.

1700 —— Descripcion de un gran fósil gasterópodo del Estado de Puebla.—*La Nat.* VI, p. 219–221. 2 figs.—*Rev. Cient. Mex.* Número 24.—*Min. Mex.* X, número 3.

Es traducción del anterior.

Whithe Dr. Charles A.).

1701 —— Late observations concerning the Molluscan Fauna and the geographical extent of the Laramie group.—*Am. J. Sc.* 3d. s. XXV, 1883, p. 207–209.

Refiere el descubrimiento de fósiles de ese grupo en el Estado de Nuevo León.

1702 —— On the Mesozoic and Cenozoic Paleontology of California.—*Bull. U. S. Geol. Survey.* Nº 15, 1885.

Refiere algunas especies del Cretáceo de la Bahía de Todos Santos, Baja California.

1703 —— On new Cretaceous fossils from California.—*Bull. U. S. Geol. S.* Nº 22, 1885, 8 p. 5 láms.

Las especies descritas son de la Bahía de Todos Santos, Baja California.

1704 —— On the age of the coal found in the region traversed by the Rio Grande.—*Am. J. Sc.* 3 d. s. XXXIII, 1887, p. 18–20.

Describe la formación Laramie que se halla en la parte de México.

1705 —— On the relation of the Laramie group to earlier and later formations.—*Am. J. Sc.* 3 d. s. XXXV, 1888, p. 432–438.

Se ocupa de las relaciones del Laramie de las regiones de México y Tejas.

1706 —— The lower Cretaceous of the Southwest and its relation to the underlying and overlying formations.—*Am. J. Sc.* 3 d. s. XXXVIII, 1889, p. 440–445.

Estudia la referida formación en Tejas y el norte de México.

1707 —— Remarks on the Cretaceous of northern Mexico.—(Abstract).—*Proc. Am. A. A. Sc.* XXXVIII (Toronto), 1889, p. 252.

1708 —— Report of..... Division of Mesozoic invertebrates.—*Rep. U. S. Geol. Survey* IX, 1887–88, p. 120–123.

1709 —— Correlation papers. Cretaceous. —*Bull. U. S. Geol. Survey.* Numero 82, 1891.

The literature of the N. American Cretaceous, p. 25-60; The North Mexican Region, p. 130-140, Southern Mexico, 201-202.

1710 **Whitfield (J. Edward).**
A new meteorite from Mexico. —*Bull. U. S. Geol. Survey.* Nº 64, 1890, p. 29–30.—*Am. J. Sc.* June 1889.

El meteorito en cuestión fué encontrado en el cerro de la Bella Roca (Sierra de San Francisco), cercano á Santiago Papasquiaro, Durango.—En el *Illustrated descriptive catalogue of meteorites* (Ward's Nat. Sc. Establishment, 16-26, College Avenue, Rochester, N. Y.), 1892, p. 44-45, hay un extracto de esta descripción con dos figs.

1711 **Williams (Albert),** Jr.
Mineral Resources of the United States.—(U. S. Geological Survey). Washington. 8º 1882 –84.

Mexico: 1883-84; antimony, p. 645; copper, 356 & 373; lead, 440; mining law, 999; tin, 623.—1885; copper, 233.
Para los años siguientes véase Day (D. T.).

1712 —— El porvenir de la minería de la plata.—*Min. Mex.* XXV, 1894, núms. 24 & 25.

1713 —— Observaciones sobre la gran bonanza de oro en el Africa austral.—*Min. Mex.* XXVIII, 1896, núm. 1.

1714 —— La ventilacion natural y artifi-

Williams (Albert), Jr.
cial.—*Min. Mex.* XXVIII, 1896, núms. 11 & 12.

1715 **Williams (C. Rule).**
El desagüe de San Rafael (Pachuca). — *Min. Mex.* XXVIII, 1896, núm. 1.

1716 **Wislizenus (A.).**
Geological sketch of a tour from Independence to Santa Fé, Chihuahua, Monterey and Matamoros.

Se halla en "Memoir of a tour to Northern Mexico, connected with Colonel Doniphan's expedition in 1846 and 1847." Washington, 1848, 141 p. 3 maps.

1717 **Wurtz (Enrique).**
Amalgamacion por sodio. Carta dirigida al Profesor B. Silliman.—*El Mexicano*, I, 1866, número 41. (Mayo 27), p. 324–325.

(Es traducción del *Am. J. Sc.*, XLI, Marzo, 1866).

1718 —— Aluminio, el metal superabundante.—*Min. Mex.* XXVI, 1895, núms. 2 y 3.

X

1719 **Ximenez (J. A.).**
El Fénix de los mineros Ricos de la América. Fúnebre parentacion (sic) del caballero Don Joseph de la Borda.—México, 1779. 8º 50 p.

Z

1720 **Zárate (Francisco de P.)**, Ingeniero de minas.
Minas de Sombrerete. Informe dirigido al Señor Gobernador del Estado de Zacatecas.—*Min. Mex.* I, 1874, núm. 30.

1721 —— Informe que sobre las minas de la Negociacion de San Rafael rinde..... —Zacatecas, Imp. Sucursal de la Económica, 1882, 8º 22 p.

1722 —— Apuntes sobre la Minería del Estado de Zacatecas que por disposicion del Ejecutivo del mismo ha formado..... —Zacatecas, Imp. del Hospicio, en Guadalupe, 1884. 8º 98 p.—*Min. Mex.* XI, 1884.

1723 —— y **Floresi (Lorenzo)**, Ingenieros de minas.
Informe sobre el reconocimiento de los criaderos de mercurio de Guadalcázar, Santa María del Quiote, La Tapona y Coronado. —*Min. Mex.* II, 1874–75, número 41.

1724 **Zayas Enríquez (R. de).**
Los Estados Unidos Mexicanos. Sus condiciones naturales y sus elementos de prosperidad. Obra escrita por..... y publicada por orden de la Secretaría de Fomento, Colonización é Industria de la República Mexicana.—México, Tip. de la Secretaría de Fomento, 1893. fol. 479 p.

I. Configuración y aspecto físico, montañas, volcanes, altimetría, cuencas hidrográficas, barrancas, etc., p. 9-48.

II. Geología, opiniones de Humboldt y de Virlet d'Aoust, Tiempos geológicos, estudio litológico, apuntes

Zayas Enríquez (R. de).
sobre geonenia, el Valle de México, p. 49-68.

III. Los volcanes, volcanes estratificados, Popocatepetl, Citlaltepetl, Volcán de Colima, Nevado de Toluca, Ceboruco, San Martín, Jorullo, Tacaná, Volcán de las Vírgenes, p. 69-97.

IV. Volcanes homogéneos, geysers y fumarolas, aguas termales y minerales, terremotos y erupciones, p. 99-135.

V. Mineralogía, las regiones metalíferas, asientos principales de minas, principales productos minerales, lista de las minas, acuñación habida en las Casas de Moneda, desde su fundación hasta 1889, p. 137-171.

1725 **Zelayeta (Manuel de.)**
Minas de la Baja California. Relacion que manifiesta las minas existentes en este Territorio, de que tiene conocimiento el Gobierno y Comandancia militar del mismo, segun consta de los libros respectivos, con expresion de las materias de que se componen.—*Bol. Soc. Geog.* 3ª ép. I, 1873, p. 447 & 448.

1726 **Zérega (Francisco).**
El volcán de Tuxtla.—*Bol. Soc. Geog.* 2ª e. II, 1870, p. 500–503.

1727 —— Informe sobre el aerólito de la Descubridora.—*Min. Mex.* III, 1875, núm. 5 y 6.

1728 —— **Reyes (V.)** é **Epstein (I.).**
Dictamen que fué presentado por la comision respectiva á la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, y aprobado por unanimidad en sesion de 31 de Agosto del presente año sobre la conveniencia de llevar á cabo el acuerdo de la expresada Sociedad, para dividir el aerólito de la Descubridora. —*Bol. Soc. Geog.* 2ª e. IV, 1872, p. 317–321.

1729 **Zurcher & Margollé.**
Volcanes y terremotos. Versión española por Cecilio Navarro con un apéndice sobre los terremotos de Andalucía. Ilustración de F. Riou.—Barcelona, Biblioteca de Maravillas, 1885. 8º 335 p. láms.

En las p. 128-144 contiene: Volcanes de México. — El Malpais. — Los compañeros de Cortés en el Popocatépetl.—Cráter del Orizaba.—Aparición del Jorullo.

1730 **Zvaza (Manuel).**
Redvciones de plata compuesto por el Theniente de cavallos corazas Don..... Dedicado al Señor Don Luis Sanchez de Tagle, Cavallero Professo de la Militar Orden, y Cavalleria de Alcantara, Maestro de Campo del Tertio Miliciano del Comercio de la Ciudad de Mexico, por su Magestad, y Comprador de plata, y oro en ella. Con licencia en Mexico en la Imprenta de Juan Joseph Guillena Carrascoso. Año de 1697.

Contiene 166 tablas en 43 folios (8º), y además 8 p. al principio, en donde está una aprobación de Don Carlos de Sigüenza y Góngora.

BIBLIOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA MEXICANA.

SECCION SEGUNDA.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS, DE SOCIEDADES, Ó ANÓNIMAS.

A

1731 Acta levantada por la mesa instalada por la Junta general de mineros y hacendados, en el salon del Excmo. Ayuntamiento de esta capital, con objeto de recibir la votacion para las personas que deben componer la Junta de Fomento de Minería.—*Ans. Min. Mex.* p. 31–37.

1732 Aerolitos (Los).—*Mosaico Mexicano*, III, 1840, p. 217–220. (Con una lámina del de Yanhuitlán).

1733 Agua mineral caliente de San Bartholomé.—México, 1772.

(Cat. de la Bibl. de Andrade).

1734 Alegato del C. Promotor fiscal en el amparo pedido por los Sres. Isidro Díaz de León y compartes, contra los actos del Ejecutivo y la Diputacion de Minería, relativos á determinados denuncios mineros hechos por la Compañía Minera de la Victoria.—S. Luis Potosí, Imp. Dávalos, 1880. 8º 45 p.

1735 Algunas declaraciones en el asunto del Nuevo Almadén en la Alta California. —México, 1859. 36 p.

(Cat. Bibl. Andrade).

1736 Anales de la Minería Mexicana, ó sea Revista de Minas, Metalurgia, Mecánica, y de las ciencias de aplicacion á la Minería. Publicada por los Antiguos Profesores de la Escuela Práctica de Minas y á espensas del Gobierno del Estado de Guanajuato.—Tomo I.—México, Imp. de I. Cumplido, 1861. 8º 324 p. 9 láms.

Obra en la cual se publicaron trabajos de Andonaegui, Arenas, Barquera, Burkart, Loecke, Ramírez (Justino), Napier, Rivot, Velázquez de León (Miguel).

1737 Anales del Ministerio de Fomento.— —México, Imp. F. Escalante y Cª 1854. 3 t. 8º

De esta obra que fundó el Ministro de Fomento D. Joaquín Velázquez de León, solo apareció el primer tomo de cada una de las secciones siguientes:

I. Industria agrícola, minera, fabril, manufacturera y comercial, estadística general de la