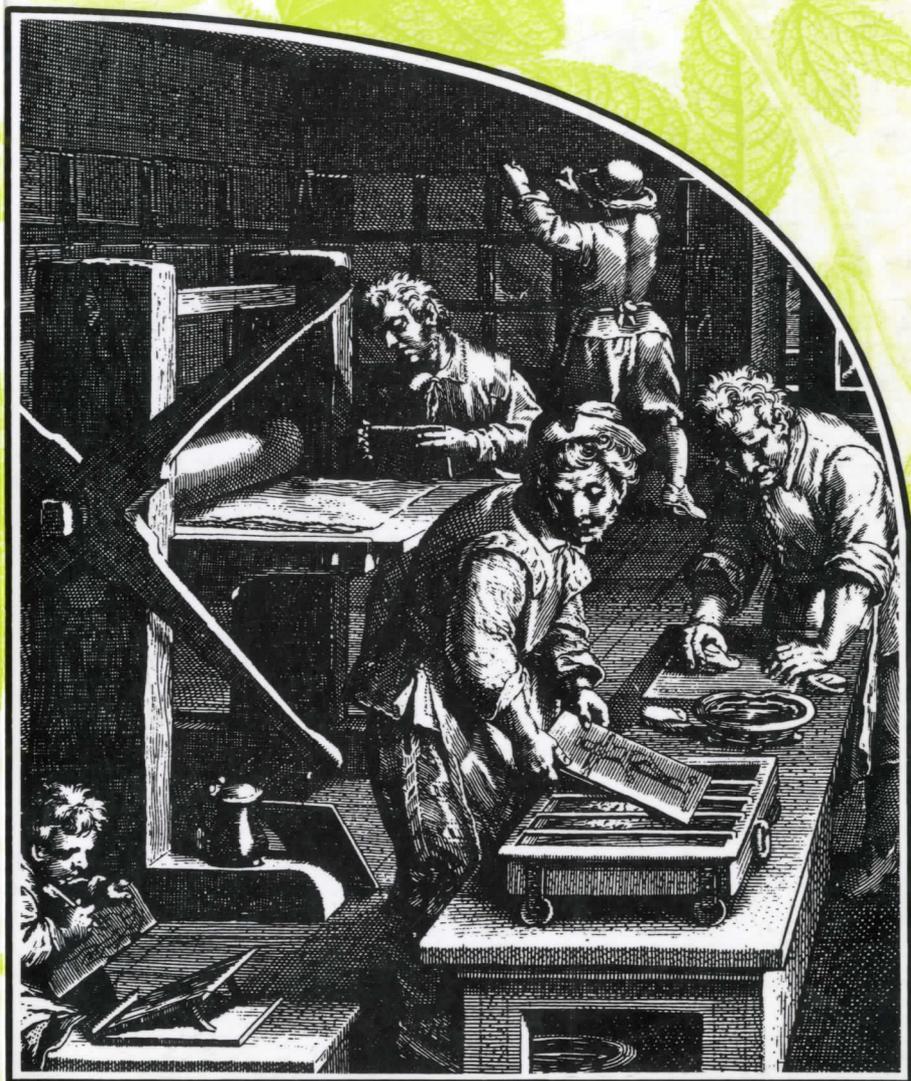


LIBROS CIENTIFICOS DEL SIGLO XVIII LATINOAMERICANO

Alberto Saladino García



Libros científicos del siglo XVIII latinoamericano

**LIBROS CIENTIFICOS DEL SIGLO
XVIII
LATINOAMERICANO**

Alberto Saladino García

**“Centenario de Maximiliano Ruiz Castañeda”
Universidad Autónoma del Estado de México
1998**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL
ESTADO DE MEXICO**

M. en A. Uriel Galicia Hernández
Rector

M. en S.P. Ezequiel Jaimes Figueroa
Secretario Académico

M. en Pl. Gustavo Segura Lazcano
Coordinador General de Difusión Cultural

D.G. Maribel Cruz Ramón
Directora General de Medios Editoriales

Lic. Ma. del Carmen Maldonado de Marco
Responsable del Programa Editorial

FACULTAD DE HUMANIDADES

M. en L. Francisco Javier Beltrán Cabrera
Director

Lic. Genaro Reynoso Jaime
Subdirector Académico

1a. Edición 1998
© Derechos reservados
Universidad Autónoma del Estado de México
Av. Instituto Literario No. 100 Ote.
50 000, México

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico

ISBN 968 835 392-2

INDICE

	Pág.
NOMENCLATURA	9
PREFACIO	15
INTRODUCCION	17
I. POLITICA CULTURAL DURANTE EL SIGLO XVIII	31
1.1 Políticas metropolitanas	31
1.2 La educación, medio de difusión científica	38
1.3 Imprentas	42
1.4 El papel	51
1.5 Bibliotecas	53
1.6 Comercio de libros	65
II. LIBROS CIENTIFICOS DE LOS SIGLOS XVI-XVII	71
2.1 El libro	71
2.2 Libros importados	75
2.3 Libros sobre temas americanos impresos en Europa	85
2.4 Libros americanos	87
2.5 Saldos	91
III. LIBROS DE CIENCIAS EXACTAS	95
3.1 Libros importados	96
3.1.1 De astronomía	96
3.1.2 De matemáticas	101
3.1.3 De información práctica	110
3.2 Libros americanos o sobre América	114
3.2.1 De astronomía	114
3.2.2 De matemáticas	120
3.2.3 De información práctica	123

IV. LIBROS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES	125
4.1 Libros importados	127
4.1.1 De física	127
4.1.2 De química	134
4.2 Libros americanos o sobre América	142
4.2.1 De física	142
4.2.2 De química	143
V. LIBROS DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA	149
5.1 Libros importados	151
5.1.1 Libros de historia natural	151
5.1.1.1 De botánica	151
5.1.1.2 De mineralogía	158
5.1.1.3 De zoología	161
5.1.2 Libros de ciencias de la tierra	163
5.1.2.1 De cartografía	163
5.1.2.2 De geografía	164
5.1.2.3 De geología	170
5.2 Libros americanos o sobre América	171
5.2.1 Libros de historia natural	171
5.2.1.1 De botánica	171
5.2.1.2 De mineralogía	178
5.2.1.3 De zoología	179
5.2.2 Libros de ciencias de la tierra	180
5.2.2.1 De cartografía	180
5.2.2.2 De geografía	183
5.2.2.3 De geología	195
VI. LIBROS DE CIENCIAS DE LA SALUD	199
6.1 Libros importados	200
6.1.1 De medicina	200
6.1.2 De salud pública	245
6.2 Libros americanos o sobre América	246
6.2.1 De medicina	246
6.2.2 De salud pública	256
VII. LIBROS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	257
7.1 Libros importados	258
7.1.1 De cultura general	258
7.1.2 De economía	263

7.1.3 De filosofía	264
7.1.4 De historia	269
7.1.5 De política	271
7.2 Libros americanos o sobre América	273
7.2.1 De cultura general	273
7.2.2 De economía	277
7.2.3 De filosofía	281
7.2.4 De historia	282
7.2.5 De política	292

BIBLIOGRAFIA	296
-------------------------------	-----

INDICE DE AUTORES	303
------------------------------------	-----

NOMENCLATURA

Bibliotecas

AHCR	Archivo Histórico del Colegio de Nuestra Señora del Rosario, Santafé de Bogotá, Colombia
BAEP	Biblioteca Aurelio Espinosa Polit de Quito, Ecuador
BAH	Biblioteca de la Academia de Historia de Colombia, Santafé de Bogotá
BCEHC	Biblioteca del Centro de Estudios Históricos de CONDUMEX
BCM	Biblioteca de El Colegio de México, México
BCUH	Biblioteca Central de la Universidad de La Habana, Cuba
BEM-UMG	Biblioteca de la Escuela de Minas de la Universidad de Minas Gerais de Ouro Preto, Brasil
BFFL-UNAM	Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México
BFMVZ-UNAM	Biblioteca de la Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México
BL	Biblioteca José María Lafragua de la Universidad Autónoma de Puebla, México
BLAA	Biblioteca Luis Angel Arango, Santafé de Bogotá, Colombia
BMNA	Biblioteca del Museo Nacional de Antropología, México
BNA	Biblioteca Nacional de Argentina

BNB	Biblioteca Nacional de Brasil
BNC	Biblioteca Nacional de Colombia
BNCh	Biblioteca Nacional de Chile
BNCu	Biblioteca Nacional de Cuba
BNE	Biblioteca Nacional de Ecuador
BNL-UNAM	Biblioteca Histórica Nicolás León de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México
BNM	Biblioteca Nacional de México
BNP	Biblioteca Nacional de Perú
BNU	Biblioteca Nacional de Uruguay
BP	Biblioteca Palafoxiana, Puebla, México
BPCEM	Biblioteca Pública Central del Estado de México, Toluca, México
BPM	Biblioteca del Palacio de Minería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México
BPU-UMSNH	Biblioteca Pública Universitaria de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, México.

Bibliografía

- F. Aguilar Piñal, 1981-1995 = Francisco Aguilar Piñal, *Bibliografía de autores españoles del siglo XVIII*. 8 tomos, Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas/Instituto Miguel de Cervantes, 1981-1995.
- J. Babini, 1951 = José Babini, *Las ciencias en la historia de la cultura argentina*. Buenos Aires: Angel Estrada y Cía., S. A, 1951, 163 pp.

- J. M. Beristain, 1981 = José Mariano Beristain Romero y Martín de Souza, *Biblioteca hispanoamericana septentrional o Catálogo y noticia de los literatos, que o nacidos, o educados, o florecientes en la América Septentrional española han dado a luz algún escrito, o lo han dejado preparado para la prensa*. 3 volúmenes, México: Edición facsimilar de la Universidad Nacional Autónoma de México, 1981.
- R. Borba, 1969 = Rubens Borba de Moraes, *Bibliografía brasileira do período colonial*. São Paulo: Instituto de Estudos Brasileiros de la Universidade de São Paulo, 1969, 438 pp.
- J. J. Eguiara, 1986 = Juan José Eguiara y Eguren, *Biblioteca mexicana o Historia de los varones eruditos que en la América Boreal nacidos o que, en otra tierra procreados, por virtud de su mansión o estudios en ésta arraigados, en cualquiera lengua algo por escrito legaron, principalmente de aquellos que en dilatar y favorecer la fe católica y la piedad con sus hazañas y con cualquier género de escritos publicados o inéditos, egregiamente florecieron*. 4 volúmenes, México: Edición facsimilar de la Universidad Nacional Autónoma de México, 1986.
- A. Fornet, 1994 = Ambrosio Fornet, *El libro en Cuba*. La Habana: Editorial Letras Cubanas, 1994, 239 pp.
- G. Furlong, 1994 = Guillermo Furlong Cardiff, *Los jesuitas y la cultura rioplatense*. Buenos Aires: Secretaría de Cultura de la Nación/Editorial Biblos, 1994, 206 pp.
- E. Gortari, 1988 = Eli de Gortari, *La ciencia en la historia de México*. México: Grijalbo, 1988, 446 pp.
- Ch. Leclerc, 1878 = Charles Leclerc, *Bibliotheca americana; catalogue raisonné d'un très precieuse collection de livres ancienne et modernes sur l'Amérique et les Philippines, classes par ordre alphabétique de noms d'auteurs*. Paris: Maissonneuve, 1878, 407 pp.
- A. León P. 1737-38 = Antonio de León y Pinelo, *Epítome de la biblioteca oriental y occidental, náutica y geográfica... que se contiene los escritores de geografía de todos los reinos, y señoríos del mundo y viajes diversos, y sus apéndices*. 3 volúmenes, Madrid: Oficina de Francisco Martínez Abad, 1737-1738.

- N. León, 1902 = Nicolás León, *Bibliografía mexicana del siglo XVIII*. Tomo I, México: Imprenta de Francisco Díaz de León, 1902.
- G. Lohmann, 1984 = Guillermo Lohman Villena "La biblioteca de un peruano de la Ilustración: el contador Miguel Feijó de Sosa" en la *Revista de Indias*, julio-diciembre de 1984.
- J. T. Medina, 1892 = José Toribio Medina, *Historia y bibliografía de la imprenta en el Virreinato del Río de la Plata*. La Plata, s/p/i, 1892, xliii-452 pp.
- J. T. Medina, 1897-99 = José Toribio Medina, *Biblioteca hispano-chilena (1523-1817)*. 3 tomos, Santiago de Chile: Impreso en la casa del autor, 1897-1899.
- J. T. Medina, 1968 = José Toribio Medina, *Biblioteca hispano-americana 1493-1810*. Tomos IV (1701-1767) y V (1768-1810). Amsterdam: s/p/i, 1968.
- J. T. Medina, 1991 = José Toribio Medina, *La imprenta en Guadalajara (1793-1820)*. *Notas bibliográficas*. México: Edición facsimilar de la Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, xiv-104 pp.
- C. Meléndez, 1970 = Carlos Meléndez Chaverri, *La ilustración en el antiguo Reino de Guatemala*. San José, Costa Rica: Editorial Universitaria Centroamericana, 1970, 218 pp.
- A. Millares, 1992 = Agustín Millares, *Cuatro estudios bibliográficos mexicanos*. 1ª reimpresión, México: Fondo de Cultura Económica, 1992, 462 pp.
- O. Moncada, 1992 = Omar Moncada, *Ingenieros militares en Nueva España. Inventario de su labor científica y espacial. Siglos XVI a XVIII*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1992, 194 pp.
- O. Moncada, 1995 = Omar Moncada, *El Ingeniero Miguel Constanzó. Un militar ilustrado en la Nueva España del siglo XVIII*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, 357 pp.
- R. Moreno, 1986 = Roberto Moreno "Astronomía mexicana del siglo XVIII", en Marco Arturo Moreno Corral (Coordinador), *Historia de la astronomía en México*. México: Fondo de Cultura Económica, 1986, 260 pp.

- R. Moreno, 1989 = Roberto Moreno, *Ensayos de bibliografía mexicana. Autores, libros, imprenta, bibliotecas*, 2ª edición, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1989, 196 pp.
- B. Navarro, 1983 = Bernabé Navarro B., *Cultura mexicana moderna en el siglo XVIII*. 1ª reimpresión, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1983, 230 pp.
- J. E. O'ryan, 1960 = Juan Enrique O'ryan, *Bibliografía guatemalteca de los siglos XVII y XVIII*, 2ª edición, Guatemala: Ministerio de Educación Pública, 1960, 120 pp.
- I. Osorio, 1986 = Ignacio Osorio Romero, *Historia de las bibliotecas novohispanas*. México: Secretaría de Educación Pública, 1986, 282 pp.
- A. C. Rodríguez, 1996 = Ana Cecilia Rodríguez de Romo, Arnulfo Irigoyen Coria y Ma. Teresa Hernández Sánchez, *Tesoros de la Biblioteca Histórica Doctor Nicolás León*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1996, 155 pp.
- N. W. Sodré, 1983 = Nelson Werneck Sodré, *História da imprensa no Brasil*, 3ª edición, São Paulo: Martins Fontes, 1983, 501 pp.
- F. Teixidor, 1991 = Felipe Teixidor, *Adiciones a la imprenta en la Puebla de los Angeles de J. T. Medina*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, 620 pp.
- J. Tobar D., 1974 = Julio Tobar Donoso, *Las instituciones del periodo hispánico, especialmente en la presidencia de Quito*. Quito: Editorial Ecuatoriana, 1974, 479 pp.
- J. Torre R., 1991 = José Torre Revello, *El libro, la imprenta y el periodismo en América durante la dominación española*. México: Edición facsimilar de la Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, 269-ccxxxviii pp.
- E. Trabulse, 1994 = Elías Trabulse, *Ciencia y tecnología en el Nuevo Mundo*. México: Fondo de Cultura Económica/El Colegio de México, 1994, 181 pp.
- C. M. Trelles, 1907 = Carlos M. Trelles, *Ensayo de bibliografía cubana de los siglos XVII y XVIII. Seguido de unos apuntes para la bibliografía Dominicana y Puertorriqueña*. Matanzas: Imprenta "El Escritorio", 1907, 228 pp.

- R. Tro, 1951= Rodolfo Tro, *Los 120 primeros años de la imprenta en Cuba (1723-1843)*. La Habana: Biblioteca Nacional, 1951, 30 pp.
- R. Vargas, 1956= Rubén Vargas Ugarte, *Impresos peruanos (1700-1762) (1763-1805)*. Lima: Tipografía Peruana, S. A., 1956.

PREFACIO

El libro que se tiene en manos es producto de la investigación "Libros de contenidos científicos durante la ilustración latinoamericana" que inicié en septiembre de 1994 y culminé en agosto de 1996, como parte de mis actividades académicas que desempeñé en la Facultad de Humanidades, la cual contó con el apoyo financiero de la Coordinación de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM.

Los materiales aquí contenidos o que sirvieron de base para las interpretaciones expuestas, los obtuve principalmente de los fondos antiguos, históricos o de libros raros y curiosos de las bibliotecas siguientes: Nacional de Argentina; del Centro de Estudios del Siglo XVIII de la Universidad de Minas Gerais y Nacional de Brasil; Nacional de Chile; de la Academia de Historia, la Luis Angel Arango, la del Archivo Histórico del Colegio del Rosario y Nacional de Colombia; Central de la Universidad de La Habana y Nacional de Cuba; la Aurelio Espinoza Polit y Nacional de Ecuador; del Centro de Estudios Históricos de CON-DUMEX; El Colegio de México, Lafragua de la Universidad Autónoma de Puebla, del Museo Nacional de Antropología, de las Facultades de Filosofía y Letras, Medicina, Veterinaria y Zootecnia, las históricas de Medicina, Nicolás León, e Ingeniería, del Palacio de Minería, todas de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Palafoxiana de Puebla, Pública Central del Estado de México, Pública Universitaria de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Nacional de México; Nacional de Perú y Nacional de Uruguay.

Aprovecho la ocasión para dejar testimonio de mi agradecimiento a sus directivos y trabajadores por los apoyos, orientaciones y atenciones recibidos.

INTRODUCCION

El problema que generó este texto lo esboqué en los términos siguientes: ¿Cuáles fueron los libros de contenidos científicos escritos por intelectuales oriundos o radicados en las colonias americanas y los que llegaron y circularon por estos territorios durante el siglo XVIII? Tal planteamiento me resultó válido en virtud de la inexistencia de bibliografías o catálogos especializados para uso de los interesados en historia de la ciencia latinoamericana, y de manera específica sobre dicha centuria, la más importante en la promoción de saberes racionales durante la época colonial. Recuérdese que debido a las reformas borbónicas, en las colonias iberoamericanas se acrecentaron los impulsos renovadores, que en el campo de la cultura tuvo como una de las principales consecuencias el cultivo de los contenidos de la nueva ciencia, la sistematizada a partir de la llamada revolución científica. La renovación del saber tomó auge con el establecimiento de instituciones educativas creadas *ex profeso* y con reformas académicas introducidas en algunos centros de educación de tradición escolástica.

Entre los materiales didácticos empleados por esos centros escolares para actualizar en los nuevos saberes destacaron sobre todo los libros, recursos pedagógicos que llegaron allende el mar por envío, porque los portaron nuevos residentes, viajeros, expedicionarios, o bien porque fueron elaborados por catedráticos de ideas avanzadas y conocedores profundos de ciertas ramas de la ciencia moderna. De los libros escritos en las colonias iberoamericanas unos alcanzaron las prensas, otros quedaron como manuscritos, sin embargo tanto unos como otros testimonian la práctica de la ciencia experimental, así como novedosas explicaciones y ciertos aportes al conocimiento científico.

Si bien no debe pensarse que sólo los libros contribuyeron a la introducción de las informaciones de la ciencia moderna puesto que también jugaron roles significativos las publicaciones periódicas, el establecimiento de jardines botánicos, observatorios astronómicos, gabinetes de historia natural, la actividad de los miembros de las expediciones científicas, etc., sí condensan rigurosidad, sistematización, profundidad y mayor trascendencia en la transmisión, difusión y divulgación de informaciones científicas; fueron los principales medios de educación intelectual y propaladores de la nueva razón explicativa de la realidad. A diferencia de los textos teológicos, principalmente, y demás temas abordados académicamente, los de contenido científico se redactaron de manera heterodoxa ya que se hicieron en los idiomas vulgares, como el español y el portugués, por lo que de entrada puede sostenerse que alcanzaron mayor audiencia.

La revisión de sus contenidos tuvo el imperativo de ubicar sus temáticas, contextualizarlas y evaluar sus alcances y límites en la construcción de una nueva cultura. No se trató, entonces, de circunscribir el trabajo a una mera recuperación bibliográfica aunque aporta elementos para contribuir a su concreción, sobre todo a la recuperación de la historia del libro de temas científicos y al enriquecimiento de la ciencia latinoamericana, por ofrecer elementos para elaborar la historia de la ciencia latinoamericana al clasificar sus temáticas y ubicarlos en los repositorios latinoamericanos.

En cuanto a que el mayor contenido de este libro lo representa el inventario de títulos editados en el siglo XVIII tanto en América como en Europa, sus virtudes estriban en presentarlos ordenadamente, tanto cronológica como disciplinariamente y por mostrar la importancia que desempeñó la circulación y divulgación de saberes racionales, lo cual permite sustentar que el comercio de impresos no fue una actividad marginal, sino central en la economía colonial pues en torno de la producción y circulación de impresos giraron rubros como la industria del papel y la editorial, así como actividades culturales. Debo advertir, ciertamente, que la mayoría de textos publicados fueron de tópicos

religiosos y literarios, pero no desmerece la cantidad y porcentajes de los de contenidos científicos como lo comprueba esta modesta obra.

El interés por rescatar los títulos de libros de temas científicos parte del principio explicativo de que el conocimiento racional sintetiza la tendencia natural del ser humano, de todos los tiempos, por saber; cada sociedad y su época reflejan en los libros que generan su fisonomía, situación y tendencias. De ahí la preocupación por sistematizar elementos que contribuyan a determinar el significado de la irrupción de la ciencia moderna y su rol en nuestro pasado. Además, las condiciones en que se encuentran muchos textos invitan a comprometerse en la defensa de nuestra riqueza bibliográfica.

No todos los escritos científicos del siglo XVIII circularon impresos ni se prepararon con ese propósito. Contribuyeron a su falta de edición diversos factores como la censura; la negativa de autoridades para ser publicados al atender recomendaciones de supuestos escasos dominios de los temas tratados por ciertos autores; por no ser reputados como de interés por y para el Estado; las retenciones hechas por los tribunales; la imposibilidad de los autores para superar esos y otros problemas; la insuficiencia de papel; la escasez de imprentas; porque fueron manuales o sólo notas de cursos sin mayores pretensiones y, claro está, mucho de lo anterior por el mismo contexto cultural pues existía una pequeña comunidad de letrados, etc. De esta manera tenemos que reconocer la existencia de una cantidad significativa de escritos que no llegaron a las prensas como los más de dos mil manuscritos registrados en Minas Gerais durante la época colonial¹ o los múltiples textos que resguardan casi todas las bibliotecas nacionales de América Latina. Obviamente, muchos de ellos son de temáticas científicas, como los 38 que sobre el siglo XVIII catalogó Roberto Moreno de los Arcos, pertenecientes a la Biblioteca Nacional de México,² donde se observa el cultivo de casi todas

1 Nelson Werneck Sodré, *História da imprensa no Brasil*. 3ª edición, São Paulo: Martins Fontes, 1983.

2 Roberto Moreno de los Arcos "Catálogo de los manuscritos científicos de la Biblioteca

las ramas de las ciencias. Por razones entendibles, tales escritos quedan fuera del contenido de este trabajo, lo que no significa demeritar su importancia, sino porque reconozco que la tienen pienso que debe emprenderse una revisión y catalogación específica.

Lo mismo debo señalar sobre la casi totalidad de los impresos divulgados por medio de las publicaciones periódicas, aunque algunos textos sí los considero, pero sólo porque se reimprimieron de forma independiente. Por la amplitud de públicos que alcanzaron los periódicos del siglo XVIII y principios del XIX, así como por la variedad de tópicos culturales de sus contenidos, en particular las informaciones científicas, es que emprendí una investigación *ex profeso*, cuyos resultados ya están editados.³

Por el propósito de continuar acotando el contenido de este texto, apunto que en mi recorrido por las bibliotecas que resguardan fondos antiguos o textos raros, sólo enlisto los que pudieron salvarse de las inclemencias del tiempo, de los desastres sociales o del olvido por haber sido citados en bibliografías del o sobre el siglo XVIII.

En las bibliotecas fundadas o que funcionaron durante el Siglo de las Luces alcanzaron fondos de varios miles, sobre todo las de las órdenes religiosas, de instituciones educativas e incluso de particulares. De ellas provienen los libros que se tienen considerados como antiguos, viejos, raros o curiosos. Mi finalidad fue, al revisarlos, trascenderlos como meras curiosidades históricas, no obstante que reconozco su valor —en muchos casos como ejemplares únicos, su belleza tipográfica, los materiales usados, sus ilustraciones, los autores, dueños e incluso por las características de los ejemplares—, toda vez que trato de recuperarlos como materiales ricos en informaciones y concepciones para coadyuvar en la elaboración de la semblanza del pasado científico latinoamericano. Las bibliotecas que visité, como seguramente algunas otras

Nacional", *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM*. 1985, pp. 61-103.

3 Alberto Saladino García, *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México, 1996, 339 pp.

que no tuvo el privilegio de consultar, conservan joyas bibliográficas que deben ser estudiadas por los historiadores de la ciencia directamente con el propósito gnoseológico de aportar datos acerca de la función de los conocimientos científicos en los procesos culturales y sociales de nuestros países. En ellas existen impresos sobre todas las ciencias que incluyen textos de unas cuantas páginas como artículos o tesis, y otros muy voluminosos y hasta en varios tomos, en espera de estudiosos interesados en desbrozar sus contenidos.

Otros textos, desgraciadamente, no se encuentran en bibliotecas latinoamericanas y, posiblemente, ya sólo quedan sus registros en bibliografías; con un ánimo comparativo, resulta afortunado decir que son los menos. Para determinar cuáles de ellos fueron escritos y publicados, recurrí a las bibliografías del o sobre el siglo XVIII latinoamericano más importantes.

Las bibliografías de entonces destacan las riquezas históricas, las cuales, por cierto, permiten también rescatar el significado original de biblioteca. Recuérdese, durante la época colonial se empleó la palabra librería para designar los espacios que hoy denominamos biblioteca y este término fue utilizado para referirse a la bibliografía.

En consecuencia, las bibliotecas de antaño o bibliografías actuales son instrumentos que facilitan la actividad investigativa por cuanto depuran informaciones; la presentan sistematizada y ordenada; generalmente son selectivas como especializadas, además producto de una labor ardua. No son meros catálogos o lista de libros toda vez que exigen una preparación como investigadores que lleve a sus realizadores a considerar diversos aspectos: desde la determinación de las disciplinas, períodos, trascendencia, datos de los libros, hasta la pertinencia o no de la descripción de contenidos, etc. O sea, las bibliografías han de percibirse como trabajos de investigación de gran valor para promover y facilitar nuevas y rigurosas investigaciones.

Las llamadas bibliotecas de antaño o bibliografías actuales que han abierto camino para continuarlas son diversas y tienen antecedentes que provienen de la época colonial. Para ejemplifi-

carlo señalaré los casos de aquellas que permiten respaldar el mejor conocimiento de nuestro pasado científico. Me referiré, por consiguiente, sólo a las bibliografías que tienen importancia de primer orden para impulsar el acrecentamiento de la historia de la ciencia latinoamericana durante el siglo XVIII.

Las bibliografías, siendo productos de investigación, son sustentos encomiables para aportar nuevas explicaciones y progresos de los distintos saberes racionales. Sobre el siglo XVIII latinoamericano, las bibliografías que pueden ser tenidas como fuentes para impulsar la investigación en historia y filosofía de la ciencia y que son insustituibles, ya que aportan testimonios de libros que no se encuentran en los fondos reservados de nuestros países.

El antecedente, digno de mención, por pionero en el mundo iberoamericano, es el trabajo de Nicolás Antonio (1617-1684), quien en el año 1672 dio a luz la *Bibliotheca hispana*, en dos volúmenes, redactada en latín, con la cual se convirtió en iniciador de la recuperación de la conciencia de historiar la producción cultural. Quizá por ello ha existido una pretensión recurrente de corregirlo, aumentarlo o superarlo. Incluso debe señalarse que su obra fue reeditada un siglo después como *Bibliotheca hispana nova* (Madrid, 1788), por haber sido concebida como pionera y prototípica.

Además de tal antecedente, el espíritu de los tiempos, como se decía en el siglo XVIII, permitió la implosión de magnas obras que propugnaron la idea de sintetizar los saberes conseguidos, pues a dicha centuria le caracteriza el intento de autoconciencia y de orden. En tal sentido, los mejores testimonios lo proporcionan los diccionarios publicados en Inglaterra y Francia desde principios del Siglo de las Luces, cuyo caso contundente lo representó la *Enciclopedia, o diccionario razonado de ciencias, de artes y técnicas* que emprendieron Denis Diderot y Jean Lerond d'Alembert.

De la obra del peninsular Antonio León y Pinelo, *Epítome de la bibliotheca oriental y occidental, náutica y geográfica... que se contiene los escritores de geografía de todos los reinos, y*

señoríos del mundo y viajes diversos, y sus apéndices, (Madrid: Oficina de Francisco Martínez Abad, 1737-1738, 3 volúmenes), su segundo tomo está dedicado a registrar autores, comentadores y traductores sobre la historia del descubrimiento y conquista de América y Filipinas. Es, por tanto, el primer esbozo orientado a señalar estudios sobre la historia, la geografía y la náutica americanas.

Con fines de exaltación de la actividad cultural de los portugueses, Diego Barbosa Machado dio a la luz pública la *Bibliotheca lusitana histórica, crítica e cronológica. Na qual se comprehende a noticia dos authores portuguezes, e das obras, que compuserão desde o tempo da promulgação da ley de graça até o tempo prezente* (Lisboa Occidental: A. I. da Fonseca, 1741-1753, 3 volumes).

De las diversas motivaciones de Juan José Eguiara y Eguren para escribir y publicar la *Bibliotheca mexicana* (México: Imprenta Mexicana, 1755), las que apunta Vicente López en su "Diálogo abrilero", las sintetizan paradigmáticamente:

... la intención y propósito del autor, no sólo de escribir sobre los escritos y libros de los esclarecidos varones de América, sino también de sus proezas extremas y preclaras, de sus hechos, de su nobleza y sus virtudes. A lo cual, no fue arrastrado por un prejuicio personal o por inclinación suya, mas por consejo y exhortación de los sabios. Existe...[además] una gran diferencia entre esta *Biblioteca* y la de los escritores del Viejo Mundo, ya que los sujetos de quienes aquellas tratan y cuyos escritos enumeran, son de todos conocidos, ilustres, cuyas vidas y hechos no yacen en la oscuridad, sino en el mero día de la luz de Europa. En cambio, la noticia de los ingenios de América es todavía para muchos incierta y escasa; porque los que nos llegan de Europa para comerciar y trocar, mientras aquí hacen su negocio y ponen todo su afán en la granjería y en el logro que han de sacar, pasan por alto cualesquiera asuntos de letras, que es cosa que no saben ni dormidos ni despiertos...⁴

⁴ Vicente López "Diálogo abrilero" en Juan José Eguiara y Eguren, *Bibliotheca mexicana*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1986, t. I, pp. 31-32.

La revisión de su obra lleva a apuntar que fue verdaderamente ejemplar, por lo cual es del todo justificado que algunos estudiosos no hayan dudado en considerarla como el libro más importante de criollo alguno durante el Siglo de las Luces novohispano, en particular porque quiso presentar el primer panorama histórico de la cultura colonial; sólo alcanzó a editar un tomo de su vasto proyecto.

Desde una perspectiva europea, el italiano Juan Domingo Coletti publicó el *Diccionario histórico geográfico de América Meridional* (Venecia: Stamparia Coletti, 1771, 2 tomos) donde acota datos sobre los acontecimientos pretéritos de mayor relevancia americana, así como de los conocimientos acerca de sus superficies y contornos.

Con una pretensión enciclopédica para dar a conocer la situación de las colonias americanas en casi todos sus aspectos, Antonio de Alcedo emprendió la empresa de redactar el *Diccionario geográfico-histórico de las Indias Occidentales o América. Es a saber: de los Reinos del Perú, Nueva España, Tierra firme, Chile y Nuevo Reino de Granada. Con la descripción de sus provincias, naciones, ciudades, villas, pueblos, ríos, montes, costas, puertos, islas, arzobispados, obispados, audiencias, virreinos, gobiernos, corregimientos y fortalezas, frutos y producciones; con expresión de sus descubridores, conquistadores y fundadores; conventos y religiones: erección de sus catedrales y obispos que ha habido en ellas. Y noticia de los sucesos más notables de varios lugares: incendios, terremotos, sitios, e invasiones que han experimentado: y hombres ilustres que han producido* (Madrid: Imprenta de Blas Román, 1788, 5 tomos), escrita en castellano.

El barroco título da cuenta del ambicioso proyecto que concretó, gracias al cual pueden efectuarse análisis de diversos tipos para entender la realidad cultural, geográfica, histórica y natural de las colonias iberoamericanas de los siglos XVI-XVIII.

Un año después circularon dos publicaciones de este tipo: una inglesa dedicada a destacar los libros de autores de sus colonias y de otras, intitulada *Bibliotheca americana or A Chronological catalogue or the most curious and interesting books,*

pamphlets, state papers, & upon the subject of North and South America, from the earliest period to the present, in print and manuscript for wick research has been made in the British Museum, and the most celebrated public and private libraries, reviews, catalogues &... (London: J. Debrett, 1789, 271 pp.), y otra española de José Antonio Alvarez y Bahena, *Hijos de Madrid, ilustres en santidad, dignidades, armas, ciencias y artes. Diccionario histórico por el orden alfabético de sus nombres* (Madrid: 1789-1791, 4 volúmenes).

Para continuar la obra de Eguiara, José Mariano Beristain Romero y Martín de Souza elaboró la *Biblioteca hispanoamericana septentrional o Catálogo y noticia de los literatos que o nacidos, o educados, o florecientes en la América Septentrional española han dado a luz algún escrito, o lo han dejado preparado para la prensa*; apareció en México, en tres tomos, durante el período de luchas independentistas, ya en la segunda década de la centuria pasada, pero que fue iniciada a fines del siglo XVIII. Para el efecto obtuvo informaciones de las ciudades de Puebla, Valladolid, Guadalajara y revisó las 16 *librerías*—bibliotecas—existentes entonces en la ciudad de México. Además de tomar como modelo la obra de Nicolás Antonio, no la quiso redactar en latín porque pensaba que ya no era tiempo de seguir agraviando al castellano y en tanto que su interés no fue dejar una obra sólo para especialistas.⁵ Otras virtudes de esta obra son: haberla ordenado alfabéticamente por apellidos; intentó vindicar a América de las acusaciones de las denigraciones de diversos autores europeos, e inventarió a 3,687 escritores, una verdadera proeza. Debe observarse como la máxima obra del siglo XIX novohispano, sobre bibliografía del período colonial, ciertamente no la única pues Vicente Andrade publicó en 1899 otra intitulada *Ensayo bibliográfico mexicano del siglo XVIII* (México: Museo Nacional, 1899, 804 pp.).

Otro europeo que dejó testimonio de la producción bibliográfica en tierras americanas fue Charles Leclerc quien publicó

5 José Mariano Beristain de Souza, *Biblioteca hispanoamericana septentrional...* México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1981, t. I, pp. ii-iii.

Bibliotheca americana; catalogue raisonné d'un très-précieuse collection de livres ancienne et modernes sur l'Amérique et les Philippines, classés par ordre alphabétique de noms d'auteurs (Paris: Maissonneuve, 1867, vii-407 pp.), la cual tuvo otra edición en 1878.

En el siglo XX se ha continuado esa labor de enriquecimiento del conocimiento de las obras escritas y publicadas en territorios americanos durante dicha centuria. Los casos más importantes son: José Toribio Medina con su *Biblioteca hispano-americana (1493-1810)* (Santiago de Chile, Impreso en la casa del autor, 1898-1907); Nicolás León, *Bibliografía mexicana del siglo XVIII* (México: Imprenta de Francisco Díaz de León, 1902-1908); José Torre Revello, *El libro, la imprenta y el periodismo en América durante la dominación española* (Buenos Aires: Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, 1940); Antonio Palau y Dulcet, *Manual del librero hispano-americano. Bibliografía general española e hispano-americana desde la invención de la imprenta hasta nuestros tiempos con el valor comercial de los impresos descritos* (Barcelona: Imprenta de José Ma. Viader, 1948).

Esfuerzos adicionales orientados al rescate y ordenamiento de títulos de impresos del siglo XVIII latinoamericano o sobre el período colonial han sido emprendidos en diversos países con motivaciones nacionales. Destacan, además de los apuntados en la "Nomenclatura", de Argentina el *Catálogo metódico de la Biblioteca Nacional de la República Argentina, seguido de una tabla alfabética de autores. Tomo primero de ciencias y artes* (Buenos Aires: Imprenta de Pablo Emilio Coni e Hijos, 1893, 298 pp.); Centroamérica: Eleanor B. Adams, *A bio-bibliography of franciscan authors in colonial Central America* (Washington, D. C.: Academy of American Franciscan History, 1953, 97 pp.); Colombia: *Incunables bogotanos. Siglo XVIII* (Bogotá: Banco de la República, 1959, 240 pp.); Ecuador: *Incunables y libros raros y curiosos de los siglos XV, XVI, XVII y XVIII de la sección llamada "Hispanoamericana"* (Quito: Casa de la Cultura Ecuatoriana, 1959, 108 pp.); Perú: Rubén Vargas Ugarte, *Impresos*

peruanos (1700-1762; 1763-1805 y 1800-1817) (Lima: Talleres de Artes Gráficas de la Tipografía Peruana, S. A., 1956, 366 pp.; 1956, 454 pp., y 1957, 471 pp.).

Un esfuerzo notable, que no puede ser soslayado en el afán de completar informaciones bibliográficas del siglo XVIII hispanoamericano lo constituye la impresionante obra del español Francisco Aguilar Piñal que, en ocho tomos, ha publicado bajo el título de *Bibliografía de autores españoles del siglo XVIII* (Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas/Instituto Miguel de Cervantes, 1981-1995).

Este breve recordatorio de bibliografías del o sobre el siglo XVIII tiene el interés de manifestar su significado fundamental para efectuar investigaciones sobre historia y filosofía de la ciencia latinoamericanas, pero no sólo. Los he querido destacar por cuanto manifiestan propósitos, informaciones sistematizadas, contextualizadas, ubicadas y descripciones de libros que existieron o permanecen en bibliotecas públicas o privadas en nuestros países. Pienso, insisto, en que sirven de base para emularlas, en virtud de la existencia de problemas de organización y servicio de algunas bibliotecas que poseen acervos coloniales, lo que dificulta el trabajo de los historiadores, pero sobre todo porque son incipientes las bibliografías de libros de contenidos científicos del siglo XVIII latinoamericano.

Como mi pretensión no estriba ni en corregirles ni sólo emularlos mecánicamente, sino en discriminar los libros o pequeños impresos de carácter científico, me resultó gratificante encontrar que en las bibliotecas latinoamericanas existen algunos textos que deben ser tenidos como atisbos sobre historia de la ciencia; así han de considerarse los libros de Le Clerc y otros, *Memoires pour l'histoire des sciences & des beaux arts recueillies par l'ordre de Son Altesse Serenissime Mosieigneur Prince Souverain de Dombes* (Trevoux: Imp. de S. A. S., 1702 varios volúmenes); de Félix de Juvenel, *Ensayos para la historia de las ciencias y las artes* (Traducción de Pedro Rodríguez Morzo, Madrid: Antonio Marín, 1764) y Alejandro Saverien, *Historia de los progresos del entendimiento humano en las ciencias exactas y en las artes que*

dependen de ella (Traducción de Rubín de Celis, Madrid: Antonio de Sancha, 1775, 486 pp.); otra traducción la efectuó Francisco Martínez en Santafé de Bogotá, impresa en 1791, con el título de *Historia de las ciencias naturales*.

Naturalmente varias fueron las dificultades enfrentadas en la investigación cuyos resultados se sintetizan en esta obra. El primero y más crucial lo representó la falta de organización de los acervos antiguos y los rezagos en el uso de las nuevas tecnologías. Hay bibliotecas, ciertamente, con catálogos, pero varios títulos sólo existen en las fichas pues las obras ya no se tienen o no pudieron ser localizadas; en otros casos ni siquiera existen catálogos y el material se encuentra desorganizado, lo que complicó la labor de identificación—por ello me parece pertinente demandar la acción de los bibliógrafos para superar tales problemas—; más aún, hay acervos que son manejados discrecionalmente y por alguna persona en particular, lo que se convierte en riesgo de que se siga minando el patrimonio bibliográfico latinoamericano.

Para precisar los datos e informaciones consignadas en este libro, como tributo a la verdad, aclaro: no visité todas las bibliotecas latinoamericanas que poseen colecciones o ejemplares de libros de la época colonial, específicamente varias privadas, de instituciones y de algunos particulares por dificultades para su consulta, ya sea porque no están al servicio del público o por el celo con que proceden quienes las custodian; en cuanto a la mayoría de fondos que consulté, pude confrontar los catálogos con los textos, pero de algunas no; la labor de contrastación me permitió detectar libros encuadernados conjuntamente con otros de la misma temática o diferente, en este caso como parte de misceláneas. Si bien ubiqué casi la totalidad de impresos científicos del siglo XVIII escritos por americanos o por europeos sobre temáticas de América o de otro tipo editados en Latinoamérica, no sucedió lo mismo con las fuentes, que denominé libros importados, por lo cual lo aquí contenido debe observarse como una muestra, por cierto muy representativa, de la difusión de la ciencia en nuestros territorios.

Tanto los libros escritos por científicos oriundos o avecindados de las colonias iberoamericanas como de estudiosos europeos, acerca de tópicos americanos o de otras informaciones reeditadas en las prensas de ambas partes del Atlántico se ciñeron a dos criterios básicos:

- a) que sus contenidos expresaran informaciones, interpretaciones o intenciones científicas y
- b) que hubieran sido impresas o reeditadas entre los años 1701-1810. Las salvedades son las siguientes: en cuanto a los libros importados, en virtud de ubicarlos como fuentes de las ideas y prácticas de la ciencia colonial, sólo refiero los publicados durante el siglo XVIII (1701-1800) toda vez que los textos importados, en promedio, tardan, luego de salir de las prensas, más de diez años en llegar a nuestras naciones; la otra se refiere a la inclusión de libros editados en Brasil hasta 1820 por razones políticas, puesto que su período colonial se prolongó más que en la mayoría de los países hispanoamericanos.

Los problemas de exposición del material de este libro los resolví con meros criterios del sentido común, más que con los de carácter técnico. Quizá en ello radique parte de sus limitaciones. Para dar un orden a los contenidos de los textos inventariados, recurrí a su ubicación en áreas y, en su caso, ramas de la ciencia; y para la presentación prioricé la exposición cronológica, sobre la alfabética, pero sin soslayarla. Los datos principalmente apuntados son: nombre del autor, título del libro—que intenté respetar en todo lo posible según el original—, edición, traductor, volúmenes—en su caso—, lugar de edición, imprenta y número de páginas—cuando se pudieron determinar—; a continuación aparecen abreviaturas de bibliotecas o apellidos de bibliógrafos entre paréntesis rectangulares para indicar su ubicación o la obra en que se cita.

Son partes integrantes del contenido de este libro, además de la “Nomenclatura”, el “Prefacio” y la “Introducción”, el ambiente cultural que propició el cultivo de los saberes racionales y

la producción científica de los estudiosos americanos, avecindados e incluso expedicionarios, esbozados en los dos primeros capítulos, intitulados "I Política cultural durante el siglo XVIII" y "II Libros científicos de los siglos XVI-XVII". Los cinco capítulos siguientes dan cuenta de la bibliografía científica localizada de libros importados y textos de americanos, sobre América o impresos en nuestras ciudades referente a las áreas de "III Ciencias exactas" –astronomía, matemáticas e informaciones prácticas–; "IV Ciencias experimentales" –física y química–; "V Ciencias de la naturaleza" –historia natural: botánica, mineralogía y zoología, y ciencias de la tierra: cartografía, geografía y geología–; "VI Ciencias de la salud" –medicina y salud pública–; "VII Ciencias sociales y humanas" –cultura general, economía, filosofía, historia y política.

I. POLITICA CULTURAL DURANTE EL SIGLO XVIII

1.1 Políticas metropolitanas

La orientación política de los monarcas españoles y portugueses, desde el proceso mismo de la conquista, estuvo matizada por el poder absolutista que encarnaron ambas casas gobernantes, toda vez que este tipo de Estado tomó forma a finales del siglo XV y, especialmente, durante el siglo XVI en Europa:

Esta fue precisamente la época en que aconteció, en un país tras otro, un repentino y simultáneo resurgimiento de la autoridad y la unidad política. Desde lo más hondo del tremendo caos feudal y de las convulsiones de las guerras de las Rosas, de la guerra de los Cien Años y de la segunda guerra civil de Castilla, las primeras monarquías "nuevas" se irguieron, prácticamente al mismo tiempo, durante los reinados de Luis XI en Francia, Fernando e Isabel en España, Enrique VII en Inglaterra y Maximiliano en Austria. Así, cuando los estados absolutistas quedaron constituidos en Occidente, su estructura estaba determinada fundamentalmente por el reagrupamiento feudal contra el campesinado, tras la disolución de la servidumbre; pero estaba *sobredeterminada* secundariamente por el auge de una burguesía urbana que, tras una serie de avances técnicos y comerciales, estaba desarrollando ya las manufacturas preindustriales en un volumen considerable...¹

Siguiendo la interpretación de Perry Anderson tenemos que el Estado absolutista tuvo como rasgos haberse erigido en: "... *un aparato reorganizado y potenciado de dominación feudal*, des-

¹ Perry Anderson. *El Estado absolutista*. 11ª edición. México: Siglo XXI Editores. S. A., 1990, p. 17.

tinado a mantener las masas campesinas en su posición social tradicional... Dicho de otra forma, el Estado absolutista nunca fue un árbitro entre la aristocracia y la burguesía ni, mucho menos, un instrumento de la naciente burguesía contra la aristocracia: fue el nuevo caparazón de una nobleza amenazada...".² A ello hay que añadirle el ejercicio del poder centralizado y militarizado, cuyos soportes estaban en las actividades externas al comercio, la guerra y la diplomacia. Parafraseando al citado historiador puedo resumir como singularidad del Estado absolutista el hecho de que de la armada dependían las colonias; de las colonias el comercio, y de éste la prosperidad del Estado³ y de él el supuesto bienestar del pueblo.

Los principales Estados absolutistas europeos —el francés, el portugués y el español— manifestaron su declive durante el siglo XVIII cuando "... la corona se esfuerza por imponer la teoría y por difundir el imaginario absolutista y prohíbe la enseñanza de las ideas pactistas del neo-tomismo español. La Monarquía hispánica tiende a semejarse cada vez más al modelo político francés... en la que tiende a imponerse el absolutismo real".⁴

El contexto económico que envuelve y prohija este tipo de Estado es el modo de producción capitalista y el individualismo alcanza a convertirse en valor supremo y criterio de referencia para medir comportamientos sociales y las instituciones de todo tipo. Este período propugnador del orden permite identificarlo como de supuesta armonía. La Ilustración, por tanto, hace eco del espíritu de la época y lo refleja en sus diversas manifestaciones.

La pertinencia de un análisis más fino para los casos ibéricos permite señalar que estas monarquías alcanzaron una preeminencia sobre las otras desde el siglo XVI porque obtuvieron recursos de magnitudes excepcionales a través de la conquista colonial en América y en Asia. Allí se localizan las causas de su ascenso, desde entonces. Más aún, en el caso español se adiciona-

2 *Ibid.*, p. 13.

3 *Ibid.*, p. 36.

4 François-Xavier Guerra, *Modernidad e independencia. Ensayos sobre las revoluciones hispánicas*. México, Fondo de Cultura Económica, 1993, p. 23.

ron los pactos de política matrimonial dinástica. O sea, las monarquías ibéricas prohicieron la acumulación originaria a partir del Renacimiento, sin embargo, para beneficio de otros Estados europeos.

Si los Habsburgo fueron los engendadores del absolutismo ibérico, la guerra de sucesión española le introdujo nuevos bríos al absolutismo con el triunfo de la familia Borbón, puesto que forjó un Estado unitario y centralizado a través de diversas medidas como el establecimiento de las intendencias, la profesionalización del ejército, la reforma fiscal,⁵ pero de manera enfática en la afirmación del regalismo ante los poderes corporativos encarnados por los estamentos, principalmente el clero y los comerciantes. Por lo cual puede sustentarse que sólo prosperan las reformas que reforzaron el poder del Estado,⁶ que acontecen en todos los aspectos de la vida social; si bien se ha puesto más énfasis explicativo en las de carácter económico y eclesiástico por las repercusiones inmediatas, también puede señalarse para el ámbito cultural.

Frente a los agobiantes problemas de las finanzas públicas, el absolutismo ibérico del siglo XVIII emprendió diversas acciones para amortiguarlos, por lo que se dirigieron hacia la "... Hacienda, que fue lo que realmente preocupó a los monarcas europeos de la segunda mitad del siglo XVIII, que veían en la ineficacia recaudatoria de sus gobiernos el límite mayor a sus posibilidades de acción...".⁷ De ahí la avalancha de medidas para mejorar los ingresos reales.

La otra manifestación de recuperación del ejercicio del poder estatal se efectuó frente al clero. Estas acciones provinieron desde principios del siglo XVIII, así tenemos que en España, por ejemplo, en 1717 se limitó el número de conventos; en 1754 fueron despedidos clérigos de la administración pública encargados de la redacción de documentos oficiales; en 1766 se expulsó

5 Perry Anderson, *El Estado absolutista...*, pp. 78-79.

6 Mauro Hernández Benítez "Carlos III: un mito progresista", en varios, *Carlos III, Madrid y la Ilustración*. Madrid, Siglo XXI Editores, S. A., 1988, pp. 22-23.

7 Josep Fontana "Introducción", *Ibid.*, p. xiii.

a la Compañía de Jesús, y en 1798 fue fortalecida la política de desamortización de los bienes eclesiásticos.⁸ Estos hechos prueban, en el caso de la expulsión de los jesuitas, que estaban, según ha apuntado Jean Sarrailh, "... más preocupados por los intereses y la grandeza de Roma que por los del reino"⁹ al haberse convertido, *de facto*, en un estado dentro de otro. Esta posición regalista del Estado absolutista vino a ser reproducida por instituciones culturales, sociedades económicas e incluso clérigos que se mostraron proclives a la recuperación de poderes por parte del rey.

La consecuencia de dicha política no implicó, para la iglesia, la ruptura con la monarquía ibérica, aunque hubo ciertamente el intento de nacionalizar el clero de suerte tal que para el caso del clero regular las acciones se orientaron al "... aumento del control real sobre las congregaciones hispanas, la paralización del proceso de amortización con sus consiguientes efectos positivos sobre los ingresos de la Hacienda Real y la dignificación de los miembros de las órdenes monásticas"¹⁰ que generó resistencias. Lo que sí engendró fue la modificación de la religiosidad, como la sustitución del barroquismo.¹¹

Para algunos estudiosos los experimentos, en ciertos casos meros ensayos, al no haber sido coronados exitosamente, regatean la trascendencia de monarcas reformistas como el caso de Carlos III. Otros, por el contrario, dan cuenta más bien de que este tipo de reyes son los que crearon los años pujantes del absolutismo ilustrado. De esta manera se identifica la década de 1780 como la máxima expresión de la ilustración hispánica, cuando todavía gobernaba Carlos III:

8 Omar Guerrero. *Las raíces borbónicas del Estado mexicano*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, p. 284.

9 Jean Sarrailh. *La España ilustrada de la segunda mitad del siglo XVIII*. México: Fondo de Cultura Económica, 1981, p. 591.

10 Jesús Izquierdo, *et al.* "La reforma de los regulares durante el reinado de Carlos III. Una valoración a través del ejemplo madrileño", varios. *Carlos III. Madrid y la Ilustración*, p. 205.

11 Virgilio Pinto Crespo "Una reforma desde arriba: iglesia y religiosidad", varios. *Ibid.*, pp. 156-178.

... Es ésta una época dorada en la que se fundan o se reforman las instituciones educativas, en la que se multiplican las formas de sociabilidad moderna, aumenta la publicación de libros y la fundación de periódicos, etc., es también una época dorada, por la relativa facilidad de circulación de libros llegados de los centros europeos de la Ilustración, por los grandes retrasos en la censura de los nuevos libros, por la menor vigilancia de la Inquisición sobre los impresos, a condición de que no ataquen directamente al absolutismo. Y lo es, igualmente, porque los que gobiernan, los servidores de esta Monarquía absoluta, pertenecen en su mayoría a las élites modernas y en algunos casos a su cúspide intelectual.¹²

Como puede apreciarse, las implicaciones del fortalecimiento del Estado absolutista abarcó todas las esferas de la vida social. Para el caso de las colonias iberoamericanas sus rasgos requieren una breve presentación.

Resulta conveniente señalar el significado de estos territorios para las monarquías ibéricas. En principio el estatuto es el mismo, constituyen un conjunto de reinos ultramarinos. Con excepción de Brasil para Portugal, los reinos hispanoamericanos aún en pleno siglo XVIII son entidades fluctuantes que llevan a la conformación de nuevos virreinos: el de Nueva Granada se restablece en 1739 y el de Río de la Plata se decreta en 1776. No obstante,

... Sólo dos reinos americanos, Chile y Nueva España, podían entonces equipararse... a los reinos peninsulares. El primero por su aislamiento geográfico y la cohesión de una población reducida y homogénea. El segundo, principalmente, por la existencia de un espacio político ya estructurado en parte por el imperio azteca, por la precocidad de la Conquista y de la organización administrativa y eclesiástica, por la densidad de la población indígena, del poblamiento español y del mestizaje, por la intensa evangelización y el culto común a la Virgen de Guadalupe, por un espacio económico bastante unificado y por el grado de

12 François-Xavier Guerra, *Modernidad e independencia...* p. 110.

elaboración de una identidad cultural propia llevado a cabo por sus élites.

Las demás regiones americanas, aunque posean algunos de los elementos que caracterizan al reino, son, ante todo, circunscripciones administrativas del estado superpuestas a un conjunto de unidades sociales de un ámbito territorial menor y de tipo diferentes...¹³

Quizá por esta percepción y por la misma manera de proceder del poder absolutista se descuidó el proceso de desarrollo de dichas colonias como la autosuficiencia que habían logrado en la producción de algunos bienes básicos y, por tanto, en la dinamización de sus economías, las que de alguna manera eran correspondientes con el crecimiento de la aristocracia criolla, cuya riqueza provenía de la actividad agrícola, más que de la minera.

Tal situación, que vino a ser estimulada por las medidas de las monarquías absolutistas del siglo XVIII, llevó a las colonias iberoamericanas hacia el final de dicha centuria a la aparente contradicción entre expectativas modernizantes e inercias tradicionalistas. Las políticas borbónicas, en muchas ocasiones, no pudieron superar esa ambivalencia en los territorios americanos, en particular porque su preocupación era la de recuperar espacios de poder, más que estimular la modernización, la que sin embargo se da al cobijo de dichas políticas, pero no como propósitos monárquicos preestablecidos. De esta manera tenemos que la razón de las políticas metropolitanas sobre América consistió, según lo ha apuntado François-Xavier Guerra, en:

La búsqueda de una sujeción mayor de la Iglesia a la corona, de una mayor eficacia de la administración pública y de un mejor rendimiento fiscal no manifestaba en sí misma un cambio en el estatuto de América dentro de la Monarquía, sino un intento de recuperación o de extensión de las prerrogativas reales, típicas de la época absolutista. Lo que sí era nuevo era el radicalismo con que se intentó alcanzar esos objetivos y el lenguaje utilizado para justificarlo...

¹³ *Ibid.*, p. 66.

En este mismo campo...[eran comprensibles expresiones del tipo] '¡Viva el rey, muera el mal gobierno!'...

Más nueva... es la ... concepción del papel que América debe jugar dentro de la Monarquía. Siempre, en las altas esferas del Estado, había habido conciencia de la importancia vital que las Indias tenían para las finanzas de la corona y, en ese sentido, las reformas destinadas a obtener de ella el máximo rendimiento fiscal, no se apartaban de la línea tradicional... Los reinos de Indias empiezan a ser considerados por la élite administrativa española como colonias, es decir, como territorios que existen esencialmente para la utilidad de una metrópoli, que este caso sería la España peninsular.¹⁴

Como puede apreciarse, la concepción de las colonias americanas permitió que en ellas anidaran prácticas heterodoxas que, sin cuestionar el tradicionalismo y el poder real, engendraron repercusiones significativas en el campo cultural, sobre todo en el de la popularización de nuevos saberes a través de diferentes instancias como la educación y el establecimiento de instituciones abocadas a la difusión de conocimientos científico-experimentales. De esta manera pareció concretarse la preocupación de los reyes por elevar el nivel cultural de sus súbditos, en especial, los peninsulares y sus descendientes.

¿Por qué el interés particular de popularizar la nueva ciencia? La respuesta puede explicitarse por el propio espíritu ilustrado consistente en promover soluciones racionales y prácticas a los problemas mundanos. Asimismo, se cultivó la idea de que la ciencia es elemento relevante de la cultura. De ahí que la Ilustración avivó el afán por divulgar los saberes racionales y engendró, como consecuencia, la fundamentación del antropocentrismo en detrimento del teocentrismo. Entonces, el impulso que otorgó al establecimiento de imprentas, las autorizaciones para el incremento de ediciones de libros y la aparición de publicaciones periódicas, la tolerancia con la realización de tertulias y formación de asociaciones de intereses académicos, la organización de expediciones científicas, la creación de museos, jardines botánicos,

¹⁴ *Ibid.*, pp. 80-81.

observatorios astronómicos, etc., no son sino las pruebas de la *revolución cultural que aconteció durante la segunda mitad del siglo XVIII*, y que contribuyó a la transformación de las sociedades latinoamericanas.

1.2 La educación, medio de difusión científica

Sin lugar a dudas, la *actividad educativa* fue la primera y principal que requirió de materiales impresos. Para comprender la creciente demanda es pertinente reconocer el aumento de instituciones educativas como sus niveles de enseñanza durante toda la época colonial, siendo la época ilustrada la fase de mayor dinamismo educativo, porque entonces hubo esfuerzo considerable para multiplicar escuelas tanto elementales como de niveles avanzados.

Los datos que permiten obtener un panorama de la situación escolar en Latinoamérica durante la dominación ibérica son los siguientes: los originarios promotores fueron los religiosos y los acompañaron en sus esfuerzos los monarcas ibéricos. Tanto franciscanos como dominicos, agustinos y jesuitas descollaron en sus labores pedagógicas durante los tres siglos de vida colonial. También los gobiernos virreinales prohicieron centros educativos. En realidad, cientos de escuelas funcionaron en los territorios americanos. Los jesuitas llegaron a establecer en Nueva España 33 colegios y la cantidad de escolares fue significativa en casi todos los establecimientos, por ejemplo:

...En el valle de México, hacia 1784-1785. Xochimilco cuenta con 29 escuelas con 2 906 alumnos, y Teotihuacán, 14, con 1 000 niños, lo que da alrededor de 4 000 alumnos para una población total de alrededor de 25 000 habitantes. Y aunque hay datos sobre zonas menos escolarizadas, incluso zonas periféricas cuentan con numerosas escuelas. Así en la jurisdicción de Huatuco (...) hay en 1787, 11 escuelas con 742 alumnos, en Miahuatlán (...) 44 escuelas y 2 370 niños, y en Yahuelica (...),

21 escuelas y 2 950 niños. En Yucatán en 1791, 175 pueblos tienen escuelas, con un total de 35 906 alumnos.¹⁵

Estas escuelas elementales eran demandantes reales de libros como principales materiales didácticos.

Lo mismo debe decirse, pero con mayor exigencia, de las instituciones de educación superior que se crearon en las diferentes regiones coloniales americanas, de las cuales 26 lograron prerrogativas universitarias: dos en Dominicana, en Santo Domingo, la de Santo Tomás de Aquino en 1538 y la de Santiago de la Paz en 1558; una en Cuba, en La Habana, la de San Jerónimo establecida en 1728; varias en Nueva España: la Real y Pontificia Universidad de México fundada en 1553 y otras creadas en el siglo XVIII como la Real Escuela de Cirugía en 1768, la Real Academia de San Carlos en 1781, el Real Seminario de Minería en 1792, y la Universidad de Guadalajara en 1793; en Guatemala la Real Universidad de San Carlos Borromeo en 1676; en León, Nicaragua: el Seminario de San Ramón; en Panamá: el Seminario de San Francisco Javier en 1749; en Nueva Granada: el Colegio de San Bartolomé en 1592, la Universidad Javeriana en 1621, el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario en 1653, la Universidad Tomista en 1768; la de Santa Rosa en Caracas en 1725; en Quito el Colegio de San Andrés en 1553, la Universidad de San Gregorio Magno en 1622, el Colegio de San Fernando en 1680 que fue transformado en 1685 en la Universidad de Santo Tomás; el Colegio de San Luis Obispo o Colegio de Quito; en Perú la Real Universidad Mayor de San Marcos en 1551, la Universidad de San Antonio Abad del Cusco en 1621, la de Huamanga; en el Alto Perú en 1624 se fundó la Universidad de San Francisco Javier en Charcas (hoy Sucre); en Santiago de Chile: la Universidad de Santo Tomás en 1617 y la Universidad de San Felipe en 1738; en Argentina el Colegio Máximo o Loreto o del Rey que fundado en 1610, en 1613 se le otorgó la jerarquía de Universidad y en 1687 el Colegio Real Seminario Convictorio de Nuestra Señora de Monserrat en Córdoba y que por la expulsión de los jesuitas es

¹⁵ Francois-Xavier Guerra, *Modernidad e independencia...* pp. 278-279.

cerrado, y que en 1800 se restablece como Universidad de San Carlos y de Nuestra Señora de Monserrat, en Buenos Aires los Colegios Grande o de San Ignacio y el de Altos de San Pedro, que igualmente fueron cerrados por la expulsión de jesuitas, en 1783 se inauguró el Real Colegio de San Carlos o Real Convictorio Carolino, la Escuela de Náutica en 1799.

En efecto, tales instituciones educativas además de demandantes de libros, generaron las condiciones e impusieron exigencias para su redacción o reimpresión en territorios americanos.

Las singularidades de los sujetos del proceso educativo serían los siguientes: los profesores fueron en su inmensa mayoría religiosos, aunque los hubo laicos, criollos, pero también peninsulares e incluso extranjeros. Naturalmente pertenecieron al sexo masculino. Los estudiantes fueron indios, mestizos, criollos, pobres y ricos. El siglo XVIII, con la creación del Colegio de las Vizcainas (1767) en la capital de Nueva España, introdujo la instrucción femenina. Ciertamente los contenidos estuvieron dominados por temas religiosos, también los hubo sobre otros saberes con lo cual se empezó a cultivar la instrucción laica, como aconteció en instituciones como los colegios de bellas artes, la Escuela Náutica en Buenos Aires o la Escuela de Cirugía y el Real Seminario de Minería en México.

Entonces, tenemos que las causas de la demanda de libros en estas instituciones son de cuatro tipos:

Como material didáctico toda vez que ha sido imprescindible para concretar el proceso enseñanza-aprendizaje.

Por la existencia de una población alfabetizada creciente en todos los territorios latinoamericanos del periodo colonial. Si bien es imposible establecer cifras precisas acerca de la cantidad de alfabetos, existen indicios de que porcentajes significativos de población urbana como rural sabían leer y escribir, por la necesidad y ventajas de ser medios efectivos de comunicación. A ello debe adicionarse el afán castellanizador de la empresa colonial que instauró la enseñanza de la escritura y la lectura, y así generó sujetos consumidores de publicaciones.

Porque quienes lograron títulos universitarios elaboraron textos que respaldaron en fuentes impresas, demandándolos permanentemente y, a la vez, aportando nuevos para su impresión. La Universidad de México graduó más de 1400 doctores. La Universidad de San Antonio Abad de Cusco otorgó doctorados en Teología y Filosofía; el primer doctorado en Ciencias lo dio hasta 1745 a Diego Beltrán.

Las necesidades religiosas, administrativas, técnicas y culturales en general se convirtieron en determinantes para conseguir bibliografías más nutridas y contemporáneas, pero no fue sino la educación formal la que aportó las bases para la difusión de la ciencia moderna.

Contribuyeron a la labor escolar y la práctica de la nueva ciencia también las *expediciones científicas* que durante el siglo XVIII alcanzaron un carácter más sistemático y con precisos fines de conocimiento. Destacaron algunos de los expedicionarios en la formación de discípulos como fue el caso de José Celestino Mutis, Alejandro de Humboldt y Amadeo Bonpland quienes fueron considerados como sus maestros por Francisco José de Caldas, la mentalidad científica más importante de Nueva Granada; la participación de varios de los expedicionarios en la docencia como los casos de Mutis que enseñó en el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario en Santafé de Bogotá; Miguel Constanzo que fue el primer catedrático de geometría en la Escuela de Bellas Artes; de Vicente Cervantes y de Humboldt quienes compartieron experiencias pedagógicas en el Real Seminario de Minería, etc.; introdujeron textos con contenidos de la ciencia moderna.

En fin, miembros de las expediciones científicas sembraron instituciones que sintetizan sus encomiables aportes, entre los que destacan los educativos: abrieron cursos de nuevas ciencias como la de botánica en Nueva España; establecieron jardines botánicos como centros de investigación en Río de Janeiro, México, Guatemala, Santafé de Bogotá; proyectaron y llegaron a crear gabinetes de historia natural en Río de Janeiro, México, Guatemala; crearon el observatorio astronómico en Santafé de Bogotá. Junto a ese legado debe destacarse la producción bibliográfica y hemerográfica.

fica que efectuaron y donde se consignan sus espléndidos frutos de investigación.

La manifestación más virtuosa de la difusión de la moderna concepción y práctica de la ciencia mediante un sistema no formalizado de educación lo constituyó la existencia de asociaciones culturales. De todas las posesiones ibéricas en América, sólo Brasil contó con la fortuna de poseer organizaciones científicas, como producto de la reforma pombalina. Su Academia Científica fue inaugurada el 18 de febrero de 1772 con el propósito de examinar y divulgar los recursos naturales de su territorio, por lo que pretendió abordar cuestiones de agricultura, farmacia, física, historia natural, medicina, química. Los resultados de su breve existencia, pues en 1779 cerró sus actividades, se restringieron a memorias y textos críticos sobre temas de la naturaleza brasileña.

Como la semilla estaba sembrada, en 1786 nació la Sociedad Literaria de Río de Janeiro con propósitos semejantes y los mismos miembros de la academia mencionada. Tuvo funcionamiento regular hasta 1790, retomando en 1794 sus actividades, pero como a algunos de sus miembros se les sorprendió estar preparando una sedición, prácticamente desapareció. Los objetivos de la Sociedad Literaria, según su estatuto, se ciñeron a cultivar el amor y la popularización de las ciencias y buscar el bien del país.

1.3 Imprentas

Contribuyó a la proyección y consolidación de una cultura moderna el desarrollo de infraestructura al respecto en las colonias americanas. Una de las principales manifestaciones de estos baluartes para la renovación cultural, sobre todo en el campo de la divulgación del conocimiento, fue la existencia de imprentas. En España, si bien con cierto retraso, la imprenta se introdujo desde el siglo de su invención: en 1473 ya estaban establecidos en Zaragoza los impresores alemanes Enrique Botel, Jorge von Holtz y Juan Planck, en tanto en 1474 Lorenzo Palmar la introdujo en Valencia. Junto a la labor de dichos tipógrafos descollaron los

hebreos que se encargaron de llevarla a varias ciudades de la península ibérica: en Guadalajara en 1482 se estableció Salomó ben Moisé Levi Alkabis; en 1485 en Hajar, Elieser ben Alantasi y en Zamora en 1487 Samuel ben Mousa y Emanuel,¹⁶ con lo que terminaron con la exclusividad de los alemanes como impresores.

Como consecuencia, a lo largo y ancho del territorio americano y casi desde la consumación de la conquista se introdujo este novedoso medio de reproducción de información con usos diversos, de tal suerte que su introducción no fue gratuita ya que obedeció a varias razones respaldadas por las necesidades, entre las que destacan:

- ... a) utilidad para la impresión de trabajos burocráticos de la administración colonial española;
- b) fines educacionales, especialmente la impresión de textos didácticos;
- c) fines religiosos, sobre todo la producción de misales, biblias y otros textos necesarios para el culto;
- d) fines misioneros, es decir, la impresión de publicaciones necesarias para catequizar a los aborígenes e instruirlos en la doctrina católica.¹⁷

Las exigencias propias de las empresas de conquista y colonización ibérica fueron las que respaldaron la introducción de la imprenta en muchas ciudades americanas. A lo largo de los trescientos años de dominio de las monarquías ibéricas se establecieron talleres donde se maquilaron diversas informaciones. Como es obvio suponer, las capitales de los primeros dos virrei-

16 José Torre Revello, *El libro, la imprenta y el periodismo en América durante la dominación española*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, edición facsimilar de la edición de la Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires, 1940, pp. 11, 17. Sobre la información de Valencia, Ernesto de la Torre Villar, *Ex libris y marcas de fuego*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, p. 89.

17 Gastón Litton, *Del libro y su historia*. México: Centro Regional de Ayuda Técnica, 1971, p. 92. Argumentación semejante esbozó Julio Jiménez Rueda en su ponencia "La imprenta en la época colonial", varios, *IV Centenario de la imprenta en México. Conferencias sustentadas en su conmemoración, 1539-1939*. México: Asociación de Libreros de México, 1939, pp. 593-594.

natos contaron con imprentas. En efecto, desde el siglo XVI las ciudades de México y Lima las tuvieron.

México contó con la primera imprenta introducida por Juan Pablos de Brescia, cuyo nombre original pudo haber sido Giovanni Paoli, en 1539 a partir de un contrato que éste suscribió con Juan Cromberger quien se ostentó como dueño. A partir de 1548 Juan Pablos se hizo dueño de ella.¹⁸ Después de este impresor, durante el siglo XVI, lo emularon en las labores tipográficas Antonio de Espinosa (1559-1575); Antonio Alvarez (1563); Pedro Ocharte (1563-1592); Hernando Pacheco (1571); Pedro Balli (1574-1600); Antonio Ricardo (1577-1579); Pedro Núñez (1578); Viuda de Pedro de Ocharte (1599-1601) y Enrico Martínez (1599-1611).

Lima se erigió en la segunda ciudad colonial que tuvo imprenta con el traslado de Antonio Ricardo, impresor italiano nacido en Turín y que había trabajado en México primero con Pedro Ocharte y por cuenta propia en el Colegio de San Pedro y San Pablo, quien arribó con su imprenta a la capital peruana en 1580 y colaboró con los jesuitas como impresor a partir de 1583. Probablemente su nombre italiano fue Antonio Ricciardi, murió en 1605.¹⁹

En el siglo XVII en La Paz, Alto Perú, se dio continuidad a la expansión de los talleres dedicados a la impresión, pues en 1610 ya contaba con uno. La ciudad de Puebla de los Angeles, en Nueva España conoció su primer taller tipográfico a partir de 1642 cuando el obispo Juan de Palafox y Mendoza llevó a los impresores Pedro Quiñones en dicho año; más tarde llegaron Juan Blanco de Alcázar y Francisco Robledo que junto con Juan de Borja Infante, la viuda de Juan de Borja, Diego Fernández de León y los Herederos de Juan de Villa-Real le otorgaron dinamismo a esta nueva actividad.

18 José Torre Revello, *op. cit.*, p. 142.

19 Roberto Moreno, *Ensayo de bibliografía mexicana: autores, imprentas, biblioteca*. 2ª edición, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1989, p. 162; Henri HARRISSE "Introducción de la imprenta en América" en Román Zulaica Gárate. *Los franciscanos y la imprenta en México en el siglo XVI*. Edición facsimilar de Editorial Pedro Robredo 1939, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, p. 320.

Si bien se afirma que Guatemala contó con un pequeño taller en 1637, parece que de manera irregular, no fue sino hasta 1660 cuando fray Francisco de Borja —por la iniciativa y recursos de fray Payo Ribera— al contactar en Puebla a José de Pineda Ibarra y animarlo a trasladarse a Guatemala con una imprenta y un taller de encuadernación fue que la tuvo de manera permanente. De 1680 hasta 1721 manejó la imprenta Antonio de Pineda Ibarra, hijo de aquél, estableciéndola en el convento de los franciscanos.²⁰ Hay que decir de paso que en Estados Unidos se introdujo en 1638.

Pero no vino a ser sino en el siglo XVIII cuando se intensificó espectacularmente la proliferación de imprentas en la mayoría de ciudades coloniales. Diversos factores de orden técnico y cultural se adicionaron a las razones administrativas, religiosas y educativas que impregnaron la introducción de la imprenta en la centuria de Las Luces en casi todos los territorios americanos. Entre los primeros destacan los avances de la producción industrial y la puesta en práctica de las habilidades de los propios americanos que contribuyeron a la construcción de partes de las imprentas, refacciones e insumos. De los segundos destaca el acrecentamiento del ambiente de renovación prohijado en parte por el espíritu de la época como por las acciones del poder real. O sea, que la confluencia de diversos factores explica la rápida expansión de la imprenta en las colonias iberoamericanas, por lo cual no cabe la interpretación de que sólo se debió a la política reformista de algún monarca, aunque es claro que coadyuvó, toda vez que otros factores de índole económica, social, religiosa y cultural participaron. El proceso de expansión de la actividad impresora se intensificó con el paso de los años durante todo el siglo XVIII como parte de la modernización impulsada y a la que contribuyó de manera decisiva. De hecho se desplegó como continuación de lo que al respecto se había hecho en las centurias precedentes.

20 "Prólogo" a la segunda edición de la obra de Juan Enrique O'ryan, *Bibliografía guatemalteca de los siglos XVII y XVIII*. Guatemala: Ministerio de Educación Pública, 1960, pp. XI-XII, 12.

En Nueva España contribuyó a su expansión una mujer, Francisca Flores, quien la llevó en el año 1720 a la ciudad de Oaxaca,²¹ si bien tuvo corta vida, testimonia la preocupación por su expansión. Otras dos ciudades que establecieron imprentas en la última década del siglo XVIII fueron Guadalajara y Veracruz. En el caso de la ciudad tapatía aconteció entre los años 1792 y 1793, el primer año como fecha de su autorización y el segundo de su funcionamiento en la plaza de Santo Domingo a cargo de Mariano Valdés y Girón.²² Veracruz contó con imprenta a partir del año 1795 por obra de Manuel López Bueno. Quizá lo más destacable de la actividad tipográfica en la ciudad de México en esta centuria estribe en la búsqueda de mejor calidad y la dedicación a la edición de bibliografía, pues éstas son las razones que impulsan a los hermanos Juan José y Mariano Joaquín de Eguiara y Eguren a adquirir los insumos de lo que sería la *nueva imprenta de la biblioteca mexicana* cuyo fin fue editar la magna obra del primero.

Los requerimientos de impresos rebasaron con mucho la capacidad de oferta, no obstante que en este virreinato durante la época colonial trabajaron más de ochenta tipógrafos descollando José Bernardo de Hogal, Felipe y Mariano Zúñiga y Ontiveros, José de Jáuregui; la creciente demanda insatisfecha explica la existencia de imprentillas o talleres que laboraron a pequeña escala y se incrementaron, no obstante el control y la prohibición de 1809, con el correr de los años al grado que proliferaron con el inicio de las luchas por la independencia.

En Guatemala el proceso de mejoramiento aconteció en esta centuria con la adquisición de nuevas imprentas y el refinamiento de impresores como José de Quiroz, Ignacio Jacobo Beteta, Antonio Velasco, Sebastián de Arévalo, José Patricio Corso, Cristóbal de Hincapié Meléndez, Joaquín de Arévalo, Antonio

21 José Toribio Medina, *La imprenta en Oaxaca (1720-1820). Notas bibliográficas*. Santiago de Chile: Imprenta Etzeviriana, 1904, pp. V-VI.

22 José Toribio Medina, *La imprenta en Guadalajara (1793-1820). Notas bibliográficas*. Santiago de Chile: Imprenta Etzeviriana, 1904, edición facsimilar de la UNAM, 1991, pp. VII-VIII.

Sánchez Cubillas, Juana Martínez Batres y el célebre Ignacio Beteta.

En el caso de La Habana, se sabe que en 1707 poseyó imprenta, pero de manera permanente a partir de 1724 con la labor del francés Carlos Habre, y le sucedieron Francisco José de Paula, Blas de los Olivos, la Imprenta del Cómputo Eclesiástico, Esteban José de Boloña e hijos y Pedro Nolasco Palmer.²³

En lo que sería al virreinato de Río de la Plata debe iniciarse la exposición con el establecimiento de la imprenta en las Misiones del Paraguay. A finales del siglo XVII llegó a esta región sudamericana el jesuita Juan Bautista Neuman quien junto con José Serrano fundó un taller tipográfico fabricado con la habilidad de los indígenas, mismo que produjo impresos religiosos y de cultura general desde 1700, incluso se ha escrito que quizá ya funcionarían entonces tres imprentas en las Misiones;²⁴ en 1728 interrumpieron su actividad, la que fue reanudada poco antes de la expulsión de los jesuitas. A esta misma orden religiosa perteneció la imprenta del Colegio Monserrat de Córdoba cuyos impresos más antiguos conocidos están fechados en 1766, pero que parece empezó a funcionar dos años antes. En 1781 se creó en Buenos Aires la Real Imprenta de los Niños Expósitos; también existieron talleres particulares como los de Andrés de Vergara y Uribe, Sebastián Malvar y la del virrey Santiago de Liniers.²⁵ En Montevideo la introducción del arte tipográfico correspondió a los ingleses al invadirlo en 1807, pero al ser expulsados pasó a enriquecer la de los Niños Expósitos de Buenos Aires.

En el virreinato de Nueva Granada se ha fijado como año de la introducción el de 1738, porque de esa fecha proceden las dos primeras publicaciones conocidas hasta ahora, trabajadas en la imprenta de la Compañía de Jesús de Santafé de Bogotá, la cual

23 Rodolfo Tro, *Los 120 primeros años de la imprenta en Cuba (1723-1843)*. La Habana: Biblioteca Nacional, 1951, pp. 11-14.

24 José Torre Revello, *op. cit.*, p. 150.

25 José Babini, *Las ciencias en la historia de la cultura argentina*. Buenos Aires: Angel Estrada y Cía., S. A., 1951 y José Luis Ibáñez, *Historia de la cultura argentina...* Buenos Aires: El Ateneo, 1992.

continuó funcionando hasta su expulsión.²⁶ La segunda imprenta se estableció en Cartagena de Indias en 1769 por el sevillano Antonio Espinosa de los Monteros, quien por excitativa del virrey Manuel Antonio Flórez en 1777, la trasladó a Santafé y llevó por nombre Imprenta Real; le sucedió Diego de Espinosa quien después dirigió la Imprenta Real del Consulado en Cartagena. En 1791 Antonio Nariño instaló en Santafé la Imprenta Patriótica, que después pasó a manos de Nicolás Calvo.²⁷

Respecto del virreinato de Perú debe informarse que la actividad tipográfica alcanzó un dinamismo creciente durante el siglo XVIII pues existieron veintiocho imprentas, de las cuales simultáneamente funcionaron cuatro o cinco, algunas fueron efímeras como las de Otero y Campana que sólo trabajaron durante meses, hubo otras como las de Meléndez, Sobrino y José Contre-ras y Alvarado que imprimieron durante más de veinte años. Destacó por su calidad, longevidad, apoyo a la cultura renovadora y beneficios sociales la Real Imprenta de los Niños Huérfanos de Lima, la cual operó entre los años 1758 y 1824, y gozó de la protección oficial y, por consiguiente, no es gratuito que monopolizara el mercado peruano.²⁸

La actividad tipográfica en Ecuador estuvo precedida del arte del grabado iniciado por el jesuita Juan de Narváez al efectuar la impresión del mapa del Maraón elaborado por el religioso Samuel Fritz. La gestión de la imprenta en Ecuador fue iniciativa conjunta de los jesuitas José María Maugeri y Tomás Nieto Polo, así como de Diego Torres de Santafé de Bogotá y en la que tuvo intervención Alejandro Chaves Coronado; se le justificó como necesidad pública. El permiso fue otorgado el 11 de septiembre

26 Mario Germán Romero "La imprenta en Santafé de Bogotá-siglo XVIII", varios. *Incunables bogotanos. Siglo XVIII*. Bogotá: Banco de la República, 1959. pp. 21-24.

27 Para mayor información ver Juan Manuel Pacheco. *Ciencia, filosofía y educación en Colombia (siglo XVIII)*. Bogotá. Ediciones ECOE, 1984. pp. 137-138; Mario Germán Romero "La imprenta en Santafé de Bogotá-siglo XVIII" y Gabriel Giraldo Jaramillo "El libro y la imprenta en la cultura colombiana"; en y otros, *Incunables bogotanos. Siglo XVIII*. pp. 10-11. 28-35.

28 Pablo Macera. "Bibliotecas peruanas del siglo XVIII" en *Boletín Bibliográfico de San Marcos*. Año XXXV, julio-diciembre de 1962, Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Separata de 1963, p. 3.

de 1741, cuya Cédula la firmó el rey el 6 de octubre. Ante los contratiempos como la muerte de Chaves Coronado, a quien se otorgaba el derecho de establecimiento, en 1744 en el puerto de Santa Marta su madre cedió todos los derechos al Colegio Máximo de Quito, entonces sucedió que:

Los jesuitas decidieron que la imprenta se estableciese en Ambato, donde se hallaba el inclito escritor que la había gestionado, P. Maugeri; mas sólo en 1754 salió de Cádiz el Hno. destinado a ser el primer impresor. José Adam Schwarts había nacido en Dillingen, Germania, el 20 de febrero de 1730...

El discípulo de Schwartz, que conservó su memoria y dedicación al arte tipográfico, fue el aparente cesionario de primera hora, Raimundo Salazar, a quien sucedió Mauricio de los Reyes.²⁹

Cuando la imprenta se trasladó a Quito, la labor tipográfica recayó en el religioso Simón Schener. Guayaquil poseyó taller tipográfico hasta 1810.

Nueva Valencia contó con imprenta a partir del año 1764 y Caracas hasta 1808.

Santiago de Chile poseyó una primera imprenta en 1748 con vida efímera. Sólo por inquietud de José de Rezábal Ugarte volvió a tener un pequeño taller en 1780.

En otras islas del Caribe las técnicas tipográficas arribaron: en Santo Domingo en 1782; Puerto España, Trinidad, en 1790; Haití en 1806 y Puerto Rico en 1809. En este recuento debo señalar que en Canadá se introdujo la imprenta hacia 1751.

Brasil fue la colonia que careció, *de facto*, de imprenta en el siglo XVIII, situación que explica la existencia de una gran cantidad de manuscritos, que sólo en Minas Gerais han sido identificados más de dos mil. Los intentos en dicha centuria fueron dos:

- a) en 1706 con los auspicios del gobernador Francisco de Castro Moráis se instaló en Recife un pequeño taller, pero

29 Julio Tobar Donoso, *Las instituciones del periodo hispánico, especialmente en la presidencia de Quito*. Quito: Editorial Ecuatoriana, 1974. pp. 183-184.

por disposición real del ocho de junio del mismo año, se le liquidó;

- b) en 1746, en Río de Janeiro, Antonio Isidoro Fonseca, anterior impresor en Lisboa, llegó con lo necesario y montó una pequeña oficina. Sin embargo, de manera efectiva sólo hasta 1808 es que se introdujo el arte tipográfico en Brasil con el traslado de la familia real, e inició su presencia con la edición de una publicación periódica, ciertamente precedido de la acción del sacerdote José Joaquín Viegas de Menezes quien en 1807 en la Villa Rica –hoy Ouro Preto– logró la proeza de imprimir quince páginas de un opúsculo.³⁰

La importancia de la imprenta fue vislumbrada desde su llegada a los territorios americanos no sólo para los ámbitos administrativo, religioso y cultural sino también en el campo económico, puesto que se autorizó que los hospitales administraran imprentas como privilegios para sufragar sus requerimientos. Tres ejemplos: en Lima la Casa de Niños Expósitos tuvo el privilegio desde 1712; en la ciudad de México el Hospital de Indios según la Ordenanza del 27 de octubre de 1776; en Buenos Aires la Casa de Niños Expósitos en 1780.

Las loas lanzadas para justificar la introducción de la imprenta durante la vida colonial, de percibirla como uno de los mejores inventos que facilita la instrucción, se extrapoló durante los años de lucha independentista. De esta manera tenemos que en el “Prospecto” de la *Gazeta de Rio de Janeiro*, se suscribió:

Está ya en nuestro poder, el grande, el precioso instrumento de la ilustración universal, la Imprenta. Los sanos principios, el conocimiento de nuestros eternos derechos, las verdades sólidas y útiles van a difundirse entre todas las clases del Estado. Todos sus pueblos van a consolarse con la frecuente noticia de las providencias paternas, y de las miras liberales y patrióticas de un Gobierno benéfico, pródigo, infatigable y regenerador... La

30 Nelson Werneck Sodré, *História da imprensa no Brasil*. 3ª edición, São Paulo: Martins Fontes, 1983, pp. 17-35.

voz de la razón y de la verdad se oirán entre nosotros después del triste e insufrible silencio de tres siglos...³¹

O sea, los poderes monárquicos ibéricos tuvieron plena conciencia del alcance de la imprenta y la utilizaron siempre para sus fines. El estímulo que dieron para su expansión en las colonias americanas, por otra parte, forjó la infraestructura al acrecentar la popularización de los distintos saberes, entre los cuales el científico logró preeminencia en los distintos impresos, en particular en las publicaciones periódicas como en los libros, que en verdad aparecieron como consecuencia de la expansión geográfica y de sus perfeccionamientos técnicos al otorgar mayor rapidez en la manufactura e incluso hicieron posible los cotidianos.

No hay que olvidar que la importancia de la imprenta procedió de ser un producto del capitalismo y logró consecuencias impredecibles: convirtió a sus productos en objetos de consumo por lo que perdieron el refinamiento conque, por ejemplo, se habían elaborado libros en siglos anteriores; le otorgó *madurez* a los manuscritos; generó un nuevo gremio, en cierta forma de libre pensadores; aglutinó esfuerzos de impresores –maestros, oficiales, aprendices–, autores, comerciantes, consumidores; ayudó a consolidar las lenguas nacionales, y estimuló la conciencia nacional. Su desarrollo vino de menos a más, de tal suerte que en el siglo XVIII pasó de una actividad artesanal a una de tipo industrial.

1.4 El papel

Antes de que existieran papel e imprenta, el hombre registró sus grafías en diferentes materiales como el amate, barro, madera, maguey, marfil, metal, palma, papiro, pergamino, piedra, piel de diversos animales, seda, etc.; incluso el empleo de la corteza de ciertos árboles es lo que dio origen a la denominación de libro, ya que en latín corteza es *liber*.³² De todos esos materiales, el más

31 *Gazeta do Rio de Janeiro*. “Prospecto”, Rio de Janeiro: Imprenta Real, 20 de noviembre de 1811, p. 1.

32 Manuel de Olaguibel, *Impresiones célebres y libros raros*. Edición facsimilar, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, p. 6.

preciado y utilizado para la redacción de libros en la antigüedad y época medieval fue el papiro, al grado de que el nombre del papel moderno proviene de él. Obviamente el proceso tecnológico de la elaboración del papel no tomó como base la producción de hojas de papiro.

Lo anterior se sustenta en el hecho de que fueron los chinos quienes inventaron el papel hacia el año 105 a.n.e., pues en la provincia de Honan, Ts'ai Lun lo produjo por primera vez mediante el empleo de materiales fibrosos como el lino, el bambú, la corteza liberiana de algunos arbustos, que reducidos a pulpa, fueron empleados en la elaboración de la materia que hoy llamamos papel.

En occidente, Europa lo fabricó hasta el año 1150 en Xátiva, España. Más tarde, en 1336 se estableció el primer molino de papel en Alemania y en 1350 en Francia.³³ Luego se popularizó, a pesar de las recomendaciones de que no se usara en los manuscritos por su poca durabilidad en comparación con el pergamino; incluso se convirtió en un incentivo en la invención de la imprenta. En España la proliferación de molinos permitió autoabastecerse destacando el de la zona de Pedralles, en el principado de Barcelona, el cual se convirtió en importante abastecedor de papel para las imprentas españolas e hispanoamericanas.

En las colonias americanas la escasez de papel fue una situación crónica e intentó atacarse desde los primeros años del siglo XVI, así el obispo Zumárraga al solicitar la introducción de la imprenta, pidió al mismo tiempo el establecimiento de un molino de papel y si bien no se autorizó inmediatamente, existen testimonios de que a finales de dicha centuria ya se producía papel aunque en poco volumen. De los molinos de papel que funcionaron en Nueva España, sólo el de Miraflores tuvo longevidad y en 1759 cambió su denominación al de Loreto.

Los datos anteriores ponen de manifiesto la comprensión de las estrechas relaciones entre la industria del papel y la industria

33 Hans Lenz "El papel a través de los tiempos", *Anales de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*. Núm. 2, México: Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, 1970. pp. 209-210.

del libro³⁴ y explican su carácter complementario, así como el hecho de que los molinos de papel se hayan establecido en América, en particular en centros donde los talleres tipográficos alcanzaron significativa importancia.

En verdad parece que lo anterior fue inusitado por cuanto hubo prohibiciones para su producción y comercialización como lo consigna la disposición de 1638, por lo que la escasez y carestía de papel fue un problema permanente en todas las colonias americanas, pues ni siquiera Perú contó con molino de papel. Dicha carestía explica el hurto y el deshojado de libros para cubrir necesidades de otras actividades como la de los coheteros o tenderos e incluso para elaborar otros tipo de papel.

1.5 Bibliotecas

Una de las fuentes para corroborar la impresión de libros durante la época colonial sin duda alguna la tenemos en las bibliotecas, porque como resguardos privilegiados de impresos dan testimonio de su difusión. También manifiestan signos culturales apreciables por cuanto sus propugnadores otorgaron especial atención al acopio de textos llegados del Viejo Mundo como los editados en ciudades coloniales americanas.

Los antecedentes de las bibliotecas latinoamericanas se encuentran en la biblioteca del Liceo fundada por Aristóteles en Atenas, y la célebre biblioteca de Alejandría organizada por Demetrio de Fálero, así como las conventuales de la época medieval y las de dignatarios religiosos y gobernantes del Renacimiento. No obstante la existencia de fuentes documentales como los códices durante la etapa prehispánica, las culturas de entonces carecieron de bibliotecas.

Casi al poco rato de la consumación de la conquista fue iniciada la actividad bibliotecaria por particulares y que al final de la etapa colonial empezó a visualizarse como responsabilidad pública. Las referencias acerca de la existencia de bibliotecas

34 Lucien Febvre e Henri-Jean Martin, *O aparecimento do livro*. São Paulo: Editora Universidade Estadual Paulista, 1992, p. 61.

permite señalar que además de las particulares las hubo en conventos, colegios, seminarios y universidades. Dos hechos deben ser destacables durante este período: “Las bibliotecas más importantes de la colonia, estaban en poder de los religiosos... y en ella los libros prohibidos, si no figuraban en abundancia, testimonian por lo menos, que con permiso de la Inquisición o sin ella, eran los religiosos, de los pocos que entonces los podían leer y guardar con alguna libertad...”³⁵

El obispo Juan de Zumárraga fue el primero que tuvo una biblioteca personal a partir de 1534, año en que estableció también la Biblioteca Episcopal de México. Otros personajes que formaron bibliotecas en este siglo fueron Julián Garcés, obispo de Tlaxcala; Juan López de Zárate, obispo de Oaxaca; Vasco de Quiroga que donó 626 libros al Colegio de San Nicolás; Francisco Cervantes de Salazar quien acopió 369 obras; Alonso de la Veracruz que organizó la más importante de entonces y la instaló en 1575 cerca del Colegio Agustino de San Pablo, cuyo fondo alcanzó 4 060 volúmenes según la *Gazeta de México* del mes de enero de 1731 y a él también se debe la creación de las bibliotecas de los conventos de Tiripitío y Tacámbaro.

Además de religiosos, colegios y particulares de las ciudades americanas fundadas en este siglo poseyeron libros con funciones de biblioteca. Algunos ejemplos de laicos serían Fernando Horta que arribó en 1555 con la expedición de Diego Sanabria al Río de la Plata³⁶ y tenía en su poder ochenta y siete libros o Juan de Luyando, residente en Coatzacoalcos, quien en 1585 poseía diecisiete.³⁷

Durante el siglo XVII se incrementó el acervo bibliográfico que podían consultar los letrados americanos y residentes europeos e igualmente se fundaron otras bibliotecas que con mucho, alcanzaron niveles sorprendentes en cuanto a la cantidad de textos acopiados. En ese sentido, es destacable la labor que efectuó el

35 José Torre Revello, *op. cit.*, p. 121.

36 José Luis Cosmelli Ibáñez, *op. cit.*, p. 175.

37 Edmundo O’Gorman “Bibliotecas y librerías coloniales 1585-1694”, *Boletín del Archivo General de la Nación*. T. X, núm. 4. México, 1939. pp. 667-668.

obispo de Puebla de los Angeles en el virreinato de Nueva España Juan de Palafox y Mendoza quien formó un fondo riquísimo de más de ocho mil volúmenes a partir de 1646: le otorgó carácter público y recursos para su funcionamiento. La acrecentó después Francisco Fabián y Fuero con donaciones, entre ellas su biblioteca personal.

Junto a la información acotada debe agregarse que en esta centuria existieron importantes bibliotecas particulares en Nueva España como las de Bartolomé González, Francisco Alonso de Sossa, Alonso de Herrero, y las de Alonso Núñez, médico, con 72 libros; Melchor Pérez de Soto sentenciado por el Tribunal de la Inquisición por poseer libros prohibidos, quien compiló 1 500 obras; Carlos de Sigüenza y Góngora con cerca de medio millar de ejemplares, y Juana de Asbaje —algunos suponen que reunió casi cuatro mil libros. Las de estos cuatro últimos se singularizaron por la gran cantidad de textos científicos.³⁸

Situación semejante existió en el virreinato de Nueva Granada, toda vez que sus principales colegios como el de Nuestra Señora del Rosario y el de San Bartolomé contaron con nutridas bibliotecas; las hubo, naturalmente, particulares. De igual manera habría que recordar la labor del religioso Ignacio de Quesada quien formó una espléndida biblioteca empleando más de seis mil escudos para la Universidad de Santo Tomás en la ciudad de Quito.³⁹

El Colegio de San Ignacio de Buenos Aires acrecentó su biblioteca con la llegada del jesuita Juan B. Ferrusino en 1637 quien entregó una amplia cantidad de textos adquiridos en Europa. Dos bibliotecas particulares tuvieron resonancia en este siglo en Río de la Plata: la de Pedro Carranza, obispo de Buenos Aires entre 1621 y 1632, y la del deán del obispado de esta ciudad Valentín Escobar y Becerra, fallecido en 1689.

38 Ignacio Osorio Romero, *op. cit.* pp. 46-59; Elías Trabulse “La obra científica de Carlos de Sigüenza y Góngora 1667-1700”, *Actas de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*. México, 1989, pp. 58-59; Marco A. Moreno C. “Los primeros libros científicos que llegaron a la Nueva España”, *Memorias del Primer Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*. México, 1989, t. II, pp. 588-589.

39 Julio Tobar Donoso, *Las instituciones del período hispánico...* p. 147.

Junto a estas loables acciones de religiosos y laicos hay que apuntar con seguridad que otras personas tuvieron bibliotecas con temáticas variadas. En esos casos deben destacarse a quienes cultivaron saberes heterodoxos y científicos en casi todas las colonias iberoamericanas.

Durante la centuria de Las Luces la situación mejoró y hubo mayor actividad bibliotecaria, la cual se corrobora mediante la clasificación de bibliotecas *comunes*, como diría Juan José Eguiara y Eguren, y particulares, así como la aparición de las primeras bibliotecas de carácter público y modernas, lo que no significó la desaparición de las bibliotecas conventuales, de seminarios, colegios y universidades puesto que más bien formarían las *comunes*. Cabe aquí reiterar la aclaración de que durante la época colonial, las bibliotecas se conocieron más con el nombre de *librerías*, pues la palabra biblioteca se reservaba para hablar de bibliografía. Pasemos ahora a hacer la semblanza de las bibliotecas coloniales durante el periodo ilustrado por virreinos.

En Nueva España las diferentes órdenes religiosas y el clero secular organizaron bibliotecas. Los franciscanos compilaron en veintinueve conventos 7 987 libros en el año 1723, que se incrementaron con el transcurrir de los años puesto que las bibliotecas de los conventos de San Francisco de México contaban en 1770 con 9 488 y las del convento y Colegio Apostólico de San Fernando, fundado en 1731, alcanzó en el año 1801 la cantidad de 11 549 libros.⁴⁰ Los agustinos, dominicos y demás miembros del clero regular tuvieron riquezas bibliográficas, pero los opacaron los jesuitas, en particular por la prioridad que le otorgaron a la educación.

Ciertamente, el siglo XVIII representó el momento de esplendor de las bibliotecas implantadas por los jesuitas, pero también el de su desaparición. Sus mismas constituciones ordenaban que cada colegio tuviera una *bibliotheca communis* y a la vez el provincial estaba obligado a destinar recursos anuales para ellas. De los treinta y tres colegios, el hospicio y la Casa Profesa

40 Ignacio Osorio Romero, *Historia de las bibliotecas novohispanas*, pp. 112-114, 154, 161-164.

destacaron por la cantidad de fondos, según los datos logrados luego de su expulsión, las bibliotecas del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo albergaron 30 766 volúmenes; la del Colegio de San Gregorio cuyas dos bibliotecas sumaron 1 674; la del Santa María de las Parras 756; la del Colegio de Celaya, 1 236; la del Colegio de San Luis de la Paz, 515; la del Colegio de Oaxaca, 2 954; las de los Colegios de Puebla cerca de diez mil, y la de la Casa Profesa 4 495.⁴¹ Con la expulsión de esta orden religiosa se inició la pérdida de importante patrimonio bibliográfico, pero también la reorganización de fondos y la tendencia hacia una mayor apertura de textos científicos.

Los varios seminarios que funcionaron en Nueva España expresan el papel de las bibliotecas en el apoyo a la estructura y tarea educativa. Existieron en las ciudades de Durango, Guadalajara, México, Mérida, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Valladolid y Zacatecas. Casi todos se enriquecieron con libros de las bibliotecas de los expulsos. Los que poseyeron los fondos más grandes fueron el de México con 1 029 en 1774; el de Oaxaca más de dos mil, y el de Puebla, que tuvo como base la Palafoxiana, cuyo obispo Francisco Fabián y Fuero (1765-1773) le otorgó su rostro moderno, pues le construyó nuevo local, la dotó de estantería de cedro blanco, la enriqueció con libros de los colegios jesuitas, donó su biblioteca –lo que la incrementó hasta diez mil volúmenes–, y promulgó sus *Reglas y ordenanzas*.⁴²

Los once colegios que existieron a fines del siglo XVIII, también a cargo de religiosos en diferentes ciudades novohispanas, albergaron bibliotecas que se acrecentaron con las de los expulsos. Tres tomo como ejemplos para fundamentar lo dicho: el Colegio de Santa María de Todos los Santos tuvo casi nueve mil al principio del siglo XIX; el Colegio Carolino de Puebla acopió 4 485; y el Real y Más Antiguo de San Pedro, San Pablo y San Ildefonso, restablecido en 1774, que recibió en donación las bibliotecas de José Julián Parreño y Pedro Pablo de Villar, ya tenía en 1797 la cantidad de 4 300 libros.

41 *Ibid.*, pp. 65-96.

42 *Ibid.*, pp. 183-185.

Otra biblioteca importante organizada por religiosos fue la de la Catedral de México por los hermanos canónigos Cayetano Antonio y Luis Antonio Torres Quiñón, quienes heredaron notable fondo bibliográfico de su tío Luis Torres Quintero, y la acrecentaron significativamente ya que en 1762 tenía 2 822 libros. Empezó a funcionar en 1804, y un año más tarde Juan Francisco de Campos le donó 650; tiempo después, ya dentro del período independentista, recibió lotes del canónigo Bolea, Juan de Irizarri, Lucas Alamán, Carlos María de Bustamante, Ignacio Rayón. Así se constituyó la famosa biblioteca Turriana.⁴³ Con el mismo altruismo actuó el obispo, primero de Yucatán y luego de Guadalajara, Juan Leandro Gómez de Parada quien formó en la última ciudad una nutrida biblioteca que donó al Colegio de Todos los Santos.⁴⁴

Las instituciones de educación superior laicas y la universidad fundadas a fines de este siglo tampoco soslayaron el importante rol de las bibliotecas. Así la Real Academia de San Carlos acopió textos especializados que en 1792 sumaban 120; el Real Seminario de Minería estableció su biblioteca a partir de la compra de la de Eugenio Santelices Pablo; la Universidad de Guadalajara inició con el fondo del Colegio de Santo Tomás de los expulsos. Claro, muy representativa de la importancia creciente que se otorgó a las bibliotecas lo es la de la Real y Pontificia Universidad de México que contó con el inapreciable apoyo de Manuel Ignacio Beye de Cisneros, su rector, quien en 1760 la erigió en forma mediante la constitución de sus estatutos confirmados por el rey, misma que: "Llegó a tener más de diez mil volúmenes, entre los cuales había bastantes relativos a nuestra historia, muchos de ellos raros y preciosos. Estaba abierta al público mañana y tarde, a cuyo fin había dos bibliotecarios doctores".⁴⁵ Fue la más beneficiada de los fondos que pertenecieron a los jesuitas pues recibió partes significativas de las bibliotecas de la Casa Profesa, del Colegio

43 *Ibid.*, pp. 245-251.

44 Ernesto de la Torre Villar, *op. cit.*, p. 116.

45 Joaquín García Icazbalceta, *Obras*. México: Tipografía de Victoriano Agüero, 1896, t. I, p. 359.

Máximo de San Pedro y San Pablo y del hospicio de Tepotzotlán, lo mismo que donaciones como documentos de Lorenzo Boturini y la biblioteca de José Becerra. Empezó a funcionar en 1778, sin estar exenta de problemas por la falta, primero de libros y después de recursos, personal y espacio. Esta institución careció de biblioteca por más de doscientos años.⁴⁶

Las bibliotecas privadas de este período tuvieron la virtud de contener bibliografía de carácter científico. Cuatro pueden citarse como representativas: la de Juan José Eguiara y Eguren que estuvo integrada por 1 141 tomos; la de José Ignacio Bartolache con 712 volúmenes, de los cuales 16 eran de ciencias naturales, 10 de geografía, 20 de física, 15 de matemáticas, 75 de medicina, 21 de química; la de Manuel Antonio Gorriño, uno de los conjurados de 1793 y discípulo de Juan Benito Díaz de Gamarra, con 259; la de Antonio León y Gama con 700 donde eran mayoritarios los de ciencias modernas y técnicas.⁴⁷ Seguramente científicos como José Antonio Alzate, Vicente Cervantes, José Mariano Mociño, Joaquín Velázquez de León, etc., formaron ricos fondos. Tanto particulares como algunas bibliotecas de instituciones educativas dieron cobertura a textos de los ilustrados franceses.

Sólo el virreinato de Nueva Granada estableció la única biblioteca pública que se conoce durante la época colonial y aconteció a fines del siglo XVIII, de hecho como respuesta a un proyecto de reforma educativa. La paternidad de la idea correspondió a Francisco Moreno y Escandón que en su *Plan de aplicación de las temporalidades* del 22 de noviembre de 1771 sugirió:

Siendo la instrucción y arreglo de estudios uno de los primeros objetos que ocupan la real atención del soberano, y contribuyendo para su logro el establecimiento de una Biblioteca Pública, donde puedan acudir los estudiosos de todas las facultades e instruirse de noticias sólidas y verdaderas, que muchas veces se ignoran por falta de buenos libros, mayormente en estos remotos dominios donde escasean y son costosos, será muy provechoso

46 Ignacio Osorio Romero, *op. cit.*, pp. 212-232.

47 *Ibid.*, pp. 127-136.

que separados los libros de doctrinas laxas y máximas perniciosas, y escogidos los más seguros, sanos y útiles, se forme dicha biblioteca de todos los ocupados, así de las causas de esta ciudad, como en las de Tunja, Pamplona y villa de Honda, donde no son tan necesarios.⁴⁸

Tuvieron que pasar seis años para que se concretara ese ideal. En efecto, la Real Biblioteca Pública de Santafé de Bogotá se inauguró el 9 de enero de 1777 con la presencia del oidor Antonio de Verástegui y el fiscal Francisco Moreno y Escandón con 4 182 volúmenes procedentes de las bibliotecas de los colegios de los jesuitas. Quienes fungieron como bibliotecarios, sucesivamente, fueron los presbíteros Anselmo Alvarez y Joaquín Esguerra y a partir de 1790 Manuel del Socorro Rodríguez.⁴⁹

Las bibliotecas en el virreinato del Perú se erigieron en instituciones culturales estimadas, al grado de que se han inventariado cincuenta, entre institucionales y privadas. Esa concepción explica el intento de José Eusebio Llorente y Zapata de fundar en Lima una biblioteca pública; del incremento de los fondos de las bibliotecas escolares y la inusitada lista de personas que poseyeron sus bibliotecas propias.

Aunque la biblioteca de la Real Universidad Mayor de San Marcos existió, no logró el funcionamiento que se le proyectó por el virrey Amat en 1769. Sin embargo, otras instituciones educativas lo habían hecho, tales:

...El Convento de San Francisco de Lima tenía en 1798 cuando lo visitó el padre José Leras, más de siete mil volúmenes; el Colegio Seminario de Huamanga mil ochocientos libros. Las mejores y más numerosas fueron las jesuitas. Quizá exagerase el Oidor Domingo Orrantía al calcular en treinta y cinco mil los libros del colegio limeño de San Pablo... En el momento de la expulsión el noviciado limeño contaba con más de cuatro mil

48 Citado por Juan Manuel Pacheco, *Ciencia, filosofía y educación en Colombia (Siglo XVIII)*. Bogotá: Ediciones ECOE, 1984, p. 134.

49 *Ibid.*, pp. 135-136; *Papel periódico de Santafé de Bogotá*. t. VI, núm. 264, pp. 1606-1607; *Alternativo del redactor americano*. Núm XII, del 27 de diciembre de 1807, pp. 89-96.

libros, el Colegio Arequipa con tres mil setecientos veinticuatro y la casa de Trujillo con cerca de dos mil...⁵⁰

Los muchos religiosos, además de participar en la organización de las bibliotecas escolares, formaron las propias. José de Alvarado y Toledo acopió 100; Diego de Arias 100; Tomás de José de Geraldino 200; Manuel de Chávez Calderón 200; Valentín González Terrones 250; Gregorio Sánchez Panizo 300. Los obispos de Huamanga, Francisco Matienzo Bravo de Rivero, y de Lima, Chávez de la Rosa, poseyeron riquísimos fondos.⁵¹

Acerca de los fondos bibliográficos privados pueden señalarse entre los laicos aristócratas a Alfonso Pinto, verdadero coleccionista más que lector, parece que acumuló cerca de un millar de textos; Alfonso Losada cien libros; el Conde de Villanueva del Soto 250; Estanislao de Landázuri 300; José Joaquín de Arrese casi 150; Andrés de Salazar y Robles 95. Entre los hombres con inclinaciones por el conocimiento científico que contaron con bibliotecas *especializadas* están Cosme Bueno, Marcelino Alzamora, en medicina; Alfonso Carrión y Morcillo, Alfonso Pinto y Miguel Feijó de Sosa —acopió casi mil títulos— en jurídicos y administración; con temas más variados Francisco Llano y Zapata y José Baquijano Carrillo.⁵² Más aún, la labor de este último descolló por cuanto puso su biblioteca al servicio de los interesados pues prestaba los libros a quienes se lo solicitaban. Se afirma que tuvo libros prohibidos y uno de los procedimientos que empleó para burlar a los espurgadores fue colocarles títulos distintos a su contenido.⁵³

En Ecuador tenemos que la organización de libros para su préstamo fue constante. Incluso se escribió que:

50 Pablo Macera. *Bibliotecas peruanas del siglo XVIII*. P. 10.

51 *Ibid.*, pp. 7-8, 10.

52 *Ibid.*, pp. 4-8; Guillermo Lohmann Villena "La biblioteca de un peruano de la Ilustración: el contador Miguel Feijó de Sosa" en *Revista de Indias*. Julio-diciembre de 1984. v. XXIV, núm. 174, Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, pp. 367-383.

53 José Torre Revello. *op. cit.*, p. 113.

En los conventos había bibliotecas formadas con laudable competencia por los frailes, que, mediante sumas considerables de dinero, las habían logrado acrecentar y enriquecer con obras raras y valiosas: la entrada a estas bibliotecas ERA ACCESIBLE A TODOS, pues los religiosos no sólo no negaban la entrada a ellas, sino que se complacían en franquear a todos los tesoros científicos y literarios que en ellas poseían. La más rica en obras magistrales de ciencias eclesiásticas era, a no dudarlo, la del Convento Máximo de San Francisco; el P. Fray Ignacio de Quesada gastó sumas muy crecidas en la formación de la biblioteca del Colegio de San Fernando... para la Biblioteca del Tejar se proveyeron también los mercedarios de una biblioteca selecta y numerosa, enriqueciéndola no sólo con una colección tan completa de los Santos Padres en la edición maurina, sino con libros de ciencias naturales y de matemáticas...⁵⁴

Esta aclimatación de la actividad bibliotecaria llevó a que la ciudad de Quito se convirtiera en la segunda de Hispanoamérica que en la época colonial estableció biblioteca pública. En efecto, correspondió a Eugenio Espejo fundar y dirigir la primera Biblioteca Pública de Quito en 1791.

Por lo que se refiere al caso del virreinato del Río de la Plata, hay que recordar que en el siglo XVIII se fundaron varias bibliotecas, tanto escolares como privadas. De las primeras tenemos que tanto jesuitas como franciscanos y dominicos, principalmente, dispusieron bibliotecas en sus conventos y colegios. El Colegio de San Ignacio adquirió tres mil volúmenes. El Colegio de San Carlos, en Buenos Aires, la Universidad de Córdoba y la Universidad de San Francisco Javier en Charcas contaron con nutridos fondos bibliográficos, incluso se ha llegado a afirmar que la de la última universidad se convirtió en la biblioteca más importante de todas las colonias americanas, pero carezco de datos para respaldar tal aseveración, sólo hay que acotar que se erigió sobre la base de la del Colegio de San Juan Bautista creado por los jesuitas.

De las bibliotecas privadas de Buenos Aires destacan varias, entre ellas de los religiosos Juan Baltazar Maciel que rebasó

54 Tomado de González Suárez por Julio Tobar Donoso, *op. cit.*, p. 52.

los 1 000 volúmenes y el obispo Manuel Azamor y Ramírez, la del intendente Ignacio Fernández y la de Martín Guzmán. En Montevideo las de Francisco de Ortega y Monroy y Martín José de Artigas. Sin duda, la más importante perteneció a Pedro de Altolaquirre, radicado en Potosí. Buenos Aires fue la tercera ciudad latinoamericana que contó con biblioteca pública a partir del 7 de septiembre de 1810 por inspiración de Mariano Moreno a quien se le nombró primer director, y cuyo antecedente provenía de 1796 cuando al fallecer el obispo Azamor y Ramírez testó su "... biblioteca a favor de su iglesia y la pública educación y enseñanza".⁵⁵

Brasil contó con bibliotecas de apoyo a las instituciones educativas desde el siglo anterior y en el XVIII tuvo la singularidad de que proliferaron las particulares, generalmente integradas con compras de quienes estudiaban en Europa, pues al regresar las traían consigo. Los nombres de algunos poseedores de libros son Luis Vieira, Tiradente, Antonio Máximo de Brito, Vidal Barbosa, Alvarez Maciel.⁵⁶ Río de Janeiro se convirtió en la cuarta ciudad latinoamericana en crear su Real Biblioteca Pública, hecho que sucedió por decreto de 29 de octubre de 1810 y tuvo como primeros encargados a Fray Gregorio José Viegas y Joaquín Dámaso.

Otras ciudades coloniales iberoamericanas contaron fondos bibliográficos e intentaron abrir servicios al público no sólo por inspiración real, sino también por organizaciones como las sociedades económicas amigos del país, que en el caso de la de La Habana instauró una pequeña biblioteca en la última década del siglo XVIII. En fin, a partir de la información resumida puede destacarse lo siguiente:

1. Las cantidades de libros que albergaron las bibliotecas de las ciudades coloniales americanas son elevadas. Las

55 José Torre Revello, *op. cit.*, pp. 122-124; José Luis Cosmelli Ibáñez, *Historia de la cultura argentina...* pp. 176-177; Paul Groussac "Prefacio", *Catálogo metódico de la Biblioteca Nacional*, T. I, Buenos Aires: Imprenta de Pablo Emilio Coni e Hijos, 1893, pp. V-XIV.

56 Nelson Werneck Sodré, *op. cit.*, p. 12.

estimaciones más conservadoras para los virreinos de Nueva España y del Perú, me llevan a calcular para el primero más de 100 000 libros y del segundo casi 75 000, a principios del siglo XIX. Estados Unidos apenas alcanzó los 50 000 ejemplares en sus treinta bibliotecas.

2. El sistema de organización de las bibliotecas, introducido por los franciscanos un siglo antes, adquiere mayor relieve, incluso puede decirse que además de aparecer el bibliotecario profesional, en este período se inician los trabajos bibliográficos por parte de este personal.
3. Las colecciones de libros en bibliotecas privadas y públicas no sólo reflejan un gusto creciente por los productos culturales sino que expresan la personalidad de sus antiguos poseedores quienes utilizaron *ex libris* que dan cuenta de los roles sociales de sus poseedores. Allí pueden ubicarse los casos de Antonio de León y Gama y el Conde de Regla que los emplearon: "El *ex libris* impreso ingresa a Nueva España en el siglo XVIII, tanto por el comercio de libros europeos que se hacía en aquella época, en los cuales debieron venir diversos *ex libris*, como por el desarrollo del arte del grabado en México en esos años... Posiblemente varios grabadores del siglo XVIII ejecutaron grabados destinados a *ex libris*..."⁵⁷
4. En el período ilustrado se sentaron las bases para que durante el proceso de independencia surgieran las bibliotecas públicas, que más tarde serían las nacionales, como sucedió en Buenos Aires, pero también en Montevideo con el decreto de fecha 4 de mayo de 1815 e inaugurada con un fondo de 5 000 volúmenes el 26 de marzo de 1816, siendo el presbítero Dámaso Antonio Larrañaga su primer director, o la de Guatemala que por decreto de la primera Asamblea Constituyente Centroamericana, de 6 de agosto de 1823, estableciera una biblioteca pública. Ciertamente ambas, por la inestabilidad política, tuvieron

cortísima vida, pero fueron producto del clima cultural de los años precedentes.

1.6 Comercio de libros

Otra de las manifestaciones de la infraestructura cultural existente en el siglo XVIII que permite reconstruir el rostro cultural de entonces lo representan las librerías. Si bien son fundaciones más vinculadas con la actividad comercial, es obvia su participación en la ambientación cultural, por el producto que mercantilizan.

La distribución de libros europeos en América se inició desde los primeros años de la colonización. De tal suerte existe la información de que, para el caso de Nueva España, se otorgó el monopolio durante los diez primeros años de institucionalizada tal actividad al alemán Juan Cromberger, quien en 1539 obtuvo del virrey y obispo de este virreinato el privilegio de exportar a México diversos impresos y libros de todo tipo con total beneficio, que se le confirmó incluso por cédula real en Talavera el 6 de junio de 1542 hasta el año 1552.⁵⁸

Este monopolio y la instauración del Tribunal de la Inquisición en el último tercio del siglo XVI se constituyeron, ciertamente, en diques de la libre circulación de libros, sin embargo, sus efectos fueron limitados: en el caso del monopolio porque fue cancelado en 1540, en tanto la acción del Tribunal de la Inquisición se restringió a libros que atentaran contra la religión y el gobierno o estuvo más atento a castigar ilícitos amoríos y hechizos que cuestiones intelectuales, aunque los hubo.

La circulación de libros en los siguientes siglos aconteció sin muchos contratiempos. De ahí que las librerías hayan existido en todas las ciudades coloniales importantes, por lo que pueden citarse datos al respecto de cada virreinato, correspondientes al siglo XVIII.

57 Ernesto de la Torre Villar, *op. cit.*, p. 115.

58 José Torre Revello, *op. cit.*, pp. 99-100.

Brasil fue una colonia singular por carecer de universidades y, en contrapartida, haber contado con asociaciones científicas. La sustitución de universidades la hicieron los brasileños con la creciente afición a la lectura, lo cual implica la existencia del comercio de libros, legal o ilegalmente:

... Papeles, gacetas, libros eran vendidos en los muelles por marineros ingleses. Revelan los *Autos de Indagación* que Tiradentes, en 1788, anduvo procurando en Río libros que tratasen de las revueltas de los ingleses. El *Almanaque de la Ciudad de Río de Janeiro* de 1792, mencionaba la existencia de una sola librería; mas el de 1799 acusa la existencia de dos. ¿Qué libros serían vendidos en ellas?... Todo impreso en el reino, evidentemente. Los buenos libros, los libros auténticos, entraban de contrabando.⁵⁹

En el caso de Nueva España existen datos de que desde el siglo XVI ya existen personas dedicadas a la venta de libros como actividad exclusiva. Así, en la ciudad de México Andrés Martín poseyó una tienda de libros y también se dedicaron a esta actividad Antonio Losa, el sevillano Pedro Calderón que viajaba a este virreinato para hacer negocios de libros y Pedro Avendaño y Esténaga. En Puebla se estableció con el mismo propósito Francisco de Armijo en el siglo XVI y en el XVII lo secundó Juan de Borja.

Por lo que respecta a la centuria siguiente, el número de libreros se había incrementado y existieron en casi todas las principales ciudades novohispanas. Obviamente, algunos combinaban esa actividad con otras, como impresores o comerciantes de productos varios. En México destacó José Bernardo de Hogal que hacia 1728 había establecido una librería en la calle Nueva; "...Eguiara y Eguren... habla de un afamado librero en la primera mitad del siglo XVIII 'un italiano, cuya librería era tan surtida, copiosa y notable, que fue evaluada en cien mil onzas de plata'. También menciona a Agustín Dherbé, 'quien recientemente ha

traído de Europa una magnífica colección de libros, obra de los más eminentes escritores así españoles como extranjeros..."⁶⁰

Un documento de la Inquisición de 1768 ubica quince librerías en la ciudad de México: la de José de Jáuregui y José Navarro en la calle San Bernardo; la de Manuel Cueto, antigua de Espinosa de los Monteros, en San Francisco; la de Francisco Javier Torizes en Puente del Espíritu Santo; las de Juan Soto Sánchez y Agustín Dherbé en calle de don Juan Manuel; frente al templo de San Agustín las de José Andrade y Miguel de Ortigoza; en la calle de la Acequia estaba la de Manuel Muñoz de Castañeda; José de Laguna la tenía en la calle de las Escalerillas; Miguel Cuento en el Arquillo del Baratillo; en los Cajones de Fierro José de Avila; en el Baratillo Grande Sebastián Sumoeta; frente a la Catedral Juan de Chávez; Leonardo Malo en una bodega interior frente al templo de la Profesa.⁶¹

Como testimonio de que en el interior del virreinato había comercio de libros cito dos datos: en Puebla, igual que en otras partes, algunos impresores también se desempeñaron como comerciantes de libros tal el caso de Diego Fernández de León; en el año 1795 se enviaron a Oaxaca 53 libros, casi todos de temas científicos, para su venta.⁶² El incremento del comercio de libros estuvo respaldado en la ampliación de la matrícula escolar, pues los propios profesores se encargaban de notificar a las autoridades sus requerimientos bibliográficos, los cuales se satisfacían mediante la edición de textos en las imprentas novohispanas o mediante su importación.

En el caso del virreinato de Nueva Granada es posible señalar que, ante la falta de datos, pero por analogía, puede sustentarse también la existencia de negocios dedicados a la venta de libros por las necesidades bibliográficas de las instituciones educativas, de la Real Biblioteca Pública, de hombres dedicados a tareas académicas, por la producción editorial de las imprentas y por el dinámico comercio con Europa que tenía al puerto de

60 Ernesto de la Torre Villar, *op. cit.*, pp. 39-40.

61 Citado por Ignacio Osorio Romero, *op. cit.*, p. 121.

62 *Ibid.*, p. 135.

59 Nelson Werneck Sodré, *op. cit.*, p. 14.

Cartagena de Indias como uno de los más importantes de América. Seguramente ayudó el hecho de que desde un siglo antes ya se editaban en Europa catálogos que servían de guía en el comercio de libros.

Respecto del virreinato de Perú, debe decirse que la historia del libro implica suscribir la de su importación que fue porcentualmente elevadísima, pues en 1785 en el puerto de El Callao se recibió una remesa de 37 612 volúmenes.⁶³ La transportación implicó una carestía significativa y no obstante tal situación, parece que fue una actividad atrayente para algunos comerciantes sobre todo porque Lima se erigió en punto de distribución principal de las ciudades sudamericanas.

... El *Diario de Lima* nos habla de la tienda de libros que tuvo en la calle de Mercaderes Hernando Salvatierra y sabemos por el cura de Conchucos José Felipe Huidobro (1822) que había otra similar de José María Varela en la calle de Bodegonos... a su lado es necesario considerar a las casas de comercio que vendían el libro junto con otras mercaderías... Así lo hacía por ejemplo a fines del siglo XVIII Juan de Velázquez.

... grandes mercaderes confundidos con la aristocracia local, es probable que se dedicaran en mayor escala a este negocio... Este fue el caso por ejemplo de José de Yrigoyen... hombre acaudalado y con ciertos arrestos literarios y artísticos, importó libros... A estos libreros aristocráticos y eventuales perteneció también el padre Diego Cisneros... el propio palacio del Virrey sirvió... para estos menesteres... el francés Pedro Gassot protegido del Virrey Croix compraba libros en España por intermedio de la casa malagueña de Goyoneche...⁶⁴

En tanto en el virreinato del Río de la Plata la actividad librera alcanzó importancia desde el siglo XVII en ciudades del interior como las de Córdoba y Santa Fé, pues los jesuitas jugaron roles significativos en la demanda de textos o mediante la importación directa. Además, en el siglo XVIII muchas personas que

llegaron a este virreinato lo hacían como vendedores de libros. Ese fue el caso de Juan B. Ferrusino.

Entre los vendedores de libros establecidos en Buenos Aires tenemos a Francisco Serviera a principios del siglo XVIII; el portugués José de Silva y Aguiar hacia 1770, el turinés Antonio de Alba y Ramón de la Casa en 1778 y Antonio López a partir de 1797.

Para la primera década del siglo XIX se había incrementado esta actividad con la participación de Antonio Ortiz, José Dantas, Juan Gómez, Tomás Valencia, Andrés Lazcano, José Pérez y Melchor Vidal.⁶⁵

En realidad existió un comercio creciente de libros en el siglo XVIII y las ventas además de directas en librerías se efectuaron a través de agentes y en ferias. Ciertamente circularon los libros prohibidos mediante el mercado negro y comercio informal como el hecho de que a veces naves inglesas y francesas pretextaran escalas forzosas, descargando en puertos de Río de la Plata o playas alejadas para aprovechar la venta de sus productos, entre ellos cantidades significativas de libros.

63 Pedro Henríquez Ureña, *Historia de la cultura en la América Hispánica*. 8ª reimpresión, México: Fondo de Cultura Económica. 1970. p. 39.

64 Pablo Macera, "Bibliotecas peruanas del siglo XVIII", en *Boletín Bibliográfico*. Núms. 2-3, p. 4.

65 José Luis Cosmelli Ibáñez, *op. cit.*, p. 177.

II. LIBROS CIENTIFICOS DE LOS SIGLOS XVI-XVII

2.1 El libro

El libro como conjunto de hojas impresas es muy reciente y tal fue la presentación con la que llegó a los territorios americanos. Por tal razón, en la historia latinoamericana sólo es factible hablar de libros de contenidos científicos a partir del arribo de los europeos. Resulta, desde entonces, que el análisis de la bibliografía existente durante los siglos de vida colonial exhibe que las posesiones ibéricas no han estado aisladas —su carácter insular pronto desapareció— pues han estado en contacto con las corrientes y desarrollos científicos de la época. Uno de los principales vehículos, sino es que el principal, para que ello aconteciera lo representan los textos impresos.

Más aún, cuando se advierte que el libro sintetiza conocimientos, cosmovisiones, interpretaciones, investigaciones, pensamientos de individuos y sociedades, puede percibirse como símbolo y motor del avance cultural; como el libro es un producto histórico, referirse a él implica reconocer que expresa la laboriosidad gnoseológica de millones de seres a través de centenares de años.¹ Bajo esa perspectiva los libros científicos, en particular, resultan material imprescindible para configurar y comprender la fisonomía de las sociedades porque deben ser considerados veneros de saber, en tanto expresan la realidad y el dominio sobre ella. También debe expresarse que se le ha concebido como elemento herético y, por ende, con cierta desconfianza.

¹ Ernesto de la Torre Villar. *Breve historia del libro en México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1987, p. 17.

Como producto de letrados, el libro es un artículo reservado a élites cuya virtud y poder estriba en ser instrumento sintetizador de informaciones. Sus efectos además han repercutido en las profundas transformaciones de los hábitos y en las condiciones del trabajo intelectual.² Como parte de sus implicaciones está el hecho de que se ha erigido en valor en sí mismo, pues todas las culturas lo presentan como el principal objeto materializador de la racionalidad, real impulsor de cambios y carente de fronteras por los alcances de sus contenidos.

Los mismos escritores han establecido que encomiar el libro equivale a hacer el más alto elogio a la vida, porque el libro traduce la vida en eterna, la inmortaliza; es el instrumento del hombre que recoge el pasado, diagnostica el presente y pronóstica el porvenir, en síntesis, el libro es signo de vida.³

El libro ha jugado roles diversos a través de la historia toda vez que se le ha tenido como compilador de saberes; sistematizador de informaciones; material de inapreciable valor educativo; instrumento fehaciente de actualización; estimulador de nuevas pesquisas; motor del avance del conocimiento; ser objeto mercantil y, de manera indiscutible, haber sido erigido en forjador de conciencias. En la variedad de funciones que ha cumplido se sustentan las diferentes concepciones desarrolladas sobre él, así como las reservas y límites que de cuando en cuando se le han fijado, en particular por sus implicaciones políticas, pues se le percibe como inherente a su razón ser arma contra el *statu quo*. Afortunadamente, en el caso del libro de contenido científico se le encomia como recipiendario de saberes, cuya virtuosidad, por tanto, le resulta connatural.

Otras peculiaridades del libro conciernen a las formas que ha adoptado antes de ser impreso, como los más antiguos, que van desde manuscritos y gráficos en pliegos, rollos, tal es el caso de los

... *códices*, según el nombre que entonces se usaba, y la mayor parte eran *volumina*, porque se envolvían o enrollaban sobre el *umbilicus*, y a ellos se asemejan nuestros mapas geográficos.

...*umbilicus* era la varilla de madera que quedaba en el centro del libro cuando éste era enrollado, por lo que se le dio este nombre, así como cuando el libro se desenrollaba venía a ocupar la extremidad derecha, pues escribiéndose casi siempre en el sentido de la anchura y no en el de la longitud, era preciso, para leer, ir desenrollando con la mano derecha, y después ir enrollando con la izquierda...⁴

Cuando se implanta la forma actual del libro, entonces lo que lo distinguirá vendrá a ser su tamaño, que durante los siglos de vida colonial los más comunes serán los de folio, cuarto y octavo; su tipografía dependerá de los nuevos diseños, pero predominarán los caracteres góticos, itálicos y romanos; sus portadas contendrán títulos barrocos y con diseños estilo rococó; su grosor: los más voluminosos tendrán como fin ser textos de consulta, pedagógicos, en tanto los delgados estarán destinados a públicos más amplios.

También la clasificación de libros puede hacerse según sus temas, aunque predominaron los religiosos, literarios y jurídicos, los hubo técnicos, científicos, filosóficos, históricos y morales. Algunos datos de los libros impresos antes de 1500, o sea los *incunables*, lo corroboran:

... hay una proporción enorme de libros en latín: 77% del total aproximadamente; después un 7% de libros en italiano, 5 a 6% de libros en alemán, 4 a 5% en francés, y un poco más de 1 % en flamenco.

Entre esas obras, dominan evidentemente los textos religiosos: cerca de 45% del total. Después, los libros de carácter literario, clásicos, medievales y contemporáneos: un poco más de 30%; viene en seguida los libros de derecho (un poco más de 10%) y los libros de carácter científico (cerca de 10%).⁵

2 Lucien Febvre e Henri-Jean Martin, *O aparecimento do livro*. São Paulo: Editora Universidade Estadual Paulista. 1992, p. 13.

3 Rafael Heliodoro Valle *et al.*, *Vida y pasión del libro*. México: Departamento del Distrito Federal. 1944.

4 Manuel de Olaguibel. *Impresiones célebres y libros raros*. México: Universidad Nacional Autónoma de México. 1991, pp. 7-8.

5 Lucien Febvre y Henri-Jean Martin. *op. cit.*, p. 357.

Igualmente puede efectuarse otra clasificación a partir de su circulación y fines y así tendríamos a los normativos, didácticos y organizativos.

La historia del libro impreso proviene de siglos anteriores a las ediciones europeas. En efecto, el libro impreso más antiguo que se conoce fue editado por Wang Chieh, en la provincia china de Kansu, fechado el 11 de mayo de 868 y su compatriota Pi Shang logró imprimir con tipos móviles en 1041. Empero las condiciones de aislamiento de China, los problemas de su idioma, en particular por sus numerosos caracteres, es que fracasaron las experiencias para producir en serie libros impresos en dicho país asiático.

El principal impulsor de los desarrollos técnicos y científicos en Occidente lo vino a representar el nuevo modo de producción, pues el capitalismo había alcanzado en el siglo XV un desarrollo imparable, el cual se aceleró con diversos descubrimientos e inventos de esta centuria, destacadamente la incorporación del Nuevo Mundo y la proliferación de la imprenta. El libro impreso, entonces, surgió como un producto netamente de la mecánica capitalista, pues su producción en serie permitía la recuperación de su inversión, toda vez que se le convirtió en una mercancía más. De ahí que ciertos capitalistas lo tomaran como negocio e impulsaran sus progresos técnicos; papel semejante desempeñaron el Estado y la Iglesia no sólo apoyando ediciones sino estimulando monopolios.

Lo anterior explica dos hechos: a) la gran cantidad de ediciones y b) el surgimiento del derecho de autor. La proliferación de imprentas, la rapidez de las ediciones y el incremento de los tirajes evidencian, además de los avances técnicos, la dinámica del capitalismo. Así, un siglo después del invento de Juan de Gutenberg acontece la impresión de libros en escala verdaderamente industrial, por ejemplo:

... en París, más de 25,000 ediciones [son] publicadas durante el siglo XVI; en Lyon, 13,000 tal vez; en Alemania, más o menos 45,000; en Venecia, 15,000; en los Países Bajos más de 4,200

en la primera mitad del siglo; en Inglaterra... 10,000. Todo esto nos permite pensar que podríamos levantar una lista de 150 a 200,000 ediciones diferentes publicadas entre 1500 y 1600. Si fuera adoptado, para dar cierta idea, la cantidad de 1,000 como tiraje promedio, 150 a 200 millones de ejemplares fueron impresos en el siglo XVI. Esta última cantidad es apenas un mínimo, bien inferior sin duda a la realidad...⁶

Acerca del origen del autor retribuido, igualmente es producto de las condiciones capitalistas de desarrollo económico. Inglaterra fue pionera a partir del siglo XVII, con fecha exacta, cuando el 27 de abril de 1667 el poeta Milton vende su manuscrito *Paraiso perdido* por cinco libras al editor Samuel Simmons, quien además le prometió que al agotarse la edición de 1,300 ejemplares, al reeditarla le entregaría otras cinco libras y así por las siguientes ediciones.⁷

2.2 Libros importados

Diversos factores crearon las condiciones para la importación de libros a tierras americanas, aunque en la mayoría de los casos pasaran por verdaderas odiseas. Afortunadamente, para bien de la cultura latinoamericana, llegó una parte muy representativa de la cultura occidental y se forjaron las bases mínimas para que en las colonias ibéricas se escribieran, imprimieran y distribuyeran libros, varios de los cuales fueron de temática científica.

Los problemas, obstáculos y dificultades, que enfrentó la redacción, edición, circulación y conservación de libros en América colonial pueden clasificarse en dos tipos: sociales y naturales. Entre los primeros tenemos el temor de formar letrados americanos como política de la corona; la existencia del Tribunal de la Inquisición que había sido instituido en España poco antes del arribo de Cristóbal Colón al continente americano y tuvo como motivaciones:

6 Febvre y Martin, *op. cit.*, p. 374.

7 *Ibid.*, p. 246.

- a) lograr la uniformidad religiosa;
- b) intentar trascender el fracaso de la política de conversión forzada y
- c) el miedo de que las medidas incompletas ocasionaran contaminación de la cristiandad, como el hecho de que los falsos cristianos pervirtieran a los verdaderos.⁸

En América más bien estuvo orientada a enfrentar actos de idolatría, en menor medida la censura de libros desde el siglo XVI y de manera más intensa en el siglo XVII, en lo particular acerca de libros que atacasen el catolicismo, la monarquía española y la moral. Sobre la Casa de Contratación recaía la responsabilidad legal de revisar los libros que se remitían a América, según Cédula de Carlos V del 5 de septiembre de 1550, uno por uno en los cuales se debía pedir a los remitentes indicar las materias de que trataban; ciertamente ésta fue una de las disposiciones que más se quebrantaron, pues en la práctica fue la Inquisición de Sevilla la que autorizaba los embarques y permitió pasar muchos libros prohibidos,⁹ fuera por descuidos en la revisión, sea porque era burlada por títulos cambiados en la lamera o porque el contenido no correspondía a los títulos. Otros mecanismos que obstaculizaron la circulación de textos se sustentó en la inclusión de títulos en el *Indice* y por la prohibición de impresión de algunas obras.

Hay que añadir los elevados costos económicos tanto en la importación de libros como de insumos para producción local; la destrucción de libros que aconteció por escasez de papel, pues comerciantes de diversos giros los deshojaban para entregar sus mercancías; la dispersión de textos en virtud de la inexistencia de control tanto de parte de la corona, del clero y de las instituciones educativas, pues brillaron por su ausencia los reglamentos para su conservación, incluso las bibliotecas públicas y privadas dejaron mucho que desear en este rubro; asimismo, sucedieron descuidos

que dieron origen a incendios, los cuales tuvieron como consecuencia aminorar los acervos.

Respecto de los fenómenos naturales pueden enlistarse desastres como terremotos que arrasaron varias ciudades —los casos más frecuentes fueron los que padecieron Guatemala, Lima, México, Quito, Santafé de Bogotá— ya que al reducir a escombros muchas construcciones, incluso poblaciones enteras, sepultaron acervos bibliográficos; las inclemencias del tiempo, en particular la humedad; la acción de animales, cuyas plagas condujeron a la destrucción de cantidades significativas de textos.

A pesar de todo lo acotado, existió dinamismo en la redacción, edición y distribución de libros de contenidos científicos durante los tres siglos de vida colonial en Latinoamérica y se conservan fondos importantes, por lo que existe materia para efectuar la semblanza de este tipo de obras, que sustentó en el hecho de que tuvieron implicaciones en todos los aspectos de la vida social, en particular en el campo de la cultura.

Claro que también fueron impulsadas acciones por la Corona, lo que denota la existencia de relativa libertad que posibilitó la introducción de novedades gnoseológicas, pues "... las autoridades encargadas de hacer el expurgo en la Península, antes de remitir a nuestro continente las obras impresas, toleraron el paso de muchas de ellas... después, el contrabando de libros que hicieron diversos países europeos, desde el siglo XVII, dio mayor amplitud a la lectura de aquellos que la Inquisición en las Indias, perseguía incansable..."¹⁰ Estos sucesos llevaron a generar tendencias heterodoxas en algunas manifestaciones intelectuales de españoles peninsulares y criollos, con lo cual se pone de manifiesto que no fueron sólo reflejo de las directrices metropolitanas, e incluso hay que consignar el hecho de que América fuera tierra más propicia para la recepción de ideas novedosas, que las propias metrópolis.

⁸ Turberville, A. S., *La inquisición española*. México: Fondo de Cultura Económica, 1971, p. 73.

⁹ José Torre Revello, *op. cit.*, p. 45.

¹⁰ José Torre Revello, *El libro, la imprenta y el periodismo en América durante la dominación española*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1991, p. 36.

Una geografía del libro científico durante la época moderna nos lleva, necesariamente, a revisar la situación que guardó en el Nuevo Mundo, por lo que vale la pena adentrarse en los textos que aún se localizan en las bibliotecas de los países latinoamericanos correspondientes a la época colonial e inventariar los citados por sus contemporáneos —porque ciertamente no llegaron muchos libros que entonces se conocieron sólo en forma indirecta— y por quienes los han revisado o simplemente certifican su existencia, de tal modo que pueda lograrse una visión de conjunto para coadyuvar en el diseño del perfil de la ciencia durante un período que se nos ha dibujado como carente de interés en los saberes racionales.

El año 1501 parece ser la fecha documentada más antigua en que se permitió la introducción de los primeros libros a América en virtud de que se le otorgó al franciscano Alonso de Espinar facilidades para traer consigo dos libros de misales, dos breviarios, una *Biblia*, una doctrina de San Buenaventura, un *Contemptus mundi* y un *Flos sanctorum*; además dos vocabularios, uno eclesiástico y otro de Nebrixa, una *Angélica*, dos libros del arte de gramática y un libro de *Evangelios*.¹¹

Por el lado de las evidencias americanas acerca de la existencia del primer libro en tierras continentales lo es el intitulado *Horas muy viejas* portado por Jerónimo Aguilar en 1511.¹² Desde el inicio del siglo de la conquista hasta el fin del período colonial fueron los textos religiosos los que mayor impulso recibieron para ser importados a los territorios americanos.

Del conjunto de libros que alcanzaron las colonias americanas o de los que se tuvieron noticia sobre temas de ciencias durante los siglos XVI y XVII presento la relación que sigue como evidencia del acrecentamiento de los acervos bibliográficos; durante el siglo de la conquista por la acción de los colonizadores, y en la centuria siguiente debido básicamente a las necesidades culturales de las ciudades americanas, así como por la acción de expedicionarios y hombres de cultura.

11 José Torre Revello, *op. cit.*, p. 207.

12 Ignacio Osorio Romero, *Historia de las bibliotecas novohispanas*, p. 22.

Incluyo como libros de ciencia los que abordan explicaciones, aportan informaciones o dan interpretaciones de la naturaleza, la sociedad y sus productos culturales. Entonces me referiré a textos que se ubican en la clasificación actual de ciencias exactas, ciencias naturales y ciencias sociales; y, reitero, en orden exclusivamente cronológico por el año de impresión, señalando la primera edición no obstante que se importaron en diferentes remesas textos de diversas ediciones. Incluiré como parte de sus identificaciones el lugar de edición, la imprenta y el año de edición, en la medida de lo posible. El panorama de esta bibliografía implica a todas las colonias americanas, sin distingos geográficos, pues debe tenerse como muestra abundante de lo que albergaron bibliotecas de instituciones educativas, instancias religiosas y bibliotecas de particulares en prácticamente todos los territorios coloniales.

Libros referentes a tópicos de astronomía y matemáticas: Jhoan de Ortega, *Tratado de arismética y geometría* (Sevilla, 1552); Pedro Apiano, *Cosmographia* (Antverpiae: Bontius, 1554); Jacques Focard, *Paraphrase de l'Astrolabe, contenant: Les principes de geometrie. La sphere. L'astrolabe, ou declaration des choses celestes. Le miroir du monde ou, exposition des parties de la terre* (Lyon, Ian de Tovrnes, 1555); Juan de Sacrobosco, *De Sphaera Mundi* (Lugduni, 1564); Antich Rocha, *Aritmética* (Barcelona, 1565); Pedro Nunes, *Libro de álgebra en aritmética y geometría* (Anvers, J. Stelsio, 1567); Juan Pérez de Moya, *Tratado de geometría* (Alcalá: Gracián, 1573); Gerónimo Chávez, *Cosmografía de los tiempos* (Sevilla, Casa Hernando Díaz, 1581); León Baptista Alberti, *Los diez libros de Arquitectura* (Madrid, 1582); Juan de Arphe y Villafañe, *De varia commensuración para la escultura y architectura* (Sevilla, 1585); Juan Pérez de Moya, *Aritmética práctica y especulativa* (Granada, 1590); Abrahamus Ortelius, *Nomenclator ptolemaicus* (Antverpiae, 1603); Redemto Baranzano, *Uranoscopia seu de coelo* (Ginebra, Coloniae Allobrogum, 1617); Petri Bungi, *Numerorum Mysteria* (París, 1618); Bonaventura, *Directorium generale uranometricum* (Bolonía, 1632); Alfonso el Sabio, *Tabulae Alphon-*

sinae perpetuae motuum coelestium denovo restitutae (Matriti: In Officina Regia, 1641); Tycho Brahe, *Opera omnia, Astronomia e instauratae progymnasmata in duas partes distributa* (Francfurt, 1648); Andrés Argolo, *Exactissimae coelestium motuum ephemerides ad longitudinem almae orbis. Et Tychonis Brahe hypotheses ac deductas e coelo accurati observationes* (Padua, 1648); Andrrea Argoli, *Pandosion sphaericum* (Patavii, 1652); Galileo Galilei, *Obra del compás geométrico y militar* (Bolonia, 1655 y 1656); Gaspar Schott, *Mechanica hydraulico-pneumatica* (Herbipoli: J. Hertz, 1657) y *Panthometrum kircherianum hoc hoc est, instrumentum geometricum novum* (Herbipoli: J. Hertz, 1660); Tacquet, *Opera mathematica* (Lovaina, 1668); Alonso de Zepeda y Andrade, *Epitome de la fortificación moderna, así en lo regular como en lo irregular, reducido a la regla y al compás por diversos modos, y los más fáciles para mover la tierra y otros diversos tratados de la perspectiva, geometría práctica y del modo de sofiar y defender plazas* (Bruselas, 1669); Joseph Zaragoza, *Trigonometría española. Resolución de los triángulos planos y esféricos, fábrica y uso de los senos y logaritmos* (Mayorca: Francisco Oliver, 1672); Jacobo Rohault, *Traité de physique* (París: Desprez, 1675); Joseph Zaragoza, *Esphera en común celeste y terraquea* (Madrid, 1675) y *Euclides nuevo-antiguo: geometría especulativa y práctica de los planos y sólidos* (Madrid: Zafra, 1678); Andrés Dávila Heredia, *Demostrar la inteligencia de Archimedes, que con el espejo quemó la armada enemiga, materia que hasta el día de hoy no la ha escrito nadie* (Madrid, J. G. Infançon, 1679); Stanislaw de Lubienietzki, *Theatrum cometarum* (Lugduni Batavorum, 1681); Euclides, *Sex priora Euclides geometrica elementa* (Bononiae: Typis Iosephi Longi, 1684); Marcelo Malpighi, *Opera omnia* (Lyon, 1687); Iñigo de la Cruz Manrique, *Theses mathematicas*, (Cádiz: Requena, 1688); Antoine Arnauld, *Nouveaux éléments de géométrie* (La Haye, 1690); Juan de la Anunciación, *Tractatus de coelo, et meteoris* (Colonia Agripina, Huguetan, 1693); Jacques Ozanan, *Cours de mathématique qui comprend toutes les parties de cette science les plus utiles & les plus neccessaires a un home de guerre & a tous ceux qui se veulent perfectionner dans mathematiques* (París: Chez

Jean Jombert, 1693, 5 volumes); René Descartes, *Geometria* (Francfort, 1695).

Libros sobre ciencias de la naturaleza: Plinio Cayo Segundo, *Historia natural* (Toledo, 1529 y Madrid: Luis Sánchez, 1624); Martinho de Figueiredo, *Comentuz in Plinii naturalis historiae prologum* (Ulyxbone, Germanu Galhard, 1529); Rys Díaz de la Isla, *Tractado llamado fructo de todos los sanctos: contra el mal serpentino, venido de la Isla Española. Hecho y ordenado en el grande y famoso hospital de todos los sanctos de la insigne y muy nombrada ciudad de Lisboa* (Sevilla, 1542); Luis de Lobera de Avila, *Libro de experiencias de medicina* (Toledo, 1544) y *Libro de regimiento de la salud [...] y de las enfermedades de los niños* (Valladolid, 1551); Juan Aviñón, *Medicina sevillana* (Sevilla: Monardes, 1545); Agustín Nipho, ... *in omnes Aristottelis libros* (Venecia: Jerónimo Scoto, 1546) y *Physicarum auscultationum Aristotelis libri octo* (Venecia: Jerónimo Scoto, 1549); Bernardino Montaña, *Anatomía del hombre* (Valladolid, 1551); Dioscórides Pedanius, *Acerca de la materia medicinal y de los venenos mortíferos* (Anvers, 1555 y Valencia, 1636); Claudio Galeno, *Sexta classis, eam chirurgiae partem amplectitur...* (Venecia, 1556); Claudio Ptolemaeus, *Geographica* (Venecia, 1562); Aristóteles, *Física* (Lyon, 1564); Dioscórides Pedanius, *Materia medicinal y de los venenos mortíferos* (Salamanca, traducción de Andrés de Laguna, 1566); Andrés de Laguna, *De peste o Discurso breve sobre la cura y preservación de la pestilencia* (Salamanca, 1566); Francisco de Núñez de Oña, *Tratado de medicina intitulado Aviso de sanidad... sacado de la doctrina de Hipócrates y Galeno* (Madrid: Alonso Gómez, 1569); Tomás de Aquino, *Comentarios a los libros físicos de Aristóteles* (Roma: Herederos de Antonio Bladi, 1570); Aristóteles, *Stagiritae peripateticorum principis, physicorum libri* (Venecia: Seminantis, 1572) y *Stagiritae peripateticorum principis de... Animalium; ac de... Anima* (Venecia, Seminantis, 1572); Francisco Titelmanno, *Philosophiae naturalis* (Lyon, Guillermo Rovillium, 1574); Alfonso de

Jubera, *Dechado y formación de todas las medicinas compuestas usuales, con declaración de todas sus dudas* (Valladolid, 1577); Ubaldus, *Mecanicorum liber* (Pisauri, 1577); Juan Calvo, *Primera y segunda parte de la cirugía universal y particular del cuerpo humano* (Sevilla, 1580); Gualtherus Bruele, *Praxis medicinae* (Antverpiae: Plantinus, 1581); Christophoro Clavio Bambergensi, *Gnomonices libri octo* (Romae, Zanettum, 1581); Fragoso, *Cirugía Universal* (Madrid, 1581); Carmona, *De tabardillo* (Sevilla, 1582); Luis Valles, *Controversiarum medicarum et philosophicarum [...] libri decem* (Alcalá de Henares, 1583); Dionisio Daza Chacón, *Práctica y teoría de cirugía, en romance y en latín* (Valladolid, 1584); Juan de Arphe y Villafane, *Quilatador de la plata, oro y piedras, conforme a las leyes reales y para declaración de ellas* (Madrid, Guillermo Drovy, 1598); Ulyses Aldrovandus, *Ornithología* (Bononiae: Bellagamba, 1603); Abrahamus Ortelius, *Theatrum orbis terrarum* (Amberes, 1592, otra, 1603), *Nomenclator ptolemaicus* (Antverpiae, 1603); Manoel de Figueiredo, *Chronographia, repertorio dos... tempos no qual se contem VI partes dos... tempos: esphera, cosmographia, arte de navegação, astrologia rústica, dos tempos; pronosticação dos eclipses, cometas; samenteiras; o calendario romano, etc.* (Lisboa, 1605); Dionisio Daza Chacón, *Práctica y teórica de cirugía* (Valladolid: Vélez, 1609); Jacobo Delechamps, *De L'Histoire generale des plantes* (Lyon: Guillaume Roulle, 1615); Claudio Ptolemaeus, *De geografia libri octo* (Amstelodami, 1619) y *Tabularum ptolemaicarum delineatio* (Amstelodami, 1619); *Geographiae aliquot tabulae ex ipsius Parergo* (Amstelodami, 1619); Plinio, *Historia natural* (traducida por Gerónimo de Huerta, 1624); *Teatri orbi terrarum Parergon sive veteris geographiae aliquot tabulae* (Antverpiae, 1624); *Magneticum naturae regnum* (Roma, 1667); Grew, *Anatomie des plantes* (Paris: Rouland, 1675); Honorati Fabri, *Tratatus duo...* (Norimberg, Wolfgangi, Mauritiü, 1677) y *Physica...* (Lugduni, Laurentii Anisson, 1669); Athanasii Kircheri, *Physiologia kricheriana experimentalis* (Amsterdami, Janssonio-Waesbergiana, 1680); Johan-Baptista Duhamel, *Operum philophicorum* (Norimbergae, 1681, 2 volumi-

na); Joseph Vicente del Olmo, *Nueva descripción del orbe de la tierra* (Valencia, 1681); Joannes Hancke, *Tenebrae summatim illustratae, sive doctrina eclipsum* (Maguntiae, 1682); Pauli Casati, *Mecanicorum* (Lugduni, 1684); Nicolas Lemery, *Cours de chymie contenant la maniere de faire les operations qui son usage la medicina; par une methode facile* (Paris, Michallet, 1688); Jacobus Le Mort, *Chymia, rationibus et experimentis auctioribus, usque demonstratives, superstructa, in qua malevolorum calumniae modeste simul deluuntur* (Lugduni Batavorum: P. Vander, Aa, 1688); Christopher Love Morley, *Collectanea chymica leydensia, maëtsiana, margravianana, le mortiana* (Lugduni Batavorum: Boutesteyn, 1693); Leclerc, *La chirurgie complete* (Paris: Michallet, 1695); Coronelli, *Isolario, descrizione geographico-historica...* (Venetia, 1696); Robertus Boyle, *Opera omnia* (Venetiis, 1696-1697, 3 volumina); Josephi Pitton Tournefort, *Institutiones rei Herbariae* (Parisiis: Typographia Regia, 1700).

Libros de asuntos socioculturales: Luis de Avila y Zúñiga, *Comentario de la guerra de Alemania hecha de Carlos V...* (Sevilla, 1552); Gregorio López, *Las siete partidas del sabio Rey D. Alfonso el X, nuevamente glosadas* (Salamanca, 1555); Francisco Tarapha, *La crónica de España y el origen de los reyes* (Barcelona, 1560); Pedro Mexía, *Historia imperial y cesarea, en la cual en suma se contienen las vidas y hechos de todos los Césares Emperadores, desde Julio César hasta Maximiliano* (Sevilla, 1564); Tomás Cerdán de la Tallada, *Verdadero gobierno de la Monarquía de España* (Valencia, 1581); Julián del Castillo, *Historia de los reyes godos...* (Burgos, 1582, 1584); Alonso de Azevedo, *Commentariorum Iuris Civiles in Hispaniae Regias Constitutiones* (Salamanca, 1583); Diego de Covarrubias, *Obras* (Zaragoza, 1583); Juan González de Mendoza, *Historia de las cosas más notables, ritos y costumbres, del Gran Reino de la China...* (Roma, 1585); Alonso Morgado, *Historia de Sevilla, en la cual se contienen sus antigüedades, grandezas y cosas memorables en ella acontecidas, desde su fundación hasta nuestro*

tiempo (Sevilla, 1587); Gonzalo Argote de Molina, *Nobleza de Andalucía* (Sevilla, 1588); Antonio de Herrera, *Historia de lo sucedido en Escosia e Inglaterra...* (Madrid, 1589); Jerónimo Castillo Bobadilla, *Política para corregidores y señores de vasallos* (Madrid, 1597); Antonio de Herrera, *Descripción de las islas y tierra firme del mar océano que llaman Indias Occidentales* (Madrid: Imprenta Real, 1601); Antonio Rubio, *Commentarii in libros aristotelis...* (Madrid, Tipografía Real, 1609); Pedro Jerónimo Sánchez, *Generalis et admirabilis methodus* (Turín, Carlos de Lavagen, 1619); Juan de Mariana, *Historia general de España* (Madrid: Francisco Martínez, 1635); Huarte San Juan, *Examen de ingenios para las ciencias* (Alcalá: Antonio Vázquez, 1640); Diogo Gomes Carneiro, *Oração apodixica aos scismaticos da patria* (Lisboa: Na Officina de Lorenço de Anueres, 1641); y *Historia da Guerra dos Tartares, em que se refere, como nestes nossos tempos invadirão o Imperio da China, & o tem quasi todo occupado* (Lisboa: Na Officina de Henrique Valente de Oliveira, 1675); Francisco de Santo Tomás, *Via scientiarum duobus opusculis absoluta* (Madrid, Julián Paredes, 1686); Jacinto Hernández de la Torre, *Cursus integer philosophicus* (Zaragoza, Pascacio Bueno, 1695).

Con mucha seguridad otros libros de temas científicos llegaron a América durante estos siglos de vida colonial pues los inventarios efectuados en las metrópolis sobre las mercancías y objetos enviados a las diferentes colonias americanas enlistan textos sobre las temáticas acotadas, los cuales se identifican por que lo explicitaran sus títulos o por sus autores. Lo mismo puede respaldarse por la riqueza de ejemplares que varios bibliófilos americanos lograron compilar; pero basten los anteriores para dar una idea de que los saberes racionales eran fomentados incluso mediante el intercambio de información entre los hombres de ciencia, todo ello no obstante el ambiente cultural dominante.

2.3 Libros sobre temas americanos impresos en Europa

Tres fenómenos fueron constantes en la literatura científica:

- a) el enriquecimiento de tópicos por la nueva realidad que representaron las tierras americanas para las pesquisas científicas, por lo que aparecieron libros orientados a explicar o informar sobre las novedades de esta parte del mundo;
- b) el estímulo a europeos o avecindados en el Nuevo Mundo para realizar trabajos de recolección e interpretación de materiales y su popularización mediante la impresión de textos en Europa, motivos por los cuales una significativa cantidad de títulos aparecieron impresos en el Viejo Mundo y
- c) la intención de desparramar la concepción occidental en América sobre la interpretación de las manifestaciones de la realidad llevó a estimular no sólo la circulación de libros de europeos en las ciudades coloniales sino a su reproducción en algunas de ellas.

Para corroborar tal dinámica editorial enlisto libros redactados en América e impresos en Europa, por diversos factores, durante los siglos XVI y XVII, siguiendo la clasificación anterior:

Libros de matemáticas y astronomía:

Maurolici, *De Sphera, liber unus* (México: Casa de Antonio Ricardo, 1578); Lázaro de Flores y Navarro, *Arte de navegar* (Madrid: Imprenta de Julián Paredes, 1673); Antonio Rubio, *Comentarios a toda la lógica de Aristóteles (Lógica mexicana)* (Madrid: Oficina de Sánchez Crespo, 1603).

Libros acerca de fenómenos naturales:

Francisco Hernández, *Historia de las plantas de Nueva España*, parcialmente editada en el siglo XVII, pues aparecieron:

Rerum medicarum novae Hispaniae Thesaurus (México: Agustín Farfán, 1579), *Cuatro libros de la Naturaleza y virtudes de las plantas que están recibidas en el uso de medicina en la Nueva España, método, corrección y preparación para administrarla que se requiere* (México: Francisco Ximénez, 1615), *Rerum medicarum novae hispane thesaurus, seu plantarum, animalium, mineralium mexicanorum historia* (Roma: Academia de Lincei por Nardo Antonio Recchi, 1628), *Historia naturae maximae peregrinae* (Amberes: Juan Eusebio Nierenberg, 1635) y *Compendium historiae plantarum* en la *Historia plantarum* (Londres: Juan Ray, 1686-1704); Nicolás Monardes, *Primera, segunda y tercera partes de la historia medicinal: de las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales que sirven en medicina. Tratado de la piedra bezaar, y de la yerba escuerzonera. Diálogo de las grandezas del hierro y de sus virtudes medicinales* (Sevilla: Casa de Fernando Díaz, 1580); Alvaro Alonso Barba, *Arte de los metales en que se enseña el verdadero beneficio de los de oro, y plata por azogue. El modo de fundirlos todos y como se han de refinar, y apartar unos de otros* (Madrid: Imprenta del Reino, 1640); Willem Piso, *Historia naturalis Brasiliae... in qua non tantum plantae et animalia, sed et indigenarum morbi, ingenia et mores describuntur et inconibus supra quingentas illustrantur* (Lugdunni Batavorum: F. Hackium et L. Elzevirium, 1648).

Libros sobre cuestiones socioculturales:

Pedro Mártir de Anghiera, *Primera Década* (Sevilla: Juan Cromberger, 1511); Hernán Cortés, *Cartas de Relación* (Sevilla: Juan Cromberger, 1522); Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdés, *De la natural storia de las Indias* (Toledo: Remó de Petras, 1526) y *La historia general de las Indias* (Sevilla, 1535); Juan Ginés de Sepúlveda, *Demócrates o sobre el acuerdo entre la disciplina militar y la religión cristiana (Democrates primus)* (Roma, 1535); Francisco Cervantes de Salazar, *Obras que... ha hecho, glosado y traducido* (Alcalá de Henares: Imprenta de Juan de Brocar, 1546); Bartolomé de las Casas, *Brevisima relación de la destruc-*

ción de las Indias (Sevilla: Imprenta de Sebastián Trujillo, 1552); Francisco López Gómora, *Historia general de las Indias* (Zaragoza: Agustín Millán, 1552); Agustín de Zárate, *Historia del descubrimiento y conquista de las Provincias del Perú...* (Anvers, 1555); Paulo Forlani, *L'Isola Spagnola, L'Isola de Cuba* (Venetia, 1564); Girolamo Benzoni, *La historia del Mondo Nuovo* (Venetia: Francesco Rampazetto, 1565); Tomás de Mercado, *Suma de tratos y contratos* (Salamanca, 1569); Alonso de Ercilla, *La Araucana* (Madrid, Imprenta de Pierres Cosin, 1569, 1578); Diego Fernández, *Primera y segunda parte, de la Historia del Perú...* (Sevilla, 1571); Juan Castellanos, *Primera parte, de las Elegías de varones ilustres de Indias* (Madrid, 1589); Joseph de Acosta, *Historia natural y moral de las Indias* (Sevilla: Imprenta de Juan de León, 1590); Agustín Dávila Padilla, *Historia de la fundación y discurso de la Provincia de Santiago de México* (Madrid: Pedro Madrigal, 1596); Antonio de Herrera y Tordesillas, *Décadas o Historia general de los hechos de los castellanos en las islas y Tierra Firme del mar océano* (Madrid: Imprenta Real, 1601-1615, 4 volúmenes); Inca Garcilaso de la Vega, *La Florida del Inca...* (Madrid, 1605); Juan de Torquemada, *Los veintium libros rituales y monarquía indiana, con el origen y guerras de los indios occidentales, de sus poblaciones, del descubrimiento, conquista* (Sevilla, 1615); Antonio de Herrera y Tordesillas, *Novus Orbis, sive descriptio indiae occidentalis* (1622); Juan Benavente, *Noticias de las cosas del Nuevo Mundo* (1630); Bernardino Díaz del Castillo, *Historia verdadera de la conquista de Nueva España* (Madrid: Alonso Remón en la Imprenta del Reino, 1632); Diego López de Cogoludo, *Historia de Yucatán* (Madrid: Imprenta de Juan García Infanzón, 1688); Juana Inés de la Cruz, *Poemas de la única poetisa americana, musa décima... que en varios metros, idiomas y estilo fertiliza varios asuntos...* (Barcelona: Joseph Llopis, 1691).

2.4 Libros americanos

Por la infraestructura cultural que se había empezado a desarrollar en las colonias americanas desde el siglo XVI; ante la

inquietud de conocer más profundamente la realidad de esta zona geográfica por sus propios vecindados, y por las exigencias educativas, es que se redactaron y editaron textos de variada temática en las diferentes colonias americanas y que muchos de ellos pueden ser catalogados como libros americanos de ciencia.

A pesar de los problemas de conservación, existen libros y referencias que permiten efectuar un inventario para testimoniar la situación de los conocimientos racionales durante los dos primeros siglos de vida colonial, calificados, generalmente, como centurias con escasos intereses científicos. Si bien los clérigos representan el mayor porcentaje de quienes redactan y publican textos, debe apuntarse, en honor a la verdad, la participación de laicos; tanto unos como otros se interesaron en temas de ciencia, tal como se comprueba a continuación.

Libros de astronomía y matemáticas:

Juan Diez Freile, *Sumario compendioso de las cuentas de plata y oro que en los reinos del Perú son necesarios a los mercaderes y todo género de tratantes. Con algunas reglas tocantes a Aritmética* (México, Juan Pablos Bressano, 1556); Felipe Echegoyan, *Tablas de reducciones de monedas y del valor de todo género de plata y oro, para el trato y contrato de los reinos de Indias* (México: Enrico Martínez, 1603); Enrico Martínez, *Discurso sobre la magna conjunción de los planetas Júpiter y Saturno acaecida en 14 de diciembre de 1603 en el noveno grado del signo de sagitario* (México: Imprenta del autor, 1604) y *Repertorio de los tiempos e historia natural de esta Nueva España* (México: Imprenta del autor, 1606); Pedro de la Paz, *Arte menor de aritmética* (México: Juan Ruiz, 1623); Atanasio Reaton Pasamonte, *Arte menor de aritmética y modo de formar campos* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1649); Diego Rodríguez, *Discurso etheorológico del nuevo cometa, visto en aqueste hemisferio mexicano; y generalmente en todo el mundo* (México: Ribera, 1652); Gabriel López de Bonilla, *Discurso y relación cometográfica* (México, 1652); Carlos de Sigüenza y Góngora, *Manifiesto filosófico contra*

los Cometas despojados del imperio que tenían sobre los tímidos (México, 1681), y *Libra astronómica y filosófica* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1690); Joseph de Escobar Salmerón, *Discurso cometológico sobre el cometa aparecido en México el año 1680* (México: Viuda de Calderón, 1681); Martín de la Torre, *Manifiesto cristiano en favor de los cometas* (México, 1681); Francisco Eusebio Kino, *Exposición astronómica del cometa... de 1680* (México: Francisco Rodríguez Lupercio, 1681); Gaspar Juan Evelino, *Especulación astrológica y física de la naturaleza de los cometas* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1682).

Libros sobre ciencias de la naturaleza:

Alonso de la Veracruz, *Recognitio Summularum* (México: Juan Pablos, 1554), *Dialectica Resolutio cum textu Aristoteles* (México: Juan Pablos, 1554) y *Physica speculatio* (México, 1557); Francisco Bravo, *Opera medicinalia*, (México: Pedro Ocharte, 1570); Alonso López Hinojoso, *Suma y recopilación de cirugía* (México: Antonio Ricardo, 1578); Agustín Farfán, *Tratado breve de medicina* (México: Antonio Ricardo, 1579), *Tratado breve de anatomía y cirugía* (México: Antonio Ricardo, 1579), *Rerum medicarum novae Hispaniae Thesaurus ex Franciscii Hernandez relationibus* (México, 1579) y *Tratado breve de medicina y de todas las enfermedades* (México: Pedro de Ocharte, 1592); Diego García de Palacio, *Instrucción náutica para el buen uso y regimiento de las naos, su traza y gobierno conforme a la altura de México* (México: Pedro Ocharte, 1587); Gerónimo Martín Palacios, *Treinta y dos mapas o croquis de la costa y puertos descubiertos por Sebastián Vizcaino* (México, 1603); Juan de Barrios, *Verdadera cirugía, medicina y astrología* (México, 1607); Francisco Hernández, *Cuatro libros. De la naturaleza, y virtudes de las plantas, y animales... en el uso de medicina* (Trad. de Francisco Ximénez, México: Viuda de Diego López Dávalos, 1615); Diego Cisneros, *Sitio, naturaleza y propiedades de México* (México: Blanco de Alcaçar, 1618); Adrián Bot, *Descripción de la Nueva España* (1641), Bartolomé Muñoz Parejo de Alcaraz,

Theatrum Apollineum triumphales liticeas Medicinae. Hippocratica literaria nau machia phylosofica methodica empirica controversia (Puebla, 1647); Fernando Becerra, *Tratado de la manifiesta cualidad del mercurio y de sus admirables virtudes. dedicado al Sr. Bernabé de la Higuera, inquisidor de Nueva España* (México: Juan Ruiz, 1649); Gregorio López, *Tesoro de Medicina o de las plantas medicinales de la Nueva España* (México: Imprenta de Lupercio, 1672); Francisco de Burgoa, *Geográfica descripción de la parte Septentrional del Polo Artico de la América y Nueva Iglesia de las Indias Occidentales, y sitio astronómico de esta Provincia de Predicadores de Antequera. Valle de Oaxaca* (México: Juan Ruiz, 1674); Juan Ramón, *Carta geográfica de las provincias de la gobernación del Río de la Plata, Tucumán y Paraguay* (1683); Diego Osorio Peralta, *Principia medicinae epitome, et totius humani corporis fabrica seu ex microcosmia monia divinum* (México: Imprenta de la Viuda de Bernardo Calderón, 1685); Juan María de Salvatierra, *Copias de cartas de California* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1699).

Libros relativos a ciencias sociales:

Francisco Cervantes de Salazar, *Diálogo (Commentaria in Ludovici Vive)* (México: Juan Pablos, 1554); Juan de Cárdenas, *Primera parte de los problemas y secretos maravillosos de las Indias* (México: Pedro Ocharte, 1591); Guaman Poma de Ayala, *Nueva crónica y buen gobierno (del antiguo y nuevo Perú)* (siglo XVI) *Grandeza mexicana* (México: Diego López Dávalo, 1604); Antonio de Morga, *Sucesos de las islas Filipinas* (México: Gerónimo Balli, 1609); Sebastián Gutiérrez, *Arco triunfal y explicación de sus historias, empresas y jeroglíficos* (México: Diego Garrido, 1629); Fernando de Cepeda, *Relación universal legitima del sitio en que está fundada la ciudad de México* (México: Francisco Salbago, 1637); Alonso de Medina, *Espejo de principes católicos y gobernadores políticos* (México: Francisco Robledo, 1642); Juan Francisco Montemayor y Córdova de Cuenca, *Discurso político, histórico, juridico del derecho y repartimiento de pre-*

sas... aprehendidas en justa guerra (México: Juan Ruiz, 1658); Carlos de Sigüenza y Góngora, *Primavera indiana* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1668), *Teatro de virtudes políticas que constituyen a un Príncipe: advertidas en los monarcas antiguos del Mexicano Imperio*, México: Calderón, 1680), *Paraiso occidental, plantado y cultivado por la liberal mano...* (México: Juan de Rivera, 1684); *Trofeo de la justicia española en el castigo de la alevosía francesa que... ejecutaron los Lanceros de la Isla de Santo Domingo* (México: Calderón, 1691) y *Relación histórica de los sucesos de la Armada de Barlovento* (México: Calderón, 1691); José Morales, *Discurso juridico del arte de la platería* (México: Juan de Ribera, 1685); Juan de Castro, *Fábrica de luz sacada con fundamento de sabiduria* (México: Viuda de Bernardo Calderón, 1692); Agustín de Vetancourt, *Teatro mexicano. Descripción breve de los sucesos ejemplares, históricos, políticos, militares y religiosos del Nuevo Mundo Occidental de las Indias* (México: María de Benavides, 1698).

Los listados precedentes ponen de relieve la divulgación de conocimientos de todas las ramas de la ciencia cultivadas en estas centurias. Ciertamente, se escribieron libros que por diversas razones no alcanzaron las prensas, pero su influjo ha sido constatado, tal es el caso de la obra de Bernardino de Sahagún, que en México fue editada hasta 1829. La irradiación de la ciencia occidental en las colonias americanas no consistió sólo en informar de sus contenidos pues influyó para que sus cultivadores llegaran a generar libros, varios de ellos productos de investigaciones y trabajos rigurosos.

2.5 Saldos

Los libros en general y los de contenido científico en particular, engendraron diversas consecuencias benéficas para el desarrollo de la cultura latinoamericana durante la época colonial.

De manera inmediata se palpa la existencia de personas inclinadas a sistematizar sus observaciones y pesquisas para hacerlas del dominio de autoridades e interesados mediante su

capacidad de escritura. Así apareció el científico americano, pues el método original de su formación consistió en aprender su oficio en el laboratorio de la realidad, en contacto directo con sus objetos de estudio e impelido por necesidades tanto materiales como teóricas.

Todos ellos tuvieron que hacer frente al contexto cultural dominante, por lo cual cabe destacar que en la cruzada por la implantación de la racionalidad para dar cuenta de la realidad participaron tanto religiosos de avanzada como laicos. La conciencia de evitar la contraposición entre religión y ciencia que desarrollaron esos autores operó en favor de un nuevo contexto cultural, el cual alcanzó su esplendor en el siglo siguiente. Dentro de esa lucha no sólo participaron hombres, sino también mujeres. Si bien los autores fundamentalmente pertenecen al género masculino, hubo mujeres que pudieron manifestar sus cualidades intelectivas y contribuyeron a respaldar el nuevo saber.

Con la intención de enfatizar la importancia de los autores enlistados, en especial los peninsulares avecindados como de los criollos, me parece convincente calificarlos como parte de una gran y verdadera comunidad científica, toda vez que compartieron la inquietud de aplicar su formación tradicional a las improntas de una nueva realidad; emplearon un lenguaje científico común; compartieron sus observaciones e interpretaciones; enriquecieron las explicaciones en busca de obtener aplicaciones y beneficios de los conocimientos desarrollados.

Naturalmente, muchas de las informaciones sistematizadas en los diversos títulos de ciencia publicados y que circularon en América desempeñaron roles pedagógicos. En algunos casos porque fueron estimulados por exigencias escolares y en otros porque vinieron a retroalimentar los contenidos de cursos en las instituciones educativas de las ciudades coloniales y que se acrecentaron conforme transcurría el tiempo. La publicación de obras casi siempre se ha tomado como respaldo incuestionable para que sus autores participen en actividades pedagógicas, lo que sucedió durante los siglos que en este capítulo revisamos.

Claro que los libros editados se convirtieron en esclarecedores de la riqueza natural de las tierras americanas, pues las informaciones, inventarios e interpretaciones de varios de ellos provocaron en los hombres de poder apetencia para usufructuarlos. De hecho, los libros científicos demostraron la importancia del conocimiento como instrumento del poder. De ahí que, entonces, no sea gratuito el impulso o la liberalidad con que procedió el Estado para aminorar los efectos de las restricciones de su impresión y circulación y, además, el incentivar expediciones que en la centuria siguiente sería tomada como política gubernamental.

Como uno de los rasgos distintivos de las obras enlistadas apunto su escasa pretensión teórica, pues los editores —con profundo espíritu mercantilista— prefirieron imprimir libros referentes a saberes descriptivos, informativos y de conocimientos prácticos.

Estas singularidades se acentuarán en el siglo siguiente, cuando además de aumentar la cantidad de impresos, destacará la amplitud de temáticas.

III. LIBROS DE CIENCIAS EXACTAS

Para efectuar el inventario de la bibliografía que circuló y se produjo en las colonias americanas durante el siglo XVIII, resulta necesario presentarla en agrupamientos, por lo que elegí hacerlo por áreas, con la finalidad de responder en parte a los criterios manejados durante dicha centuria sobre su enseñanza. Lo que ahora entendemos por ciencias exactas permite ubicar los conocimientos que eran tenidos como pertenecientes a la matemática, por ello aquí apunto los libros cuyos contenidos se referían a esta ciencia como el álgebra, la aritmética, el cálculo, la geometría, la trigonometría, pero también los referentes a la astronomía y las aplicaciones de las informaciones de dichas disciplinas. Por afanes didácticos, clasificaré este tipo de libros en teóricos sobre astronomía y matemáticas, y en libros de conocimientos aplicados.

Empezar con los libros cuyos contenidos corresponden a las ciencias exactas se sustenta en la comprensión de que expresan de manera paradigmática la intención de los científicos de contribuir a la separación de los ámbitos científicos de los de la teología, incluso, como expresión fina del espíritu de la Ilustración, enfatizan la tendencia antropocéntrica frente al teocentrismo de los siglos precedentes. La conversión del conocimiento científico en panacea de los múltiples problemas sociales, lleva a intentar manifestar la utilidad de saberes tan teóricos como los matemáticos. Por lo cual no resulta gratuito que se impulse la publicación de obras donde aparece la matemática como una ciencia virtuosísima no sólo por su profundidad teórica, sino por los aportes para la solución de situaciones cotidianas de la mayor importancia.

Para evidenciar la importancia de los conocimientos científicos, se introdujeron en las instituciones educativas como materia de enseñanza a través de reformas y, de manera particular, mediante la divulgación con la impresión creciente de títulos

durante el siglo que nos ocupa, al grado de que alcanzó anualmente en promedio casi un centenar. De la impresionante cantidad de ediciones el porcentaje mayor se refiere a temas religiosos y literarios, pero existen los de tópicos científicos, respaldados en los progresos de los saberes racionales, a los cuales contribuyó la aparición de las tierras americanas, como el hecho mismo de que motivó la modificación y ensanchamiento de conceptos e informaciones.

Lo anterior justifica la pertinencia de señalar los textos científicos europeos que circularon durante el siglo XVIII en las colonias americanas, que sirvieron como fuentes al nutrir de informaciones a los letrados y cultos americanos, los cuales los agruparé bajo el título de **libros importados**; los de temas americanos impresos en Europa y los escritos por americanos, los ubicaré con el de **libros americanos**; los que de ambas temáticas tuvieron una preocupación utilitaria los clasificaré en **libros de información práctica**.

3. 1 Libros importados

3.1.1 De astronomía

- Juan Francisco MUSARRA, *La astronomía*. 1702 [A. León P., 1737-38]
- LARTIGAUT, *Sphère historique ou explication des signes du zodiaque, des planètes et des constellations, par rapport à l'histoire ancienne des diverses nations; le tout dégagé de fables*. Paris, 1716 [BNA]
- Memoires de l'Academie Royale des sciences. De la grandur et de la figure de la terre*. Paris: L'Imprimerie Royale, 1720 [BPM]
- Eutachii MANFREDIJ, *Ephemerides motuum coelestium y casinianis tabulis ad meridianum bononiae supputatae*, 2

volumina. Bononiae: Typis Constantini Pisarii, 1715, 1725 [BPCEM]

- Davidis GREGORII, *Astronomia fisica y geométrica elemental*, 2 tomos. Genova, 1726 [BP]
- Petrus GASSENDI DINENSIS, *Opera omnia. T. IV. Astronomica*. Florentiae, 1727 [BNA]
- Philippo de la HIRE, *Tabulae astronomicae*. Parisiis, 1727 [BNA]
- Angelo CAPELLO, *Astrosophia numerica sive astronomica supputandi ratio in libros IV digesta*. Venetiis, 1733 [BNA]
- Christian WOLFF, *Cosmologia generalis*. Veronae: Typis Dionysii Romanzini, 1736, 283 pp. [BNE]
- Pierre-Louis-Moreau MAUPERTUIS, *La figure de la terre*. Paris: L'Imprimerie Royale, 1738, xxiv-184 pp. [BNA/BNCu/BNE]
- Jacques CASSINI DE THURY, *Elements d'astronomie*. Paris: L'Imprimerie Royale, 1740, 643 pp. [BNE/BPM]
- Jacques CASSINI DE THURY, *Tables astronomiques du soleil de la lune des planetes, des etoiles fixes et des satellites de jupiter et de saturne, avec l'explication & l'usage de ces mêmes Tables*. Paris: De L'Imprimerie Royales, 1740, 222 pp. [BPM]
- Jacques CASSINI DE THURY, *Meridienne de l' Observatoire Royal de Paris: verifiee dans toute l'etendue du royaume par de nouvelles observations*. Paris: Hippoyte-Louis Guerin & Jacques Guerin, 1744, 527 pp. [BPM]
- Nicolas-Louis de LACAILLE, *Ephemerides des mouvemens celestes*. Paris: Imprimerie de Jacques-François Collombat, 1744, 259 pp. [BNE]
- Jean KEILL, *Institutions astronomiques, ou, leçon elementaires d'astronomie: pour servir d'introductions a la physique*

- celeste, o a la science des longitudes. París: H. L. Guerin & L. Guerin, 1746, 660 pp. [BNA/BPM]
- Carolus NOCETI, *De irridi et aurora boreali carmina*. Romae: Palearini, 1747, 127 pp. [BNE]
- SIMONELL, KOGLER et BRIGO, *Scientia eclipsium ex imperio et commercio sinarum illustrata. Integras constructiones astronomicas; observationes sinicas, et investigationes ordinis eclipsium*. Romae, 1747 [BNA]
- Pierre BOUGUER, *La figure de la terre determinee par les observations de messieurs Bouguer & de la Condamine avec une relation abreguee de ce voyage, qui contient la description...* París: Charles Antoine Jombert, 1749, cx-394 pp. [BNP/BPM]
- Jean-Lerond D'ALEMBERT, *Recherchés sur la precession des equinoxes sur la mutatio de l'axe de la terre, dans le systeme Newton*. París: Édition David, 1749, xxxviii-184 pp. [BEM-UMG]
- Joseph-Jérôme le François de LALANDE, *Exposition du calcul astronomique*. París: De L'Imprimerie Royale, 1752 [BNA]. Otra edición, 1762 [BL]
- Pierre-Louis-Moreau MAUPERTUIS, *Oeuvres*. Dresdee, 1752 [I. Osorio, 1986]
- John FLAMSTEED, *Atlas coelestis*. London, 1753 [BNA]
- Edmond HALLEY, *Tablas astronómicas*. 2 volúmenes, París, 1754 [BNA/BNM]
- Nicolas-Louis de LACAILLE, *Leçon élémentaires d'astronomie, géométrie et physique*. 2 volumes, Viena, 1757 [BP]. Otra edición, París, 1780 [BNA]
- Bernard le Bovier de FONTANELLE, *Entretiens sur la pluralite des mondes...* Londres: Nourse, 1761 [BNC]
- Jacobo FERGURSON, *Astronomy expained upor Sir Isaac Newton principles and mad easy to thode who have not studied mathematics*, 3th edition, London: A Millar, 1764 [BNC]
- Joseph-Jérôme le François de LALANDE, *Astronomie*. 2 tomos, París: Desaint et Saillant, 1764 [BNC/BPM/BP]. Otra edición en 4 volúmenes, París, 1771-1781 [BNA]
- Plácido FIXIMILLNER, *Meridianus speculae astronomicae cremifanensis seu longitudo sius geografica permagnum illud solis deliquium, etc.* Styrae, 1765 [BP]
- J. C. F. de la PERRIERE, *Nouvelle physique celeste et terrestre a la portée de tout le monde*. París: Delalain, 1766 [BNC]
- Marci MANILLI, *Astronomiae Argentoratii*, 1767 [BP]
- Tobías MAYER, *Tabulae motuum solis et lunae novae et correctae*. Londres, 1770 [O. Osorio, 1986]
- SHEPHERD, *Tables for correcting the apparent distance of the moon and a star from the effects of refraction and parallax*. Cambridge, 1772 [BNA]
- Jorge JUAN Y SANTACILIA, *Estado de la astronomía en Europa, y juicio de los fundamentos sobre que se erigieron los sistemas del mundo, para que sirve de guía al método en que debe recibirlos la nación, sin riesgo de su opinión y de su religiosidad*. Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1774, 56 pp. [BNP/BPM]
- B. DESHAYES, *Phisique du monde*. Versailles, 1775 [BP]
- Vicente TOFIÑO DE SAN MIGUEL, *Observaciones astronómicas, hechas en Cádiz en el Observatorio Real de la Compañía de Caballeros Guardias Marinas*. 2 volúmenes, Isla de León: Compañía de Caballeros Guardias Marinas, 1776 [BNC]
- Jean-Sylvain BAILLY, *Histoire de l'astronomie moderne, depuis la fundation de l'ecole d'Alexandrie jusqu' a Lepoque de*

MDCCXXX. Paris: Chez les Freres du Bure, 1779 [BNC/BPM]

Antonio de ULLOA, *El eclipse de sol con el anillo refractario de sus rayos de este astro, vista del través del cuerpo de la luna, o antorcha solar en su disco observado en el Océano en el navío El España*. Madrid: Imprenta de Antonio Sancha, 1779, 40 pp. [J. T. Medina, 1968]

Joseph-Jérôme le François de LALANDE, *Ephémérides des mouvemes célestes, pour le méridien de Paris*. Paris: La Veuve Hérrissant, 1783 [BNA/BNC]

Jacques-Antoine-Joseph COUSIN, *Introduction à l'étude de l'astronomie physique*. Paris, 1787. Otra edición, traducción de Pedro de Ziriza, Madrid: Imprenta Real, 1796, viii-302 pp. [BNA]

José Melitáo da MATA, *Compendio das correcções que se devem fazer as alturas dos astros, observadas para poderem ser empregadas nos calculos da latitude, da longitude, da hora e do azimuth*. Lisboa, 1789 [BNA]

Jacques CASSINI DE THURY, *Expose des operations faites en France 1787 pour la jonction des observatoires de Paris et de Greenwich pour Cassini, Mechain et Le Gendre*. Paris: Institution des Sourds-Muets, 1790, [BPM]

Joseph GARRIGA, *Uranografía o descripción del cielo*. Madrid: Imprenta Real, 1793, 140 pp. [BNA]

Lorenzo HERVAS Y PANDURO, *Viaje estático al mundo planetario en que se observan el mecanismo y los principales fenómenos del cielo; se indagan sus causas físicas; y se demuestran la existencia de Dios, y sus admirables atributos*. 4 volúmenes, Madrid: Imprenta de Pantaleón Aznar, 1793-1794 [BPCEM]

Pierre-Simon, Marquis de LAPLACE, *Traité de mécanique céleste*. Paris, 1799-1805 [BNA]

3.1.2 De matemáticas

EUCLIDES, *Eukleidou ta soozomera*. Oxoniae: E. Theatro Sheldoniano, 1703, 685 pp. [BNM]. Otra edición, 2 volúmenes, Amberes, 1708 [BP]

Juan Francisco MUSARRA, *Elementos de geometría: los esféricos de Teodosio*. 1705 [A. León P. 1737-38]

Pedro de ULLOA, *Elementos matemáticos*. Madrid: Clement Puiche, 1706, 320 pp. [BP/AHCR]

Tomás Vicente TOSCA, *Compendio matemático*. 1709-1715 [BP]. Otras ediciones 1727 [R. Moreno, 1989] y 1757 [BP]

Andrés PUIG, *Arithmetica especulativa y práctica; y arte de álgebra*, 3ª impresión. Barcelona: Rafael Figueró, 1715, 548 pp. [BPCEM]. Otra edición 1745 [BNA]

HOSPITAL, *Analyse des enfiniment petits*. Paris: François Montalant, 1715, 180 pp. [BNE]

Jean-Pierre de CROUZAZ, *La géométrie des lignes et des superficies rectilines et circulaires*. Amsterdam, 1718 [BNA]

Juan Claudio AZNAR DE POLANCO, *Arte nuevo de escribir por preceptos geométricos y reglas matemáticas*. Madrid: Manuel Ruiz de Murga, 1719, 11 hs-165 fs. [BNA]

Gulielmus Jacobus S'GRAVESANDE, *Physices elementa mathematica, experimentis confirmata, sive introductio ad philosophiam Newtonianam*. 1720 [R. Moreno, 1989]

Andreas S. J. TACQUET, *Elementa geometriae planae ac solidae*. Patavii: Typographia Seminarii, 1721, 364 pp. [BNE]. Otras ediciones, Venetiis: Typographia Hetziana, 1737, 324 pp. [BNE] y Roma, 1745 [BP]

Nicolas BION, *Traité de la construction & des principaux usages des instruments de mathématique*. La Haye, 1723 y Paris, 1725 [G. Lohmann, 1984]

Nicolaus de MARTINO, *Elementa algebrae*. Neapoli: F. Mosca, 1725, 480 pp. [AHCR]

Jacques OZANAM, *Plusieurs problemes d'arithmetique, de geometrie...* Paris: C. Jombert, 1725, 462 pp. [BPM]

Jacques OZANAM, *Récréations mathématiques et physiques...* 4 volumes, Paris: Chez Jombert, 1725 [BNA/BNM]. Otra edición, 1750 [BPM]

Juan Claudio AZNAR DE POLANCO, *Arithmética inferior y geometría práctica y especulativa: Origen de los nacimientos de las aguas dulces y gordas de esta coronada Villa de Madrid; sus viajes subterráneos con las noticias de las fuentes públicas y secretas*. Madrid: Francisco Martínez Abad, 1727, 12 hs-331 pp. [BNA]

Elemens de la geometrie de l'infini: suite des memoires de l'Academia Royale des Sciences. Paris: Royale, 1727, 548 pp. [BPM]

EUCLIDES, *Los primeros libros, once y doce de los Elementos geogétricos*. Amberes: Viuda de Henrico Verdussen, 1728, 327 hs. [BNM]

Andreas S. J. TACQUET, *Arithmeticae theoria et praxis*. Napoli, 1732 [BNA]

Antonio Gabriel FERNANDEZ, *Compendio de la geometría elemental, aritmética inferior y trigonometría plana y espherica*, 2ª impresión. Sevilla: Imprenta de las Siete Revueltas, 1735, 322 pp. [BPCEM]

Christian WOLFF, *Elementa matheseos universae*. 4 volumina, Genovae: Fratrum Crosse, 1740-1752 [AHCR]. Otra edición Veronae: Typis Dionysii, 1754 [BNE]

Isaac NEWTON, *La methode des fluxions, et des suites infinies*. Paris: Chez De Bure, 1740 [BL]. Otra edición de mismo lugar e imprenta, 1760, xxx-148 [BPCEM]

Christianus WOLFIUS, *Compendium elementarum matheseos universae, in usum studiosae juventutis adornatum*. 2 volumina, Lausannae et Genevae, 1742 [BNA]. Otra edición, Genevae: Cailler, 1773 [AHCR]

Eduardus CORSINUS, *Institutiones mathematicae, ad usum scolarum. Quibus illustriora Euclides, Archimedis, Apollonii, aliorumque theoremata breviori, clariorique methodo demonstrantur*. Venetiis, 1743 [BNA]

Isaaci NEWTONI, *Opuscula mathematica, philosophica et philológica*. Tomus 1, Lausannae et Genevae: Apud Marcum-Michaelem Bousquet & Sociorum, 1744, 420 pp. [AHCR/BPM]

RIVARD, *Elemens de mathematiques*. Paris: Chez Ph. Lottiin, Jean Desaint & Charles Saillant, 1744, 294 pp. [BPM]. Otra edición, mismo lugar, 1752 [BNA]

M. De la CAPPELLE, *Institutions de geometrie: enrichies de notes critiques & philosophiques sur la nature & les developemens de l'esprit humain, avec un discours sur l'etude des mathematiques ou l'on essaye d'etablir que les enfans sont capables de s'y appliquer augmente d'une reponte aux objections qu'on y a faite*. Paris: Debure, 1746 [BPM]

Guillaume LE BLOND, *L'arithmétique et la géométrie de l'officier, contenant la théorie et la pratique de ces deux sciences, appliquées aux différents emplois de l'homme de guerre*. 2 volumes, Paris, 1748 [BNA]

Gulielmus Jacobus S'GRAVESANDE, *Physices elementa mathematica experimentis confirmata*. 2 volumina, Leidae: Langerak & Verbeek, 1748 [AHCR]

N. CHAPPELLE, *Traité des sections coniques et autres courbes anciennes appliquées a la pratique des arts; avec un petit traité de la cycloide. Le tout enrichi de notes historiques et critiques*. Paris, 1750 [BNA]

- Jorge ERHARD HABERGER, *Elementa physices methodo mathematica in ueum auditorii conscripta*. Vienae: Theod. Wilh. Ernst. Güth, 1750 [BNC]
- Charles-Esteban-Louis CAMUS, *Cours de mathématique*. Paris: De L'Imprimerie Royale, 1752 [BNC]. Otra edición en 4 tomos, París, 1768 [BPM]
- Nataniel HAMMOND, *The elements of algebra, in a new and easy method; with their use and application in the solution of a great variety of arithmetical and geometrical question by general and universal rules*. London: Printed for the author, 1752 [BNC]
- N. GUISSNEE, *Application de l'algèbre à la geometrie, ou méthode de démontrer par l'algèbre les théorèmes de géométrie et d'en résoudre et construire tous les problèmes*. Paris, 1753 [BNA]
- Alejandro SAVERIEN, *Diccionario universal de matemática y física*. 2 tomos, París: Rollin et Jombert, 1753 [BNC/BP]
- Fortunatus A. BRIXIA, *Elementa mathematica in quatuor tomos digesta*. Brixiae, J. M. Rizzardi, 1755, 678-xix pp. [AHCR/BNA]
- Fortunatus A. BRIXIA, *Elementa mathematica*. 2 volumina, Brixiae: J. M. Rizzardi, 1756 [AHCR]. Otra edición es de 1761 [BP]
- BELIDOR, *Nouveau cours de mathématique*. Paris, 1757 [BP]
- Tomás Vicente TOSCA, *Compendio matemático en que se contienen todas las materias principales de las ciencias que tratan de la cantidad*, 3ª impresión, 9 volúmenes, Valencia: Joseph García, 1757 [BP]
- Chretien WOLF, *Cours de mathématique*. 3 tomos, 1757 [BPM]
- James HODGSON, *The doctrine of fluxions, founded on Sir Isaac Newton's method*. London: W. Owen, 1758 [BNC]

- Bernard LAMY, *Les éléments de géométrie ou de la mesure de l'étendue; qui comprennent les éléments d'Euclide, les plus belles propositions d'Archimède touchant le cercle, la sphère, le cylindre et le cône; avec une idée de l'analyse et une introduction aux sections coniques*. Paris, 1758 [BNA]
- Gilbert-Charles LE GENDRE, *Geométrie, astronomie, médecine et chymie*. T. VIII, Paris, 1758 [BNA]
- Thomas CERDA, *Lecciones de matemáticas o elementos generales de geometría para el uso de la clase*. Barcelona: Francisco Suriá, 1760, 264 pp. [BNA]
- CLARIAUT, *Elementos de álgebra*. Paris, 1760 [BP]
- Isaac NEWTONI, *Arithmetica universalis sive de compositione et resolutione arithmetica*. 2 volumina, 1761 [BPM]. Otra edición, Paris: Chez Bernard, 1802, xxiv-252 pp. [BPCEM]
- Nicolas-Louis de LACAILLE, *Lectiones elementares mathematicae, seu elementa algebrae et geometriae*. 2 volumes, Viennae, 1762 [BP]. Otra edición, París, 1772 [BNA]
- Alexandre FONTAINE, *Mémoires donnés à l'Académie Royale des sciences, non imprimés dans leur temps*. Paris, 1764 [BNA]
- Nicolas-Louis de LACAILLE, *Les guides des jeunes mathématiciens dans l'étude des Clemens*. Paris, 1764, xvi-220 pp. [BPM]
- J. B. de la RUE, *Traité de la coupe des pierres ou méthode facile et abrégée pour se perfectionner en cette science*. Paris, 1764 [BNA]
- Jean-Mathurin MAZEAS, *Éléments d'arithmétique, d'algèbre et de géométrie, avec une introduction aux sections coniques*. Troisième édition, Paris, 1765 [BNA]
- Jean-Baptiste PUISIEUX, *Éléments et traité de géométrie*. Paris, 1765 [BNA]

Bernard le Bovier de FONTANELLE, *Oeuvres*. Paris: Libraires Associés, 1766, 548 pp. [BNE]

Charles-Esteban-Louis CAMUS, *Elemens d'arithmetique*. Paris: Imprimerie de la Veuve Ballard, 1768, viii-480 pp. [BPM]

Fortunatus A. BRIXIA, *Elementa matheseos ad mechanicam philosophiam*. Brixiae: Bassanensi, 1769, 192 pp. [AHCR]

Isaac NEWTON, *Principes mathématiques de la philosophie naturelle*. Traduit par Madame La Marquise du Chatellet. Paris: Dessain et Saillan, 1769 [BNC]

Aimé-Henri PAULIAN, *Système general de philosophi, extrait des ouvrages de Descartes et de Newton*. Avignon: Girard et François Seguin, 1769 [BNC]

Francisco de BARREDA, *El aritmético inferior, especulativo y práctico, dispuesto a la enseñanza de los colegiales del Real Seminario de San Telmo*. Sevilla: Manuel Nicolás Vázquez, 1770, 368 pp. [BNA/BP]

William GARDINER, *Tables de logarithmes; contenant les logarithmes des nombres, depuis 1 jusqu'a 102.100 et le logarithmes des sinus et des tangentes, de 10 en 10 secondes, pour chaque degré du quart de cercle, avec différentes autres tables*. Avignon, 1770 [BNA]

Etienne BEZOUT, *Cours de mathematiques a l'usage des gardes du pavillon et de la marine*. Paris: J. B. G. Musier, 1764, 1772, 1775, 319 pp [BNC/BPM]

Benito BAILS, *Tratados de matemática, que para las escuelas establecidas en los Regimientos de Infantería*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1772, 404 pp. [BNC]

Paulino de SAN JOSEPH, *Instituciones aritméticas, con un apéndice de las prácticas de la chronología*. Madrid, 1772 [BNA]

SAURI, *Cours complet de mathematiques*. Paris: Ruault, 1774 [BPM]

Etienne BEZOUT, *Cours de mathematiques a l'usage des gardes du Pavillon et de la Marine*. Paris: J. B. Musier, 1775 [BPM]

CLARIAUT, *Geometría*. Paris, 1775 [BP]

Jean-Hyacinthe de MAGELLAN, *Description des octants et sextants anglois, on quarts de cercle a refection*, Paris: Valade, 1775 [BNC]

Alejandro SAVERIEN, *Historia de los progresos del entendimiento humano en las ciencias exactas y en las artes que dependen de ella. A saber: La aritmética, álgebra, geometría, astronomía, gnomónica, cronología, navegación, óptica, maquinaria, hidráulica, acústica, y música, geografía, arquitectura civil, arquitectura militar, arquitectura naval, con un compendio de la vida de los autores más célebres que han escrito sobre estas ciencias*. Traducción de Manuel Rubín de Celis, Madrid: Antonio de Sancha, 1775, 486 pp. [AHCR/BNE]

José ATIENZA, *Methodo nuevo, fácil, breve y curioso de aritmética teórica y práctica...* Madrid: Pedro Marín, 1776, 78 pp. [BNC]

Juan Antonio GONZALEZ CAÑEVERAS, *Aritmética especulativa y práctica*. Cádiz: Manuel Espinoza de los Monteros, 1777, 253 pp. [BCEHC]

Carlos LE MAUR, *Elementos de matemática pura. Aritmética, geometría y trigonometría*. 2 volúmenes, Madrid, 1778 [BNA/BPM]

Jean-Charles SCHULZE, *Tables logarithmiques, trigonometriques et autres necessaires dans les mathematiques pratiques*. Berlin: Auguste Mylius, 1778, [BNC]

- Benito BAILS, *Elementos de matemáticas puras*. 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1779 [BPM]
- Gabriel JARS, *Elémens de la géometrie souterraine théorique et pratique*. Paris: L. Cellot, 1780 [BNC]
- Wencels Johann Gustav KARSTEN, *Antangh grunde der mathematischen wissenschaften*. Greifwald: Ferdinand Rofe, 1780 [BPM]
- Juan Justo GARCIA, *Elementos de aritmética, álgebra y geometría*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1782, xxxii-442 pp. [BNA]
- François PARA DU PHANJAS, *Algebrae et geometriae...* Venetiis: Laurentium, Basilium, 1782 [BNC]
- Jean-Lerond d'ALEMBERT, *Mathématique*. Paris: Chez Panchovcke, 1784 [BPM]
- Francisco Javier ROVIRA, *Compendio de matemáticas. Dispuesto para las Escuelas del Real Cuerpo de Artillería de Marina*. 6 volúmenes, Cádiz: Imprenta de los Caballeros Guardias Marinas, 1784-1791 [BNC]
- Antonio Gregorio ROSELL Y VICIANO, *Instituciones matemáticas*. Madrid: Imprenta Real, 1785, xlii-392 pp. [BNA/BNC]
- Manuel POY Y COMES, *Elementos de aritmética y álgebra para la instrucción de la juventud*. Barcelona: Francisco Suriá y Burgada, 1786, 270 pp. [BNA]
- Benito BAILS, *Tabla de logaritmos de todos los números naturales desde 1 hasta 20 000; y de los logaritmos de los senos, tangentes de todos los grados y minutos del cuadrante del círculo*. Madrid: Viuda de Ibarra, 1787, xii-203 pp. [BPM]
- Carlos Francisco AMELLER, *Elementos de geometría y física experimental, para el uso e instrucción de los alumnos del Real Colegio de Cirugía de Cádiz*. Cádiz: Manuel Jiménez Carreño, 1788, 288 pp. [BNC]

- BOSSUET, *Cours de mathematiques: a l'usage des eleves du Corps Royal du genie*. Paris: Chez Firmin Didot, 1788 [BPM]
- John MOLE, *Elements of algebra: to wich is prefixed a choice collection of arithmetical questions with their solutions, including somenew improvements worthy the atention of arithmeticians: the principles of algebra are clearly demonstrated, and applied in the resolution of a great variety of problems on different parts of the mathematticks and natural philosophy*. London: G.G.J. and J. Robinson, 1788, 320 pp. [BPM]
- Christian WOLFF, *Principios básicos de matemática*. 1790 [J. L. Cosmelli, 1992/ BNCu]
- Joseph-Louis LAGRANGE, *Théorie des fonctions analytiques, contenant les principes du calcul différentiel, dégagés de toute considération d'infiniment petits où d'évanouissans, de limites où de fluxions et réduit à l'analyse algébrique des quantités finies*. Paris, 1794 [BNA]
- Francisco VERDEJO GONZALEZ, *Compendio de matemáticas puras y mixtas para instrucción de la juventud*. 2 volúmenes, Madrid: Viuda de Joaquín Ibarra, 1794-1802 [BNA]
- François CALLET, *Tables portatives de logarithmes; contenant les logarithmes des nombres depuis 1 jusqu'a 180,000 les logarithmes des sinus et tangentes*. Paris: Firmin Didot, 1795, 680 pp. [BNA/BPM]
- Edme-Gilles GUYOT, *Nouvelles recreations physiques et mathematiques, contenantce qui a ete imagine de pluscurieux dans ce genre et qui se decouvre journellement*. Paris: S. Andres-Des-Arcs, 1799 [BPM]

3.1.3 De información práctica

Juan Bautista CORACHAN, *Arithmetica demostrada theorico-practica para lo mathemático y mercantil. Explicanse las monedas, pesos y medidas de los hebreos, griegos y romanos, y de ellos Reinos de España, conferidos entre sí*. Valencia: Juan Piferrer, 1719, 494 pp. [BP] Otra impresión, Barcelona: Pablo Campins, 1735 [BNCu]

Bernard-Forest de BELIDOR, *Nouveau cours de mathématiques à l'usage de l'artillerie et du génie; où l'on applique les parties les plus utiles de cette science à la théorie et à la pratique des différents sujets qui peuvent avoir rapport à la guerre*. Paris, 1725 [BNA]. Otra impresión, 1757 [BP]

Manoel AZEVEDO FORTES, *O engenheiro portuguez*. 2 volúmenes, Lisboa, 1728 [BNA]

Bernard-Forest de BELIDOR, *La science des ingénieurs dans la conduite des travaux de fortification et d'architecture civile*. Paris, 1729 [BNA]. Otra edición, Paris: Charles-Antoine Jombert, 1739 [BPM]

M. CLERMONT, *Oeuvres*. Paris, 1733 [BP]

Jacques OZANAN, *La geometrie pratique*. Paris: Chez Charles-Antoine Jombert, 1736, 308 pp. [BNM]

Juan GONZALEZ DE UREÑA, *Delineación de lo tocante al conocimiento del punto de longitud del globo de tierra, y agua, y de la causa de las crecientes, y menguantes del mar*. Madrid: Diego Miguel de Peralta, 1740, 86 pp. [BPCEM]

Gerónimo CORTES, *El non plus ultra del lunario y pronóstico perpetuo general, y particular para cada reino y provincia*. Madrid: Antonio Sanz, 288 pp. [BPCEM]

Pedro PADILLA Y ARCOS, *Curso militar de mathematicas, sobre las partes de estas ciencias pertenecientes al arte de*

la guerra. 4 volúmenes, Madrid: Antonio Marín, 1753-1756 [O. Moncada, 1994]

Sebastián de LABAYRU Y AZABRA, *Tratado de la aritmética numérica, geometría práctica, fortificación y modo de cuartear la aguja*. Sevilla: Diego de San Román y Codina, 1756, 312 pp. [BP]

Manuel CENTURION GUERRERO DE TORRES, *Ciencia de militares, que contiene unos breves principios de geometría, para la perfecta inteligencia de la fortificación; un utilísimo tratado de éste, conforme a los Elementos de fortificación... de le Blond*. Cadiz: Manuel Espinosa de los Monteros, 1757, 287 pp. [J. T. Medina, 1968/O. Moncada, 1994]

Pedro de CASTRO Y ASCARRAGA, *Construcción y uso del compás de proporción*. Madrid: Gabriel Ramírez, 1758, 156 pp. [BNA]

Henri-Louis DUHAMEL DU MONCEAU, *Éléments de l'architecture navale ou trité pratique de la construction des vaisseaux*. 2^a édition, Paris, 1758 [BNA]

Diego TORRES VILLARROEL, *Uso de los globos y la sphaera*. Salamanca: Eugenio García de Honorato y S. Miguel, 1758, 100 pp. [J. T. Medina, 1968]

Henri GAUTIER, *Traité des ponts, où il est parlé de ceux de romains et de ceux des modernes; de leur construction, tant en maçonnerie qu'en charpente, et de leur disposition dans toutes sortes de lieux, etc.* Quatrième édition, Paris, 1765 [BNA]

Henri-Louis DUHAMEL DU MONCEAU, *Traité de la fabrique des manoeuvres por les vaisseaux, où l'art de corderie perfectionné*. Paris, 1769 [BNA]

Juan MULLER, *Tratado de fortificación o arte de construir los edificios militares y civiles*. 1769 [BPM]

Etienne BEZOUT, *Suite du Cours de mathématiques à l'usage des gardes du pavillon et de la marine, contenant le Traité de navigation*. Paris, 1775 [BNA]

Jean-Hyacinthe MAGELLAN, *Collection de différens traités sur des instrumens d'astronomie, physique, etc. divisée en deux parties*. Paris, 1775-1780 [BNA]

Benito BAILS, *Principios de matemáticas, donde se enseña la especulativa con su aplicación a la dinámica, hidrodinámica, óptica, astronomía, geografía, gnómica, arquitectura, perspectiva y al calendario*. 3 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1776. Otra edición misma ciudad, 1788-1790 [BNC]

M. de GENSSANES, *La geometrie souterraine, ou, Traite de geometrie pratique: applique a l'usage des travaux des mines*. Paris: Rigaud, 1776, 224 pp. [BPM]

ROYAL OBSERVATORY AT GREENWICH, *The nautical almanac and astronominal ephemeris for the years 1782-1783, 1786-87 and 1788*. 3 volumes, London, 1779-1783 [BNA]

Frédéric-Henri de CHAPMAN, *Traité de la construction des vaisseaux, avec des éclaircissements et démonstrations touchant l'ouvrage intitulé rchitectura navalis mercatoria*. Brest-Paris, 1781 [BNA]

Nicolas LE CAMUS DE MEZIERES, *Traite de la force de bois: ou urage assentiel, qui donne les moyens de procurer plus de folidite aux edifices, de connoitre la bonne e la mauvaife gualite des bois, de calculer leur force, e de menager pres de moitie fur ceux qu'on emploie ordenaurement*. Paris: Chez l'auteur, 1782, 372 pp. [BPM]

Jaime CONDE, *Rudimentos de álgebra*. Zaragoza: Blas Miedes, 1782, 44 pp. [O. Moncada, 1994]

Manuel HIJOSA, *Compendio de la geometría práctica, con un breve tratado para medir terrenos, dividirlos y levantar los*

planes arreglados a ellos. Madrid: Imprenta Real, 1784, 133 pp. [BNC]

José de MENDOZA Y RIOS, *Tratado de navegación*. 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1787 [BNC]

Marco Polion VITRUBIO, *Los diez libros de arquitectura*. Madrid: 1787 [BNA]

Pierre-François-André MECHAIN, *Connaissance des temps, à usage des astronomes et navigateurs, pour l'année comune 1790*. Paris, 1788 [BNA]

Manuel de CERELLA YCOAGA, *Tratado general y matemático de relojería, que comprende el modo de hacer relojes de todas clases y el de saberlos componer y arreglar por difíciles que sean. Acompañado de los elementos necesarios para ella, como son aritmética, geometría, gnomónica, astronomía, geografía, geografía física, maquinaria, música y dibujo, precisos para poseer a fondo el noble arte de la relojería*. Madrid: Imprenta Real, 1789, 408 pp. [BNC]

Francisco Antonio VALZANIA, *Instituciones de arquitectura*. Madrid: Sancha, 1792, 196 pp. [BNA]

León Baptista ALBERTI, *Los diez libros de arquitectura*. 3 volúmenes, Madrid: 1797 [BNA]

Francisco Antonio CABRAL, *Descrição e uso dos instrumentos de reflexão, que contem uma sufficiente descrição dos melhores instrumentos de reflexão, e segundo os mais celebres authores, na qual se descreve a mehlror maneira de usar do oitante, sextante, etc., e do famoso circulo de reflexão*. Lisboa, 1799, [BNA]

3.2 Libros americanos o sobre América

3.2.1 De astronomía

Luis GOMEZ SOLANO, *Phoenómeno examinado, discurso del aparecido metheoro, a veinte y seis de febrero de este presente año de 1702*. México: Herederos de la viuda de Bernardo Calderón, 1702 [BP]

Pedro PERALTA BARNUEVO, *Observationes astronomicae*. Lima: Franciscum Sobrinum, 1717, 17 ff. [BNP]

Pedro PERALTA BARNUEVO, *El conocimiento de los tiempos. Pronósticos, lunarios*. Lima: Impreso por Francisco Sobrino, 1722-1743 [BNP]

Juan A. de MENDOZA Y GONZALEZ, *Spherographía de la obscuración de la tierra en el eclipse de sol de 22 de marzo de 1727. Método de observarle y de corregir los relojes*: México: José Bernardo de Hogal, 1727 [J. T. Medina, 1968]

José ESCOBAR Y MORALES, *Pronósticos y calendarios desde el año de 1728 hasta el de 1736*. México, 1728-1736 [BNCu]

Juan BARRENECHEA, *Observación astronómica del período trágico de los grandes temblores*. Lima: Imprenta de la Calle de los Mercaderes, 1734, 15 ff.-34 pp. [BNP]

José Antonio VILLASEÑOR Y SANCHEZ, *Observación del cometa que apareció en el hemisferio de México en los meses de febrero y marzo de 1742*. México, 1742 [J. M. Beristain, 1981]

José Eusebio LLANO y ZAPATA, *Resolución phisico-matematica sobre formación de los cométicos cuerpos y efectos, que causan sus impresiones*. Lima: Impreso en la Calle de San Ildephonso, 1744, 18 ff. [BNP]

José de MOSQUERA Y VILLARROEL, *El conocimiento de los tiempos. Efemérides de 1744-1749*. Lima: Imprenta de la Calle de los Mercaderes, 1744-1749 [BNP]

Buenaventura SUAREZ, *Lunario de un siglo que comienza en enero del año de 1740, y acaba en diciembre del año de 1841... Contiene los aspectos principales del sol, y luna, esto es las conjunciones, oposiciones, y cuartos de la luna con el sol, según sus movimientos verdaderos...* Lisboa: Francisco Da Silva, 1748, 189 pp. [J. T. Medina, 1968/J. Babini, 1951/J.L. Cosmelli, 1992]

Jorge JUAN Y SANTACILIA y Antonio de ULLOA, *Observaciones astronómicas, y phisicas hechas de orden de S. Magestad en los Reinos del Perú... de las cuales se deduce la figura y magnitud de la tierra y se aplica a la navegación*. Madrid: Juan de Zúñiga, 1748, xxviii-396 pp. [BAEP/BNE/BPM]. Otra edición, Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1773 [BNCu/BNP/BNA]

Juan RHER, *El conocimiento de los tiempos. Ephemerides de los años 1750-1756... Pronóstico y lunario en que van puestos los movimientos de la luna por los signos y los principales aspectos de ella y de los demás planetas. Calculado según las reglas universales astronómicas al meridiano de esta muy noble y leal ciudad de Lima*. Lima: Imprenta de la Plazuela de S. Cristóbal, 1750-1756 [BNP]

José Mariano de MEDINA, *Destierro de temores y sustos vanamente aprehendidos, en el eclipse casi total futuro del año de 1752*: Puebla: Imprenta de la Viuda de Miguel de Ortega, 1751, 2 hojas [F. Teixidor, 1991]

José Mariano de MEDINA (con el anagrama de Narciso Macorp Hecafet), *Carta escrita a una señora sobre el eclipse futuro del día 13 de mayo de este presente año de 1752. Y sobre la carta impresa que escribió el Br. D. Joseph Mariano Medina*. México: Viuda de José de Bernardo de Hogal, 1752 [J. T. Medina, 1968]

Juan Antonio RIVILLA BARRIENTOS, *Astronomía americana septentrional regulada al meridiano de la Puebla ciudad de los Angeles*. Puebla de los Angeles: Imprenta de la Viuda de Miguel de Ortega y Bonilla, 1752 [BCEHC]

José Mariano de MEDINA, *Heliotropio crítico racional prognóstico computado al meridiano de la Puebla de los Angeles para el año de 1753*. Puebla: Viuda de Miguel de Ortega, 1753, 19 hojas [F. Teixidor, 1991]

Juan Antonio RIVILLA BARRIENTOS, *Astronomía americana septentrional regulada al meridiano de Puebla*. Puebla: Viuda de Miguel de Ortega, 1753, 19 hojas [F. Teixidor, 1991]

José Mariano de MEDINA, *Juicio de cometas, determinado por los dos, que prometen Ubisiton para el año de 1758, y Christiani Wolfi para el presente de 54 por octubre*. Puebla de los Angeles: Imprenta de la viuda de Miguel de Ortega y Bonilla, 1754 [BCEHC]

Miguel Francisco de ILLARREGUI, *Piscator poblano. Explicación de un eclipse de sol que se verá el día 12 de marzo de este presente año de 1755*. México, 1755 [J. T. Medina, 1968]

Felipe de ZUÑIGA Y ONTIVEROS, *Demostración de los eclipses. De ambos luminares y añadida una nota acerca de la predicción congetural de terremotos*. México, 1755 [E. Trabulse, 1994]

José Antonio VILLASEÑOR Y SANCHEZ, *Matemático cómputo de los astros* [J. M. Beristain, 1981]

José Antonio GARCIA DE LA VEGA, *El piscator de la Nueva España. Explicación del eclipse de sol del 25 de agosto de 1756*. [E. Trabulse, 1994]

Ignacio Rafael COROMINA, *Tabla geográfica de las situaciones y distancias del reino de la Nueva España*. Puebla, 1757 [J. T. Medina, 1968]

Francisca GONZAGA CASTILLO, *Efemérides calculadas al Meridiano de México para el año de 1757...* [J. M. Beristain, 1981]

Buenaventura Francisco de OSSORIO, *Astronómica y harmonica mano: que con brevedad y claridad y perpetuamente señala en una sola letra de una corona todas las fiestas, y demás días movibles*. México: Imprenta de la Biblioteca Mexicana, 1757, 30 pp. [BCEHC]

Cosme BUENO, *El conocimiento de los tiempos. Ephemérides de los años 1757-1798... en que van puestos los movimientos de la Luna por los signos del zodiaco y los aspectos de los planetas con ella, entre sí calculado por las Ephemérides de Zanoti, La Caille y Tablas de Cassini, al meridiano de esta muy noble y leal ciudad de Lima*. Lima: Imprenta en la Calle de Palacio, 1757-1798 [BNP]

Cosme BUENO, *Tablas de las declinaciones del sol, calculadas al meridiano de Lima...* Lima: Imprenta de la Calle de la Encarnación, 1763, 8 pp. [BNP]

José Antonio ALZATE y RAMIREZ, *Eclipse de luna del doce de diciembre de mil setecientos sesenta y nueve años...* México: José Jáuregui, 1770, 18 pp. [BNM]

J. Chappe D'AUTEROUCHE, *Voyage en Californie pour l'observation du passage de Vénus sur le disque du soleil, le 3 juin 1769...* Paris Jombert, 1772 [R. Moreno, 1986]. Otra edición: Londres: By Monsieur De Cassini, 1778, 215 pp. [BCEHC]

José Celestino MUTIS, *Sustentación del sistema heliocéntrico de Copérnico*. Santafé de Bogotá, 1773 [AHCR]

Antonio de ULLOA, *El eclipse de sol con el anillo refractario de sus rayos, la luz de este astro vista del través del cuerpo de la luna o antorcha solar en su disco*. 1774 [E. Trabulsee, 1994]

Cosme BUENO, *Tablas de las declinaciones del sol, calculadas al meridiano de Lima, que pueden servir sin error sensible desde el año de 1764 hasta el de 1775, inclusive*. Lima: Imprenta de la Calle de la Encarnación, 1776, 10 pp. [BNP]

Cosme BUENO, *El conocimiento de los tiempos. Efemérides del año de 1777, en que van los puestos principales aspectos de la luna con el sol. Calculados por las Tablas de Halley, y de Lalande, para el meridiano de esta muy noble y leal ciudad de Lima...* Lima: Imprenta de la Calle de Juan de Medina, 32 pp. s/f, [J. T. Medina, 1897-1899]

Antonio LEON Y GAMA, *Descripción orthographica universal del eclipse de sol del día 24 de junio de 1778*. México: Imprenta Nueva Matritense de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1778, xxiv pp. [N. León, 1902]

Juan Silvano BAILLY, *Astronomía antigua y moderna*. 5 volúmenes, Puebla, 1781 [BP]

URRUTIA, *Guía de forasteros de la siempre fiel Isla de Cuba y calendario manual para los años 1781-1784*. La Habana, 1781-1784 [BNCu]

Felipe de ZUÑIGA Y ONTIVEROS, *Ephemeris trigésima quarta, calculada y pronosticada al meridiano de México para el año del Señor de 1786*. México: Imprenta del autor, 1785, xxxviii-p/s/n [BCEHM]

Carta escrita al Br. D. Joseph Antonio de Alzate, que no contestó; se le añaden notas útiles e instructivas y otras advertencias importantes por el autor del calendario curioso. México: Herederos de José de Jáuregui, 1790 [BNM]

Antonio LEON Y GAMA, *Disertación física sobre la materia y formación de las auroras boreales, que con ocasión de la que apareció en México y otros lugares de la Nueva España el día 14 de noviembre de 1789*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1790, 37 pp. [N. León, 1902]

José Francisco Dimas RANGEL, *Discurso físico sobre la formación de las auroras boreales*. México: Oficina de Joseph de Jáuregui, 1790, vii pp. [N. León, 1902]

Manuel Gervasio GIL, *Teoría boscovichiana vindicada y difundida*. 1791 [E. Trabulsee, 1994]

Ignacio VARGAS, *Calendario curioso; o Efemérides de Nueva España. Util a los cortesanos, caminantes y labradores. Para el año bisiesto de 1792...* México: Imprenta Nueva Madrileña de los Herederos de Joseph de Jáuregui, 1791 [BNM]

Gabriel MORENO, *Almanaque peruano y guía de forasteros para los años 1799-1809*. Lima: Imprenta Real de la Calle de Concha, 1799-1809 [BNP]

José Antonio SERRANO, *Planeticoli*. Faenza, 1800 [E. Trabulsee, 1994]

Antonio LEON Y GAMA, *Saggio dell'astronomia cronologia e mitologia degli antichi messicanis*. Roma: Presso il Salomoni, 1804, xiii-184 pp. [BNM/BCEHC]

Alejandro von HUMBOLDT, *Recueil d'Observations astronomiques d'operations trigonometriques et de mesures barométriques, faites pendant le cours d'un voyage aux regions équinoxiales du nouveau continent depuis 1799 jusqu' en 1803*. Paris: Feschoell, 1810 [BPM]

Gregorio PAREDES, *Almanaque peruano y guía de forasteros para el año de 1810*. Lima: Real Casa de Niños Expósitos, 1810, 46-24 pp. [BNP]

Manuel Ferreira de Araujo GUIMARAES, *Elementos de astronomia para uso dos alumnos da Academia Real Militar*. Rio de Janeiro: Impressam Regia, 1814, 278 pp. [BNB]

3.2.2 De matemáticas

José Fernandes Pinto ALPOIM, *Exame de artilheiros que comprehende arithmetica, feometria, e artilharia, com quatro appendices: O primeiro de algumas perguntas uteis; o segundo do methodo de contar as ballas, e bombas nas pilhas; o terceiro das batarias; e o quatro dos fôgos artificiaes. Obra de grande utilidade, para se ensinarem os novos soldados artilheiros, por perguntas, e respostas*. Lisboa: Na nova Officina de Jozé Antonio Plates, 1744 [R. Borba, 1964]

José Fernandes Pinto ALPOIM, *Exame de bombeiros que comprehende dez tratados; o primeiro da geometria, o segundo de huma nova trigonometria, o terceiro da longemetria, o quarto da altimetria, o quinto dos morteiros o sexto dos pedreiros, o sétimo dos obuz, o oitavo dos petardos, o nono das batterias dos morteiros, com dous appendix: o primeiro do methodo mais facil, que se pôde inventar, para saber o numero de bôlas, e bombas nas pilhas; o segundo, como dado hum numero de bôlas, ou bombas, se lhe pôdem achar os lados das pilhas, que se quizerem formar, ou sejaô triangulares, ou quadrangulares, o décimo da pyrobolia, ou fôgos artificiaes da guerra, com deus appendix: o primeiro dos fôgos extraordinarios, o segundo dos fogarêos, e candieiros de muralha*. Madrid: Oficina de Francisco Martínez Abad, 1748 [R. Borba, 1969]

Juan José PADILLA, *Noticias breves de las reglas de la aritmética*. Guatemala: Imprenta Franciscana [J. E. O'ryan, 1960/C. Meléndez, 1970]

Manuel MARTINEZ DE LA RUEDA y otros, *Certamen o conclusiones matemáticas defendidas en esta Universidad de San Marcos*. Lima: Imprenta Real, Calle de Palacio, 1768, pp. 7-10-8 [BNP]

José Ignacio BARTOLACHE Y DIAZ DE POSADAS, *Lecciones matemáticas que en la Real Universidad de México dictaba*, México: Imprenta de la Biblioteca Mexicana, 1769, 48 pp. [BNM]

Isidoro de CELIS, *Elementa philosophiae, quibus accedunt principia mathematica verae physicae, prorsus necessaria, ad usus academicos scholaris, ac religiosae juventutis collegii Limani Sanctae Mariae Bonae Mortis*. Volumen II, Matriti: Typogr. et Bibliop. in via vulgo de los Tudescos, 1787, 255 pp. [BNA/BNP]

Francisco Xavier ALEGRE, *Elementorum geometriae lib. XIV. Sectionum conicarum lib. IV. Una cum tractatus de gnomonica*. Bononiae [J. M. Beristain, 1981]

Arithmetica practica que comprende las más principales y necesarias reglas de cuentas para principiantes. Buenos Aires: Real Imprenta de los Niños Expósitos, 1792, 80 pp. [J.T. Medina, 1968]

Juan MAGNIN, *Milietus amicus cum Cartesio. Responsio nempe ad refutationes hypothesis cartesiane a R. P. Claudio Francisco Milliet de Chales* [J. Tobar D., 1974]

Manuel José RUIZ DEL BURGO, *Proposiciones matemáticas que presenta a examen en público en la Real Universidad de San Marcos*. Lima: Impreso en la Real Casa de Niños Expósitos, 1794, 38 pp. [BNP]

VARIOS, *Exercicios de aritmética, geometría elemental, trigonometría plana, geometría práctica, trigonometría esférica, cosmografía, geografía o descripción del globo, navegación, álgebra, y su aplicación a la aritmética, y geometría, y secciones cónicas, que han de tener en la*

Escuela Náutica. Buenos Aires: Real Imprenta de los Niños Expósitos, 1802, 3-xxviii pp. [J.T. Medina, 1892]

Antonio URRUTIA Y ARNAO, *Primer ensayo del curso de estudios que sigue... bajo la dirección del Bachiller don Juan Morales dedicado al señor don José Gorvea y Badillo... Las materias que a mañana y tarde se proponen a examen son relativas a la aritmética, álgebra, geometría especulativa, trigonometría plana, geometría práctica, aplicación del álgebra a la geometría, secciones cónicas, cosmografía y geografía de la Real Universidad de San Marcos*. Lima: Real Casa de Niños Expósitos, 45 pp. [BNP]

Sebastián CAMACHO, *Mathemat. et. physicae exercitationes...* Puebla: Typis Petri de la Rosa, 1808, viii hs. [BCEHC]

Juan Manuel MEDINA, *Mathemat. et. physicae exercitationes...* Puebla: Typis Petri de la Rosa, 1808, viii hojas [F. Teixidor, 1991]

Antonio MONTOYA Y YURAMI, *Mathemat. et. physicae exercitationes...* Puebla: Typis Petri de la Rosa, 1808, viii hojas [F. Teixidor, 1991]

Dionisio PEREZ Y CALLEJO, *Mathemat. et. physicae exercitationes...* Puebla: Typis Petri de la Rosa, 1808, viii hojas [F. Teixidor, 1991]

José PONCE DE LEON, *Mathemat. et. physicae exercitationes...* Puebla: Typis Petri de la Rosa, 1808, viii hojas [F. Teixidor, 1991]

Francisco José de CALDAS, *Discurso pronunciado por el Colegio Lino Pombi de la Capilla del Rosario: dedicando unas conclusiones de aritmética y geometría a Santo Tomás*. Santafé de Bogotá, [AHCR]

Leonhar EULER, *Elementos de álgebra*. Rio de Janeiro: Imprensa Régia, 1809 [N. W. Sodré, 1983]

Gilbert-Charles LE GENDRE, *Tratado de trigonometría*, Rio de Janeiro: Imprensa Régia, 1809 [N. W. Sodré, 1983]

Silva FEIJO, *Tratado de aritmética*. Rio de Janeiro: Imprensa Régia, 1810 [N. W. Sodré, 1983]

3.2.3 De información práctica

Pedro MASUSTEGUI, *Arte de construcción*. Santafé de Bogotá: Imprenta de Antonio Espinosa, 1784, 197 pp. [BLAA]

Francisco Xavier ALEGRE, *Compendio de Bion y Stornio sobre instrumentos matemáticos*. Bolonia [J. M. Beristain, 1981]

Agustín José de TORRES, *Cartilla lacónica de las cuatro reglas de aritmética práctica*. Santafé de Bogotá: Imprenta Patriótica, 1797 [BNC]

Ignacio CUMPLIDO, *Calendario de Cumplido*. México: s/i., 1800, pp. 29-62, [BCEHC]

IV. LIBROS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

El empleo de la expresión *ciencias experimentales* se justifica por varios motivos: además de permitir el agrupamiento de los textos que durante el siglo XVIII circularon o se editaron en los territorios americanos sobre temas de física y química, manifiesta la importancia que adquirió el cultivo de la nueva concepción de la ciencia, en particular su carácter verificativo.

Precisamente el rasgo experimental de la ciencia moderna es lo que le valió diferenciarse de los saberes tradicionales y el sustento básico para haberse erigido en el principal tipo de conocimiento, marginando así al que llenaba de contenido las enseñanzas del escolasticismo. Incluso posibilitó la renovación de prototipos de autoridades científicas: Isaac Newton y Benjamín Franklin encarnaron los modelos de científicos modernos durante el siglo XVIII, cuyas influencias se esparcieron por todos los territorios americanos.

En el ámbito de la enseñanza no aconteció una renovación completa toda vez que el eclecticismo, como signo de la época, se impuso, ya que los temas de enseñanza si bien impelían reformas en su contenido y exposición, permanecía el ambiente tradicional y parte de sus preocupaciones intelectuales. Afortunadamente, las enseñanzas de las ciencias experimentales minó, desde sus cimientos, lentamente, el imperio del aristotelismo e hizo posible la aparición y circulación de textos con contenidos renovadores.

Diversas obras, que pueden ser clasificadas como paradigmáticas, con amplia resonancia, testimonian esa ambivalencia entre lo viejo y lo nuevo, aunque inclinadas a éste. Pondré dos ejemplos.

Sobre la principal ciencia experimental, uno de sus mayores divulgadores, Brisson, definió:

FÍSICA. Ciencias de las cosas naturales. La física tiene por objeto, como la historia natural, todos los cuerpos de la naturaleza; pero esta última ciencia sólo nos enseña cuáles son las producciones de la Naturaleza, y las diferencias sensibles que las caracterizan, según sus géneros y especies; al paso de que el objeto de la *física* es conocer los cuerpos por sus propiedades, por los efectos que presentan a nuestros sentidos, y por las leyes según las cuales se ejercen sus acciones recíprocas... Se divide en dos partes, a saber, en *física experimental*, que es la ciencia de los efectos; y en *física sistemática*, ciencia de las causas.¹

Para la segunda mitad del siglo XVIII, predominan los estudios de la física experimental y se hacen más comunes sus temas en las disciplinas de la acústica, electricidad, magnetismo, mecánica y óptica, en virtud de que los rubros que se desarrollan incluyen además de las propiedades generales como extensión, movilidad, impenetrabilidad, divisibilidad, los de atracción, ilusiones ópticas, luz y el empleo y fabricación de instrumentos que apoyan los trabajos de investigación.

En el campo de la química, como derivación de la física experimental, se cultivan tópicos que incidirán en nuevas perspectivas como el de la combustión, pero lo más destacado estriba en ver a esta ciencia en su vertiente utilitaria pues se le concibe como solucionadora de cuestiones prácticas que abarcan ámbitos como la agricultura, el comercio, la industria y las artes. Entre los temas que se le reservan están: los principios de los cuerpos, el fuego, la luz, el calor, el aire, el agua y sus operaciones y se incluyen los de calcinación y reducción de metales, rarefacción, evaporación, disolución. Obviamente, en América el estudio de los metales ha jugado roles de singular importancia, sobre todo por sus impactos económicos.

Para corroborar la importancia que alcanzaron las ciencias experimentales en los territorios americanos, enlisto sus fuentes y sus productos gnoseológicos.

¹ Mathurin-Jacques Brisson, *Diccionario de física*. Madrid: Impreso por Benito Cano, t. VI, p. 42.

4.1 Libros importados

4.1.1 De física

- Carlo Cesare SCALETTI, *Epitome gnomonica*. Bologna: Pisarri, 1702, 127 pp. [BP]
- Franciscus BAYLE, *Institutiones phisicae*. 3 volumina, Francofurti: Martini Hermsdorf, 1703 [BP/AHCR]
- Jacobi ROHAULTI, *Tractatus physicus*. Colonia, 1713, 78 pp. [BNE]
- Jean- Pierre de CROUZAZ et al., *Pièces qui ont remporté les deux prix de l'Académie Royale des Sciences, de 1720 à 1741. Discours sur le principe et la nature du mouvement, etc.* 4 volumes, Paris, 1721-1745 [BNA]
- Petrus GASSENDI DINENSIS, *Opera omnia*. Florentiae, 1727 [BNA]
- Petrus van MUSSCHENBROEK, *Física experimental y geométrica*. Lugduni Batavorum: Camuelem Luchtman, 1729, 685 pp. [BNE/BP]. Otras ediciones: en latín, Viennae, Prague & Tergesti: Joannis Thomae Trattener, 1756 [BNC] y en francés, París: Dehansy, 1769 [BNA/BPM]
- Martín MARTINEZ, *Philosophia scéptica, extracto de la physica antigua y moderna. Recopilada en diálogos, entre un aristotélico, cartesiano, gasendista y escéptico para instrucción de la curiosidad española*. Madrid, 1730, 379 pp. [BP]
- Bernardo MONTON, *Secretos de artes liberales y mecánicas*. Madrid: Antonio Marín, 1734, 134 pp. [BNE]
- S. J. REGNAULT, *L'origine ancienne de la physique nouvelle*. Paris: Clousier, 1734, 389 pp. [BPM]
- N. GALLON, *Machines et inventions approuvées par l'Académie royale des sciences, depuis son établissement jusqu'à pré-*

sent, avec leur description. Dessinées et publiées du consentement de l'Académie. 7 volumes, Paris, 1735-1737 [BNA]

S. J. REGNAULT, *Trattenimenti fisii d'aristro, e d'eudosso, o sia fisica nova*. Venezia: Sebastiano Coleti, 1736, 383 pp. [BNE]. Otras ediciones en francés, Paris: Davil, 1745 [BP] y 1755 [BPM]

R. P. CASTEL, *L'optique des couleurs, fondée sur les simples observations, & rournée sur-tout a la pratique de la peinture, de la tincture & des autres arts coloristes*. Paris: Briasson, 1740, 487 pp. [BPM]

Isaacus NEWTON, *Optice: sive de reflexionibus, refractionibus, inflexionibus et coloribus lucis*. Laussanae et Geneva: Marcus-Michaelis Bousquet & Sociorum, 1740, 363 pp. [BPM]; otras ediciones, Patavii, 1749 [BP] y Paris: M. Beauzée, 1787 [BNA]

Giusseppe PRIVATO DE MOLIERES, *Lezioni di fisica, che contengono gli elementi della fisica determinati per le sole leggi delle mecaniche; spiegate nel Collegio Reale di Francia*. Traduzione dal francese. 3 vols., Venecia, 1743 [BNA]

Galileo GALILEI, *Opere*. 4 volumina, Padova, 1744 [BNA]

Isaaci NEWTONI, *Opuscula mathematica philosophica et philologica*. Tomus 2, Lausannae & Geneve: Apud Macurm-Michaellem Bousquet & Sociorum, 1744, 423 pp. [BPM]

Richard MEAD, *A mechanical account of poisin: in several essays*. 3th. edition, London: Printed for J. Brindley, 1745, xlvi-320 pp. [BNCu]

Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Física moderna racional y experimental*. Valencia: Pascual García, 1745, 424 pp. [BP]

Gulielmus Jacobus S'GRAVESANDE, *Elemens de physique demontrez mathematiquement et confirmez...* Paris: A. Jombert, 1746 [BPM]

Elie de JONCOURT, *Elements de physique demontrez mathematiquement*. Leide: Jean Aun Langerak, Jean et Herman Verbeek, Libraires, 1746, 460 pp. [BNE]

Jean-Antoine NOLLET, *Essai sur l'électricité des corps*. Paris: Chez le Freres Guérin, 1746, 272 pp. [BNA]. Otras ediciones, mismo lugar e imprenta, 1750 [BNE] y 1752 [BNC]

Gulielmus Jacobus S'GRAVESANDE, *Elements de physique ou introduction a la philosophie de Newton*. 2 volumes, Paris: Ch. A. Jombert, 1747 [AHCR]

Petrus van MUSSCHENBROEK, *Institutiones physicae*. Lugduni Batavarum: Samuelem Luchtmans, 1748, 743 pp. [BNE]

Joannes Marcellus EQUES DE HENNET, *Questiones theorico practicae ex hydrostatiae*. Pragae: Typis Universitatis Carolo Ferdinandae, 1749, 184 pp. [BNE]

N. THOMIN, *Traité d'optique mécanique, dans lequel on donne les règles et les proportions qu'il faut observer pour faire toutes sortes de lunettes d'approche, microscopes simples et composés, et autres ouvrages qui dépendent de l'art*. Paris, 1749 [BNA]

Juan Bautista, Barond de SECONDAT, *Observations de physique et d'histoire naturelle eur les eaux minerales...* Paris: Rue S. Jacques, Huart e Moreau, 1750 [BNC]

José VERATTI, *Observations physico-medicale, sur l'électricité*. Geneve: Henri-Albert Gosse et Comp. 1750 [BNC]

J. T. DES'AGUILIERS, *Cours de physique experimentale*. Paris: Jacques Rollin, 1751 [BNC/BPM]

Pierre van MUSSCHENBROEK, *Essai de physique. Avec une description de nouvelles sortes de machines pseumatiques et un recueil d'experiences*. Traduit du hollandais para M. Pierre Massuet, 2 volumes, Leyden, 1751 [BNA]

- Petrus van MUSSCHENBROEK, *Elementa de physicae*. 3 volumes, Leyden, 1751 [BP]. Otras ediciones: Venetiis: Bertella, 1752, 287 pp. [BNE]; Bassani: Remondini, 1774 [BNA] y en mismo lugar e impresión, 1781 [AHCR]
- Benito NAVARRO, *Phisica eléctrica o compendio en que se explican los maravillosos fenómenos de la virtud eléctrica*. Madrid, 1752, 287 pp. [BNC]
- Jean-Antoine NOLLET, *Lettres sur l'électricité, dans lesquelles on soutient le principe des exfluences et affluences simultanées contre la doctrine de M. Franklin et contre les nouvelles prétentions de ses partisans*. Paris: Guérin, 1753, 262 pp. [BNE]. Otra edición mismo lugar, 1764-1770 [BNA]
- Juan Bautista BECCARIA, *Lettre sur l'électricité*. Paris: Ganeau, 1754 [BNC]
- Celestino COMINALE, *Anti-newtonianismi*. Napoli: Benedicti Gessari, 1754 [BNC]
- Michael KLAUS, *Naturalis philosophiae, seu physicae tractatio altera, complexa specialem de corporibus doctrinam*. Viennae, 1756 [BNA]
- Jean-Antoine NOLLET, *Lecciones de physica experimental*. Traducción de Antonio Zacagnini. 6 tomos, Madrid: Oficina de Joachim Ibarra, 1756-1757 [BP/AHCR]
- Pierre BOUGUER, *De la manoeuvre des vaisseaux, ou Traité de la mécanique et de dynamique...* Paris: H. L. Guérin et L. F. Delatour, 1757 [BNC]
- Gilbert Charles LE GENDRE, *De la physique ancienne et moderne*. Paris, 1758 [BNA]
- Nicolas Luis de LACAILLE, *Lectiones elementares mechanicae, sen brevis tractatus de motu, et acquilibrio*. Vienae: Joannis Thomae de Trattner, 1759 [BNC/BP]

- Aimé-Henri PAULIAN, *Dictionnaire de physique*. Avignon: L. Chambeau, 1761. Otras ediciones impresas por Amismes, 1773, 604 pp. [Ambas en BPM]; en Nimes, 1781-1787 [BNA] y en Avignon: Niel, 1789 [BNC]
- Jean-Antoine NOLLET et N. LOR, *Lettres physiques, contenant les notions les plus nécessaires a ceux qui veulent suivre les leçons expérimentales de cette science*. Paris, 1763 [BNA]
- Nicolas Luis de LACAILLE, *Leçons élémentaires d'optique*. Paris: Chez H. L. Guérin & L. F. Delatour, 1764, 204 pp. [BNA/BPM]
- J. C. F. de la PERRIERE, *Mechanisme de l'électricité et de l'univers*. Paris: N. A. Dellain, 1765 [BNC]
- Cours complet d'optique*. Traduit de l'anglois de Robert Smith. Avignon: G. Girard, 1767 [BPM]
- Jean-Antoine NOLLET, *Leçons de physique expérimentale*. Paris, 1768-1771 [BPM]
- Aimé-Henri PAULIAN, *L'électricité soumise a un nouvel examen dans différentes lettres adressées a M. l'abbé Nollet et dans quelques questions de physique, présentées sous la forme scholastique, le tout selon une théorie nouvelle appuyée sur les expériences les plus incontestables*. Avignon, 1768 [BNA]
- Jean D'ALEMBERT, *Traite de l'équilibre et du mouvement des fluides*. Paris, 1770 [BPM]
- Jorge JUAN Y SANTACILIA, *Examen marítimo, theorico práctico o Tratado de mechánica aplicado a la construcción, conocimiento y manejo de los navíos y demás embarcaciones*. 2 volúmenes, Madrid: Francisco Manuel de Mena, 1771 [BNC/BNP]
- Joseph PRIESTLEY, *Histoire de l'électricité*. 3 volumes, Paris, 1771 [BNA]

François PARA DU PHANJAS, *Theorie des etres sensibles, ou, Cours complete de physique, speculative, experimentale, systematique et geometrique, mise a la portee de tout cet ouvrage un urai dictionnaire de physique*. Paris: Chez Charles-Antoine Jombert, 1772 [BPM]

Tobern Olof BERGMAN, *Physisk beskrifning, afver Jord-klotet pa cosmographiska sallskapets vagnar fortattad...* Upsala: Joh. Edman, 1773-1774 [BNC]

Joseph-Blaise GARNIER, *Gnomonique mise à la portée de tout le monde, ou méthode simple et aisée pour tracer des cadrans solaires*. Marseille, 1773 [BNA]

Jorge Juan MODEL, *Recreations physiques, economiques et chimiques*. Paris: Monary, 1774 [BNC]

B. DESHAYES, *Fisica du monde*. Versailles, 1775 [BP]

Joan HORVATL, *Phisicae particular et general*. 2 volumina, Augustae Vindelicorum, 1775 [BP]

Jacobus ZALLINGER, *Interpretatio naturae, seu philosophia, newtoniana methodo exposita*. 3 volumina, Vindel: J. Wolff, 1775 [AHCR]

Johan Ernst Basilius WEIDEBURG, *Einleitung indie phsich=mathematische kosmologie sie enthalt einen auszug aus der augemeninen...* Gotha: Carl Wilbem Sttinger, 1776, 438 pp. [BPM]

Alonso CHETTINI, *Elementos de fisica*. 2 volúmenes, Roma, 1777 [BP]

François PARA DU PHANJAS, *Élemens de physique ou abrégé du cours complet de physique spéculative et expérimentale, systématique et géométrique*. Paris, 1781 [BNA]

Joseph-Aignan SIGAUD LAFOND, *Précis historique et expérimental des phénomènes électriques, depuis l'origine de*

cette découverte jusqu'a ce jour. Paris, 1781 [BNA]. Otra edición en español, Madrid, 1792, [BNA/BPM]

Joseph Aignan SIGAUD LAFOND, *Dictionnaire de physique*. 5 volumes, Paris, 1781-1782 [BNA]

Juan Pablo MARAT, *Mémoire sur l'Electricité medicale*. Paris: L. Jorry, 1784 [BNC]

José PINETTI, *Amusemens physiques*. Paris, 1784 [BP]

Faujas de SAINT-FOND, *Première suite de la description des expériences aérostatiques de Montgolfier, et de celles auxquelles cette découverte a donné lieu*. Paris, 1784 [BNA]

Joseph Aignan SIGAUD-LAFOND, *Description et usage d'un cabinet: de physique experimentale*. Paris: Chez Gueffier, 1784 [BPM]

Pierre BERTHOLON, *De l'électricité des météores. Ouvrage dans lequel on traite de l'électricité naturelle en général et des météores en particulier*. 3 volumes, Paris, 1787 [BNA]

Josep Aignan SIGAUD LAFOND, *Elementos de fisica teórica y experimental*. Madrid: Imprenta Real, 1787 [BNA/BPM/AHCR]. Otra edición, mismo lugar e imprenta, 1792 [BP]

Antonio JUGLA Y FONT, *Memoria sobre la construcción y utilidad de los pararrayos*. Barcelona: Francisco Suriá y Burgada, 1788, 49 pp. [BNA]

Mathurin-Jacques BRISSON, *Traité élémentaire ou principes de physique, fondés sur les connaissances les plus certaines, tant anciennes que modernes, et confirmés par l'expérience*. 3 volumes, Paris, 1789 [BNA]. Otra edición en castellano, 4 volúmenes, Madrid, 1803-1804 [BNA]

Teodoro de ALMEIDA, *Física experimental o instituciones de la natural filosofía*. Madrid: Imprenta Real, 1790 [BP]. Otra edición, mismo lugar e imprenta, 1791 [BNC]

Aimé-Henri PAULIAN, *La physique a la portée de tout le monde. Ouvrage où l'on expose les différentes parties de la physique, de manière a puouvoir apprendre sans le secours d'aucun maitre, non seulement ce qu'il y a de plus agréable et de plus amusant, mais encore ce qu'il y a de plus sublime et de plus relevé dans la science de la nature.* Nimes, 1790 [BNA]

Gaspard-Clair-François-Marie Riche de PRONY, *Nouvelle architecture hydraulique: contenant l'art d'élever l'eau au moyen de différentes machines, de construire dans ce fluide, de le diriger, et généralement de l'appliquer de diverses manières aux besoins de la société.* 2 volumes, Paris, 1790-1796 [BNA]

Alcandro SANGOMISCHE, *Divertimento letterario formato su i due istrumenti di fisica esperimentale: Barometro e Termometro.* 2 vols., Bologna, 1790 [BNA]

Mathurin-Jacques BRISSON, *Diccionario universal de fisica.* Traducido al español por Cristóbal Cladera, 9 volúmenes, Madrid: Benito Cano, 1796-1802 [BNA/BP/BPCEM]

Pedro GARCÉS DE MARCILLA, *Vida del Dr. Benjamín Franklin sacada de documentos auténticos.* Madrid: Pantaleón Aznar, 1798, 216 pp. [BPM]

Edme Gilles GUYOT, *Nouvelles récréations physiques et mathématiques; contenant ce qui a été imaginé de plus curieux dans ce genre et qui se découvre journellement.* 3 volumes, Paris, 1799 [BNA]

4.1.2 De química

Johannis Joachimi BECHERI, *Experimentum novum ac curiosum de minera arenaria perpetua sive prodromus historiae.* Lipsiae: Sumptibus Joh. Ludovici Gleditschii, 304 pp. [BPM]

Moyse CHARAS, *Pharmacopée royale galénique et chimique.* Lyon: Anisson, 1704, 884 pp. [BNE]

Joannis Isaaci HOLLANDI, *Chimische operationes.* Leipzig und Gardeleben: In Berlegung Ernst Henrich Campen, 400 pp. [BPM]

Nicolas LEMERY, *Traité universel des drogues simples...* Paris: Chez Laurent D'houry, 1714, 584 pp. [BNA]

Acisclo Antonio PALOMINO DE CASTRO Y VELASCO, *El museo pictórico y escala óptica: theorica de la pintura, en que se describe su origen, esencia, especies, cualidades, con todos los demás accidentes que la enriquecen e ilustran. Y se prueban con demostraciones matemáticas y filosóficas sus más radicales fundamentos.* 2 volúmenes, Madrid: Lucas Antonio de Bedmar, 1715-1724 [BNCu]

Johann Kunckel von LOWENSTERN, *Collegium physico chymicum experimentale, oder, laboratorium chymicum: in meldiendentlich und griendlich bon den mahren primis in der und benem gemurdten dingen 50 wohl uber als in der Erden as vegetabilien, animalien, mineralien, metallen, wie auch deren wahrhassten generation, en register und vorrede.* Hamburg: Samuel Seylo, 1722, 737 pp. [BPM]

Jacques OZANAM, *Des phosphores naturels & artificiels, des lampes perpetuelles: dissertation physique & chimique.* Paris: C. Jombert, 1725, 146 pp. [BPM]

Caspar NEUMANN, *Lectiones publicae von dier subjectis pharmaceuticis nehmlich von succino opio, caryophyllis aromaticis und castoreo.* Berlin: A. Hajde, 1730, 116 pp. [BPM]

Normannus BOERHAAVE, *Elementa chemiae.* Lugduni, Bataavorum: Isaacum Severinus, 1732, 896 pp. [BNE/BP]

Leçon de chymie de l'Université de Montpellier. Paris: Guillaume Cavelier, 1750 [BNC]

Aimé-Henri PAULIAN, *La physique a la portée de tout le monde. Ouvrage où l'on expose les différentes parties de la physique, de manière a puouvoir apprendre sans le secours d'aucun maitre, non seulement ce qu'il y a de plus agréable et de plus amusant, mais encore ce qu'il y a de plus sublime et de plus relevé dans la science de la nature.* Nimes, 1790 [BNA]

Gaspard-Clair-François-Marie Riche de PRONY, *Nouvelle architecture hydraulique: contenant l'art d'élever l'eau au moyen de différentes machines, de construire dans ce fluide, de le diriger, et généralement de l'appliquer de diverses manières aux besoins de la société.* 2 volumes, Paris, 1790-1796 [BNA]

Alcandro SANGOMISCHE, *Divertimento letterario formato su i due istrumenti di fisica esperimentale: Barometro e Termometro.* 2 vols., Bologna, 1790 [BNA]

Mathurin-Jacques BRISSON, *Diccionario universal de fisica.* Traducido al español por Cristóbal Cladera, 9 volúmenes, Madrid: Benito Cano, 1796-1802 [BNA/BP/BPCEM]

Pedro GARCES DE MARCILLA, *Vida del Dr. Benjamín Franklin sacada de documentos auténticos.* Madrid: Pantaleón Aznar, 1798, 216 pp. [BPM]

Edme Gilles GUYOT, *Nouvelles récréations physiques et mathématiques; contenant ce qui a été imaginé de plus curieux dans ce genre et qui se découvre journellement.* 3 volumes, Paris, 1799 [BNA]

4.1.2 De química

Johannis Joachimi BECHERI, *Experimentum novum ac curiosum de minera arenaria perpetua sive prodromus historiae.* Lipsiae: Sumptibus Joh. Ludovici Gleditschii, 304 pp. [BPM]

Moyse CHARAS, *Pharmacopée royale galenique et chimique.* Lyon: Anisson, 1704, 884 pp. [BNE]

Joannis Isaaci HOLLANDI, *Chimische operationes.* Leipzig und Gardeleben: In Berlungung Ernst Henrich Campen, 400 pp. [BPM]

Nicolas LEMERY, *Traité universel des drogue simples...* Paris: Chez Laurent D'houry, 1714, 584 pp. [BNA]

Acisclo Antonio PALOMINO DE CASTRO Y VELASCO, *El museo pictórico y escala óptica: theorica de la pintura, en que se describe su origen, esencia, especies, cualidades, con todos los demás accidentes que la enriquecen e ilustran. Y se prueban con demostraciones matemáticas y filosóficas sus más radicales fundamentos.* 2 volúmenes, Madrid: Lucas Antonio de Bedmar, 1715-1724 [BNCu]

Johann Kunckel von LOWENSTERN, *Collegium physico chymicum experimentale, oder, laboratorium chymicum: in meldiemdeutlich und griendlich bon den mahren primieis in der und benem gemurdten dingen 50 wohl uber als in der Erden as vegetabilien, animalien, mineralien, metallen, wie auch deren wanrhassten generation, en register und vorrede.* Hamburg: Samuel Seylo, 1722, 737 pp. [BPM]

Jacques OZANAM, *Des phosphores naturels & artificiels, des lampes perpetuelles: dissertation physique & chimique.* Paris: C. Jombert, 1725, 146 pp. [BPM]

Caspar NEUMANN, *Lectiones publicae von dier subjectis pharmaceuticis nehmlich von succino opio, caryophyllis aromatics und castoreo.* Berlin: A. Hajde, 1730, 116 pp. [BPM]

Normannus BOERHAAVE, *Elementa chemiae.* Lugduni, Bataavorum: Isaacum Severinus, 1732, 896 pp. [BNE/BP]

Leçon de chymie de l'Université de Montpellier. Paris: Guillaume Cavelier, 1750 [BNC]

- Nicolas LEFEVRE, *Cours de chymie, pour servir d'introduction a cette science*. 5 volumes, Paris: Jean-Neol Leloup, 1751 [BNA/BNC]
- Joseph-Pierre MACQUER, *Elemens de chymie-practique; contenant la description des opérations fondamentales de la chimie, avec des explications et des remarques sur chaque opération*. 2 volumes, Paris: Jean-Thomas Herissant, 1751 [BNC]. Otra edición mismo país e imprenta, 1754 [BNA]
- Armando BOERHAAVE, *Elementa chemiae, quae anniversario labore docuit, in publicis privatisque scholis*. Parisiis: Viduam Cavelier, 1752 [BNC]. Otra edición en francés, Paris: C. Haak, 1752 [BPM]
- Hieron LUDOLFS, *Vollstandige und grundliche einleitung in die chymie...* Erfurt: J. Heinr Ronnens, 1752, 1104 pp. [BPM]
- N. BONNANI, *Tratado de barnices y charoles*. Traducción de Francisco Vicente Orellana. Madrid, 1755, 250 pp. [BNA]
- Jean-André CRAMER, *Elemens de docimastique, ou de l'art des essais*, Paris: Briasson, 1755 [BNC]
- Peter SHAW, *Chimical lectures...* 2nd. edition, London, 1755 [BNA]. Otra edición en francés, Paris: Chez Jean Thomas Herissant, 1759, 471 pp. [BPM]
- Antoine BAUME, *Dissertation sur l'aether, dans laquelle on examine les differens produits du melange de l'esprit de vin avec les acides minéraux*. Paris: Chez Jean-Thomas Herissant, 1757, xii.332 pp. [BPM]
- Nicolas LEMERY, *Cours de chymie contenant la maniere de faire les operations qui son en usage dans la médecine, par une méthode facile*. Paris: Laurent-Charles D'Houry, 1757 [BNC]. Otra edición: Paris: Michallet, 1688, 655 pp. [BNE]
- M. C. E. GELLERT, *Chimie metallurgique, dans laquelle on trougera la theorie & la pratique de cet art*. Paris: Chez Briasson, 1758 [BNC/BPM]

- Gilbert-Charles LE GENDRE, *Geometrie, astronomie, médecine et chymie*. Paris, 1758 [BNA]
- Nicolas LEMERY, *Dictionnaire universel des drogues simples*. Paris: D'Houry, 1759 [BNC]
- POTT, *Dissertations chymiques*. Paris: J. T. Herissant, 1759 [BPM]
- Johann Gottlob LEHMANN, *Physikalisch chymische schriften als eine fortsetzung der probier kunst*. Berlin: Bey Urnold Bever privi Buchhandler, 1761, 412 pp. [BPM]
- DEJEAN, *Traité des Odeurs, suite du traité de la destillation*. Paris: Nyon, 1764 [BNC]
- Antoine BAUME, *Manual de chymie ou expose des operations de la chymie et leurs products*. Paris: Didot, 1765, xvi-501 pp. [BPM]
- Johan Gotschalk WALLERIUS, *Chemiae physicae andra*. Stockholm: Lars Salvii, 1765-1768 [BPM]
- Balthasar-Georges SAGE, *Examen chymique de differentes substances minerales: essais sur le vin, les pierres, les bezoards, et d'autres parties d'histoire naturelle et de chimie*. Paris: Imprimerie de P. de Lromel, 1769, xii-151 pp. [BPM]
- Jean-Antoine NOLLET, *L'art des experiencies, ou, avis aux amateurs de la physique, sur le choix, la construction et l'usage des instruments, sur la preparation et l'emploi des drogrues qui servent aux experiencies*. Paris: Chez Durand, 1770 [BPM]
- Jean HELLOT, *L'art de la teintura des laines et des étoffes de laine en grand et petit teint. Avec une introduction sur les deboullis*. Paris, 1772 [BNA]
- Antoine BAUME, *Chymie experimentale et raisonnae*. Paris: F. Didot, 1773 [BNA/BPM]

- Francisco Javier ROVIRA, *Tratado de artillería para el uso de los Caballeros Guardias Marinas en su Academia*. 2 volúmenes, Cádiz: Imprenta de la Academia, 1773 [J. T. Medina, 1968]
- Carl Friedrich WENZEL, *Honrn zur chimie melche die Belegung der Rorper in sich entbalt*. Leipzig: Erser Iheil, 1773, 491 pp. [BPM]
- Gabriel JARS, *Voyages métallurgiques, où recherches et observations sur les mines et forges de fer; la fabrication de l'acier, celle du per blanc et plusieurs mines de charbon de terre, faites depuis l'année 1757 jusques et compris 1769, en Allemagne, Suide, Norwège, Angleterre et Escose...* 3 volumes, Lyon: Chez Gabriel Regnault, 1774 [BNA/BNC/BNM]
- Antoine-Laurent LAVOISIER, *Opuscules physiques et chimiques*, Paris: Chez Durand, 1774, 436 pp. [BNC]
- Francisco BRIHUEGA, *Examen farmacéutico, galénico-químico, teórico-práctico extractado de las farmacopeas más bien admitidas, y autores de historia natural*. Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1775, 228 pp. [I. Osorio, 1986]
- Claude Toussaint Marol, Comte de la GARAYE, *Chimie hydraulique pour extraire les sels essentiels des végétaux, des animaux, et des minéraux, par le moyen de l'eau pure*. Paris: Parmentier, 1775 [BNA]
- Joseph PRIESTLEY, *Experiments and observations on different kind of air*, 2nd edition, London: J. Johnson, 1775 [BNC]
- N. DEJEAN, *Traité des odeurs; suivi du traité de la destillation*. Paris, 1777 [BNA]
- Henri-Louis, DUHAMEL DU MONCEAU, *Arte de cerero*. Traducción de Miguel G. Suárez y Núñez. Madrid: Pedro Marín, 1777, xvi-420 pp. [BNA]

- Christian WIESEL, *Grundriss ber reinen und angemandfen chemie*. Greifsmald: Bei Unton Ferdinand Rdfte, 1777, xxxii-792 pp. [BPM]
- N. LA LANDE, *Arte de hacer papel, según se practica en Francia y Holanda, en la China y en el Japón. Descripción de su origen: de las diferentes materias de que puede fabricarse: de los molinos holandeses, y de los cilindros: y del arte de hacer los cartones, cajas y varios adornos de pasta*. Traducción de Miguel Gerónimo Suárez y Núñez, Madrid: Pedro Marín, 1778, 284 pp. [BNA]
- Joseph-Pierre MACQUER, *Dictionnaire de chimie...* 4 volumes, Paris: Imprimerie de Monsieur, 1778 [BPM]. Otras ediciones: Suisse: Chez les Libraires Associés, 1779-1780 [BNC] y Leipzig: M. O. Weidmanns, 1781-1782 [BPM]. Otra edición, Nauchatez, 1789 [BP]
- Miguel de MUZQUIZ, *Tratado instructivo y práctico sobre el arte de la tintura: reglas experimentadas y metódicas para tinter sedas, lanas, hilos de todas clases y esparto en ramas*. Madrid, 1778 [BNA]
- Casimiro GOMEZ ORTEGA, *Tratado de las aguas termales de Trillo. Comprende la antigüedad y situación de Trillo: la descripción de sus baños: la de sus plantas y minerales: el análisis de las aguas: las curaciones y casos adversos: el método de usarlas: y la distancia o ruta desde Madrid*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1778, 227 pp. [BNC]
- Miguel Gerónimo SUAREZ NUÑEZ, *Memorias instructivas, curiosas sobre agricultura, comercio, industria, economía, chymica, botánica, historia natural*. 12 volúmenes, Madrid: Pedro Marín, 1778 [BPM]. Otra impresión, 1783 [BL]
- N. HOME, *Ensayo sobre el blanqueo de los lienzos según su práctica en Irlanda, Escocia y Holanda; varios métodos de conocer las aguas gordas, y de endurecerlas, ya para el uso de la vida, o ya para otros fines; y reflexiones sobre el modo*

de mejorar las manufacturas de lienzo. Traducción de Miguel Gerónimo Suárez Núñez, Madrid, 1779 [BNA]

Joseph PRIESTLEY, *Experiments and observation relating to various branches of Natural Philosophy...* London: J. Johnson, 1779 [BNC]

Joseph-Aignan SIGAUD-LAFOND, *Essai sur differents especes d'air, qu'on designe sous le nom d'air fixe: pour servir de suites e de suppléments aux elemens de physique.* Paris Chez P. Fr. Gueffier, 1779, xvi-400 pp. [BPM]

Jean-Antoine NOLLET, *Ouvres.* Paris: Guérin, 1779 [BNA]

Tobern Olof BERGMAN, *Opuscules chymiques et physiques.* Traduit par M. de Morveau, 2 volumes, Paris: Dijon, 1780 [BPM]

Franz-Carl UCHARDS, *Chymisch physische.* Berlin: Arnold Wever, 1780, 367 pp. [BPM]

Joseph-Pierre MACQUER, *Chymiches wörterbuch: uber allgemeine begriffeder chymie nach alphabetischer ordnung aus dem franzosischer nach der zmentten ausgabe uberset.* 4 volumes, Leipzig: M. D. Weidmanns, 1781-1782 [BPM]

Bernard DEMESTRE, *Briefe uber die chemie, probierkunen, kristallographie, lithologie, mineeralogie und physik.* St. Petersburg: Johann Zachartas Logan, 1784 [BPM]

Traite elementaire de chymie theorique et pratique: compose d'apres les experiences des plus celebres chymistes, tant anciens que modernes. Paris: Chez Nyon, 1784, 524 pp [BPM]

Lorenz Florenz Friedrich von CRELL, *Benträge zu de chemischen annalen.* Helmstadt: I. G. Mullerschen, 1785, 123 pp [BPM]

Balthasar-Georges SAGE, *Arte de ensayar oro y plata; bosquejo o descripción comparativa de la copelación de las substancias metálicas que por el método de la separación o aparato. Con láminas correspondientes.* Madrid, 1785 [BNA]

Edme BEGUILLET, *Tratado de granos y modo de molerlos con economía; de la conservación de éstos y de las harinas.* Traducción de Felipe Marescalchi. Madrid: Benito Cano, 1786, 571 pp. [BNA]

Antoine-François FOURCROY, *Elemens d'histoire naturelle et de chimie.* Paris: Cuchet, 1786 [BPM]. Ediciones en español en tres volúmenes, Segovia: Antonio Espinosa, 1793 [BNA/BNC/NBCu] y Madrid, 1795 [BL/BP]

Jacob HERMANN, *Essai d'un art de fusion a l'aude de l'air du feu ou air vital.* Stasbourg: J. G. Treuttel, 1787, xxxii-359 pp. [BPM]

Richard KIRWAN, *Essai sur le phogistique et sur la constitution des acides.* Trad. du l'anglois por Morveau, Paris: Rue et Hotel Serpente, 1788, xii-344 pp. [BPM]

M. de la METHERIE, *Essai analytique sur l'air pur, et les differentes especes d'air,* Paris: Cuchet, 1788 [BPM]

Louis-Bernard-Guyton de MORVEAU, MARET y DURANDE, *Elementos de química teórica y práctica; puestos en un nuevo orden después de los más modernos descubrimientos.* Traducción de Mechor de Guardia, Madrid: González, 1788, 65 pp. [BNA]

Antoine-Laurent LAVOISIER, *Traité élémentaire de chimie, présenté dans un ordre nouveau et d'après les découvertes modernes.* 2 volumes, Paris, 1789 [BNA]. Otra edición en castellano traducción de Juan Manuel Munarriz, 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1798 [AHCR/BNA/BP/BPM]

Joseph-Pierre MACQUER, *Diccionario de química,* varios tomos, Neuchatez, 1789 [BP]

MORVEAU, MARET Y DURANDE, *Lecciones de química*. 2 volúmenes, Madrid, 1789 [BNA]

Louis-Bernard Guyton de MORVEAU, *Annales chimie*. Paris: Chez Joseph de Boffe, 1789-1793 [BNC]

Tobern Olof BERGMAN, *Manuel du mineralogiste; ou sciagraphie du règne minéral, distribuée d'après l'analyse chimique*. 2 volumes, Paris 1792 [BNA]

Manuel HERNANDEZ DE GREGORIO, *Diccionario elemental de farmacia, o aplicaciones de los fundamentos de la química moderna a las principales operaciones de la farmacia*. Madrid: Imprenta Real, 1798 [BNC]

4.2 Libros americanos

4.2.1 De física

Enrique DIAZ PIMIENTA, *Representación sobre las facultades de Ingenieros: manera como sirven y son tratados en América* [O. Moncada, 1992]

Eusebio LLANO ZAPATA, *Preliminar, y cartas, que preceden al tomo I de las Memorias histórico-physicas, crítico-apologéticas de la América Meridional*. Cadiz, 1758 [J. Torre R., 1991]

Andrés AMAT Y TORTOSA, *Disertación sobre la antigüedad del cuerpo de Ingenieros*. 1768 [O. Moncada, 1992]

José Antonio ALZATE Y RAMIREZ, *Descripción del barreno inglés, instrumento muy útil y necesario para los mineros y labradores*. México: Imprenta de Joseph Jáuregui, 1770, 10 pp. [BNM]

Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Elementa recentioris philosophiae*. México: Imprenta de Joseph Jáuregui, 1774, 265 pp. [BNM]

Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Academias filosóficas que se han de tener públicamente en el Colegio de San Francisco de Sales*. México: Imprenta de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1774, 15 pp. [N. León, 1902]

Isidoro de CELIS, *Elementa philosophiae, quebus accedent principia mathematica verae physicae...* 3 volumina, Matriti: Apud Isidorum a Hernandez Pacheco. Typogr. et bibliop. in via vulgo de los Tudescos, 1787, [J.T. Medina, 1968]

Juan PASTOR MORALES, *Conclusiones de física, que en la R. y P. Universidad de México defenderá...* México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1798, ii-xlii pp. [BCEHC]

Jacinto MARIN DE VELASCO, *Nuevo mundo físico*. Cadiz, 1800, 22 pp. [J. T. Medina, 1968]

Joaquín de ZARAUZ, *Vindicación y respuesta al Suplemento del Diario de México, 1805 (sobre utilidad de bombas hidráulicas)*. Habana: Imprenta de la Real Marina, 1806, 80 pp. [C. A. Trelles, 1907]

René Just HAUY, *Tratado elemental de physica*, 2ª edição. 2 volumes, Rio de Janeiro: Na Impressão Régia, 1810 [BNB]

Louis Benjamín FRANCOEUR, *Tratado elementae de mechanica (para uso de alumnos de Real Academia Militar)*. 4 volumes, Rio de Janeiro: Na Impressão Régia, 1812 [BNB]

4.2.2 De química

Alvaro Alonso BARBA, *El arte de los metales en que enseña el verdadero beneficio de lo de oro y plata por medio del azogue, modo de fundirlos todos y como se han de apartar*

unos de otros. Madrid, 1729 [BNA]. Otra edición, Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1770, 228 pp. [BNP]

Juan Manuel de OROZCO, *Cartilla metálica que enseña desde sus principios a conocer y beneficiar toda suerte de metales... y algunos materiales de que se pueden usar para limpiar la plata con rara facilidad y costumbre y mucho aumento y menos pérdida de azogue*. Lima: Imprenta de la Calle de Palacio, 1737, 16-53-53 ff. [R. Vargas, 1956]

Lorenzo Felipe de la TORRE BARRIO Y LIMA, *Arte o cartilla del nuevo beneficio de la plata en todo género de metales finos y calientes*. Lima: Imprenta de Antonio Joseph Gutiérrez de Zevallos, 1738, 32 pp. [R. Vargas, 1956]

Francisco Antonio NAVARRETE, *Relación peregrina de la agua corriente, que para beber y vivir goza la muy noble leal y florida ciudad de Santiago de Querétaro*. México: Joseph Bernardo del Hoyal, 1739, 163 pp. [BCEHC]

Pedro CEBRIAN Y AGUSTIN, *Condiciones del Real asiento y fábrica de la pólvora de este Reyno...* México: Viuda de Joseph Bernardo de Hoyal, 1743, 11 pp. [BCEHC]

José Fernandes Pinto ALPOIM, *Exame de artilheiros...* Lisboa: José Antonio Plates, 1744, 259 pp. [BEM-UMG/BNA]

José Fernandes Pinto ALPOIM, *Exame de bombeiros...* Madrid: Francisco Martínez Abad, 1748, 444 pp. [BNA]

Nicolás BERDUGO, *Reducciones de plata y oro*. México: Imprenta de Doña María de Rivera, 1752, 324 pp. [N. León, 1902]

Juan ORDOÑEZ MONTALVO, *Arte o nuevo modo de beneficiar los metales de oro y plata, y de plata con ley de oro, por azogue, e igualmente da reglas, y enseña el método de extraer la plata de los polvillos, y reduce el antiguo modo de beneficiar por fuego, al único de azogue con menores costos, y más ventajosas leyes y utilidades, a favor de los*

mineros y por consiguiente del público y Real Erario. México: Imprenta de la Biblioteca Mexicana, 1758, 65 pp. [N. León, 1902]

Cosme BUENO, *Disertación physico experimental sobre la naturaleza del agua y sus propiedades*. Lima: Imprenta Nueva Casa de los Niños Expósitos, 1759, 35 pp. [BNP]

Francisco Xavier de GAMBOA, *Comentarios a las Ordenanzas de Minas*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1761, 354 pp. [BCM/BPM]

Pedro José BRACHO BUSTAMANTE, *Tratado de artillería y bombardería para instrucción de los artilleros*. Lima: Imprenta Real, 1764, 130 pp. [BNP]

Pablo de la Purísima Concepción BEAUMONT, *Tratado de la agua mineral caliente de San Bartholomé*. México: Joseph Antonio de Hoyal, 1772, xii-111 pp. [BNM/BCEHC]

Juan Lucas de LASSAGA y Joaquín VELAZQUEZ CARDENAS DE LEON, *Representación que a nombre de la minería de esta Nueva España hacen al rey nuestro señor*. México: Imprenta de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1774 [BNM]

Francisco Javier de SARRIA, *Ensayo de metalurgia, o Descripción por mayor de las catorce materias metálicas, del modo de ensayarlas, del laborio de las minas, y del beneficio de los frutos minerales de la plata*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1784, xiv-137 pp. [BNM/BCEHC/BPM]

Vicente Coelho de SEABRA, *Elementos de chimica, ofrecidos a Sociedade Literaria do Rio de Janeiro para o uso de seu curso de chimica*. Coimbra: Real Officina da Universidade, 1788, parte I, 485 pp. [BEM-UMG]

Joaquín VELAZQUEZ DE LEON y Lucas de LASSAGA, *Análisis de las aguas de Cuincho*. México, 1790 [BNM]

Luis PROUST, *Anales del Real Laboratorio de Química de Segovia, o Colección de memorias sobre las artes, artillería, la*

historia natural de España y Américas, la docimástica de sus minas, etc. Segovia: Antonio Espinosa, 1791-1795, xxxiv-492 pp. [BNCu]

Francisco Javier de SARRIA, *Suplemento al Ensayo de metalurgia*. México: Imprenta de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1791, 104 pp. [BNM]

Nicolás CALVO DE LA PUERTA O'FARRIL "Discurso promoviendo el establecimiento de una Escuela de Química y Botánica", *Memoria de la Sociedad Económica*, 1793 [C. A. Trelles, 1907]

Juan Bautista BLANES, *Tablas preparatorias generales que manifiestan los valores intrínsecos de los granos de oro de peso antiguo, los de los dineros y granos de ley de plata de avío en todas variaciones: con reglas de aligación, que adornan este pequeño tratado, útil para mineros, ensayadores, plateros y comerciantes*. Guadalajara: Imprenta de Mariano Valdés Téllez Girón, 1795, 8 pp. [J. T. Medina, 1991]

Andrés Manuel del RIO, *Elementos de orictognosia*. México, 1795, 1805 [BNM/BPM]

Antonio Lorenzo LAVOISIER, *Tratado elemental de química*. Traducción de Vicente Cervantes, México: Imprenta de Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1797, 264 pp. [BPM]

José GARCÉS Y EGUIA, *Nueva teórica y práctica del beneficio de los metales de oro y plata por fundición y amalgamación*. México: Oficina de Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1802, 168 pp. [BNM/BPM/BEM-UMG]

Francisco RAMÍREZ, *Análisis de las aguas de la Fuente de Madruga, vulgarmente llamada la Paila*. Habana: Esteban Joseph Boloña, 1802, 20 pp. [BNCu]

Miguel María XIMENEZ, *Observaciones acerca de la virtud de las aguas de Madruga*. La Habana: Imprenta de Esteban José Boloña, 1802, 20 pp. [BNCu]

Dietrich Luis Gustavo KARSTEN, *Tablas mineralógicas dispuestas según los descubrimientos más recientes e ilustradas con notas*. Traducida al castellano para uso del Real Seminario de Minería por Andrés Manuel del Río, México: Mariano Joseph de Zúñiga y Ontiveros, 1804, 96 pp. [BNM/BCEHC]

SONNESCHMIDT, *Tratado de amalgamación de la Nueva España*. México, 1804 [E. Gortari, 1988]

Fausto de ELHUYAR, *Contestación de la Vindicación y respuesta, que el capitán del navío de la Real Armada don Joaquín de Zarauz, dio al Suplemento del Diario de México del viernes 8 de noviembre de 1805*. México: Oficina de Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1807, 45 pp. [BNM]

V. LIBROS DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA

La naturaleza americana, esto es su flora, fauna y minerales, fue percibida por los europeos como fuente de riquezas materiales, pero también la erigieron en objeto ilimitado de conocimientos. La concepción europea sobre el Nuevo Mundo que se popularizó durante la época colonial fundamentalmente se sustentó en los componentes de su naturaleza. Incluso ésta se percibió como omnipresente al grado de que no pocos estudios y polémicas de entonces incorporaron a los aborígenes como parte de la misma naturaleza.

En consecuencia, la naturaleza americana provocó una gran proliferación de referencias literarias, teológicas y científicas, que persistió durante todo el período de dominación ibérica. El siglo XVIII se erigió en el mayor productor de textos científicos para explicar las riquezas naturales de las colonias americanas. Así las maravillas de la naturaleza americana fueron desmitificadas y permitieron contar con informaciones más convincentes.

De esta forma tenemos que la bibliografía generada sobre botánica, cartografía, geografía, geología, mineralogía y zoología condensó las concepciones, intereses y alcances de los estudiosos de la centuria dieciochesca. Frente al cultivo de las demás disciplinas científicas en dicha centuria, las que tuvieron como cometido referir elementos de la naturaleza americana alcanzaron cantidades mayúsculas, lo cual también se debe a los intereses gnoseológicos dominantes en Europa.

Los tópicos más socorridos en los estudios los representaron los de historia natural, cuyo orden de importancia y amplitud lo representaron los impresos de botánica, mineralogía y zoología. Un rasgo distintivo de los estudios e impresos de estas

disciplinas lo constituyeron las ilustraciones verdaderamente artísticas sobre flora y fauna, principalmente. Tales impresos, además de tener valor indiscutible para la historia de la ciencia, lo tienen para la historia del arte. Los trabajos de investigación de historia natural llevó a establecer jardines botánicos como gabinetes donde se exhibieron ejemplares de los reinos vegetal, en los primeros, y animal y mineral, en los segundos.

Acerca de la representación y conocimiento de los territorios americanos como espacios físicos, los conocimientos de la cartografía, la geografía y la geología, que por comodidad didáctica clasifiqué en ciencias de la tierra, posibilitan radiografiar la información lograda hasta el momento del inicio de las luchas independentistas.

La cartografía fue trabajada como instrumento para posibilitar el progreso de la geografía y así completar el conocimiento del mundo terrenal. Mapas de diversas partes de las colonias americanas fueron levantados también por motivaciones económicas y colonizadoras.

Los textos de geografía, siendo un saber que se cultivó como parte de otras ciencias o como herramienta colonizadora, fueron productos de disposiciones reales y viajes de exploración, sobre todo. El progreso de la geografía se sustentó en el respaldo directo de las políticas metropolitanas.

Respecto de los saberes que hoy colocamos como propios de la geología, predominaron los rubros relacionados con fenómenos telúricos, lo cual no resulta gratuito en virtud de las características físicas de la mayor parte del territorio americano. Así se adelantaron explicaciones del tipo siguiente:

Es cierto, que todo el Globo Terráqueo tiene varios pyrofilacios de materias sulfúreas, que, purificadas en diversos tiempos, se convierten en visibles fuegos, y tal vez causan violentas irrupciones, como se manifiestan claramente en los volcanes. Estos, o están descubiertos, o se hallan en el centro de la tierra. Cuando semejante oculto incendio revienta y forma terribles movimientos, se ignora la causa del impulso, sino es que la tierra se abra por algunas partes, y descubra material que originó el estrago.

Estas minas subterráneas tienen su término en que vuelven a llenarse, y se repiten las mismas ruinas padecidas, como sucede en la Ciudad de Lima, que cada sesenta, o setenta años debe temer su desolación, e infelicidad.¹

Para testimoniar las influencias gnoseológicas que respaldaron las interpretaciones y tópicos investigados y con el propósito de evidenciar la producción bibliográfica americana del siglo XVIII relativa a la naturaleza, presento, a continuación, su relación.

5.1 Libros importados

5.1.1 Libros de historia natural

5.1.1.1 De botánica

Josephi Pitton TOURNEFORT, *Institutiones rei herbariae*. Parisiis: Typographia Regia, 1700, 697 pp. [BNE]

Samuel PUFENDORF, *L'Histoire des principaux Etats Tels qu'ils sont aujourd'hui dans L'Europa*. Traduit par Claude Rouxel, Amsterdam: Société, 1710, 305 pp. [BNE]

Castore DURANTE, *Herbario nuovo*. Venetia: Hertz, 1717, 480 pp. [BNE]

Julius PONTEDERA, *De floribus natura*. Patavii: Manfré, 1720, 296 pp. [BNE]

Secundi PLINNI C. *Historiae naturalis*. Libro XXXVII, 2 volumina, Parisiis: Antonii-Urbani Goustellier, 1723 [BNE/BL/BP]. Otras ediciones en 12 volúmenes, París, 1772 y en 5 volúmenes, Biponte, 1783 [BP]

¹ Miguel Feijoó, *Relación descriptiva de la ciudad y provincia de Truxillo del Perú, con noticias exactas de su estado político*. Madrid: Imprenta del Real y Supremo Consejo de las Indias, 1763, 149 pp.

- J. C. BUXBAUM, *Plantarum minus cognitarum centuria I*. Petropoli: Typog Academiae, 1728, 48 pp. [BNE]
- Alpino PROSPERO, *Historia natural egipcia*. Lugduni Batavorum, 1735 [BP]
- Gerónimo CORTES, *Fisonomía y varios secretos de la naturaleza*. Volumen I, Madrid: Imprenta de J. A. Padilla, 1736, 370 pp. [AHCR]
- Juan Guillermo MUS WINMANLIUS, *Botánica*. 4 volúmenes, Roma, 1737 [BP]
- Joanne-Francisco SEGUIERIO, *Bibliotheca botánica*. Hagae Comitum: Joannem Neaulme, 1740, 450 pp. [BNE]
- Carolo LINAEO, *Oratio, qua peregrinationum intra patriam asseritur necessitas...* Upsaliae: Majori, 1741, 108 pp. [BNCu]
- Carolo LINAEO, *Genera plantarum*. Parisiis: Michaelis Antonii David, 1743, 413 pp. [BNC/BNE]
- Georgius Everhardus RUMPHIUS, *Herbarium amboinense*. 3 volumina, Amstelaedami: Changuion, 1743 [BNE]
- Juanis Bautista MORANDI, *Historia botanica practica, seu plantarum, quae ad usum medicinae pertinent. Nomenclatura, descriptio, et virtutes, cum ab antiquis, tum a recentibus celebrium auctorum scriptionibus desumptae, ac aereis fabulis delineatae, atque ad vivum ex prototypo expressae, nec non in classes xxxv. Distributae, ut facilius cujusque simplicis genus, ac species dignoscantur*. Mediolani: Ex Topographia Petri Francisci Malatestae, 1744, 164 pp., otra edición de 1761 [BP]
- Josephi ZANCHI, *Scientia rerum naturalium, sive physica*. 2 volumina, Tennae: Leopoblum Joannem, 1748 [BNE]
- Carl LINNE, *Amoenitates academicae...* 1749, 1752, 1760, 1763, 1764 [BNC]

- Francesco Eulalio SAVASTANO, *I quattro libri delle cose botaniche*. Venezia: Basaglia, 1749, 511 pp. [BNE]
- Georges-Louis Leclerc, Conde de BUFFON, *Histoire naturelle, generale et particuliere*. Paris: Imprimerie Royale, 1750-1769 [BNC]. Otras ediciones, de 127 tomos, Paris: De L'Imprimerie de F. Dufart, 1796-1808 [BPCEM/BPU-UMSNH] y en español traducida por Joseph Clavijo y Fajardo en 21 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1788-1805 [AHCR/BNP]
- Maria della TORRE, *Scienza della natura generale*. Tenegia: Battista Recurti, 1750, 436 pp. [BNE]
- Noel Antonio PLUCHE, *Espectáculo de la naturaleza o Conversaciones acerca de las particularidades de la historia natural que han aparecido más a propósito para excitar una curiosidad útil y formales de la razón a los jóvenes lectores*. Traducción de Esteban Terreros y Pando, 16 volúmenes, Madrid: Oficina de Gabriel Ramírez, 1753-1755 [BNE/BPCEM]. Otras ediciones: Madrid: Joaquín Ibarra, 1757-1768 [BCEHC/BNC] e Imprenta de Pedro Marín, 1771-1773 [BPM]
- Henri-Louis DUHAMEL DU MONCEAU, *Traté de la conservation des Grain, et particulier du Froment*. Paris: Hippolyte-Louis Guerin, 1754 [BNC]
- Joseph TORRUBIA, *Aparato para la historia natural española. Contiene muchas disertaciones physicas, especialmente sobre el diluvio. Resuelve el gran problema de la transmi-gración de cuerpos marinos, y su petrificación en los más altos montes de España, donde recientemente se han descubierto*. Volumen I, Madrid: Herederos de Agustín de Gordejuela y Sierra, 1754, 204-xiv pp. [BNCu/BPM/BP]
- Jacques SAVARY DES BURSLONS, *Dictionnaire universel de commerce; d'histoire naturelle, & des arts & metiers*. Copenhagen, Frères, 1759-1760 [BNC]

- Juan Bautista CHOMEL, *Abrégée de 18 histoire des plantes usuelles*. Paris, 1761 [BP]
- Juan CLAYTON, *Flora virginica exhibens plantas, en Virginia crescentes observavit, collegit & obtulit D. John, Fred. Gronovio, cujus studio & opera descriptae & in ordinem sexualem systematicum redactae sistuntur*. Lugduni Bataavorum, 1762 [BNC]
- José QUER Y MARTINEZ, *Flora española o historia de las plantas que se crían en España*. 4 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1762-1764 [BNA/BNC/BP]. Hay otra edición de 1784 [BPU-UMSNH]
- Miguel ADANSON, *Familles des plantes*. Paris: Vicent, 1763 [BNC]
- Henri-Louis DUHAMEL DU MONCEAU, *Elements d'agriculture*, Paris: H. L. Guerin et L. F. Delatour, 1763 [BNC]
- George Christian OEDER, *Elementa botanicae*. Hafniae fratrum Philibert, 1764 [BNC]
- Jacques-Christophe VALMONT-BOMARE, *Dictionnaire raisonné universel d'histoire naturelle*. 4 volumes, Paris: Lacombe, 1768 [BNL-UNAM]. Otra edición en 8 volúmenes, Lyon: Joan-Marié Bruyset, 1776 [BNE/BP/BPM]
- Pierre-Josef BUCHOZ, *Traité historique des plantes*. Anancy: Claude Sigisbert, 1764-1765, 1769 [BNC]
- Enrique Luis DUHAMEL DU MONCEAU, *Physica de los árboles: en la cual se tratan de la anatomía de las plantas, y de la economía vegetal, o sea introducción al trabajo general de bosques y montes, con una disertación sobre la utilidad de los métodos botánicos*. Traducidos al castellano por Casimiro Gómez de Ortega, 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1772 [BPM]
- Enrique Luis DUHAMEL DU MONCEAU, *Tratado del cuidado y aprovechamiento de los montes y bosques, corta, poda,*

- beneficio y uso de sus maderas, y leñas*. Traducción de Casimiro Gómez Ortega, 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1774, 427 pp. [BPM]
- S. J. REGNAULT, *La botanique mise a la portée de toute monde ou collection des plantes d'usage dans la médecine, dans les alimens et dans les arts*. Paris: Chez L'auteur, 1774 [BNC]
- Guillermo BOWLES, *Introducción a la historia natural, y a la geografía física de España*. Madrid: Francisco Manuel de Mena, 1775, 45-520 pp. [BPM]
- Johann MILLER, *Illustratio systematis sexuales Linnei*. London, 1777 [BNC]
- L. T. GRONOVIO, *Historia natural*. Lugduni, 1778 [BP]
- Antonio PALAU Y VERDADERA, *Explicación de la filosofía y fundamentos botánicos de Linneo, con la que se aclaran y entienden fácilmente las Instituciones Botánicas de Tournefort*. Madrid: Antonio de Sancha, 1778. Parte theorica, 16-312 pp. [BNA/BPCEM]
- Carolus A. LINNAEUS, *Systema plantarum secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, et locis natalibus*. Editio novissima, 3 volumina, Francofurti ad Moenum, 1779 [BNA]
- Notions elementaires de botanique: avec l'explication d'une carte composee pour servir aux cours publics de l'Academie de Dijon*. Dijon: L. N. Frantin, 1781, xcii-368 pp. [BPM]
- Casimiro GOMEZ ORTEGA, *Tablas botánicas, en que se explican sumariamente las clases, secciones y géneros de plantas que trae Tournefort en sus Instituciones a que se añaden... los nombres españoles*. Madrid: Imprenta Real, 1783, 168 pp. [BNC]
- Carlos LINEO, *Parte práctica de botánica... que comprende las clases, órdenes, géneros, especies y variedades de las plan-*

tas, con sus caracteres genéricos y específicos, sinónimos más selectos, nombres triviales, lugares donde nacen y propiedades. Traducción de Antonio Palau y Verdadera, 8 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1784-1788 [BL/BPM]

Casimiro GOMEZ ORTEGA y Antonio PALAU Y VERDADE-
RA, *Curso elemental de botánica, teórico y práctico, dis-
puesto para la enseñanza del Real Jardín Botánico de
Madrid*. Madrid: Imprenta Real, 1785, xiv-184 pp. [BNC].
Otra edición en 2 volúmenes, Madrid: Viuda e Hijo de
Marín, 1795 [BNL-UNAM/BP]

Miguel Gerónimo SUAREZ NUÑEZ, *Memorias instructivas y
curiosas sobre agricultura, comercio, industria, economía,
botánica, química e historia natural, etc. sacada de las
obras que hasta hoy han publicado varios autores extran-
jeros*. Volumen I, Madrid: R. Marín, 1785, 492 pp. [AHCR]

Francis FITZGERALD, *Surveys of nature, historical, moral and
entertaining, exhibiting the principles of natural science in
various branches*. London, 1787 [BNA]

Domenico VANDELLI, *Diccionario dos termos technicos de
historia natural extrahidos das obras de Linnéo, com a sus
explicação, e estampas abertas em cobre, para facilitar a
intelligencia dos mesmos. E a memoria sobre a utilidades
dos jardins botanicos...* Coimbra: Real Offina da Universi-
dade, 1788, 301 pp. [BNB]

Antoine-Laurent JUSSIEU, *Genera plantarum secundum orde-
nes naturales desposita, juxta methodum in horto regio
parisiensi exaratam*. Parisiis: viduam Herissant et Theo-
philum Barrois, 1789 [BNA/BNC]

Carolus A. LINNAEUS, *Systema naturae per regna tria naturae,
secundum classes, ordines, genera, species, cum charac-
teribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio decima tertia,
10 volumina, Lugduni, 1789 [BNA]

James Edward SMITH, *Plantarum icones hactenus ineditae, ple-
rumque ad plantas in herbario Linnaeano delineatae*. Lon-
dini, 1789 [BNA]

*Abrégée des transactions philosophiques de la Societe Royale de
London*. Traduit par M. Gibelin. T. I Botanique, Paris: Chez
Buisson, 1790, xxiv-440 pp. [BPM]

Francisco CHABANEAU, *Elementos de ciencias naturales dis-
puestos de orden del Rey*. 2 volúmenes, Madrid: Viuda de
Ibarra, 1790 [BNCu]

Jean-Gulielmus BRUGUERES, *Tableau encyclopedique et mé-
thodique des trois regnes de la nature*. Paris: Henri Agasse
Pankoucke, 1791, 1797 [BNC]

Josephi CAVANILLES, *Icones et descriptiones plantarum: quae
aut sponte in hispania crescunt aut in hortis hospitantur*.
Matriti: Ex Regia Typographia, 1791 [BPM]

Carl von LINNE, *Botanicorum principis, philosophia, botanica
annotationibus*. Matriti: Viudae et Fili Petri Marin, 1792,
426 pp. [BNL-UNAM]

ROZIER y otros, *Cours complet d'agriculture théorique, prati-
que, économique et de médecine rurale et vétérinaire. Suivi
d'une methode pour étudier l'agriculture para Principes;
ou Dictionnaire Universel d'Agriculture*. 12 volumes, Pa-
ris: Chez Les Libraires Associés et Marchant, Drevet et
Crapart, Caille et Ravier, 1793-1805 [BPCEM]. Otra edi-
ción en español en 2 volúmenes, Madrid, 1799 [BP]

*Manuel du naturaliste ou Dictionnaire d'histoire naturelle. Con-
tenat l'abrégé de l'histoire des animaux, des végétaux, des
minéraux & des principaux météores & phénomènes de la
nature*. Londres: Chez Lemaire, 1794, 425 pp. [BNL-
UNAM]

José Antonio CAVANILLES, *Colección de papeles sobre controversias botánicas*. Madrid: Imprenta Real, 1796, 274 pp. [J. T. Medina, 1968]

Tiburcio MAQUIEYRA SERRADOR, *Espíritu del conde de Buffon*. Valladolid: Viuda e hijos de Santander, 1798 [BNA]

MARCANDIER, *Tratado sobre o canamo*. Traduzido por Martim Francisco Ribeiro de Andrade, Lisboa: Na Officina de Simão Thaddeo Ferreira, 1799, 90 pp. [R. Borba, 1969]

J. C. PHILIBERT, *Introduction à l'étude de la botanique. Ouvrage orné de dix planches coloriées*. 3 volumes, Paris, 1799 [BNA]

Jacobi DICKSON, *Fasciculus plantarum cryptogamicarum britanniae lusitanorum botanicorum. In usum, Celsissimi ac potentissimi Lusitoniae Principis Regentis Dmini nostri*. Ulyssipone, 1800, 94 pp. [BEM-UMG]

James Edward SMITH, *Flora britannica*. 3 volumina, Londini, 1800 [BNA]

José Mariano da Conceição VELOSO, *Descriptio et adumbratio plantarum e classe criptogamica linnaci quae lichenes dicuntur*. 2 volumina, Ulyssipone: Typographiae Domus Chalcographiae ac Litterariae ad Arcum Caeci, 1800 [R. Borba, 1969]

Antoine-Laurent JUSSIEU, *Carte botanique de la methode naturelle*. Paris: Imprimerie de la Republique, 1803, 92 pp. [BPM]

5.1.1.2 De mineralogía

Giacinto GIMMA, *Della storia naturale delle gemme, delle pietre, e di tutti minerali, ouvero della fisica sotterranea*. 2

tomos, in Napoli: Nella Stampeña di Gennaro Muzio, 1730 [BPM]

Emanuelis SWEDENBORGIUS, *Regnum subterraneum sive minerale*. Dresde et Lipsiae: Hekelius, 1734, 533 pp. [BNE]

SOCIÉTÉ Royale des Sciences de Montpellier, *L'Histoire Naturelle. Éclaircie dans deux de ses parties principales. La lithologie et la conchyliologie, dont l'une traite des pierres et l'autre eoquillages*. Paris: De Brure, 1742, 491 pp. [BNE]

Christophe-André SCHLUTTER, *De la fonte des mines, des fonderies, etc...* 2 volumes, Paris, 1750-1752 [BNA]

Jean-Gostchalk WALLERIUS, *Mineralogie ou description générale des substances du règne mineral*. 2 volumes, Paris: Chez Durand et Pissot, 1753 [BNA/BPM]

Jacques-Christophe VALMONT-BOMARE, *Dictionnaire raisonné universal d'histoire naturelle: contenant l'histoire des animaux, des vegetaux et des mineraux et celle des corps celestes, des meteors, & des autres princepaux phenomenes de la nature...* 6 volumes, Paris: Bassom-Pierre, 1769 [BPM]. Otras ediciones, en 8 volumes, Lyon: Bruyset, 1776 [BNE/BPM] y en 11 volumes, Suisse: Chex les Libraires Associes, 1780 [BPM]

WIEDMAN, *Essai d'une nouvelle minéralogie*. Paris: Didito, 1771 [BNC]

Jacques-Christophe VALMONT-BOMARE, *Minéralogie, ou Nouvelle exposition du regne mineral. Avec un lexicon ou vocabulaire, des tables synnotiques, et Dictionnaire minéralogique-geographique*. Paris: Vicent, 1774 [BNC]

Instroucción sur l'usage de la houille, plus connue sous le nom impropre de charbon de terre, pour faire su feu; ur la maniere de l'adapter a toute sorte de feux; e ur les avanta-ges, tant publics que prives, qui refulteront de cet usage. Paris: Chez Gabriel Regnault, 1775, 543 pp. [BPM]

Balthasar-Georges SAGE, *Élémes de minéralogie docimastique*. 2 volumes, Paris, 1777 [BNA]

Christophe-François DÉLIUS, *Traité sur la science de l'exploitation des mines par théorie et pratique; avec un discours sur les principes des finances, fait pour l'Académie Impériale et Royale de Schemnitz*. Paris, 1778 [BNA]

J. M. GEUSS, *Théorie de l'art du mineur*. Maestricht, 1778 [BNA]

Jean-Gotschalk WALLERIUS, *Systema mineralogicum, quo corpora mineralia in classes, ordines, genera et species suis cum varietatibus divisa, describuntur; atque observationibus, experimentis et figuris aeneis illustrantur*. 2 volumes, Vindobonae, 1778 [BNA]

Antoine-Grimaldo MONNET, *Nouveau systeme de mineralogie...* Bouillon: Société Typographique, 1779 [BNC]

Georges-Louis Leclerc, Comte de BUFFON, *Histoire naturelle des minéraux*. 9 volumes, Paris, 1783-1788 [BNA/BL]

Jean-Baptiste Louis de ROME DE L'ISLE, *Cristallographie, ou description des formes propres a tous les corps du régime minéral*. Paris, 1783 [BPM]

Barthelemy FAUJAS DE SAINT-FOND, *Mineralogie des volcans, ou description de toutes les substances produites ou rejetées par les foux souterrains*. Paris: Cuchet, 1784 [BNC]. Otra edición en alemán, Leipzig: Schwidertschen, 1786, 342 pp. [BPM].

PEIROUSE, *Traité sur les mines de fer et les forges du Comte de Foix*. Toulouse: D. Desclassan, 1786, 338 pp. [BPM]

Richard KIRWAN, *Elémens de mineralogie*. Traduit au français par Gibelin, Paris: Chez Cuchet, 1785 [BNC]. Otra edición en español, traducción de Francisco Campuzano, Madrid: Plácido Barco López, 1789, 384 pp. [BNA/BNC/BPM]

Antoine-François FOURCROY, *Elemens d'histoire naturelle et de chimie*. Paris: Cuchet, 1786 [BPM]

Georges-Louis Leclerc, Comte de BUFFON, *Histoire naturelle, generale et particuliere*. 127 tomos, Paris: De L'imprimerie de F. Dufart, 1796-1808 [BPCEM]

Jean-Claude DE LA MÉTHERIE, *Théorie de la terre*. Édition corrigée et augmentée d'une minéralogie, 5 volumes, Paris, 1797 [BNA]

Tobern BERGMAN, *Manual do mineralogico, ou esboço do reino mineral*. Traduzido por Martim Francisco Ribeiro de Andrade Machado, 2 volumes, Lisboa: Na Officina de João Correa da Silva, 1799 [R. Borba, 1969]

5.1.1.3 De zoología

Historia naturelle de la cochinille. Amsterdam: Uytwerf, 1729, 175 pp. [BNE]

René-Antoine Férchault de REAUMUR, *Memoires pour servir a l'Histoire des insectes*. 6 volumes, Paris: De L'Imprimerie Royale, 1734-1742 [BNCu/BNL-UNAM]

Philippe-Etienne LAFOSSE, *Cours d'hippiatrique, ou traite complet de la medicine de chevaux*. Paris: Edme, 1742, 402 pp. [BFMVZ-UNAM]

SOCIÉTÉ Royale des Sciences de Montpellier, *L'Histoire Naturelle. Éclaircie dans deux de ses parties principales. La lithologie et la conchyliologie, dont l'une traite des pierres et l'outré eoquillages*. Paris: De Brure, 1742, 491 pp. [BNE]

E. HALES, *Hoemastatique ou la statique des animaux. Expériences hydrauliques faites sur des animaux vivants*. Genève, 1744 [BNA]

Jacobo Teodoro KLEIN, *Systeme naturel du regne animal par classe, familles, ou ordres, genrs et especes*. Paris: Cl. J. B. Bauche, 1754 [BNC]

Carl von LINNE, *Système naturel du regne animal: par classes, familles ou ordres, genres et especes avec une notice de tous les animaux: les noms grecs, latins & vulgaires, que les naturelistes leur ont donnees*. Paris: J. B. Bauche, 1754 [BPM]

Michel ADANSON, *Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages. Avec la relation abrégée d'un voyage fait en ce pays, pendant les années 1749, 1750, 1751, 1752 et 1753*. Paris, 1757 [BNA]

Maturin-Jacob BRISSON, *Ornitologie ou méthode, contenant la division des Oiseux en ordres, sections, genres, especes et leurs variétés*. Paris: Jean-Baptiste Bauche, 1760 [BNC]

Georges-Louis Leclerc, Comte de BUFFON, *Histoire naturelle des oiseaux*. Paris: L'imprimerie Royale, 1771 [BEM-UMG]

Jacques-Christophe VALMONT-BOMARE, *Dictionnaire raisonné universel d'histoire naturelle, contenant l'histoire des animaux, des vegetaux et des mineraux*. 8 volumes, Lyon: Bruyset, 1776 [BNE]

Lazare SPALLANZANI, *Expériences sur la digestion de différentes espèces d'animaux*. Traduit par Senebier, Genève 1783 [BNA]

M. VITET, *Medicine veterinaire*. 2 volumes, Lyon: Frères Perisse, 1783 [BNL-UNAM]

Conde de BUFFON, *Historia natural, general y particular*. Traducida al español por Joseph Clavijo y Fajardo, 21 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1786-1805 [BL]. Otra edición en francés, 127 volúmenes, Paris: De L'imprimerie de P. Dufart, 1796-1808 [BPCEM]

Lazare SPALLANZANI, *Opuscules de physique animale et végétale*. Traduit per Jean Senebier, Paris: Pierre J. Duplax, 1787 [BNC]

Guillermo DAUBENTON, *Encyclopedia metódica, dispuesta por orden de materias. Historia natural de los animales*. 2 tomos, Madrid, Antonio de Sancha, 1788 [BNC]

Erasmus DARWIN, *Zoonomia or the laws of organic life*. 2 volumes, Dublin, 1794 [BNA]

Hipólito ESTEVEZ, *Elementos de veterinaria que se han de enseñar a los alumnos del Real Colegio de Veterinaria de Madrid. Exterior del caballo*. Madrid: Benito Cano, 1794 [BFMVZ-UNAM]

Jacques BARBUT, *Helminthologia portugueza, em que se descrevem alguns generos das duas primeiras ordens, intestinaes, e molluscos da classe sexta do reino animal, vermes, e se exemplificão com varias amostras de suas especies, segundo o systema do cavalheiro Carlos Linne*. Traduzido por José Mariano da Conceição Velloso, Lisboa: Na Officina de João Procopio Correa da Silva, 1799, xii-67 pp. [R. Borba, 1969]

José Mariano da Conceição VELOSO, *Naturalista instruido nos diversos methodos antigos e modernos a aguntar, preparar, e conservar a producção dos três reinos da natureza, colligidos de diferentes authores, dividido em varios livros. Reino animal*. Tomo I, Lisboa: Na Officina da Casa Litteraria do Arco do Cego, 1800, 90 pp. [R. Borba, 1969]

5.1.2 Libros de ciencias de la tierra

5.1.2.1 De cartografía

Johannis Baptistae HOMANNI, *Atlas Novus Terrarum Orbis Imperia, Reyna et Status exactis Tabulis Geographice demonstrans*. Noribergae: Landteck Zacharias, 1706 (35 mapas) [BNE]

Atlas nouveau (107 cartas). Amsterdam, 1739 [BNA] *Atlas universel*. Paris, 1757 [BNA]

VARIOS, *Atlas moderne ou collection de cartes sur toutes les particas du globe terrestre*. Paris: Lauré Graveu et Jean Thomas, 1762 [BCEHC]

Joan Bautista de CASTRO, *Mappa do Portugal antigo, e moderno*. 2 volumes, Lisboa, 1762-1763 [BNA]

5.1.2.2 De geografia

Edward WELLS, *A treatise of antient and present geography...* Oxford: Printed an the Theater, 1701, 10-183 pp. [BNCu]

Henricus SCHERER, *Geographia politica*. Monachii: Mariae Magdalenae Rauchin Viduae, 1703 [BNA/BNM]

Francisco de SEIXAS Y LOBERA, *Theatro naval, hidrographico de los flujos y reflejos de las corrientes de los mares estrechos archipiélagos y pasajes aquales del mundo, y de las variaciones de la aguja de marear, y efectos de la luna con los vientos generales, y particulares, que reinan en las cuatro regiones marítimas del orbe*. 2ª edición, Paris: Casa de Pedro Gissey, 1704, 259 pp. [J. T. Medina, 1897-99]

STRABO, *Rerum geographicorum libri XVII*. Amstelaedami 1707 [BNA]

Daniele BARTOLI, *Geographia moralibus et politicis descursibus illustrata*, reedición, 1709 [BL]

Sebastián FERNANDEZ DE MEDRANO, *Geografia moderna descripción del mundo y sus partes*. Amberes, 1709 [BP]

Jean de LA ROQUE, *Voyage de l'Arabie heureuse, par l'Océan Oriental, & le Detroit de la Mer Rouge, fait par le françois pour la premiète fois, dans les années 1708, 1709 & 1710*. Amsterdam: Chez Steenhouwer et Vytwer, 1716, 343 p. [BNCu]

Nicolas FER, *Introduction a la geographie: avec une description historique sur toutes les parties de la terre*. Paris: Chez Danet-Gendre, 1717, 197-19 pp. [BNCu]

Johannes Jacobus SCHEUCHZERUS, *Itinera per Helvetiae alpinae regiones*. Lugduni Batavorum: Vandier, 1723, 342 pp. [BNE]

Woodes ROGERS, *Voyage fait autour du monde*. 2 volúmenes, Amsterdam: Chez l'Honoré et Chatelain, 1725 [BNP]

William DAMPIER, *A collection of voyage in four volumes*. London: James and John Knapton, 1729 [BNCu]

J. B. Du HALDE, *Description géographique historique... China*, 4 volumes, Paris: Mercier, Imprimeur-Libraire [BNE]

Richard FALCONER, *The voyage, travels, dangerous, adventures and imminent escapes*. London: Fisher, 1734, 72 pp. [BNCu]

Patrick BARCLAY, *Universal traveller, or, a complete account of the most remarkable voyages and travels of the eminent men of our own and other nations to the present time...* Dublin: R. Reilly, 1735, 22-858 pp. [BNCu]

Jerome LOBO, *A voyage to Abissinia*. London: A. Bettesworth, 1735, xii-396-8 pp. [BNCu]

Francisco Javier SANCHEZ, *Hispanias veteris geographi*. Vienne: Voigtin Viduae, 1737, 10-40-6 pp. [BNCu]

Philippus FERRARIUS, *Novum lexicon geographicum*. 2 volumina, Venetiis: Bettaninus, 1738 [BNE]

Henrico NIDERNDORFF, *Geographie naturalis absoluta*. Wirceburgi, 1739 [BNA]

Pierre-Louis-Moreau MAUPERTUIS, *La figure de la terre, déterminée par les observations de MM. de Maupertuis, Clairaut, etc., faites par ordre du Roy au cercle polaire*. Nouvelle édition, Paris, 1739 [BNA]

Lenglet DUFRESNOY, *Método para estudiar la geografia*. Paris, 1742 [BP]

Amerigo VESPUCCI, *Vita e lettere... raccolte e illustrate dall'abate Angelo Maria Bandini*. Firenze: Stamperia all'Insegna de Apollo, 1745, lxxvii-128 pp. [BNB]

Antoine-François PREVOST, *Histoire générales des voyages par mer et par terre, qui ont et publiées jusqu'a present dans les differentes langues de toutes les nations conues...* 20 volumes, Paris: Chez Didot, 1746-1789 [BNCu]

Juan BOTERO BENES, *Descripción de todas las provincias, reinos, estados y ciudades principales del mundo, sacada de las Relaciones Toscanas...* Gerona: Jaime Bro, 1748, 10-454 pp. [BNCu]

ROBINS, *Viajes del almirante Anson*. Londres, 1748 [BNP]

L'Abbé LE FRANÇOIS, *Méthode abrégée et facile pour apprendre la géographie, où l'on décrit la forme de chaque gouvernement, les moeurs des habitants, avec un abrégé de la sphere*. Paris, 1749 [BNA]

Lorenzo ECHARD, *Diccionario geográfico sobre poblados, reinos, islas, obispados, ducados, condados, marquesados, etc.; ciudades imperiales y anseáticas, puertos, fortalezas, ciudades y otros lugares considerables de las cuatro partes del mundo; según los mayores mapas; y una breve noticia de su abundancia, comercio, genio &c.* 2 tomos, Madrid: Peralta, 1750 [BP]. Otra edición, París, 1762 [BNA/BNE]

Juan SANCHEZ RECIENTE, *Tratado de navegación, theórica y práctica, según el orden y método con que se enseña en el Real Colegio Seminario de San Telmo, extramuros de la ciudad de Sevilla*. Sevilla, 1750, 289 pp. [BNA]

Claude BUFFIER, *Geografia universale esposta ne' differenti modi che possono abbreviare lo studio, e facilitar l'uso d*

questa scienza, col soccorso de' versi artificiali. Venezia, 1751 [BNA]

Pedro MURILLO VELARDE, *Geographia histórica, donde se describen los Reinos, provincias, ciudades fortalezas, mares, montes, ensenadas, cabos, ríos y puertos, con la mayor individualidad, y exactitud. La dedica a la santísima Virgen de Guadalupe que se venera en México*. 10 volúmenes, Madrid: Oficina de Gabriel Ramírez y de la Música/Del Hierro/Gordejuela y Sierra, 1752 [BCEHC/BL/BNE/BP]

Juan Bautista RICCIOLI, *Geografia et hydrografiae*. Romae, 1752 [BP]

Jacques CASSINI DE THURY, *Relation de deux voyage faits en Allemagne. Par ordre du Roi par rapport a la figure de la terre, pour determiner la grandeur des degrés de longitude, para rapport a la géographie pour poser les fondamens d'une carte générale & particulière de l'Allemagne par rapport a l'astronomie, pour connoître la position des principales villes où les astronomes allemands ont fait leurs observations, & établir une correspondance entre les observatoires & Allemagne & celui de Paris*. Paris: Chez Durand, 1753, 186 pp. [BPM]

Histoire generale des voyages, ou nouvelle collection de toutes les relations de voyages par mer et par terre, qui ont été publiées jusqu'a present dans les differente langues de tout les nations connues... Traduit per Antoine-François Prevost 48 volumes, Paris: Chez Didot, 1754 [BNCu/BP]. Otra edición en español traducida por Miguel Terracina, 28 volúmenes, Madrid: Juan Antonio Lozano, 1763-1791 [BNCu]

Antoine-François PREVOST, *Histoire generale des voyages*. 48 volumes, Paris, 1754 [BP]

George ANSON, *A voyage round the world in the years MDCCXL, I, II, III, IV*. London: Browe J. Osborne and John Shipton, 1756, 30-417 pp. [BNCu/BNE/BNP]

Charles de BROSSES, *Histoire des navigations aux terres australes*. 2 volumes, Paris, 1756 [BNA]

Georges-Louis LE ROUGE, *Introduction a la geographie*. Paris: Pault le Fils, 1756 [BNC]

Pat GORDON, *Gramática geográfica, ouvero analisi breve, ed esatta del l'intero corpodella geografia moderna, che comprende un método nuevo e particulare*. Venezia: Antonio Zatta, 1760 [BNC]

BRUZEN DE LA MARTINIÈRE, *Diccionario geográfico, histórico y crítico*. 6 tomos, Paris, 1768 [BP]

Antoine-Federicum BUSCHING, *Géographie universelle*. Strasbourg: Chez Bauer et Compagnie, 1768-1769 [BNC]

Casimiro GOMEZ ORTEGA, *Resumen histórico del primer viaje hecho alrededor del mundo emprendido por Hernando de Magallanes, y llevado felizmente a término por el famoso capitán español Juan Sebastián del Cano, natural de Guetaria en Guipúzcoa*. Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1769, 55 pp. [BCEHC]

Charles-Pierre Claret FLEURIEU, *Voyage fait par ordre du Roi en 1768 et 1769 à différentes parties du monde, pour éprouver en mer les horloges marines inventées par M. Ferd. Berthoud*. 2 volumes, Paris, 1773 [BNA]

Philippe CARTERET, *Relation d'un voyage fait autour du monde, dans les années 1766, 1767, 1768 et 1769...* Paris, 1774 [BNA]

Paolo FRISI, *Traite des rivieres et des torrens*. Paris: L'Imprimerie Royale, 1774, xxiii-248 pp. [BPM]

Guillermo BOWLES, *Introducción a la historia natural, y a la geografia física de España*. Madrid: Francisco Manuel de Mena, 1775, 48-530 pp. [BPM]. Segunda edición, Madrid: Imprenta Real, 1782, 576 pp. [AHCR]

Jean BERNOULLI, *Lettres sur differens sujets: ecrites, pendat le cours d'un voyage por l'Allemagne, la Suisse, la France meridionale et l'Italie: en 1774 et 1775: avec des additions e des notes plusnouvelles, concernant l'histoire naturelle les beaux arts l'ahronomie*. Berlin: G. J. Decker, 1777 [BPM]

Jean-Benoît SCHERER, *Recherches historiques et géographiques sur le Nouveau-Monde*. Paris, 1778 [BP]

Louis-Antoine-Nicollé de la CROIX, *Geografia moderna*. Traducción de Josef Jordan y Frago, 8 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1779 [BNA/BNC/BP]

Pascual Ramón GUTIERREZ DE LA HACERA, *Descripción general de la Europa, y particular de sus estados y cortes, especialmente de España y Madrid antiguo y moderno. Cronología exacta de los papas, soberanos, conquistas, batallas y otras muchas noticias*. 2 volúmenes, Madrid: José Doblado, 1782 [BNA]

Antonio de CAPMANY SURIA Y DE MONTAPLAU, *Diccionario geográfico universal que comprende la descripción de las cuatro partes del mundo; y de las naciones, imperios, reinos, repúblicas y otros estados, provincias, territorios, ciudades, villas y lugares memorables, lagos, ríos, desiertos, montañas, volcanes, mares, puertos, golfos, islas, penínsulas, istmos, bancos, cabos & que se encuentran en el globo terráqueo*. 3 volúmenes, Madrid: Miguel Escribano, 1783 [BP/BPM]

François ROBERT et Nicolas MASSON DE MORVILLERS, *Géographie (Encyclopédie méthodique)*. 3 volumes, Paris, 1783-1788 [BNA]

Noel Antonio PLUCHE, *Concordia de la geografia de los diferentes tiempos, y descripción de las colonias antiguas y modernas*. Madrid, 1784 [BNA]

Guillaume-Thomas RAYNAL, *Historia política de los establecimientos ultramarinos de las naciones europeas*. 5 volúmenes, Madrid: Antonio de Sancha, 1784-1790 [BNP]

Jean-Baptiste LADVOCAT, *Dictionnaire géographique-portatif*. Traduit per Laurent Echard, La Haye: Chez les Libraires Associés, 1785 [BNC]

Duarte NUÑEZ DO LEO, *Descrição do reino de Portugal, em que se trata de suo origem, producções, das plantas, mineraes, e frutos*. Lisboa, 1785 [BNA]

Pierre-Maria-François, Vizconde de PAGES, *Travels round the World, en the years 1767, 1768, 1769, 1770, 1771*. Dublin: Printed for Byrne, 1791, xv-437 pp. [BCEHC]

Juan Antonio GONZALEZ CAÑAVERAS, *Método para aprender por principios la geografía general y particular, antigua y moderna, sagrada y eclesiástica y la cronología y esfera celeste y terrestre*. 11 volúmenes, Madrid: Cano, 1793-1794 [BNA/BNC]

Andrés KIPPIS, *Historia de la vida y viajes del capitán Jaime Cook*. Traducción de Cesáreo de Nava Palacio, 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1795 [BCEHC]

Joseph de LAPORTE, *El viajero universal o noticia del mundo antiguo y nuevo. Obra recopilada de los mejores viajeros*. 43 volúmenes, Madrid: Imprentas de Espinosa y F. Villalpando, 1796-1801 [BNCu/BCEHC]

Francisco LOPEZ ROYO, *Memoria sobre los métodos de hallar la longitud en la mar por las observaciones lunares*. Madrid: Imprenta Real, 1798, 91 pp. [BNA]

5.1.2.3 De geología

Emanuelis SWEDENBORGII, *Regnum subterraneum*. Dresdae: Sumptibus Friderici Hekelii, 1734, 386 pp. [BPM]

Joaquín BECCHRI, *Física subterránea*. Lipsiae, 1738 [BP]

Miguel CABRERA, *Explicación physico-mechánica del temblor de tierra como constan de la doctrina del príncipe de los filósofos, Aristóteles. Dada por medio de la vena cava y sus leyes, cuyo auxilio quita el horror de sus abstractos*. Sevilla: Diego de San Román y Codina, 1756, 28-55 pp. [BNM]

5.2 Libros americanos o sobre América

5.2.1 Libros de historia natural

5.2.1.1 De botánica

Charles PLUMIER, *Nova plantarum americanarum genera*. Parisiis: Johannem Boudot, 1703, 52-22 pp. [Ch. Leclerc, 1878]

Charles PLUMIER, *Traité des fougères de l'Amérique*. Paris, 1705 [BNA]

Charles PLUMIER, *Nova planta. Description des plantes de l'Amérique, avec leurs figures*. Paris: de l'Imprimerie Royale, 1713, 94 pp. [BNA]

Louis FEUILLEE, *Journal des observations physiques, mathématiques et botaniques, faites par l'ordre du Roy, sur les côtes orientales de l'Amérique Méridionale et dans les Indes Occidentales, depuis l'année 1707 jusques en 1712; et dans autre voyage fait par le même ordre à la Nouvelle-Espagne et aux îles de l'Amérique*. 3 volumes, Paris, 1714-1725 [BNA]

Louis FEUILLEE, *Journal de observations physiques, mathématiques et botaniques*. 2 volumes, Paris: Chez Pierre Giffart, 1714-1725 [BNP]

- Antonio LEWENHOECK, *Carta fisiológica de muchos secretos de naturaleza; trata de los cocos y árboles que los llevan*. 1719 [A. León, 1737-38]
- Francisco GUISLIER DEL VERGER, *Tratado de los licores, esencias y modo de usarlos útilmente, en que trata de thé, café y chocolate*. 1728 [A. León, 1737-38]
- Carlos PLUMIER, *Plantarum americanum*. Lugduni Batavorum: Viduam et Filium S. Schouten, 1755, 262 pp. [BNC]
- Nicolai Josephi JACQUIN, *Selectarum stirpium americanorum. Historia en quia ad linnaenum systema determinate. Descriptae que sintuntur plantae sillae, quas in insulis Martinnica, Jamaica, Domingo, alisque, et in viciniae continentis parte, observavit rariores; adjunctis iconibus in solo natali delineatis*. Vindobone: Ex Officina Krauziana, 1763, 284 pp. [BNA/BNC/BNCu/BEM-UMG]
- José ALSINET DE CORTADA, *Nuevas utilidades de la quina. Demostradas, confirmadas y añadidas*. Madrid: Antonio Muñoz del Valle, 1763, 46 pp. [J. T. Medina, 1968]. Otra edición, Madrid: Miguel Escribano, 1774, 166 pp. [BNC]
- Jean-Baptiste-Christophe FUSÉE, *Histoire des plantes de la Guyane française, rangées suivant la méthode sexuelle: avec plusieurs mémoires sur différens objets intéressans, relatifs à la culture et au commerce de la Gyane françoise, et une notice des plantes de l'Isle de France*. 4 volumes, Londres, 1775 [BNA]
- NICOLSON, *Essai sur l'histoire naturelle de l'Isle de Saint-Dominique*. Paris: Chez Gobreau, 1776, xxxi-374 pp. [BNCu]
- Casimiro GOMEZ ORTEGA, *Historia natural de la malagueta o pimienta de Tabasco, y noticia de los usos, virtudes y exención de derechos de esta saludable y gustosa especie, con la lámina de su árbol*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1780, 34 pp. [J. T. Medina, 1968]
- Gulielmus HOUSTOUN, *Reliquiae Houstonniae seu plantarum in America meridionali*. Londini, 1781 [BNA]
- Agustín Iñigo ABBAD Y LASIERRA, *Historia geográfica, civil y política de la Isla de San Juan Bautista de Puerto Rico*. Madrid: Antonio Espinosa, 1788, 403 pp. [F. Aguilar Piñal, 1981]
- Casimiro GOMEZ ORTEGA y Antonio PALAU Y VERDADERA, *Curso elemental de botánica teórico, dispuesto para la enseñanza del Real Jardín Botánico de Madrid*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1788, ix-108 pp. [BNL-UNAM]
- Giovanni Ignacio MOLINA, *Essai sur l'histoire naturelle du Chili*. Paris, 1789 [BNA]
- Francisci HERNANDI, *Historia plantum Novae hispaniae*. 3 volumina, Matriti: Ex Typographia Ibarrae Heredum, 1790 [BNM/BNC/BL/BPCEM/BCEHC]
- Gaspar JUAREZ, *Raccolta di Alberi curiosi ed eleganti piante dell'America*. 1790 [G. Furlong, 1994]
- Tomás de SALAZAR, *Tratado del uso de la quina*. Madrid: Viuda de Ibarra, 1791, xx-382 pp. [BNL-UNAM]
- Alejandro SAVERIEN, *Historia de las ciencias naturales*. Traducido al español por Francisco Martínez D'Costa, Santafé de Bogotá: Imprenta Patriota por Antonio Espinosa de los Monteros, 1791, 303 pp. [BLAA]
- Joseph ACOSTA, *Historia natural y moral de las Indias, en que se tratan las cosas notables del cielo, elementos, metales, plantas y animales de ellas; y los ritos, ceremonias, leyes, gobiernos y guerras de los indios*. 2 volúmenes, Madrid: Pantaleón Aznar, 1792 [BNE]
- Hipólito RUIZ, *Quinología, o tratado del árbol de la quina o cascarilla, con su descripción y la de otras especies de quinias nuevamente descubiertas en el Perú: del modo de*

beneficiarla, de su elección, comercio, virtudes, y extracto elaborado con cortezas recientes, y de la eficacia de algunos experimentos químicos, y noticia acerca del análisis de todas ellas. Madrid: Viuda e Hijo de Marín, 1792, 102 pp. [BNA/BP]

Vicente CERVANTES, *Ejercicios públicos de botánica...* México: Herederos de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1793, 9 pp. [BNM]

Joseph A. MONROY, *Ejercicios públicos de botánica, que tendrán en la Real y Pontificia Universidad de México los bachilleres en medicina y filosofía.* México: Herederos de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1793, 9 pp. [BNL-UNAM]

Vicente CERVANTES, *Ejercicios públicos de botánica...* México: Herederos de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1794, 10 pp. [BNM]

Hipólito RUIZ y José PAVON, *Florae peruviana et chilensis prodomus, sive novorum generum plantarum peruvianarum, et chilensium descriptiones et icones.* 4 volumina, Matritii: Gabriel Sancha, 1794, 1798-1802 [BNA/BNC/BNP/BPM].

Hipólito RUIZ y José PAVON, *Descripciones y láminas de los nuevos géneros de plantas de la flora del Perú y Chile.* Tomo I, Madrid: Imprenta de Sancha, 1794, xxii-154-xxxvii pp. [BNC/BNP]

José Hipólito UNANUE, *Disertación sobre el cultivo, comercio y virtudes de la famosa planta del Perú llamada coca.* Lima: Imprenta Real, 1794, 45 pp. [BNP]

Juan Ignacio MOLINA, *Compendio de la historia geográfica, natural y civil del reino de Chile.* Traducción de Nicolás de la Cruz, 2 tomos, Madrid: Antonio de Sancha, 1795 [BNP]

Antonio LAVEDAN, *Tratado de los usos, abusos, propiedades y virtudes del tabaco, café, té y chocolate; extractado de los*

mejores autores. Madrid: Imprenta Real, 1796, 237 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1989]

Hipólito RUIZ, *Disertaciones sobre la raíz de la ratanhia, de la calagua y la de la china, y acerca de la yerba llamada canchalagua, sacadas del primer tomo de las Memorias de la Real Academia Médica de Madrid.* Madrid: Imprenta Real, 1796, 72 pp. [F. Aguilar y Piñal, 1993]. Otra edición en la imprenta de la Viuda e Hijos de Marín, 1799, 47 pp. [J. T. Medina, 1968]

Hipólito RUIZ, *Respuesta para desengaño del público a la impugnación que ha divulgado prematuramente el presbítero D. Josef Antonio Cavanilles contra el pródromo de la Flora del Perú, e insinuación de algunos de los reparos que ofrecen sus obras botánicas.* Madrid: Viuda e hijos de Marín, 1796, 100 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal]

José de Sá BETENCOURT, *Memoria sobre a plantação dos algodões, e sua exportação; sobre a decadencia da lavoura de mandiocas, no Termo da Villa de Camamú, Comarca dos Ilheos, Governo da Bahia.* Lisboa: Na Officina de Simão Thaddeo Ferreira, 1798, 34 pp. [R. Borba, 1969]

Hipólito RUIZ y José PAVON, *Systema vegetabilium florae peruviana et chilensis, characteres prodromi genericos differentiales, specierum omnium differentias, durationem, loca natalia, tempus florenda, nomina vernacula, esres et usum nonnullis illustrationibus interspersis compleitens.* Tomus primus, Matritii: Typis Gabrielis de Sancha, 1798, 455 pp. [BPM]

José Mariano da Conceição VELOSO, *Quinigrafia portugueza ou Collecção de varias memorias sobre vinte e duas especies de quinas, tendentes ao seu descobrimento nos vastos dominios do Brasil, copiada de varios authores modernos. Enriquecida com cinco estampas de quinas verdadeiras, quatro de falsas, e cinco de balsameiras.* Lisboa: Na Offi-

cina de João Procopio Correa da Silva, 1799, 6-19-4 pp. [R. Borba, 1969]

Antonio PARRA, *Discurso sobre los medios de connaturalizar y propagar en España los cedros de la Habana y otros árboles...* Madrid: Viuda de Ibarra, 1799, 36 pp. [J. T. Medina, 1968]

Pedro Gregorio ECHANDIA, *Memoria sobre el maní de los americanos, cacahuate de los españoles y arachis hypogaea de Linneo.* Zaragoza, 1800, 31 pp. [J. T. Medina, 1968]

Henrique DOYLE, *Tractado sobre a cultura, uso, e utilidade das batatas, ou papas "Solanum Tuberosum", e instrucção para a sua melhor propagação.* Traduzido por José Mariano Veloso, Lisboa: Na typographia Chalcographica, e Litteraria do Arco do Cego, 1800, 122 pp. [R. Borba, 1969]

Hipólito RUIZ y José PAVON, *Suplemento a la Quinología en el cual se aumentan las especies de quina nuevamente descubiertas en el Perú, por Don Juan Tafalla, y la quina naranjada de Santa Fe con su estampa. Añadase la respuesta a la Memoria de las quinas de Santa Fe que insertó Don Francisco Zea en los Anales de historia natural y la satisfacción a los reparos o dudas del ciudadano Jessieu sobre los géneros del Prodrómo de la Flora del Perú y Chile.* Madrid: Viuda de Marín, 1801, 154 pp. [J. T. Medina, 1968]

José Sebastián LOPEZ RUIZ, *Defensa y demostración del verdadero descubridor de las quinas del reino de Santa Fe, con varias noticias útiles de este específico, en contestación a la Memoria de Don Francisco Antonio Zea. Su autor, el mismo descubridor.* Madrid: Viuda e Hijo de Marín, 1802, 24 pp. [J. T. Medina, 1968]

Andreas MICHAUX, *Flora boreali-americana, sistems caracteres plantarum quas in America septentrionali coegit et*

detexit. 2 volumina, Paris: Imp. Fratr-Levrault, 1803 [AHCR]

Hipólito RUIZ, *Memoria sobre las virtudes y uso de la planta llamada en el Perú bejuco de la estrella.* Madrid: José Collado, 1805, 52 pp. [J. T. Medina, 1968]

Hipólito RUIZ, *Memoria de las virtudes y usos de la raíz de la planta llamada Yallhoy en el Perú.* Madrid: José Collado, 1805, 35 pp. [J. T. Medina, 1968]

Gregorio BAÑARES, *Memoria sobre las ventajas y utilidades de la quina buena, y prejuicios de la mala, y de los medios de reemplazar este precioso específico en los casos de tercianas y carestía de él.* Madrid, 1807 [J. T. Medina, 1968]

Michel-Etienne DESCOURTILZ, *Voyages d'un naturaliste, sur les observations faites sur les trois règnes de la nature, dans plusieurs ports Francais, au continenent de l'Amerique septentrionale, a Saint Jago de Cuba, á Saint Dominique et dans une partie de l'Espagne.* 3 volumes, Paris: Dupart, 1808-1809 [BNCu]

Alexandre de HUMBOLDT, *Tableaux de la nature, ou considérations sur les déserts, sur la physionomie des végétaux et sur les caracteres de l'Orénoque.* Paris, 1808 [BNA]

HUMBOLDT y BONPLAND, *Plantes equinoxiales, recueillies au Mexique, dans l'île de Cuba, dans les provinces de Caracas, de Cumana et de Barcelone: aux Andes de la Nouvelle Grenade, de Quito et du Pérou, et sur les bords du Rio Negro, de l'Orénoque et de la rivièrre des Amazonas.* 2 volumes, Paris: Chez F. Schoell, 1808-1809 [BNA]

F. R. de TESSAC, *Flore des Antilles ou Histoire générale, botanique, rurale et économique de végétaux indigènes de Antilles et des exotiques qui on est parvenu á y naturaliser, décrits d'après nature, selon système de Linné avec des planches dessinées, gravées et coloriées.* 4 volumes, Paris, 1808-1827 [BNCu]

Juan T. LABORIE, *Cultivo del café o árbol que produce el café, y modo de beneficiar este fruto*. Habana: Oficina del Gobierno y Capitanía General, 1809, 8-80 pp. [BNCu]

Manoel de Arruda CAMARA, *Dissertação sobre as plantas do Brazil, que podem dar linhos propios para muitos usos da sociedade, e suprir a falta do canhamo*. Rio de Janeiro: Impressão Régia, 1810, 49 pp. [R. Borba, 1969]

5.2.1.2 De mineralogía

Francisco Xavier GAMBOA, *Comentarios a las ordenanzas de minas*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1761, 24-534 pp. [BNE/BPM/BCEHC]

José Eusebio de LLANO ZAPATA, *Carta II. Reino mineral, que es el primero de las Memorias histórico-physicas, & de la América Meridional*. Cádiz, 1764 [J. Torre R., 1991]

Juan Lucas de LASSAGA y Joaquín VELAZQUEZ DE LEON, *Representación que a nombre de la minería de esta Nueva España hacen al Rey Nuestro Señor*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1774, 98-12 pp. [BNM/BPM]

José Joaquim da Cunha de Azeredo COUTINHO, *Discurso sobre o estado actual das minas do Brazil dividio em quatro capitulos. No primeiro mostra-se que as minas de oiro são prejudiciaes a Portugal. No segundo mostra-se a necessidade, que ha de se estabelecerem Escolas de Mineralogia nas prasangas principaes das Capitanias do Brazil, especialmente nas de S. Paulo, Minas Geraes, Goias, Mato Grosso. No terceiro aponta-se o meio para se facilitarem as descobertas da historia natural, e dos ricos thesouros das Colonias de Portugal. No quarto aponta-se os meios de se aproveitarem as produsoens, e a agricultura do continente das minas, que, alias, he já perdido para o oiro*. Lisboa: Imprensa Régia, 1804, 66 pp. [R. Borba, 1969]

Dietrich Ludwig Gustaf KARSTEN, *Tablas mineralógicas dispuestas según los descubrimientos más recientes e ilustradas con notas*. Traducida al castellano para uso del Real Seminario de Minería por Andrés Manuel del Río, México: Mariano Joseph Zuñiga y Ontiveros, 1804, 96 pp. [BNM/BCM]

SONNESCHMIDT, *Mineralogische beschreibung der vorzuglichen bergwerks revire von Mexico oder Neuspanien*. 1804 [R. Sánchez F., 1980]

5.2.1.3 De zoología

Madamoiselle MERIAN, *Historia de los insectos de Surinam*. 2 tomos, 1725 [A. León, 1737-38]

María-Sibila MERIAN, *Histoire générale des insectes de Surinam et de toute L'Europe*. Paris: L. C. Desnos, 1771 [BNC]

Antonio PARRA Y CALLADO, *Descripción de diferentes piezas de historia natural las más del ramo marítimo, representadas en setenta y cinco láminas*. Habana: Manuel Antonio Parra, 1787, 195 pp. [BNCu/BNC]

José Antonio ALZATE, *Método de sembrar, transplantar, podar y sacar fruto de las moreras y morales para la cría de gusanos de seda*. México: Ontiveros, 1793 [J. M. Beristain, 1981]

José Antonio ALZATE, *Memoria en que se trata del insecto grana o cochínilla, de su naturaleza y serie de su vida, como también del método para propagarla y reducirla al estado en que se forma uno de los ramos más útiles de comercio*. Escrita en México en 1777. Madrid: Imprenta de Sancha, 1795, 226 pp. [J. T. Medina, 1968]

Tomás ROMAY, *Discurso sobre los obstáculos que han impedido progresar las colmenas en la Isla de Cuba, y medio de*

fomentarlas. Habana: Imprenta de la Capitanía General, 1797, 34 pp. [C. M. Trelles, 1907]

José Mariano da Conceição VELOSO, *Memoria sobre a cultura da urumbeba, e sobre a criação da cochinhilha extrahida por M. Bertholet das observações feitas em Guaxaca*. Lisboa: Na Officina de Simão Thaddeo Ferreira, 1799, vii-45 pp. [R. Borba, 1969]

José Mariano da Conceição VELOSO, *Aviario brasilico, ou galleria ornithologica das aves indigenas do Brasil, disposto, e descripto segundo o systema de Carlos Linne, copiado do natural, e dos melhores authores, precedido de diversas dissertações analogas ao seu melhor conhecimento, acompanhado de outras estranhas ao mesmo continente*. Lisboa: Na Officina da Casa Literaria do Arco de Cego, 1800, 12 pp. [R. Borba, 1969]

Félix de AZARA Y PERERA, *Essais sur l'histoire naturelle des quadrupedes de la province du Paraguay*. Paris: Charles Pougens, 1801 [BEM-UMG] y en castellano 2 volúmenes. Madrid: Viuda de Ibarra, 1802 [J. Babini, 1951/F. Aguilar Piñal]

Félix de AZARA Y PERERA, *Apuntamientos para la historia natural de los pájaros del Paraguay y Río de la Plata*. 2 volúmenes. Madrid: Viuda de Ibarra, 1802-1803 [J. Toribio Medina, 1968/J. Babini, 1951/F. Aguilar Piñal, 1981]. Otra edición de 1805, mismo lugar por Manuel Ibarra [J. T. Medina, 1968]

5.2.2 Libros de ciencias de la tierra

5.2.2.1 De cartografía

Guillermo de L'ISLE, *Mapa del Paraguay, Chile, Río de la Plata, Tucumán y Estrecho de Magallanes*. 1703 [G. Furlong, 1994]

Eusebio KINO, *Mapa del paso por tierra a la California*. Paris: Le Gobien, 1706 [J. M. Beristain, 1981]

Samuel FRITZ, *El Gran Río Marañón o Amazonas*. Grabado por Juan de Narváez, Quito, 1707 [A. León, 1737-38]

Juan A. NYEL, *Mapa del Estrecho de Magallanes*. 1713 [G. Furlong, 1994]

Juan DAVILA, *Mapa Paraquariae Provinciae Societatis Jesu*. 1726 [G. Furlong, 1994]

Francisco ALVAREZ BARREIRO, *Descripción de las Provincias de la Nueva España, para más clara de los mapas que la acompaña...* (seis mapas), 1727 [O. Moncada, 1995]

J. N. BELLIN, *Observations sur la construction de la carte des mers comprises entre l'Asie et l'Amérique, appellées Mer du sud et Mer pacifique... dressée par ordre du comte de Maurepas, en 1741*. Paris: Delatour, 1741, 20 pp. [Ch. Leclerc, 1878]

Juan de MONTENEGRO, *Mapa de las Misiones del Paraguay*. Madrid, 1746 [G. Furlong, 1994]

J. N. BELLIN, *Observations sur la crte du golphe du Mexique, et des isles de l'Amérique, dressée par ordre du comte de Maurepas*. Paris, 1749, 17 pp. [Ch. Leclerc, 1878]

José Francisco AGUIRRE, *Extracto o compendio de los expedientes y providencias de reconocimientos de ríos, lagunas, vertientes y desagües de la capital México y su valle, de los caminos para su comunicación y comercio*. México, 1748 [J. M. Beristain, 1981]

Beauche GOVIN, *Memorias y planos del Estrecho de Magallanes*. Publicación de Mr. Bellin, 1753 [BNP]

José Antonio VILLASEÑOR, *Mapa geográfico de la Provincia de la Compañía de Jesús de la N. E. en que se expresan las casas, colegios y misiones pertenecientes a los jesuitas*,

desde Honduras hasta California. Roma: Grabado por Juan Petreschi, 1754 [J. M. Beristain, 1981]

Joaquín FLURI, *Mapa y tabla geográfica de la N. E. con expresión de las distancias de sus pueblos principales*. México, 1756 [J. M. Beristain, 1981]

Tomás LOPEZ, *Atlas geographico de la América Septentrional y Meridional* (con 38 mapas y planos de principales ciudades). 1756 [F. Aguilar Piñal, 1983/E. Trabulse, 1994]

Ignacio Rafael COROMINA, *Tabla geográfica de las situaciones y distancias de la N. E. Puebla*, 1757 [J. M. Beristain, 1981]

Domingo CASTILLO, *Mapa o carta geográfica de las Californias*. Lorenzana la publicó en 1770 [J. M. Beristain, 1981]

Francisco Antonio MORENO Y ESCANDON, *Mapa plan geográfico del Virreinato de Santa Fé de Bogotá, Nuevo Reino de Granada*. Bogotá: IGAC, 1772 [BLAA]

Pedro Alonso O'CROULEY, *Idea compendiosa del reino de Nueva España*, 1774 [E. Trabulse, 1994]

Ildelfonso INIESTA BEJARANO, *Plano de la nobilísima ciudad de México: en dos tercias de ancho y una de largo*. México: Grabado por Manuel Villavicencio, 1778 [J. M. Beristain, 1981]

Ignacio de CASTERA, *Plano geométrico de la imperial, noble y leal ciudad de México, teniendo por extremo la zanja y Garita del Resguardo de la Real Aduana...* Madrid. (La dio a luz Tomás de López en 1785, fue elaborado en 1776) [BCEHC]

Juan BODEGA Y CUADRA, *Carta geográfica de la costa occidental de la California, situada al N. de la línea sobre el Mar Asiático, desde los 17 grados hasta los 58*. México: Grabada por Manuel Villavicencio, 1788 [J. M. Beristain, 1981]

Tomás LOPEZ, *Atlas elemental moderno o Colección de mapas para enseñar a los niños geografía, con una idea de la esfera*. Madrid, 1792, 27 mapas [F. Aguilar Piñal, 1989/E. Trabulse, 1994]

José Joaquín FERRER, *Carta esférica que comprende las costas del Seno Mexicano*. Madrid: Depósito Hidrográfico, 1799. Reimpresa en 1803 [E. Trabulse, 1994]

Cosme D. CHURRUGA, *Carta esférica de las Antillas*. 1802 [C. M. Trelles, 1907]

Pedro SILVA, *Mapa de las cercanías de la Habana*, 1805 [C. M. Trelles, 1907]

5.2.2.2 De geografía

Leonel WAFFER, *Descripción del Istmo de Panamá*. 1699-1704 [A. León, 1737-38]

RAVENEAU DE LUSSAN, *Journal du voyage fait a la Mer du Sud avec les flibustiers de l'Amérique*. Paris: Chez Jacques Le Febvre, 1705, 10-443 pp. [BNCu]

Manoel PIMENTEL, *Arte de navegar... et Roteiro das viagens, e costas maritimas de Guiné, Angola, Brasil, Indias, et Ilhas Occidentaes, et Orientaes, agora novamente emendado et accrescentadas muitas derrotas novas*. Lisboa: Na Officina Real Deslandesiana, 1712, 596 pp. [R. Borba, 1969]

JUTEL, *Diario histórico del viaje al Seno Mexicano en busca de la boca del Río Misisipi*. Paris, 1713 [J. M. Beristain, 1981]

François FROGER, *Relation d'un voyage de la Mer du Sud, Detroit de Magellan, Bresil, Cajenne et des Iles Antilles ou l'on voit les observations que l'auteur a faites sur le religion, moeurs & coutumes des peuples qui, y habitent, et sur les divers animaux qui s'y trouvent, de même que des fruit*

- & des plants qui y croiffent. Amsterdam: Chez L'honore et Chatelain, 1715, 227 pp. [BNCu]
- FREZIER, *Relation du voyage de la Mer du Sud aux cotes du Chile, du Perou et du Brésil...* Paris: Jean Geoffrey Nyon, 1716, xiv-298 pp. [BNP]. Hay otra edición en 2 volúmenes, Amsterdam: Pierre Humbert, 1717 [BNM]
- Viaje a las costas de Guinea y América.* Amsterdam, 1719 [A. León, 1737-38]
- Atlas geographus: or a compleat system of geography (ancient and modern) for America.* London, 1717 [BNA]
- Jaime BRAVO, *Testimonios sudcalifornianos: nueva entrada y establecimiento en el Puerto de la Paz.* 1720 [BL]
- Thomas GAGE, *Nouvelle relation contenant los voyages... dans la Nouvelle Espagne, les diverses aventures, & son retour par la Province de Nicaragua, jusques a la Havana, avec la description de la ville de Mexique, telle qu'elle est a present: Ensemble una description exacte des terres & provinces que possèdent les espagnols en toute l'Amérique, de la fourme de leur gouvernement ecclesiastique & politique, de leur commerce, leur moeurs, & de celles de criolles, des métis, de mulatres, des indiens et des negres.* 2 volumes, Amsterdam: Chez Paul Marret, 1720 [BNCu/BCEHC]
- Francisco COREAL, *Viajes a las Indias Occidentales...* 3 volúmenes, Amsterdam: Casa de J. Federico Bernard, 1722 [BNM]
- Jean-Baptiste LABAT, *Nouveau voyage aux iles de l'Amérique, contenat l'histoire naturelle de ces pays, l'origine, les moeurs, la religion & gouvernement des habitants anciens & modernes...* 8 volumes, Paris: Chez Guillaume Cavelier, 1722 [BNCu]

- Luis FEUILLEE, *Diario de las observaciones hechas en las costas de la América Meridional o Indias Occidentales.* 1725 [A. León, 1737-38]
- Juan Bautista LABAT, *Viaje a la Luisiana...* 1728 [A. León, 1737-38]
- Pedro RIVERA MARQUEZ, *Directorio marítimo: Instrucción y práctica de la navegación: Noticias de los puertos de España, desde Cantabria a Gibraltar y de la de Nueva España, Tierra Firme, e islas adyacentes.* Madrid: Manuel Román, 1728, 14-135 pp. [BNCu]
- L. G. De La BARBINAIS, *Viaje alrededor del mundo, con muchos planos, perspectivas, y vistas del Perú, Chile, Brasil, y la China, su descripción y dos memorias de Siam, Tunquin y Cochinchina.* 3 tomos, 1729 [A. León, 1737-38]
- José FERNANDEZ ROMERO, *Instrucción exacta y útil de las derrotas y navegaciones de ida y vuelta desde la gran bahía de Cadiz hasta la boca del gran Río de la Plata...* Cádiz: Gerónimo Peralta, 1730, 46 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]
- John BARBOT, *A description of the province of Guiana, the island of Cayena, the river of the Amazona.* London, 1732 [BNA]
- José BERNARDEZ DE RIVERA, *Descripción de la M. N. y L. Ciudad de Zacatecas.* México, 1732 [J. M. Beristain, 1981]
- Francisco Tavares de BRITO, *Itinerario geografico com a verdadeira descripção dos caminhos, estradas, rossas, citios, povoaçoes, lugares, villas, rios, montes, e serras, que ha da Cidade de S. Sebastião do Rio de Janeiro. Até Minas de Ouro.* Sevilha: Na Officina de Antonio da Sylva, 1732, 2-26 pp. [R. Borba, 1969]
- Pedro LOZANO, *Descripción chorográfica del terreno, rios, árboles, y animales de las dilatadísimas provincias del*

gran Chaco, Gualamba: y los ritos, y costumbres de las innumerables naciones bárbaras e infieles que le habitan: con una cabal relación histórica de lo que en ellas han obrado para conquistarlas algunos gobernadores, y ministros reales; y los misioneros jesuitas para reducirlos a la fe del verdadero Dios. Córdoba: José Santos Balbás, 1733, 485-151 pp. [BNE/BNP]

Pedro RIVERA VILLALON, *Diario y derrotero de los caminos, visto y observado en el tiempo de la visita general de los Presidios, situados en las Provincias internas de la Nueva España.* Guatemala: Sebastián Arévalo, 1736 [J. M. Beristain, 1981]

Domingo GONZALEZ CARRANZA, *A geographical description of the coasts, harbours, and sea parts of the spanish west Indies, particulary of Porto Bello, Cartagena, and the Island of Cuba...* London: Caeb Smith, 1740, xi-17-15 pp. [BNCu]

José GUMILLA, *El Orinoco ilustrado. Historia natural, civil, y geographica de este gran río, y de sus caudalosas vertientes. Gobierno, usos y costumbres de los indios, sus ahbitadores, con nuevas y útiles noticias de animales, árboles, frutos, aceites, resinas, yerbas y raíces medicinales, y sobre todo se hallarán conversiones muy singulares a nuestra santa fe y casos de mucha edificación.* 2ª impresión, 2 volúmenes, Madrid: Manuel Fernández, 1743 [BNCu/BNE/BNM/BNP]. Otras ediciones: Avignon: Saillant, Morry, 1758 [BNC] y en 2 tomos, Barcelona, 1791 [BNA/BP]

Carlos María de la CONDAMINE, *Extracto del diario de observaciones hechas en el viaje de la Provincia de Quito al Parí por el Río de las Amazonas y del Pará a Cayana, Surinam y Amsterdam.* Amsterdam: Imprenta de Joan Catusse, 1745, 121 pp., y Paris: Chez la Veuve Pissot, 1745, xvi-216 pp. [BNA/BNCu]

José Antonio LACAYO DE BRIONES, *Relación de la Laguna de Nicaragua y Río de San Juan.* 1745 [C. Meléndez, 1970]

José Antonio de VILLASEÑOR Y SANCHEZ, *Theatro Americano. Descripción general de los reinos y provincias de la Nueva España y sus jurisdicciones.* 2 volúmenes, México: Viuda de Joseph Bernardo de Hogal, 1746 [BNA/BNCu/BNM/BCEHC]

Juan BOTERO BENES, *Descripción de todas las provincias... de cada una de las naciones de Europa, Asia, Africa, América o Nuevo Mundo.* Gerona: Jayme Bro, 1748, 456 pp. [BNCu]

José Francisco de CUEVAS Y AGUIRRE ESPINOZA, *Extracto de los autos de diligencias, y reconocimientos de los ríos, lagunas, vertientes y desagües de la Capital de México, y su Valle, de los caminos para su comunicación y su comercio: de los daños que se vieron: remedios, que se arbitraron: de los puntos en particular decididos: de su práctica: y de otros a mayor examen reservados, para con mejor aciertos resolverlos.* México: Joseph Bernardo de Hogal, 1748, 71 pp. [BNM/BPM]

Nathaniel URING, *A history of the voyages and travels of...: with a new draught of the Bay of Honduras.* London: John Clarke, 1749, 14-384 pp. [BNCu]

Charles Marie de la CONDAMINE, *Journal du voyage fait par ordre du Roi, a l'Equateur, servant d'introduction historique a la mesure des trois premiers degre's du meridiem.* Paris: Imprimerie Royale, 1751, 266 pp. [BNA/BNP]

Jorge JUAN Y SANTACILIA, *Voyage historique de l'Amérique meridionale fait por ordre du Roi d'Espagne...* 2 volumes, Amsterdam: Chez Arkstee & Merkus, 1752 [BNCu]. Otra edición, London: L. Davis, 1758 [BNC]

Manuel de ECHEVELAR, *Instrucción exacta; y útil de las derrotas y, navegaciones, que, se ejecutan en todos tiempos en la América Septentrional, de unos puertos a otros: con las*

advertencias de sondas y notas, para ponerlas en práctica. Cádiz: Real Imprenta de la Marina, 1753 [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]

Francisco de SOTO Y MARNE, *Copia de la relación y diario crítico-nautico del viaje, que desde la ciudad de Cadiz a la de Cartagena de Indias hizo...* Madrid: Imprenta de la Música de Eugenio Bieco, 1753, 39 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]

Francisca GONZAGA CASTILLO, *Efemérides calculadas al meridiano de México para el año de 1757.* México, 1756 [J. M. Beristain, 1981]

Miguel VENEGAS, *Noticia de la California, y de su conquista temporal y espiritual hasta el tiempo presente.* 3 volúmenes, Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1757 [BNA/BNCu/BNP/BCEHC]

Tomás LOPEZ, *Atlas geográfico de la América Septentrional y Meridional.* París, 1758, 116 pp., 29 mapas y 9 planos [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1989]

José Eusebio LLANO ZAPATA, *Memorias histórico-físicas, crítico-apologéticas de la América Meridional.* 2 volúmenes. Cádiz: Pedro Gómez de Requeña, 1761 [BNC]

The American Gazetteer. Containing a distinct account of all the parts of the New World: their situation, climate, soil, produce, former and present condition; com modities, manufactures and commerce. Together with an accurate account of the cities, twouns, ports, bays, rivers, lakes, mountain passes and fortifications. Illustrated with proper maps. 2 volumes, London, 1762, [BNA]. Otra edición en italiano. Traducción de Juan Domingo Coleti, Livorno: Coltelli, 1763 [BNE]

Miguel FEIJOO DE SOSA, *Relación descriptiva de la ciudad y provincia de Truxillo del Perú, con noticias exactas de*

estado político. Madrid: Imprenta del Real y Supremo Consejo de las Indias, 1763, 164 pp. [BNP/BNC]

Descripción geográfica, natural y curiosa de la Provincia de Sonora. 1764, 489 pp. [BCEHC]

Bartolomé y Gonzalo GARCIA NODAL, *Relación del viaje que por orden de su Magt. y acuerdo del Real Consejo de Indias hicieron los capitanes al descubrimiento del estrecho nuevo de San Vicente que hoy es nombrado de Mayre y reconocimiento del de Magallanes.* Cádiz: Manuel Espinosa de los Monteros, 1766, 164 pp. [BNCu]

Pedro SARMIENTO DE GAMBOA, *Viaje del Callao al Estrecho de Magallanes en los años 1579 y 1580 y noticias de su posterior expedición para poblarlo.* Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1768, lxxxiv-402-xxxiii pp. [BNP]

John BYRON, *Viaje alrededor del mundo, hecho últimamente de orden del Almirantazgo de Inglaterra en el cual se dan noticias de varios países de las costumbres de sus habitantes, de las plantas, y animales extraños que se crían en ellos: juntamente con una descripción muy circunstanciada del Estrecho de Magallanes y de cierta nación de gigantes, llamados patagones.* 2ª edición, traducción de Casimiro Ortega, Madrid: Imprenta de la Real Gazeta, 1769, 176 pp. [BNP]

José Antonio ALZATE, *Observaciones meteorológicas.* México, 1769 [J. M. Beristain, 1981]

Observaciones meteorológicas de los últimos nueve meses del año de mil setecientos sesenta y nueve. Hechas en esta ciudad de México. México: Imprenta de Joseph de Jáuregui, 1770, 2-5-9 pp. [BNM]

MARION, *Relation d'un voyage a la mer du Sud, en 1771 et 1772 par le Capitaine... extrait du voyage du Capitaine Surville dans les memes parages, en 1769 & 1770.* Nouvelle édition, Paris: Barrois, s/a, xxxii-335 pp. [BNE]

Juan Domingo COLETTI, *Dizionario storico-geografico dell'America meridionale*. 2 v. Venezia: Estamperia Coletti, 1771 [BNA/BNP]

Felipe SOTO, *Estado de las Misiones que comprende el Obispado de Durango, en las Provincias de Topía, Tepehuana, Tarahumara, Sinaloa, Sonora y...* México, 1771 [J. M. Beristain, 1981]

Alexis ROLHON, *Relation d'un voyage a la Mer du Sud, en 1771 et 1772*. Paris: Banois L'aire Libraire, 338 pp. [BNE]

Antonio de ULLOA Y DE LA TORRE-GIRAL, *Noticias americanas. Entretenimientos phisico-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: con relación particular de las petrificaciones de cuerpos marinos de los indios naturales de aquellos países, sus costumbres y sus usos: de las antigüedades. Discursos sobre la lengua sobre el modo en que pasaron los primeros pobladores*. Madrid: Francisco Manuel de Mena, 1772, 407 pp. [BNM] Otra edición, Madrid: Imprenta Real, 1792, 15-342 pp. [BNA/BNE]

Calixto BUSTAMANTE CARLOS INCA, alias CONCOLOR CORVO, *Lazarillo de ciegos caminantes desde Buenos Ayres, hasta Lima con sus itinerarios según la más puntual observación, con algunas noticias útiles a los nuevos comerciantes que tratan en mulas; y otras históricas*. Gijón, 1773 [J. Babini, 1951]

M. DALRYMPLE, *Voyages dans la Mer du Sud, par les espagnols et les hollandais*. Paris: Saillant et Nyon, 1774, 502 pp. [BNE]

Tomás FALKNER, *Description of the Patagonia*, 1774, traducciones al alemán de 1775 y al francés de 1789 [J. L. Cosmelli, 1992]

Jean-Bernard BOSSU, *Nouveaux voyages dans l'Amerique Septentrionale*. Amsterdam: Chez Changuion, 1777, xvi-392 pp. [BNCu]

Jean-Benoît SCHERER, *Recherches historiques et géographiques sur le Nouveau Monde*. Paris: Brunet, 1777, xiv-350 pp. [BNA/BNC/BNE]

Francisco ALVAREZ, *Noticia del establecimiento y población de las colonias inglesas en la América Septentrional*. Madrid: Antonio Fernández, 1778, 196 pp. [BNCu]

Joaquín CAMAÑO BAZAN, *Noticia del Gran Chaco*, 1778 [J. L. Cosmelli, 1992]

Charles-Marie de la CONDAMINE, *Relation abrégée d'un voyage fait dans l'intérieur de l'Amerique Meridionale, depuis la cote de la Mer du Sud...* Nouvelle édition. Maestricht: Dufour, 1778, xvi-379 pp. [BNE]

Vicente José GARCIA RODRIGUEZ, *Geografía peruana. Notas astronómicas. Diseño perfecto prototipo de las dilatadas y opulentas provincias del riquísimo y delicioso Reino del Perú*. Lima, 1778 [J. T. Medina, 1968]

Antonio CAULIN, *Historia corográfica, natural y evangélica de la Nueva Andalucía, Provincia de Cumaná y vertientes del Río Orinoco*. Madrid: Juan de San Martín, 1779, 482 pp. [BNA/BNC]

Pieter CRAMER, *Papillons exotiques des trois parties du monde: l'Asie, l'Afrique et l'Amerique. Ressemblés et décrits*. 8 volumes, Amsterdam: Chez S. J. Baalde, 1779-1782 [BNCu]

Manuel Agustín MASCARO, *Diario desde la villa de Chihuahua al pueblo de Arizpe*. 1779 [O. Moncada, 1995]

Manuel Agustín MASCARO, *Descripción, y actual estado del Pueblo y Misiones de Arizpe...* 1781 [O. Moncada, 1995]

José de SAN MARTIN SUAREZ, *Tablas modernas, de la situación que tienen, en latitud y longitud todas las costas de tierra firme, e islas de Barlovento, con sus adyacentes. Sondos, viriles, bajos, arrecifes, canales, puertos, ensenadas y los más notables del seno mexicano.* Barcelona: Imprenta de Bernardo Pla, 1784, 80-32 pp. [Ch. Leclerc, 1878/J. T. Medina, 1968]

François COREAL, *Voyages de aux Indes Occidentales...* 3 volumes, Paris: La Reine, 1785 [BNE]

Antonio de ALCEDO, *Diccionario geográfico-histórico de las Indias Occidentales o América...* 5 volúmenes, Madrid: Benito Cano, 1786-1789 [BNCu/BNE/BNM/BAEP/BCEHC]

Antonio JULIAN, *La perla de América, Provincia de Santa Marta, reconocida, observada y expuesta en discursos históricos.* Madrid: Antonio de Sancha, 1787, xxx-280 pp. [BNCu]

Iñigo ABBAD Y LASIERRA, *Historia geográfica, civil y política de la isla de San Juan Bautista de Puerto Rico.* Madrid: Antonio Valladares de Sotomayor, 1788, 403 pp. [BP]

Juan Ignacio MOLINA, *Compendio de historia geográfica, natural y civil del Reino de Chile.* Traducción de Domingo Joseph de Arquellada Mendoza y Nicolás de la Cruz Bahamonde, 2 volúmenes, Madrid: Antonio de Sancha, 1788, 1795 [BNA/BNCh/BMNA/BP]

José de VARGAS PONCE, *Relación del último viaje al estrecho de Magallanes de la fragata de S. M. Santa María de Cabeza en los años de 1785 y 1786. Extracto de todos los diarios anteriores desde su descubrimiento, impresos y manuscritos, noticias de los habitantes, clima y producciones.* 2 volúmenes, Madrid: Viuda de Ibarra, 1788 [BNCu]

Manoel Ferreira da CAMARA, *Ensaio de descripção física e economia da Comarca de Ilheos na America.* Lisboa:

Officina da Academia Real das Sciencias, 1789, 47 pp. [R. Borba, 1969]

Antonio Raimundo PASCUAL, *Descubrimiento de la aguja náutica, de la situación de la América, del arte de navegar, y de un nuevo método para el adelantamiento de las artes y ciencias.* Madrid: Manuel González, 1789, 320 pp. [Ch. Leclerc, 1878/J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1991]

Miguel de BARRIOS, *Descripción de las Islas del Mar Anthartico y de América.* Madrid: 1793 [BCEHC]

Paul-Erdmann ISERT, *Voyages en Guinée et dans les îles Caribes en Amerique.* Paris: Chez Maradan, 1793, viii-343 pp. [BNCu]

Noticias de la Provincia de California en tres cartas de un sacerdote religioso. Valencia: Hermanos de Orga, 1794, 104 pp. [J. T. Medina, 1968]

Méderic-Louis-Elie MOREAU DE SAINT-MÉRY, *Description topographique et politique de la partie Espagnole de l'Isle Saint-Dominque; avec des observations générales sur le climat, la population, les productions, les caractere & les moeurs de habitants de cette colonie, & un tableau raisonne des différentes parties de son administration.* 2 volumes, Philadelphia: Chez l'auteur, 1796 [BNCu]

Juan Ignacio MOLINA, *El viajero universal o noticia del mundo antiguo y nuevo. Obra recopilada de los mejores viajeros.* Volumen XV, Madrid: Imprenta de Villalpando, 1798, 383 pp. [J. T. Medina, 1897-99]

Gabriel MORENO, José Gregorio Paredes, *Almanaque peruano y guía de forasteros 1799-1810.* Lima [BNP]

José Ignacio PALOMO, *Memoria sobre la navegación del Río Motagua, en el Reino de Guatemala.* Guatemala: Ignacio Beteta, 1799 [J. M. Beristain]

José Feliciano Fernandes PINHEIROS, *Cultura americana que contém huma relação do terreno, clima, producção, e agricultura das Colonias Britanicas no Norte da America, e nas Indias Occidentais, com observações sobre as vantagens, e desvantagens de se estabelecer nellas, em comparação con a Grã-Bretanha, e Irlanda*. 2 volumes. Lisboa: Na Officina de Antonio Rodrigues Galhardo, 1799 [R. Borba, 1969]

Alejandro RAMIREZ, *Memoria sobre la navegación del Río Motagua, en el Reino de Guatemala*. Guatemala, 1799 [J. M. Beristain, 1981]

José Hipólito UNANUE, *Discurso histórico sobre el nuevo camino del Callao construido de orden del Excmo. Señor Marqués de Osorno, Virrey, Gobernador y Capitán General del Perú*. Lima: Real Imprenta del Telégrafo Peruano, 1801. 17 pp. [BNP]

William GUTHRIE, *Nouvelle géographie universelle, descriptive, industrielle, historique et commerciale, des quatre parties du monde*. 6 volumes, Paris, 1802 [BNA]

Manuel Antonio del CAMPO Y RIVAS, *Compendio histórico de la fundación, progresos, y estado actual de la Ciudad de Cártago en la Provincia de Popayán en el Nuevo Reino de Granada de la América Meridional...* Primera parte, Guadalajara: Imprenta de Mariano Valdés Téllez Girón, 1804. 65 pp. [J. T. Medina, 1991]

Joaquim José LISBOA, *Descripção curiosa das principaes produções, rios, e animaes do Brazil, principalmente a Capitania de Minas Gerais*. Lisboa: Na Impressão Régia, 1804, 62 pp. [R. Borba, 1969]

Joseph SKINNER, *The present state of Peru: comprising its geography, topography, natural history, mineralogy, commerce, the customs and manners of its inhabitants...* Richard Phillips, 1805, xiv-487 pp. [R. Vargas, 1956]

José Hipólito UNANUE, *Observaciones sobre el clima de Lima y sus influencias en los seres organizados, en especial el hombre*. Lima: Imprenta Real de los Huérfanos, 1806, 3-198 pp. [BNP]

Alexander von HUMBOLDT et Aimé BONPLAND, *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent (1799-1804)*. 28 volumes, Paris, 1807-1835 [C. M. Trelles, 1907]

Hull WILCOCKE, *Historia del virreinato de Buenos Ayres; con cuidadosos detalles acerca de la topografía, historia, comercio, población, gobierno, etc., de esta valiosa colonia*. Londres, 1807 [J. Babini, 1951]

Alexander von HUMBOLDT, *Voyage de Humboldt et Bonpland*. Parisiorum: Schoell, 1808 [BNC]

Félix de AZARA Y PERERA, *Viaje por la América Meridional*. París, 1809 [J. L. Cosmelli, 1992]

Jacobo OLTMANS, *Estado de la geografía en la Isla de Cuba en 1809* [C. M. Trelles, 1907]

5.2.2.3 De geología

Thomas Ignacio de ARANA, *Relación de los estragos y ruina que padeció la ciudad de Santiago de Guathemala por el terremoto y fuego de sus volcanes en este año de 1717*. Guatemala: Antonio de Pineda Ybarra, 1717, 16 pp. [BNM]

Pedro José BUZETA, *Relación de los terremotos sucedidos en Guadalajara en los días 25 y 26 de junio de 1739*. México, 1739 [J. M. Beristain, 1981]

Individual y verdadera relación de la extrema ruina que padeció la Ciudad de los Reyes, Lima, con el horrible temblor del día 28 de octubre de 1746. Lima: Imprenta de la Calle de

los Mercaderes, 1746, 13 fs.; otra edición, México: Viuda de J. Bernardo de Hogal, 1747, 20 pp. [BNE]

José Eusebio de LLANO ZAPATA, *Carta o diario en que con la mayor verdad y crítica más segura le da cuenta de todo lo acaecido en esta capital del Perú, desde el 28 de octubre de 1746 cuando experimentó su mayor ruina, con el grande movimiento de tierra, que padeció a las diez y media de la noche del mencionado día, hasta el 16 de febrero de 1747 con una tabla en que se da el cálculo exacto de todo el número de temblores, que se han sentido en el trágico suceso, que es lastimoso asunto de este escrito. Y juntamente le participa el estrago del Presidio del Callao, y sus habitantes, con la inundación del mar, que los tragó en la noche del primer terremoto.* Madrid: Juan de Zúñiga, 1748, 33 pp. [BNP/F. Aguilar Piñal, 1983]

A true and particular relation of the dreadful earthquake which happen'd at Lima, the capital of Peru, and the neighbouring Port of Callao, on the 28th of October 1746. London: T. Osborne, 1748, xxiii-341 pp. [BNCu]

Agustín de la CAXICA Y RADA, *Narración histórica del terremoto que sacudió por unos instantes la ciudad de Guatemala y redujo a ruinas sus templos y edificios el año de 1751.* México: José Bernardo de Hogal, 1751 [J. J. Eguibar, 1986]

HALES, *Histoire des tremblemens de terre arriu's a Lima, capitale du Perou, et des recherches sur les causes phisiques des tremblemens de terre.* La Haye, 1752, xvi-445 p. [BNP]

Matías BOZA, *Relación del formidable terremoto acaecido en la ciudad de Santiago de Cuba en el mes junio de 1766.* México, 1766 [J. M. Beristain, 1981]

Miguel José SERRANO, *Trágica descripción que bosqueja momentánea lamentable desolación de la muy noble y m*

leal ciudad de Santiago de Cuba, causada por el horrendo terremoto, acaecido a las once y cincuenta y más minutos de la noche del miércoles once de junio de mil setecientos sesenta y seis. México: Imprenta Real, 1766, 24 pp. [J. M. Beristain, 1981]

Felipe CADENA, *Breve descripción de la noble ciudad de Santiago de los caballeros de Guatemala y puntual noticia de su lamentable ruina ocasionada de un violento terremoto el día veinte y nueve de julio de mil setecientos setenta y tres.* México: Oficina de Antonio Sánchez Cubillas, 1774 [C. Meléndez, 1970]

Andrés Manuel del RIO, *Elementos de orictognosia, o del conocimiento de los fósiles, dispuestos según los principios de A. G. Werner para uso del Real Seminario de Minería de México.* 2 volúmenes, México: Mariano Joseph de Zúñiga y Ontiveros, 1795-1805 [BNM/BPM]

VI. LIBROS DE CIENCIAS DE LA SALUD

Entre los saberes más preciados por todas las sociedades está el relativo a la salubridad de los individuos en razón de sus implicaciones para su vida misma, por lo cual se recomienda especial atención a la higiene de las personas como a la de los lugares públicos. No obstante el reconocimiento de la importancia de la prevención, generalmente la medicina ha resultado ser curativa.

Durante el siglo XVIII hubo insistencia en arraigar y practicar las ciencias de la salud como preventivas. Así, en el caso particular de la medicina de atención individual se desarrollaron acciones orientadas a concretar la prevención como lo corrobora la concepción benéfica de la vacuna. En efecto, la vacuna de la viruela fue la que recibió mayor atención e incluso las autoridades metropolitanas establecieron políticas precisas al respecto que permitieron la primera expedición médica a todos sus territorios al final del período colonial, la cual fue comandada por Francisco Xavier Balmis, conocida como “Expedición Filantrópica de Vacuna”.

Por lo que respecta a la salud pública, se instrumentaron medidas para aminorar los efectos de factores ambientales que influyen en las enfermedades. La promoción de la salud colectiva estuvo orientada a controlar el ambiente con fines sanitarios, lo cual llevó a la realización de estudios y recomendaciones para enfrentar la insalubridad pública como el aire viciado, la recolección de basura, descargues de aguas negras, ubicación de cementerios, conductos de agua potable, etcétera.

La bibliografía producida sobre estos ámbitos la ubicaré, como se ha hecho para los demás capítulos, en fuentes y libros americanos sobre dos grandes rubros: de medicina, constreñida a

la que permite la atención individual, y la de salud pública. Antes de proceder, debo plantear una aclaración: dos libros fueron fundamentales para completar la información de mis consultas en las bibliotecas que visité, el *Catálogo metódico de la Biblioteca Nacional de Argentina* y la obra recién editada por Ana Cecilia Rodríguez de Romo, Arnulfo Yrigoyen Coria y Ma. Teresa Hernández Sánchez, *Tesoros de la Biblioteca Histórica Doctor Nicolás León. Libros de medicina de los siglos XVI, XVII y XVIII*.

6.1 Libros importados

6.1.1 De medicina

LANGRISH, *Le pharmacien moderne, ou nouvelle manière de préparer les drogues*. Traduit par Eidous, Paris, 1701 [BNA]

Michaelis ETTMULLORI, *Opera omnia, in compendium redacta. In quo continentur: I. Institutionum, medicarum synopsis, ab ipso auctores concinnata. II. Pyrotechnia rationalis seu colegii chymici epitome. III. Commentarius in Schröderi pharmacoepiam contractus. IV. Universa praxis medica in angustum coacta. Cui in calce adjicitur chirurgica medica summatim perstricta*. Editio secunda, Amstelædæmi, 1702 [BNA]

Antonio María BONUCCI, *Anatome cordis chiste domini lance perfossi*. Roma, 1703 [BL]

Johannes DOLAEUS, *Encyclopedia chirurgica rationalis. Francofurti: Knochius, 1703, 772 pp.* [BNE]

L'art de faire les reports en chirurgie, ou l'on enseigne la pratique, les formules & le stile le plus en usage parmi le chirurgien commis aux... Paris: Laurent D'Haury, 1701, 550-71-13 pp. [BNL-UNAM]

Raimundus VIEUSSENS, *Novum vasorum corporis humani systema*. Amstelodami, 1705 [BNA]

Pierre DIONIS, *L'anatomie de l'homme suivant la circulation du sang, selon les dernières découvertes*. Paris: Laurant D'Houry, 1706, 635 pp. [BNA/BNE/BNL-UNAM]

Bartolomeo EUSTACHI, *Opuscula anatomica et de dentibus*. Lugduni Batavorum: Apud Johannem vander Linden, 1707, 358 pp. [BNL-UNAM]

Joaô Curvo SEMEDO, *Observações medicas doutrinaes de cem casos gravissimos que em serviço da Patria e das nações estranhas, escreve...* Lisboa, 1707 [BNA]

Francisco Fonseca HENRIQUEZ, *Medicina lusitana*. Amsterdam, 1710 [BP]

Theodorus ZUINGERUS, *Theatrum praxeos medicae quo maeritudines corporis humani tam internae quam externae ordine alphabetico ita pertractantur & exponentur...* 2 volumina, Basilaë: Johannis Brandmülleri, 1710, 1724 [BNL-UNAM]

Johannes DOLAEUS, *Encycloedia chirurgica. Opus ab eruditissimis diu jam desideratum, pluribus utile et jucundum, medicinae ac chirurgiae tyronibus pernecessarium et ad multorum sollicitationes bono publico communicatum*. 2 volumina, Venetiis, 1711 [BNA]

Giovanni FANTONI, *Anatomia corporis humani adusum theatri accomodata*. Turin: Ex Typographia Alphonsi Joannis Baptiste Guignonij, 1711, 352 pp. [BNL-UNAM]

Juan de S. J. ESTEYNEFFER, *Florilegio medicinal de todas las enfermedades, sacado de varios y clásicos autores*. Madrid: Alonso Balvás, 1712, 520 pp. [BNA/BNE]

Bartolomeus CASTELLI, *Lexicon medicum graeco-latinum*. Lipsiae, 1713 [BNA]

Archibald PITCAIRN, *Opúscula médica*. Venetta, 173, 152 pp. [BNL-UNAM]

Nicolas LEMERY, *Traité universel des drogues simples, mises en ordre alphabétique*. Seconde édition, Paris: Chez Laurent L'houry, 1714, 584 pp. [BNA]

L'anatomá del corpo umano. Padova: Manfré, 1715, 570 pp. [BNE]

Juan de la TORRE, *Espejo de la philosophia y compendio de toda la medicina, teórica y práctica*. Pamplona, 1715 [BNA]

Gerónimo AYALA, *Principios de cirugia, útiles y provechosos para que puedan aprovecharse los principiantes en esta facultad*. Madrid, 1716 [BNA]

Thomas SYDENHAM, *Opera*. 1716 [BP]

Martín MARTINEZ, *Noches anatómicas o anatomía compendiosa*. Madrid: Lucas Antonio de Bedmar, 1717, 78-32-95 pp. [BNE]. La 2ª edición, Madrid: Miguel Francisco Rodríguez, 1750, 324 pp. [BNA]

Bernardinus RAMAZZINI, *Opera omnia medica et physiologica*. Londini: Paulum & Isaacum Vaillant, 1717, 500 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Juan de VIGO, *Teórica y práctica en cirugia*. Traducción de Miguel Juan Pascual, Madrid: Angel Pascual Rubio, 1717, 10-401 pp. [BNCu]

Richardus MORTON, *Phthisiologia, sive tractatus de phthisi III libros comprehensus, totumque opus variis historiis illustratum*. Lugduni, 1718 [BNA]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Clavicula regulina*. Madrid: Diego Martínez Abad, 1718, 32-356 pp. [BNE]

Jean-Louis BAUDELOCQUE, *L'art des accouchements*. Nouvelle édition, 2 volumes, Paris, 1719 [BNA]

Nicolas CHESNEAU, *Observatorum medicarum*. Lugduni Bataavorum: Theodorum Haak, 1719, 610 pp. [BNL-UNAM]

Prosper MARTIANUS, *Magnus Hippocrates cous explicatus opus desideratum*. Patavii, 1719 [BNA]

Severinus DOCCUMANUS, *De morbo scorbuto Liber, cum observationibus quibusdam, brevique et succinta cujusque curationis indicatione*. Amstelaedami, 1720 [BNA]

Domenico GAGLIARDI, *Dell'infermo istruito*. Roma: Nella Stamperia di S. Michele a Ripa Grande, 1720, xxxii-372 pp. [BNL-UNAM]

John QUINCY, *Medicina statica: being the aphorismos of Sanctorius*. London: W. and J. Newton, 1720, viii-344 pp. [BNL-UNAM]

João Curvo SEMEDO, *Atalaya de vida contra as hostilidades da morte; fortificada e guarneçada com tantos defensores, quantos são os remedios, que no discurso de cuncotente & eyte annos experimentou...* Lisboa Occidental: Na Officina Ferreyrenciana, 1720, 696 pp. [BNB]

Hermannus BOERHAAVE, *Institutiones medicae in usus ennuae exercitationis domesticos digestae*. Lugduni, 1721 [BNA]. Otra edición, Valentiae: Josephi Estevan et Cervera, 1790, 504-65 pp. [BNL-UNAM]

Jacobus MANGETUS, *Bibliotheca quirúrgica*. Genevae: Turnes, 1721, 660 pp. [BNE]

Archibald PITCAIRN, *Elementa medicinae physico-mathematica*. Neapoli: Bernardini Gessari, 1721, xviii-122 pp. [BNL-UNAM]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Arcanismo antigálico o Margarita mercurial*. Madrid: Juan de Ariztia, 1721, 44 hs.-246 pp. [BNA]

Caelius AURELIANUS, *Caelli Aureliani. Siccensis, medici vetusti, secta methodici de morbis acutis & chronicis*. Amstelædami: Ex officina Westeniana, 1722, 728 pp. [BNL-UNAM]

William CHESELDEN, *The anatomy of the human body*. London: S. Collins, Knapton, Sprint, etc., 1722, xvi-327 pp. [BNL-UNAM]

Martín MARTINEZ, *Medicina sceptica y cirugía moderna, con un tratado de operaciones quirúrgicas*. 2 volúmenes, Madrid, 1722 [BNE]. Otra edición, Madrid: Miguel Francisco Rodríguez, 1747-1748 [BPCEM/BP/BNL-UNAM]

RUYSCH, *Opusculum anatomicum*. 1722 [BP]

Charles SAIN-IVES, *Nouveau traité des maladies des yeux; les remèdes qui y conviennent, et les opérations de chirurgie que leurs guérison exigent. Avec de nouvelles découvertes sur la structure de l'oeil*. Paris, 1722 [BNA]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Cirugía metódica y química reformada*. Madrid: Francisco del Hierro, 1722, 434 pp. [BNA]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Escrutinio médico, o, medicina experimentada*. Madrid: Francisco del Hierro, 1723, 34-265 pp. [BNCu]. Otra edición, Zaragoza: Pedro Ximénez, 1732, 64-358 pp. [BNA]

Gabriel LE CLERC, *La chirurgie complète par demandes et par réponses*. Dernière édition, Bruxelles, 1724 [BNA]

Daniel TURNER, *Syphilis. A practical dissertation on the venereal in wich, after an account of its nature and original... with many histories relating to the same, are candidly...* 2nd edition, London: Bronwicke, Wilking, Wathoe and Ward, 1724, 382 pp. [BNL-UNAM]

George CHEYNE, *An essay of health and long life*. Second edition, London: Georges Strahan, 1725, xx-232 pp. [BNL-UNAM]

Johannes JUNCKER, *Conspectus therapie generalis*. Halae: Impensis Orphanotropei, 1725, 520-22 pp. [BNL-UNAM]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Medicina ilustrada, chimica observada, o teatro pharmaco-lógico, médico-prácticos, químico-galénicos*. 2 volúmenes, Madrid: Francisco del Hierro, 1725 [BNA]

Hermannus BOERHAAVE, *Methodus discendi medicinam*. Lugduni, 1726 [BNA]

Hadrianus A. MYNSICHT, *Thesaurus et armamentarium medico-chymicum*. Editio novissima, Genevae, 1726 [BNA]

John QUINCY, *Lexicon physico-medicum: Or a new medicinal dictionary*. 3th edition, London: J. Osbord and T. Longman, 1726, xvi-480 pp. [BNL-UNAM]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Medicina invencible legal, o teatro de fiebres intermitentes complicadas*. Madrid: Francisco del Hierro, 1726, 451 pp. [BNA]

François COLOT, *Traité de l'operation de la taille avec des observations sur la formation de la pierre, & les suppressions d'urine*. Paris: Imprimerie de Jacques Vincent, 1727, xcvi-322 pp. [BNL-UNAM]

Gregorio LOPEZ, *Libro de medicina por orden alfabético*. Madrid: 1727, 441 pp. [BCEHC]

Blas BEAUMONT, *Exercitacione anatómicas, y esenciales operaciones de cirugía, con un breve resumen de los instrumentos y vendages. El modo de circular la sangre, un riñón extraordinario, y algunos remedios, con las láminas finas y más esenciales de la anatomía e instrumentos de las operaciones*. Madrid: Imprenta del Convento de Nuestra Señora de la Merced, 1728, 56-485 pp. [BP/BNL-UNAM]

- Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Medicina elemental, experimentada y acrisolada en el teatro de la verdad desnuda*. Madrid: Francisco del Hierro, 1728, 392 pp. [BNA]
- Pauli ZACCHIAE, *Questionum medico-legalium*, 3 volumina, Noribergae, 1728. Otras ediciones, Venetiis, 1757 y 1771 [BP]
- Hermannus BOERHAAVE, *Tractatus de viribus medicamentorum*. Parisiorum: Guillelmum Cavelier, 1729, 564 pp. [BNA]. Otra edición, mismo lugar e impresor, 1740 [BNL-UNAM]
- Collegium Pharmaceuticum Viennense, *Dispensarium pharmaceuticum*. Viennae: Kurner, 1729, 270 pp. [BNE]
- Juan de ESTEYNEFFER, *Florilegio de todas las enfermedades sacadas de varios, y clásicos autores, para bien de los pobres, y de los que tienen falta de médicos, en particular para las provincias remotas, en donde administran la RR:PP: Misioneros de la Compañía de Jesús. Reducido a tres libros: el primero de medicina; el segundo de cirugía; el tercero contiene un cathalogo de medicamentos usuales que se hacen en la botánica, con el modo de componerlos*. Madrid: Alonso Balvás, 1729, 22 hs.-515 pp. [BL]
- Giuseppe GAZOLA, *El mundo engañado de los falsos médicos*. Sevilla: Jacob de Herve, 1729, 207 pp. [BNL-UNAM]
- Jean-Baptiste SILVA, *Traité de l'usage des différentes sortes de saignées, principalement de celle du pied*. Amsterdam, 1729 [BNA]
- GARNIER, *Nouvelles formules de médecine*. Lyon, 1730 [BNL-UNAM]
- René-Jacques CROISSANT DE GARENGEOT, *Traité des opérations de chirurgie, fondé sur la mécanique des organes de l'homme et sur la théorie et la pratique la plus autorisée*. 3 volumes, Paris, 1731 [BNA]
- Johannes JUNCKER, *Conspectus chirurgiae tam medicae: Methodo Stabliana conscriptae, quam instrumentalis, recentissimorum auctorum ductu collectae*. 2a. ed. Halae: Impensis Orphanatropei, 1731, 661-75 pp. [BNL-UNAM]
- Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Restauración de la medicina antigua sobre sus mejores remedios*. Madrid: Alonso de Balvás, 1731, 20 hs.-368 pp. [BNA/BNE]
- Georgius BAGLIVUS, *Opera omnia medico-practica et anatomica*. Editio XVII, Bassani, 1732 [BNA]
- Ludovicus Joannes LETHIEULLIER, *Observationes medico-practicae*. Parisiis, 1732 [BNA]
- Jodocus LOMMIUS, *A treatise of continual fevers in four Paris. To which are added medicinal observations...* London: J. Bratherton, 1732, 452 pp. [BNL-UNAM]
- Guillaume MAUQUEST DE LA MOTTE, *Traité complet de chirurgie*. Paris: Chez Huart, 1732, 460 pp. [BNL-UNAM]
- Francisco SOLANO DE LUQUE, *Lapis Lydos Appollinis. Método seguro y el más útil, así como conocer, como para curar las enfermedades agudas. Venerada de los antiguos, aunque no practicada por no advertida de los modernos. Y ahora demostrada con innumerables experiencias...* Madrid: Joseph González Mayores, 1732, 90 hs.-300 pp. [BNA]
- Henri DEVENTER, *Observations importantes sur le manuel des accouchemens*. Paris, 1733 [BNA]
- DIOSCORIDES PEDANIUS, *Acerca de la materia medicinal, y de los venenos mortíferos*. Traducción de Andrés Laguna. Madrid: Alonso de Balbas, 1733 [BNL-UNAM]
- Carolus MUSITANUS, *Trutina medica-chirurgica*. Volumen II, Lugduni: Perachon, 1733, 506 pp. [BNE]

- Diego Antonio de ROBLEDO, *Compendio cirúrgico, útil y provechoso a sus profesores*. 5ª edición, Madrid, 1733 [BNA]
- Antonio VALLISNERI, *Opera fisico-medicine*. Tomo II, Venetia: Coleti, 1733, 551 pp. [BNE]
- Prosper ALPINUS, *De praesagienda vita et morte Aegrotantium libri septem*. Hamburgi, 1734 [BNA]
- Joannes FREIND, *Opera omnia medica*. Parisiis, 1735 [BNA]
- Joannes Baptista Morgagnus, *Epistolae*. Lugduni Batavorum: Joannem van Kerckhem, 1735, 118 pp. [BNL-UNAM]
- Lazarus RIVERIUS, *Opera medica omnia*. Venetiis, 1735 [BNA]
- Michaelis ETTMULLORI, *Opera medica theorico-práctica*. 4 volumina, Genevae: Trates de Tournes, 1736 [BNA/BNE]
- Manuel GUTIERREZ DE LOS RIOS, *Juicio sobre el método controvertido de curar los morbos con el uso del agua y limitación de purgantes*. Sevilla: Joseph Navarro y Armijo, 1736, 21 hs.-160 pp. [BNA]
- Laurentinus HEIFTERS, *Compendium anatomicum*. Nurembergi, 1736, 384 pp. [BNE]
- Johannes JUNCKER, *Conspectus pathologiae ad Dogmata Sui bliana: praecipue adornatae et semeiologiae potissimum Hippocratico-Galenicae in forma tabularum repraesentatus autore*. Halae Magdeburgiae: Impensis Orphanotrophei, 1736, 608-56 pp. [BNL-UNAM]
- Francisco SOLANO DE LUQUE, *Idioma de la naturaleza con cual enseña al médico como ha de curar con acierto a los morbos agudos*. Cádiz: Gerónimo Peralta, 1736, 604 pp. [BNE/BPCEM]
- John ARMSTRONG, *A synopsis of the history and cure of venereal diseases*. London: A. Milles at Buchanan's Head, 1737, 519 pp. [BNL-UNAM]

- Ludovicus DURET, *Interpretationes et enarrationes in Magni Hippocratis coacas praenotiones*. Lugduni Batavorum, 1737 [BNA]
- Thomás FULLER, *Farmacopoeia extemporanea*. Lausannae: Bousquet, 1737, 382 pp. [BNE]. Otra edición, Venetiis, 1753 [BNA]
- HIPOCRATES, *Opera omnia ex Jani Cornarii versione una cum Jo. Marinelli commentariis ac petri matthaei pini indice*. 3 volumina, Venetiis: Ex-Tipographia Radiciana, 1737 [BNL-UNAM]
- Jacobus DOUGLAS, *Descriptio comparata musculorum corporis humani et quadrupedis*. Lugduni Batavorum: Potuliet, 1738, 211 pp. [BNE]
- Josephi LANZANI, *Opera omnia medico-physica et philologica cum edita hactenus, tum inedita*. Lausannae: Marei-Michaelis Bouquet y Socios, 1738, 652 pp. [BNL-UNAM]
- Sebastiano MELLI, *La comare levatrice istruita nel sou ufizio secondo le regole più certe, e gli ammaestramenti più moderni*. Seconda edizione, Venezia, 1738 [BNA]
- Carolus MUSITANUS, *Opera omnia; seu trutina medica, chirurgica, pharmaceutico-chymica, etc.* 2 volumina, Venetiis, 1738 [BNA]
- Jean-Adrien HELVETIUS, *Traité des maladies les plus fréquentes et des remèdes propres à les guérir*. 2 volumes, Paris, 1739 [BNA]
- Alessandro PASCOLI, *Il corpo umano*. Venezia: Poletti, 1739, 296 pp. [BNE]
- Bernardo SANTUCCI, *Anatomia do corpo humano, recopilada com doutrinas medicas, chemicas, filosoficas, mathematicas; com índices e estampas, representantes todas as partes do corpo humano; dividida em tres libros*. Lisboa, 1739 [BNA]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *Breviario médico y chirúrgico de nuevos y raros secretos*. 2 volúmenes, Madrid: Alonso Balvás, 1739-1740 [BNA]

Joannes Frédericus CASSEBOHM, *Methodus secandi et contemplandi corporis humani musculos, in usum medicinae et chirurgiae studiosorum*. Halae Magdeburgiae, 1740 [BNA]

Pierre DEMOURS, *Essais et observations de medecine de la societe d'Edinbourg*. 6 volumes, Paris: Jacques Guerin, 1740, 1742-1743, 1747 [BNL-UNAM]

Essais et observations de la société de médecine d'Edimbourg
Traduit par Pierre Demours, 7 volumes, Paris, 1740 [BNA]

Johannes Baptista BIANCHI, *De naturali in humano corpore vitiosa morbosaque generatione historia, cum aeneis tabulis, justique rerum indicibus*. Augustae Taurinorum, 1740 [BNA]

N. DEZON, *Lettres sur les principales maladies qui ont régné dans les hôpitaux de l'armée du Roi, en Italie, pendant les années 1734-1736*. Paris, 1741 [BNA]

Joannes Baptista Morgagnus, *Adeversaria anatomica omnia...Lugduni Batavorum: Johannem Arnoldum Langerak*, 1741, xxxi-103 pp. [BNL-UNAM]

Joannes Baptista Morgagnus, *Foroliviensis in patavino gymnasio primarii anatomes professoris, et praesidis, adversus anatomica omnia... Lugduni Batavorum: Johannem Arnoldum Langerak*, 1741, xxxi-776 pp. [BNL-UNAM]

Miguel RODRIGUEZ, *Medicina palpable y escuela de la naturaleza, donde se franquean importantes doctrinas y se dan reglas para el más recto uso de la sangría, ajustadas a las inviolables leyes del movimiento; con cuatro problemas físico-médicos y una disertación mecánico-médica, en la que se trata lo que establece el M. R. P. D. Antonio Joseph Rodríguez*

en el cuarto tomo de su Palestra. Madrid: Imprenta del Reino, 1741, 304 pp. [BNA/BNL-UNAM]

João Curvo SEMEDO, *Polyanthea medicinal*. 5ª edição, Lisboa Occidental: Pedroso, 1741, 879 pp. [BNA/BNE]

René-Croissant GARENGEOT, *Splanchnologie ou l'anatomie des viscères*. 2 volumes, Paris, 1742 [BNA]

Jacques Hyacinthe SERRY, *Praelectiones theologicae-dogmaticae-polemicae-sehalesticae habitae in celeberrima patavina academia*. Venetii: Thomas Bettinelli, 1741, 541 pp. [BNL-UNAM]

Jean DEVAUX, *L'art de faire les rapports en chirurgie, où l'on enseigne la pratique, les formules et le style le plus en usage parmi les chirurgiens commis aux rapports*. Nouvelle édition, Paris, 1743 [BNA]

Chirurgie complète, suivant le système des modernes. 2 volumes, Paris: D'Houry, 1744 [BNL-UNAM]

Recherches critiques et historiques sur l'origine, sur les divers états et sur les progrès de la chirurgie en France. 2 volumes, Paris: Chez Charles Osmat, 1744 [BNL-UNAM]

Gerard Freiherr van SWIETEN, *Commentaria in Hermannii Boerhaave Aphorismos de cognoscendis et curandis morbis*. 4 volumina, Taurini: Ex-Typographia Regia [BNL-UNAM]

Fernando VELASCO, *Historia osteológica, ilustrada con un discurso de fracturas, y algunas observaciones del autor sobre el mismo tratado*. Madrid: Antonio Marín, 1744, 20 hs.-182 pp. [BNA]

George BERKELEY, *Recherches sur les vertus de l'eau de goudron, où l'on a joint des réflexions philosophiques sur divers autres sujets*. Amsterdam, 1745 [BNA]

Fridericus HOFFMANNUS, *Medicinae rationalis systematicae*. Venetus: Ex Typographia Baleoniana, 1745, 320 pp. [BNE]

James ROBERT, *Dictionnaire universel de médecine, de chirurgie, de chymie, de botanique, d'anatomie, de pharmacie, d'histoire naturelle, etc. Précédé d'un discours historique sur l'origine et les progrès de la médecine*. Traduit par Diderot, Eidous et Toussaint, 6 volumes, Paris, 1746 [BNA]

Philipp COLANERIUS, *Medici et philosophi. Frusinonensis neovissima methodus curandi morbos acutos, Inedia & Aquae Dissertatio*. Neapoli: Apud Alexium Pellecchia, 1747, 5 pp. [BNL-UNAM]

Joannes de GORTER, *De perspiratione insensibili*. Editio tertia Patavii: Typis Seminarii, 1746, 321 pp. [BL]

Joannes de GORTER, *Medicina hipocrática*. Patavii: Typis Seminarii, 1747 [BP]

Albrecht von HALLER, *Disputationum anatomicarum selectarum ad chyficationem collegit praefatus est*. 7 volumina Goettingae: Abrami Vandenhoeck [BNL-UNAM]

Lorenzo HEISTER, *Instituciones chirúrgicas o Cirugía compendiosa universal, donde se tratan con la mayor claridad todas las cosas pertenecientes a esta ciencia, tanto de las doctrinas antiguas como de las modernas. Ilustrada con gran número de láminas finas, y muy puntuales, que demuestran natural todos los más precisos instrumentos y operaciones chirúrgicas*. Traducción de Andrés García Vázquez, lúmenes, Madrid: Carlos Rey, 1747-1750 [BP]

Martín MARTINEZ, *Cirugía moderna, tratado de operaciones chirúrgicas, que antes andaba separado*. 2 volúmenes Madrid: Miguel Francisco Rodríguez, 1747, 120 pp. [BNL-UNAM]

Georg Zacharias PLATNER, *Institutiones chirurgicae rationalis tum medicae tum manualis in usus discentium*. Venetiis: Jo. Baptiste Albritii Hieronymi Filii, 1747, 623 pp. [BNL-UNAM]

Francesco, Conte RONCALLI PAROLINO, *Europae medicina a sapientibus illustrata*. Brixiae: Ex Typographia Marci Vendrameni, 1747, 499 pp. [BNL-UNAM]

Jacobus Benignus WINSLOW, *Esposizione anatomica della struttura del corpo umano*. Venezia, 1747 [BNA]

Stephanus BLANCARDUS, *Lexicon medicum*. Halae Magdeburgiae: Bierwith, 1748, 726 pp. [BNE]

Francisco SUAREZ DE RIBERA, *La más antigua medicina universal, conservativa y restaurativa de la salud humana*. Madrid: Manuel de Moya, 1748, 21 hs.-308 pp. [BNA]

Jean ALLEN, *Synopsis universae medicinae practicae: sive doctissimorum virorum de morbis eorumque causis ac remediis judicia. Accesserunt nunc demum casus nonnulli oppido rari*. Amstelaedami: Waesbergius, 1749, 655 pp. [BNA/BNE]

Jean BARKER, *Essai sur la conformité de la médecine des anciens et des modernes, ou comparaison entre la pratique d'Hippocrate, Galien, Sydenham et Boerhaave, dans les maladies aiguës*. Traduit par R. Schomberg, Amsterdam, 1749 [BNA]

Henri-François LEDRAN, *Observations de chirurgie, auxquelles on a joint plusieurs réflexions en faveur de étudiants*. 2 volumes, Paris, 1749 [BNA]. Otra edición en español, traducida por Galisteo y Xiorro, Madrid, 1780 [BNC]

Gometius PEREYRA, *Novae veraeque medicinae experimentis, et evidentibus rationibus comprobatae*. Matriti, 1749 [BNA]

Johannes ASTRUC, *Tractatus therapeuticus*, editio secunda, Genevae, 1750 [BNA]

Cornelius CELSUS et Quintus SERENUS SAMM, *De medicina*. Editio novissima, 2 volumina, Patavii, 1750 [BNA]

William CHESELDEN, *The anatomy of the human body, with forty copper plates engrav'd by Ger: Vandergucht*. 7th edition, London: C. Hitch & Dodsley, 1750 [BNC]

James DOUGLAS, *Myograpiae comparatae specimen, or, a comparative description of all the muscles in a man, and in a quadruped... origen, progress, insertion, use and difference*. Edinbourg: Kicaid and G. Crawford, 1750, xxxii-219 pp. [BNL-UNAM]

Francisco da FONSECA HENRIQUES, *Medicina lusitana*, 3ª impresión, Porto: Officina Episcopal de Manoel Pedros Coimbra, 1750, 689 pp. [BNE]

Madame FOUQUET, *Obras médico-chirúrgicas. Economía de la salud del cuerpo humano. Ahorro de médicos, cirujanos y botica. Prontuario de secretos caseros, fáciles y seguros*. Traducción de Francisco Monroi y Olaso, 2ª impresión, volúmenes, Salamanca: Antonio Villagordo y Alcaraz, 1750 [BNA/BPCEM]

John HUXHAM, *An essay on fevers, and their various kinds, depending on different constitutions of the blood, with dissertations on slow nervous fevers: on putrid, pestilential spotted fevers: on the small-pox; and on pleurisies and peripneumonies*. Second edition, London, 1750 [BNA]

Francisco SANZ DE DIOS Y GUADALUPE, *Medicina práctica de Guadalupe*. Madrid: Herederos de la viuda de G. Infanzón, 1750, 352 pp. [BNA]

Duarte Madeira ARRAEZ, *Madeira ilustrado. Methodo de conhecer e curar o morbo gallico*. Lisboa, 1751 [BNA]

Herman BOERHAAVE, *Praelectiones academicae. In praeparatione Institutionum rei medicae*. 6 volumina, Venetiis: Apud Monem Acchi fub Signo Italie, 1751 [BNL-UNAM]

Albrecht von HALLER, *Opuscula sus anatomica de respiratione de monstris aliaque minora. Recensuit, emendavit auxit Aliqua inedita nouas que icones addidit*. Gottingae: Jo. Wilh Schmidt, 1751, 358 pp. [BNL-UNAM]

Lorenzo HEISTER, *Fundamento o instituciones médicas breves y claras*. Traducción de Andrés García Vázquez, Madrid: Juan de Zúñiga, 1751, 336-lv pp. [BNA]

Lorenzo HEISTER, *La méthode de Tailler au petit appareil, et ses avantages*. Paris: Durand au Gariffon Pissot, 1751, 183 pp. [BNL-UNAM]

Miguel Eugenio MUÑOZ, *Rècopilación de las leyes pragmáticas reales, decretos y acuerdos del Real Protomedicato*. Valencia: Viuda de Antonio Bordázar, 1751, 440 pp. [BNL-UNAM]

ELOY, *Diccionario histórico de la medicina*. 2 volúmenes, París, 1752 [BP]

Lorenzo HEISTER, *Compendio de toda medicina práctica*. Traducción de Andrés García Vázquez, 2 volúmenes, Madrid: Pedro Marín, 1752 [BNA]

Joannes HUXHAM, *Observationes de aëre et morbis epidemicis, ab anno 1728 ad finem anni 1737, Plymuthi factae. His accedit opusculum de morbo colico Dammoniensi*. Editio secunda, 2 volumina, Londini, 1752 [BNA]

Martín MARTINEZ, *Anatomía completa del hombre con todos los hallazgos, nuevas doctrinas y observaciones raras hasta el tiempo presente y muchas advertencias necesarias en cirugía, según el método con que se explica en nuestro Theatro de Madrid*. Madrid: Herederos de Miguel Francisco Rodríguez, 1752 [BL/BP]. Otra edición, Madrid: Benito Cano, 1788 [BNA]

Antonio José RODRIGUEZ, *Palestra crítico-médica, en que se trata de introducir la verdadera medicina y desalojar la*

- tirana intrusa del reino de la naturaleza*. 6 volúmenes, Zaragoza: Francisco Moreno, 1752-1754 [BPCEM]. Otra edición, Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1763-1764 [BNA/BNL-UNAM]
- César VERDIER, *Abrégé de l'anatomie du corps humain, où l'on donne une description courte et exacte des parties qui le composent, avec leurs usages*, nouvelle édition. 2 volumes, Bruxelles, 1752 [BNA]
- Herman BOERHAAVE, *Methodus studi medici*. Venetiis: E Typographia Remodiniana, 1753 [BNL-UNAM]
- Laurent HEISTER, *L'anatomie, avec des essais de physique sur l'usage des parties du corps humain et sur le mécanisme de leurs mouvements*, nouvelle édition, 3 volumes, Paris 1753 [BNA]
- Fridericus HOFFMANNUS, *Opera omnia physico-medica doctrinae, soldis principiis e anatomicis...* 4 volumina, Genevae: Frates de Tournes, 1753 [BNL-UNAM]
- Fridericus HOFFMANNUS, *Operum omnium physico-mediorum supplementum secundum in tres partes distributum* 2 volumina, Genevae: Frates de Tournes, 1753 [BNL-UNAM]
- Antoine LOUIS, *Lettres sur la certitude des signes de la mort, l'on rassure les citoyens de la crainte d'être enterrés vivants* Paris: Michael Lambert, 1753, vii-376 pp. [BNL-UNAM]
- Georgius Philippus NENTER, *Fundamenta medicinae theoretico-practica*, editio secunda, Venetiis: Bartholamaeus Bionchelli, 1753, xx-434 pp. [BNL-UNAM]
- François QUESNAY, *Traité des fièvres continues, dans lequel on a rassemblé et examiné les principales connoissances que les anciens ont acquises sur les fièvres, par l'observation et par la pratique, particulièrement sur les présages* la coction, les crises et la cure de ces maladies. 2 volumes, Paris, 1753 [BNA]
- Samuel SHARP, *Crítica sinopsis de la cirugía, y compendio práctico manual de sus operaciones*. Traducción de Andrés García Vázquez, Madrid: Joseph de Orga, 1753, 276 pp. [BNA]
- Franciscus TORTI, *Therapeutice specialis ad febres periodicas perniciosas, cui subnectuntur responsiones iatro-apologeticae ad clarissimum ramazzinum*. Venetiis, 1753 [BNA]
- Fridericus HOFFMANNUS, *Operum omnium physico-mediorum supplementum*, editio secunda, 7 volumina, Genevae, 1754-1761 [BNA]
- Francisco Rafael de los REYES, *Tratado de inflamaciones internas, explicadas por leyes mecánicas e ilustradas con observaciones y extractos doctrinales*. Salamanca: Antonio Joseph Villagordo y Cázares, 1754, 324 pp. [BNA]
- Joan Franciscus SCARDONA, *Aphorismi de cognoscendis et curandis morbis; uberrimis commentariis, atque animadversionibus illustrati, quibus questiones singulae, quae cum in theoriam, tum in praxim medicam cadunt, hodie maxime illustres, sedulo pertractantur, discutunturque*. Editio secunda, 2 volumina, Patavii, 1754 [BNA]
- Albertus HALLERUS, *Disputationes chirurgicae selectae*. 5 volumina, Venetiis, 1755 [BNA]
- Jacques Benigne WINSLOW, *Exposition anatomique de la structure du corps humain*. 4 volumes, Amsterdam: Chez Emanuel Tourneisen, 1754, 1757 [BNL-UNAM]
- Lorenzo HEISTER, *Compendio anatómico, que brevisísimamente comprende y explica esta ciencia*. Traducción de Andrés García Vázquez, Madrid: Herederos de Miguel Francisco Rodríguez, 1755, 294 pp. [BNA]

Nicolas ANDRÉ, *Observations pratiques sur les maladies de l'urèthre et sur plusieurs maladies chirurgicales*. Paris, 1756 [BNA]

Stephanus Franciscus GEOFFROY, *Tractatus de materia medica, sive de medicamentorum simplicium historia, virtute, delectu, et usu*. 3 volumina, Venetiis, 1756-1760 [BNA]

José Ignacio CARVALLO DE CASTRO, *La verdad desnuda. Arcanidades del médico de sí mismo, descubiertas a la luz del desengaño*. Madrid: Antonio Balbas, 1757, 46 pp. [BNL-UNAM]

Juan GALISTEO Y XIORRO, *Diario filosófico, médico, quirúrgico. Colección de selectas observaciones y curiosos fragmentos sobre historia natural, physica y medicina*. Volumen I, Madrid: Antonia Pérez Soto, 1757, xii-141 pp. [BNL-UNAM]

Joannes de GORTER, *Medicinae compendium in usum exercitationis domesticae*. Venetiis, 1757 [BNA]

Albertus HALLERUS, *Disputationes ad morborum. Historiarum curationem facientes*. 7 volumina, Venetiis: Haredum Iglioni, 1757 [BNA/BNL-UNAM]

Albertus HALLERUS, *Elementa physiologiae corporis humani*. 7 volumina, Lausanne: Bousquet, Grasset, Pot, 1757-1788 [BNA/BNL-UNAM]

John HUXHAM, *An essay on fevers. To which is added, a dissertation on the malignant, ulcerus sore-throat*. London: Hinton, 1757, xvi-336 pp. [BNL-UNAM]

Richardus MEAD, *Opera omnia*. Parisiis, 1757 [BNA]

HIPOCRATES, *Obras selectas*. Madrid: Joachin Ibarra, 1761 [BNC]. 2ª edición, en 3 volúmenes, 1787-1788 [BNA]

Juan Luis ROCHE, *Disertación médica moral sobre el limitado poder de los abortivos en la medicina, contra la opinión*

común, que los tiene recibidos por poderosos auxilios: asunto que aprobó, y elogió para sus memorias la Real Academia Portopolitana. Puerto de Santa María: Imprenta de la Casa real de las Cadenas, 1757, 116 pp. [BNP]

John FREIND, *Comentarii novem de febribus, ad hipocratis de morbis popularibus*. 3 volumina, Neapoli: Expensis Antonii Cervonii Typis, 1758 [BNL-UNAM]

John FREIND, *Praelectiones chymicae: In quibus omnes fere operationes chymicae cervera principia y ipsius nature leges rediguntur*. Neapole: Neap Typis Josephi Raymundi, 1758, 120-118 pp. [BNL-UNAM]

Jacobus Benignus WINSLOW, *Expositio anatomica structurae corporis humani*. 2 volumes, Venetiis, 1758 [BNA]

Jean ASTRUC, *Traité des tumeurs et des ulcères, où l'on a tâché de joindre à une théorie solide, la pratique la plus sûre et la mieux éprouvée*. 2 volumes, Paris, 1759 [BNA]

James MACKENZIE, *The history of health... art of preserving it...* 2th edition, Edinburg: William Gordon Bookseller, 1759, xii-436 pp. [BNL-UNAM]

Alexandre MONRO, *Traité d'ostéologie, où l'on a ajouté des planches en taille-douce qui représentent au naturel tous les os de l'adulte et du foetus, avec leurs explications*. Traduit par M. Sue, Paris, 1759 [BNA]

James NIHELL, *Novae raraeque observationes crica crisiuum praedictionem ex pulsu/nullo habity perfectu ad signa critica antiquorum*. Venetiis: Thomam Battinelli, 1759, xxii-255 pp. [BNL-UNAM]

De RECONDITA, *Febrium intermittentium tum remittentium natura, et de earum curatione, variis experimentis et observationibus illustratà, libri duo*. Amstelaedami, 1759 [BNA]

François-Bossier de SAUVAGES DE LA CROIX, *Pathologia methodica seu de cognoscendis morbis*, tertia editio. Lugduni: Petri Bruyset, 1759 [BNC]

Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Tratado de las calenturas según la observación y el mecanismo*, Madrid: Joaquín Ibarra, 1760, 283 pp. [BNA]. Otra edición, 1788 [BNL-UNAM]

Antonius STÖRCK, *Libellus quo demonstratur: cicutam, non solum usu interno tutissime exhiberi, sed et esse simile remedium valde utile in multis morbis, qui hucusque curam impossibiles dicebantur*. Londini, 1760 [BNA]

Leandro de VEGA, *Pharmacopea de la Armada, o Real catálogo de medicamentos pertenecientes a las enfermedades militares, trabajado para el uso de los médicos y cirujanos de la Real Armada*. Cádiz: Manuel Jiménez Carreño, 1760, 1 pp. [BNA]

Ben Abdalá AGMER, *Tratado de las aguas medicinales de la Bir, que comúnmente llaman de Sacedon*. Escrito en árabe. Madrid, 1761 [BNA]

Jean ASTRUC, *Traité des maladies des femmes, où l'on tâche de joindre à une théorie solide la pratique la plus sûre et la mieux éprouvée*. 5 volumes, Paris: Guillaume Cavaillat, 1761-1765 [BNA]. Otra edición en 6 volúmenes, mismo lugar e impresor, 1770 [BNL-UNAM]

Henri-François-Michel DIDIER, *Recueil complet de l'ostéologie ou histoire exacte des os; mise en quatre parties*. Londres, 1761 [BNA]

Joannes de GORTER, *Upuscula varia medico-theoretica*. Editio secunda italica. Patavii, 1761 [BNA]

Joannes Baptista MORGAGNUS, *De sedibus et causis morborum per anatomen indagatis libri quinque; dissectiones, et adversiones, nunc primum editas complectuntur*

modum innumeras, medicis, chirurgis, anatomicis profuturas. Venetiis, 1761 [BNA]

Juan Luis ROCHE, *Nuevas y raras observaciones para pronosticar las crisis por el pulso...* Puerto de Santa María: Imprenta de la Casa Real de las Cadenas, 1761, 399 pp. [BNC/BNL-UNAM]

Samuel SHARP, *A treatise on the operations of surgery, a description and representation of the instruments used in performing them*. Eighth edition, London, 1761 [BNA]

Gerardus van SWIETEN, *Commentaria in omnes Aphorismos Hermanni Boerhaave de cognoscendis et curandis morbis*. Venetiis, 1761 [BNA]

Gulielmus BALLONIUS, *Opera omnia in quatuor tomo divisa, studio et opera M. Jacobi Thevart*. 4 volumina, Genevae, 1762 [BNA]

Georgius BATE, *Pharmacopoeia Bateana, seu pharmaca e praxis*. Venetiis, 1762 [BNA]

Herman BOERHAAVE, *Praelectiones academicae de morbis nervorum*. 2 volumina, Francofurti et Lipsiae: Sumptibus Societatis, 1762 [BNL-UNAM]

Albertus HALLERUS, *Opera minora emendata, aucta, et renovata. Anatomica; ad partes corporis humani vitales, animales naturales*. Lausanae: Francisci Grasset, 1762, xxii-600 pp. [BNL-UNAM]

James LIND, *An essay on the most effectual means of preserving the health of seamen in the Royal Navy. Containing directions proper for all those who undertake long voyages at sea, or reside in unhealthy situations. With cautions necessary for the preservation of such persons as attend the sick in fevers*. London, 1762 [BNA]

Pharmacopoeia matritensis, regii ac supremi Hispaniarum protomedicatus, auctoritate, jussu atque auspiciis elaborata. Editio secunda, Matriti, 1762 [BNA]

Thomas SYDENHAM, *Opera medica.* Venetiis, 1762 [BNA]

Diego VELASCO, *Curso teórico-práctico de operaciones de cirugía en que se contienen los más célebres descubrimientos modernos. Compuesto para el uso de los reales Colegios.* Madrid: Joaquín Ibarra, 1763, 556 pp. [BNC]. Otra edición, Madrid: Miguel Escribano, 1780 [BNA]

BROWNE LANGEISH, *The modern theory and practice of physic. Wherein the antecedent causes of diseases, the rise of the most usual symptoms incident to them, and the true methods of cure are explained, according to the established laws of nature, and those of the animal aeconomy. Together with a chemical analysis of the urine, and a statical examination of the blood, in every stage of each distemper where blood could be drawn with safety.* Third edition, London, 1764 [BNA]

Daniel Wilhelmus TRILLER, *Dispensatorium pharmaceuticum universale, sive thesaurus medicamentorum tam simplicium quam compositorum locucupletissimus...* 2 volumina, Francofurti, 1764 [BNA]

César VERDIER, *La jurisprudence particuliere de chirurgie en France où traité historique et juridique.* Paris: D'Houry et Didot, 1764, vii-700 pp. [BNL-UNAM]

Louis-Daniel ARNAULT DE NOBLEVILLE, *Le manuel des Dames de charité, ou formules de médicamens faciles à préparer, dressées en faveur des personnes charitables...* Paris, 1765 [BNA]

Francisco GARCIA HERNANDEZ, *Doctrina de Solano Luque aclarada. Utilidad de la sangría.* Madrid, 1765 [BNA]

Joannes de GORTER, *Chirurgia repurgata, ab auctores recensita emendata multisque in locis aucta. Accessit materies medica chirurgiae repurgatae accommodata.* Editio tertia italica accuratissima, Patavii, 1765 [BNA]

Joseph LIEUTAUD, *Synopsis universae praxeos-medicae, in binas partes divisa, quarum prior contractum omnium morborum, tum internorum, tum externorum conspectum exhibet, etc.* 2 volumina, Amstelaedami, 1765 [BNA]

Jean-Joseph SUE, *Anthropotomie, où l'art d'injecter, de disséquer, d'embaumer et de conserver les parties du corps humain.* Paris: L'auteur et Cavellier, 1765, xx-291 pp. [BNL-UNAM]

Hermannus BOERHAAVE, *Opera omnia medica.* Venetiis, 1766 [BNA]

Dictionnaire raisonné d'anatomie et de physiologie. Paris: Didot le Jeune, 1766 [BNC]

Rafael ELLERKER y Manuel FERNANDEZ BAREA, *Colección de los más preciosos adelantamientos de la medicina en estos últimos tiempos.* 2 volúmenes, Málaga: Francisco Martínez Aguilar, 1766 [BNA/BP]

Joannes de GORTER, *De perspiratione insensibili.* Editio tertia italica, Patavii, 1766 [BNA]

Franciscus HOME, *Principia medicinae.* Editio tertia, Amstelaedami, 1766 [BNA]

André LEVRET, *Essai sur l'abus des générales, et contre les préjugés qui s'opposent aux progrès de l'art des accouchemens.* Paris, 1766 [BNA]

Memorias académicas de la Real Sociedad de Medicina y demás ciencias de Sevilla. 5 volúmenes, Sevilla, 1766-1787 [BNA]

David de GORTER, *Materies medica*. Editio secunda italica. Patavii, 1767 [BNA]

Josephus LIEUTAUD, *Historia natomico-medica, sistens numerosissima cadaverum humanorum extispicia, quibus in apricum venit genuina morborum sedes; horumque reserantur causae, vel patent effectus*. 2 volumina, Parisiis 1767 [BNA]

Nicolas ALEXANDRE, *Dictionnaire botanique et pharmaceutique, que contenant les principales propriétés desminéraux des végétaux et des animaux d'usage, avec les préparations de pharmacie internes et externes, les plus usitées en médecine et chirurgie*. Paris, 1768 [BNA]

Samuel Auguste André David TISSOT, *Aviso al popolo intorno alla sanita*. Genova: Giambattista Franchelli e Adami Scionico, 1767, 340 pp. [BNL-UNAM]. Otra edición español traducido por Juan Galisteo y Xiorro, Madrid: Pedro Marín, 1776, 620 pp. [BNL-UNAM]

Théophilo BORDEU, *Idioma natural del cuerpo humano. Inagaciones sobre el pulso, en que se adelantan prodigiosamente las ideas de Solano y de Luque, y se señalan a cada evacuación, así crítica como sintomática, el carácter del pulso que la anuncia; para curar por este medio, hasta ignorado o a lo menos poco atendido, toda enfermedad aguda o crónica, con poca o ninguna medicina*. Traducido de José Ignacio Carballo de Castro, Madrid: Joaquín Ibarra, 1768, xlv-368 pp. [BNA]

Pedro LEON GOMEZ, *Disertación de pulsos, en que se pretende entender lo mucho que hay que saber sobre su conocimiento, y pronósticos: y que lo que hubo de verdadero en lo de Solano, no fue por hallazgo particular suyo, sino por haber estudiado y tenido presente algo de lo mucho bueno para pronosticar dejaron escrito los autores antiguos*. Breve apéndice de las disertaciones morales y médicas. Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1768, 128 pp. [BNL-UNAM]

Daniel LANGHANS, *L'art de se traiter et de se guérir soi-même dans les maladies les plus ordinaires et les plus dangereuses*. 2 volumes, Paris: Desaint, 1768 [BNL-UNAM]

Luis José PEREYRA, *Tratado completo de calenturas, fundado sobre las leyes de la inflamación y putrefacción. Compuesto con método y caracteres botánicos*. Madrid: Antonio Marín, 1768, 272 pp. [BNA]

Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Discurso sobre el sistema del mecanismo*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1768, 98 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Antoine PORTAL, *Précis de chirurgie pratique, contenant l'histoire des maladies chirurgicales et la manière la plus en usage de les traiter; avec des observations et remarques critiques sur différents points*. 2 volumes, Paris, 1768 [BNA]

Francisco PUIG, *Osteologia médica para el uso de los Reales Colegios de Cirugía*. Barcelona: Thomás Piferrer, 1768, 232-64 pp. [BNA]

François Boissier de SAUVAGES DE LA CROIX, *Nosologia methodica systems morborum clases*. Amstelaedami: Fraturum de Tournes, 1768, viii-851 pp. [BNL-UNAM]

Louis-Daniel ARNAULT DE NOBLEVILLE, *Cours de médecine pratique, redigé d'après les principes de M Ferrin*. 3 volumes, Paris: Debure, 1769 [BNC/BNL-UNAM]

Joannes de GORTER, *Praxis medicae sistema*. Editio tertia italica. Patavii, 1769 [BNA]

Antoine LE CAMUS, *Médecine pratique, rendue plus simple, plus sûre et plus methodique*. 3 volumes, Paris, 1769-1772 [BNA]

Johann Friedrich CARTHEUSER, *Fundamenta materiae medicae tam generalis is quam specialis*. Parisiis: Petrum-Guilelmum Cavelier, 1769, vii-531 pp. [BNL-UNAM]

Albrecht von HALLER, *Eléments de physiologie*. Paris: Libraire Guillyn, 1769, ix-305 pp. [BNL-UNAM]

Percival POTT, *A treatise on ruptures*. 3th edition, London, 1769 [BNA]

L. F. ANDRY, *Matière médicale, extraite des meilleurs auteurs, et principalement du traité des médicaments de M. de Tournefort et des leçon de M. Ferrein*. Paris, 1770 [BNA]

Dictionnaire des pronostics, ou l'art de prévoir les bons ou mauvais événemens dans les maladies. Paris, 1770 [BNA]

Hieronymus David GAUBIUS, *Phatologie*. Paris: Chez Vincen 1770, xxiv- 600 pp. [BNL-UNAM]

Joseph-Jacques GARDANNE, *Recherches pratiques sur les différentes manières de traiter les maladies vénériennes*. Paris, 1770 [BNA]

Ebenezer GILCHRIST, *Utilité des voyages sur mer pour la cure de différentes maladies, et notamment de la consomption avec un appendix sur l'usage des bains dans les fièvres*. Traduit par Bourru, Londres, 1770 [BNA]

HIPOCRATES, *Las obras más selectas*. 2a. edición, traducida de Andrés Piquer y Arrufat, Madrid: Joaquín de Ibarra, 1770, 280 pp. [BNL-UNAM]

André LEVRET, *Observations sur les causes et les accidents de plusieurs accouchemens laborieux, avec des remarques sur ce qui a été proposé où mis en usage pour les terminer de nouveaux moyens pour y parvenir plus aisément*. Troisième édition, Paris, 1770 [BNA]

Andreas PIQUERUS, *Medica praxis, ad usum Scholae Vanales*. 2 volumina, Matriti: Joachimum Ibarra, 1770 [BP]. Otra edición, Madrid: Cano, 1789 [BNA]

Jean-Baptiste PRESSAVIN, *Nouveau traité des vepeurs où traité des maladies des nerfs, dans lequel on développe les vrais principes des vapeurs*. Lyon, 1770 [BNA]

Sanctius SANCTORIUS, *De medicina statica aphorismi*. Parisiis, 1770 [BNA]

Georgius BAKER, *Opuscula medica*. Londini, 1771 [BNA]

François Bossier de SAUVAGES, *Nosologie méthodique dans laquelle les maladies sont rangées par classes, suivant le système de Sydenham et l'ordre des botanistes*. 3 volumes, Paris, 1771 [BNA]

Jean BURTON, *Système nouveau et complet de l'art des accouchemens, tant théorique que pratique, avec la description des maladies particulières aux femmes enceintes, aux femmes en couches et aux enfants nouveau-nés*. 2 volumes, Traduit par Le-Moine, Paris, 1771 [BNA]

Codex formularum chirurgis complete artem profitentibus amplissimus, nosocomii, castris, ac legionibus adaptatus. Barcinonae, 1771 [BNA]

H. J. N. CRANTZ, *Materiae medicae et chirurgicae juxta systema naturae digestae*. Editio tertia, 2 volumina, Neopoli: Thomae Chiappari, 1771 [BNA/BNL-UNAM]

DEMBERTON, *Pharmacopée du College Royal des Medecins de Londres*. Paris: Chez Didot, 1771 [BL]

Juan GAMEZ, *Ensayo sobre las aguas medicinales de Aranjuez*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1771, xxxii-ccxl pp. [BNA/BNL-UNAM]

Étienne-François GEOFFROY, *Tractatus de materia medica sive de medicamentorum simplicium historia, virtute, delectu, & usu*. 2 volumina, Venetiis: Franciscum ex Nicolau Pezzana, 1771 [BNL-UNAM]

- André LEVRET, *Observations sur la cure radicale de plusieurs polypes de la matrice, de la gorge et du nez; opérée par de nouveaux moyens*. Paris, 1771 [BNA]
- Joannes ASTRUC, *Tratado de las enfermedades venéreas, en las que después de haber explicado el origen, la propagación y comunicación de estas enfermedades en general, se trata de la naturaleza, de las causas y curación de cada una en particular*. Traducción de Félix Galisteo y Xiorro, 4 tomos, Madrid: Pedro Marín, 1772 [BNC/BNL-UNAM/BPCEM]. Otra edición, Madrid: Benito Cano, 1791, xvi-495 pp. [BNA]
- Jean-Emmanuel GILIBERT, *L'anarchie médicale, ou la médecine considérée comme nuisible à la société*. 3 volumes, Neuchatel, 1772 [BNL-UNAM]
- Daniel LANGHANS, *Essai sur les maladies auxquelles sont sujettes les personnes qui vivent à la cour et dans le grand monde*. Nouvelle édition, Lausanne, 1772 [BNA]
- Pierre-François-Nicolas DEMARQUE et al., *Nouveau dictionnaire universel et raisonné de médecine, de chirurgie et de l'art vétérinaire; contenant des connaissances étendues sur toutes ces parties, des détails exacts et précis sur les plantes usuelles et le traitement des maladies des bestiaux. Ouvrage utile à toutes les classes de citoyens, surtout aux habitants de la campagne, et mis à leur portée para une société de médecins*. 6 volumes, Paris, 1772 [BNA]
- William NORTHCOTE, *The anatomy of the human body*. London, 1772 [BNA]
- Pierre SUE, *Dictionnaire portatif de chirurgie...* Paris: Chez Vicent, 1772, viii-740 pp. [BNL-UNAM]
- D. M. TISSOT, *Essai sur les maladies des gens du monde*. Paris: P. F. Didot, 1772, xvi-222 pp. [BNL-UNAM]
- Andreas PIQUERUS, *Institutiones medicae ad usum Scholae Valentinae*. Editio secunda, Matriti: Joachimum Ibarram, 1773, 561 pp. [BNL-UNAM]. Otra edición, Matriti: Joachimum Ibarram, 1790 [BNA]
- George BUCHAN, *Domestic medicine: or, a treatis on the prevention and cure of diseases by regimen and simple medicines*. 3th edition, London: W. Stahan, 1774, xxxii-749 pp. [BNL-UNAM]. Otra edición en español, traducción de Antonio de Alcedo, Madrid: Antonio Sancha, 1792, xlix-708 pp. [BNA]
- Juan RANCE, *Tratado teórico práctico de materia médica, que explica los medicamentos naturales o simples, así como las preparaciones químicas y galénicas, las más usuales*. Barcelona: Francisco Suriá y Burgada, 1773 [BNC]
- C. G. SELL, *Rudimenta pyretologiae methodicae*. Berolini: Christ, Fried, Himgurg, 1773, 319 pp. [BNL-UNAM]
- VILGUER, *Modo de remediar el abuso que hay en las amputaciones de los miembros; en el cual se manifiesta con observaciones prácticas la ligereza con que hasta ahora se ha tratado una operación tan seria*. Traducción de Josef de la Vega, Madrid: Manuel Martín, 1773, 78 pp. [BNA]
- Joseph AMAR Y ARGUEDAS, *Instrucción curativa de las viruelas, dispuesta para los facultativos y acomodada para todos*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1774, xx-164 pp. [BNA]
- Bernardino GENGA, *Cirugía de Hipócrates, y comentarios sobre sus aphorismos pertenecientes a la cirugía*. Traducción de Andrés García Vázquez, Madrid: Lorenzo Francisco Mojados, 1774, 215 pp. [BNL-UNAM]
- Thomas GOULARD, *El cirujano instruido. Modo fácil y barato de curar casi todas las enfermedades externas, con el uso de una sola medicina diferentemente modificada*. Traducción de Josef Ignacio Caballero, Madrid, 1774 [BNA]

Sebastián Miguel GUERRERO HERRERO Y REINA, *Medicina universal o academias médicas, quirúrgicas, chymicas y pharmacéuticas. Tratado general de medicina y cirujanos jóvenes y partidarios*. 2 volúmenes, Sevilla: Manuel Nicolás Vázquez, 1774-1777 [BNC]

Enrique Francisco LEDRAN, *Tratado o reflexiones sacadas de la práctica, acerca de las heridas de armas de fuego*. Traducida al español por Félix Galisteo y Xiorro, Madrid: Imprenta de Pedro Marín, 1774, 239 pp. [BPCEM]

Jean-Louis PETIT, *Traité des maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent*. 3 volumes, Paris, 1774 [BNA]

Joseph AMAR Y ARGUEDAS, *Instrucción curativa de las calenturas conocidas vulgarmente con el nombre de tabardillo*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1775, 327 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Miguel BARNADES Y CLARIS, *Instrucción sobre lo arriesgado que es, en ciertos casos, enterrar a las personas, sin constar su muerte por otras señales más que las vulgares*. Madrid: Antonio de Sancha, 1775, 509 pp. [BNL-UNAM]

Antoine de BORDEU, *Recherches sur les maladies chroniques*. Paris: Ruault, 1775, 592 pp. [BNL-UNAM]

Francisco BRIHUEGA, *Examen pharmacéutico galénico-químico, teórico-práctico, extractado de las pharmacopeas más bien admitidas, y autores de historia natural*. Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1775, 228 pp. [BNC]. Otra edición, 1796 [BNA]

Hieronymus David GAUBIUS, *Institutiones pathologiae medicinalis*. Leidae Batavorum, 1775 [BNA]

Albertus HALLERUS, *Praesidis S. Reg S. C. Gothing. Opuscula pathologica partim recusa partim inedita: Quibus sectiones*

cadaverum morbosum. Lausannae: Marici-Mic Bousquet & Suc, 1775, 304 pp. [BNL-UNAM]

D. R. De HORNE, *Exposition raisonnée des différentes méthodes d'arministrer le mercure dans les maladies vénériennes, précédé de l'examen des préservatifs*. Paris, 1775 [BNA]

Raphael-Bienvenn SABATIER, *Traité complet d'anatomie, où description de toutes les parties du corps humain*. 2 volumes, Paris: P. F. le Jeune, 1775 [BNL-UNAM]

Franz August Xavier von WASSERBERG, *Fasciculus tertius operum minorum et dissertationum*. Vindobonae: Jo. Thomae Hob. De Trattnern, 1775, 459 pp. [BNL-UNAM]

Jacques WINSLOW, *Exposition anatomique de la structure du corps humain*. 2 volumes, Paris, 1775 [BNA]

Josephus LIEUTAUD, *Précis de la médecine pratique, contenant l'histoire des maladies et la manière de les traiter, avec des observations et remarques critiques sur les points les plus intéressans*. Quatrième édition, 3 volumes, Paris, 1776 [BNA]

Pierre POMME, *Nuevo método para curar flatos, hipocondría, vapores y ataques histéricos de las mujeres de todos estados y en todo estado, con el cual los enfermos podrán por sí cuidar de su salud en falta de médico que les dirija*. Traducción de José Alsinet de Cortada, Madrid: Miguel Escribano, 1776, 388 pp. [BNA/BPCEM]

Hugnes RAVATON, *Pratique moderne de la chirurgie*. 2 volumes, Paris: Vincent y Dodot Jeune, 1776 [BNL-UNAM]

François Boissier de SAUVAGES DE LA CROIX, *Oeuvres completes contenant sa nosologie methodique ou distribution des maladies en clases, en génères e en espèces*. 11 volumes, Lyon: Jean-Marie Bryset, 1776 [BNL-UNAM]

Joseph AMAR Y ARGUEDAS, *Instrucción curativa, y preservativa de dolores de costado y pulmonías*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1777, x-204 pp. [BNL-UNAM]

Pierre DIONIS, *Cours d'opérations de chirurgie, démontrées au Jardin royal*. Huitième édition, Paris, 1777 [BNA]

Anton de HAEN, *Opuscula omnia medico-physica in unum nunc primum collecta*. 2 volumina, Neapoli: Felicis Ippoliti Bibliopolae, 1777 [BNL-UNAM]

Anne Charles LORRY, *Tractatus de morbis cutaneis*. Parisiis, 1777 [BNA]

Fernando ONEA, *Disertación médica de la simplicidad y sencillez con que se debe ejercer la medicina*. Santiago, 1777 [BNA]

Josephus Jacobus PLENCK, *Doctrina de morbis oculorum*. Vindobonae, 1777 [BNA]

Raphael-Bienvenn SABATIER, *Traité complet d'anatomie, et de la description de toutes les parties du corps humain*. 3 volumes, Paris: P. F. Didot, 1777 [BNA/BNC]

Juan José SUE, *Dictionnaire portatif de chirurgie*. Paris: Joseph Barbou, 1777 [BNC]

Jean COLOMBIER, *Traité des maladies tant internes qu'externes, auxquelles les militaires sont exposés*. 6 volumes, Paris, 1778 [BNA]

Joannes de GORTER, *Medicina hippocratica, exponens aphorismos Hippocratis*. Editio quinta italica, Patavii: Thomae Bettinelli, 1778, 384 pp. [BNA]. Otra edición, 1794 [BNL-UNAM]

Anton de HAEN, *Quaestiones saepius motae super methodo inoculandi variolas, and cuas directa eroditorum responsiones. Hucusque desideratur; indirecta Minus satisfacere videtur....* Neapoli: Felicis Ippoliti Bibliopolae, 1778, 240 pp. [BNL-UNAM]

Philippus Ambrosius MARBERR, *Praelectiones in Hermanni Boerhaave Institutiones medicas*. 4 volumina, Lovanii, 1778-1779 [BNA]

Félix PALACIOS, *Palestra farmaceutica químico-galénica, en la cual se trata de la elección de los simples, sus preparaciones químicas, y galénicas, y de las más selectas composiciones antiguas, y modernas, usuales, tanto en Madrid, como en toda Europa, descritas por los antiguos y modernos, con las anotaciones necesarias, y más nuevas, que hasta el presente se han escrito, tocante a su perfecta elaboración, virtudes, y mejor aplicación en los enfermos*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1778, 736 pp. [BPCEM]. Otra edición, Madrid: Viuda de Joaquín Ibarra, 1792 [BNL-UNAM]

Simon-André TISSOT, *Traité des nerfs et de leurs maladies*. 4 volumes, Paris, 1778-1780 [BNA]

Josephus Jacobus PLENCK, *Doctrina de morbis veneris*. Vindobonae, 1779 [BNA]

Juan Estéfano KESTLERUS, *Fisiología kircheriana experimental*. Amsterdam, 1780 [BP]

Antoine POISSONNIER-DESPERRIERES, *Traité sus les maladies des gens de mer*. Deuxième édition, Paris, 1780 [BNA]

Balthasar Jorge SAGE, *Experiencias con que se prueba que el álcali volátil fluido es el remedio más eficaz en las asphyxias o muertes aparentes de los ahogados y sofocados del tufo del carbón, con varias observaciones sobre los buenos efectos que produce en la mordedura de vívora, en el mal de rabia, en las quemaduras y en la epoplexía*. Traducción de Casimiro Gómez de Ortega, Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1780, 112 pp. [BNA]

Jorge de la FAYE, *Principios de cirugía*. 4ª edición, Madrid, 1781 [BNA]

- Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie*. 13 volumes, Paris, 1781-1784 [BNA]
- Josephus Jacobus PLENCK, *Compendium institutionum chirurgicarum pro tironibus chirurgiae*. Venetiis, 1781 [BNA]
- Josephus Jacobus PLENCK, *Elementa medicinae et chirurgiae forensis*. Viennae, 1781 [BNA]
- Curso de enfermedades venéreas dictado en la Escuela de Cirugía de Barcelona*. Barcelona, 1782 [BNA]
- Pierre FABRE, *Traité des maladies vénériennes*. Paris, 1782 [BNA]
- Jacobus GREGORY, *Conspectus medicinae theoreticae, ad usum academicum*. 2 volumina, 1782 [BNA]
- Louis LE BLANCK, *Précis d'opérations de chirurgie*. 2 volumina, Paris, 1782 [BNA]
- Miguel de la HIGUERA Y ALFARO, *La sobriedad y sus ventajas, o verdadero medio de conservarse con salud perfecta hasta la más avanzada edad*. Traducción de Leonor Lesio y Luis Coronado, Madrid: Joaquín Ibarra, 1784, xi-111 pp. [BNA]
- Josephus Jacobus PLENCK, *Pharmacologia chirurgica, sive doctrina de medicamentis, quae ad curationem morborum externorum adhiberi solent*. Viennae, 1782 [BNA]
- Bartholomé SERENA LOPEZ y Antonio MEDINA, *Curso metódico de cirugía, para enseñanza de los que se dedican al estudio de esta utilísima facultad*. Madrid: Joseph Doblado, 1784, 468 pp. [BNA]
- Samuel FOART SIMMONS, *Observations sur la cure de la gonorrhée*. Montpellier: Jenn-François Picot, 1783, 64 pp. [BNL-UNAM]
- Jacques LIND, *Traité du scorbut, divisé en trois parties, contenant des recherches sur la nature, les causes et la cure*

de cette maladie; avec un tableau chronologique et critique de tout ce qui a paru sur ce sujet. Traduit par Boerhaave, 2 volumes, Paris, 1783 [BNA]

- David MACBRIDE, *Introductio methodica in theoriam et praxim medicinae*. 2 volumina, Lausannae, 1783 [BNA]
- Jean-Baptiste SENAC, *Traité de la structure du coeur, de son action et de ses maladies*. Paris: Méquignon, 1783, 611 pp. [BNL-UNAM]
- Pierre SUE, *Elements de chirurgie. En latin et en français*. Paris: Méquignon, 1783, xxxii-774 pp. [BNL-UNAM]
- Simon-André TISSOT, *Traité de l'épilepsie*. Paris, 1783 [BNA]
- Antoine BAUME, *Éléments de pharmacie théorique et pratique*. Paris, 1784 [BNA]
- Herman BOERHAAVE, *Praelectiones Antonii de Haen. Institutiones pathologicae*. Coloniae: Societatis Bibliopolar, 1784, 706 pp. [BNL-UNAM]
- Giuseppe DONZELLI, *Teatro farmacéutico, dogmático, espagñol*. Venezia, 1784 [BNA]
- Joseph-Jacques GARDANNE, *Catecismo sobre las muertes aparentes, llamadas asfixias, o instrucción acerca del modo de remediar las diferentes especies de muertes aparentes, fundada en la experiencia y ordenada por preguntas y respuestas, de suerte que todos la entiendan*. Traducción de Juan de Galisteo y Xiorro, Madrid: Pedro Marín, 1784, 208 pp. [BNA]
- Francisco GIL, *Disertación fisico-médica, en la cual se prescribe un método seguro para preservar a los pueblos de viruelas hasta lograr la completa extinción de ellas en todo el reino*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1784, viii-164 pp. [BNA/BNL-UNAM]. Otra edición, Madrid: Viuda de Ibarra, 1786 [BNA]

Juan Antonio PASCUAL Y RUBIO, *Tratado médico-práctico del garrotillo maligno ulcerado, o angina maligna gangrenosa y su remedio cierto, pronto y seguro, confirmado con autoridad, observación y experiencia*. Valencia: Benito Monfort, 1784, 42 pp. [BCEHC]

Guillaume CULLEN, *Institutions de médecine pratique*. Traduit par M. Pinel, 2 volumes, Paris, 1785 [BNA]

Guillaume CULLEN, *Physiologie*. Traduit par Bosquillon. Paris, 1785 [BNA]

Prudent HEVIN, *Cours de pathologie et de thérapeutique chirurgicales*. 2 volumes, Paris, 1785 [BNA]

Thomas LAUTH, *Scriptorum latinorum de aneuromatibus collectio*. Argenturati: Amandi Koening Bibliopulae, 1785, xvii-663 pp. [BNL-UNAM]

William LEWIS, *The new dispensatory, containing the elements of pharmacy; the materia medica, etc., the preparations and compositions of the new London and Edinburgh pharmacopoeia, etc.* 5th edition, London, 1785 [BNA]

Christian Gottlier LUDWIG, *Institutiones pathologiae praelectionibus academicis accommodatae*. Coloniae Albogum, 1785 [BNA]

Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Obras póstumas*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1785, 275 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Domingo VIDAL, *Tratado de las enfermedades de los ojos; para instrucción de los alumnos del Real Colegio de Cirujanos de Barcelona*. Barcelona: Carlos Gilbert y Tutó, 1785, 216 pp. [BNA]

Athanasius BILLION, *Dissertatio medico-chirurgica de praecipuis ossium morbis*. Monspelli: Joannem Franciscum Picot, 1786, 47 pp. [BNL-UNAM]

Herman BOERHAAVE, *Aphorismos de cirugia, comentados por Gerardo van Swieten*. Traducción de Juan Galisteo y Xiorro, 8 volúmenes, Madrid: Pedro Marín, 1786, 1790 [BNA/AHCR/BNL-UNAM]

Andreas GERMANEIX, *Dissertatio medica de podagra*. Monspelli: Joannem Franciscum Picot, 1786, 36 pp. [BNL-UNAM]

Claude-Pierre LE ROUX, *Disertación acerca de la rabia espontánea o de causa interna, y de causa externa o comunicada por la mordedura de animales rabiosos*. Traducción de Bartolomé Piñera y Siles, Madrid: José Doblado, 1786, 288 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Pierre-Jean-Étienne MADUIT DE LA VARENNE, *Memoria sobre los diferentes modos de administrar la electricidad, y observaciones sobre los efectos que estos diversos modos han producido*. Traducción de V. Alcalá Galiano, Segovia: Antonio Espinosa, 1786, xvii-210 pp. [BNA]

José MASDEVAL, *Relación de las epidemias de calenturas putridas y malignas que en estos últimos años se han padecido en el Principado de Cataluña, y principalmente la que se descubrió el año pasado de 1783 en Lérida, Llano de Urgel y otros muchos Corregimientos y Partidos, con el método feliz pronto y seguro de curar semejantes enfermedades*. 2a. edición, Madrid: Imprenta Real, 1786, 160 pp. [BNL-UNAM]

Alexander MONRO, *Traité d'anatomie comparée*. Nouvelle édition, traduit par M. Sue, Paris, 1786 [BNA]

Santiago PUIG, *Compendio instructivo sobre el mejor método de curar las tercianas y quartanas, con el arreglo a la doctrina de Hipócrates, experimentada por el célebre Alexandro Traliano*. Madrid: Pantaleón Aznar, 1786, 156 pp. [BNL-UNAM]

James SIMS, *Discurso sobre el mejor método de adelantar la medicina, y paralelo del verdadero médico con el charlatán*. Traducción de Joaquín Serrano Manzano, Madrid: Benito Cano, 1786, 202 pp. [BNA]

Franciscus TAVARES, *De pharmacologia libellus*. Conimbricæ 1786 [BNA]

Simón Andrés TISSOT, *Aviso a los literatos y poderosos acerca de su salud, o tratados de las enfermedades más comunes a esta clase de personas. Con varias observaciones sobre el cólico plúmbeo o metálico, el vómito negro y otros diferentes objetos de medicina*. Traducción de Félix Galisteo y Xiorro, Madrid: Benito Cano, 1786, 432 pp. [BNA]

Hermann BOERHAAVE, *Tratado de las enfermedades de los niños*. Traducción de Félix Galisteo y Xiorro, Madrid: Benito Cano, 1787, 368 pp. [BNA/BNL-UNAM]

Toussaint BORDENAVE, *Essai sur la physiologie où physique du corps humain*. Paris, 1787 [BNA]

Jean HUNTER, *Traité des maladies vénériennes*. Traduit par Audiberti, Paris, 1787 [BNA]

Christianus Gottlieb SELLE, *Médecine clinique, ou manuel pratique*. Traduit par Coray, Montpellier, 1787 [BNA]

Juan de SPALLAROSA, *Brújula esfigmicomédica o sea directorio de los pulsos*. 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1787 [BNE]

José Pinto de AZEREDO, *Disertatio medica inauguralis de dysenteria dagra*. Lugdunus Batavorum: Apud Fratres Murray, 1787, 10 pp. [R. Borba, 1969]

Vicente LARDIZABAL, *Memorias sobre las utilidades del uso del colate. Para precaver las incomodidades, que resultan del uso de las aguas minerales, y promover sus buenos efectos como los de los purgantes, y otros remedios y para curar*

ciertas dolencias. Pamplona: Antonio Castilla, 1788, 21 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1989]

Maximilian STOLL, *Rationis medendi. In nosocomio practico vindobonensi*. 3 volumina, Tecini: Monasterii S. Salvatoris et Balthassaris, 1788 [BNL-UNAM]

Nicolas CHAMBON DE MONTAUX, *Observationes clinicae, curationes morborum. Perculosiorum, aut phaenomena ipsorum in cadaveribus indagata referentes*. Paris: Andream Croullebois, 1789, xiii-478 pp. [BNL-UNAM]

Louis DESBOIS DE ROCHEFORT, *Cours élémentaire de matière médicale, suivi d'un précis de l'art de formulert*. 2 volumes, Paris, 1789 [BNA]

HIPOCRATES, *Aforismos*. 1789 [BP]

Joseph VENTURA PASTOR, *Preceptos generales sobre las operaciones de los partos*. 2 volúmenes, Madrid: Joseph Herrera, 1789-1790 [BPCEM]

Jean-Louis PETIT, *Tratado de las enfermedades de los huesos, en el que se trata de los aparatos y máquinas más útiles para usarlos*. 2ª edición, traducción de Félix Galisteo y Xiorro, Madrid: Benito Cano, 1789, lxiii-408 pp. [BNA]

Traité de la dysenterie. Précédé d'un memoire sur le signe infallible de la mort. 4 volumes, Bruxelles: Chez Lemaire, 1789 [BNL-UNAM]

August VOGEL ARUD, *De cognoscendis et curandis praecipuis corporis humani affectibus*. 2 volumina, Lausannae: J. E. Pott, 1789 [BNA/AHCR]

Benjamin BELL, *Tratado teórico y práctico de las úlceras o llagas*. Madrid, 1790 [BNA]

Guillaume CULLEN, *Traité de matière médicale*. Traduit de l'anglais par M. Bosquillon, 2 volumes, Paris, 1790 [BNA]. Otras ediciones, con traducción de Bartolomé Piñera y

- Siles, 4 volúmenes, Madrid: Benito Cano 1792-1799 [BNA/BNC/BP] y 1799 [BNL-UNAM]
- Louis-Florent DESHAIS GENDRON, *Tratado de las enfermedades de los ojos y de los medios y operaciones propias para su curación*. Traducción de Francisco Marín, 2 volúmenes. Madrid: Benito Cano, 1790 [BNC]
- Johann Peter FRANK, *Delectus opusculorum medicorum antea in germania diversis acaemis editorum*. 3 volumina, Lipsiae: Friederici Schneider, 1790-1791 [BNL-UNAM]
- Evaristus Albites LIMANO, *De consequenda et producenda nequitia disquisitio*. Romae, 1790 [BNA]
- Andrea Jo. MURRAY, *Apparatus medicaminum tam simplicium quam praeparatum et compositorum in praxeos adjuvamentum consideratus*. Valentiae: Josephi Estevan et Carvera, 1791 [BNL-UNAM]
- Frédéric-Casimir MEDICUS, *Traité des maladies périodiques sans fièvre, où histoire de ces maladies, avec la méthode curative qu'il faut suivre pour les guérir*. Traducción de Lefebvre de Villebrune, Paris, 1790. Hay edición española, traducción de Santiago García, Madrid: Blas Román, 1796, 160 pp. [BNA]
- Pedro BRUNEL, *Memoria sobre las enfermedades que se detienen por lácteas durante el curso del preñado, y desde el parto*. Madrid: Blas Román, 1791, 294 pp. [BPCE]
- Leopoldo Marco Antonio CALDANI, *Institutiones anatomicae*. 2 volumina, Venetiis: Antonii Pezzana, 1791 [BNL-UNAM]
- Bassiano CARMINAT, *Hygiene therapeutice, et materia medica*. 4 volumina, Papias: Typis R. I. Monasterii Sancti Salvatoris, 1791-1793, 1795 [BNL-UNAM]
- Jean-François COSTE, *Tratado práctico de la gota, en el cual se indican los medios de curar esta enfermedad*. Traducción de Ramón Tomé, Alcalá: Imprenta de la Universidad, 1791, 186-91 pp. [BNA]
- Guillermo CULLEN, *Elementos de medicina práctica*. Traducción de Bartolomé Piñera y Siles, 4 volúmenes, Madrid: Benito Cano, 1791 [BNA/BNC]. Otra edición, mismo lugar e imprenta, 1799 [BNL-UNAM]
- Ambroise GANNE, *L'homme physique et moral, où recherches sur les moyens de rendre l'homme plus sage et de le garantir des diverses maladies qui l'affligent dans les différents âges*. Strasbourg, 1791 [BNA]
- Jean-Charles-Marguerite-Guillaume de GRIMAUD, *Cours complet, où traité des fièvres. Opus aureum. Description des maladies*. 3 volumes, Montpellier, 1791 [BNA]
- Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Medicina vetus et nova continens pharmacia galenico-chimica, et febrilogiam galenico-modernam ad tyrones*. Editio sexta, Matriti: Blás Román, 1791, 180 pp. [BNA]
- Tomás de SALAZAR, *Tratado del uso de la quina*. Madrid: Viuda de Ibarra, 1791, xx-382 pp. [BNA]
- Franciscus TAVARES, *Medicamentorum sylloge, propriae pharmacologiae exempla sistens, in usum academicarum praelectionum*. Amstelaedami, 1791 [BNA]
- William CULLEN, *Synopsis and nosology, being an arrangement and definition of diseases*. Hartford: Nathaniel Patten, 1792, xxix-80 pp. [BNL-UNAM]
- Georges LA FAYE, *Chirurgia completa secondo il sistema de moderni*. Bassano, Remondini di Venezia, 1792 [BNC]
- Nils ROSEN DE ROSENSTEIN, *Traité des maladies des enfants. Ouvrage qui est le fruit d'une longue observation, et appuyé sur les faits les plus authentiques*. Traduit par Lefebvre de Villebrune, Montpellier, 1792 [BNA]

- Vicente Coelho de SEABRA DA SILVA TELES, *Memoria sobre o methodo de curar a ferrugem das oliveiras*. Coimbra: Real Imprensa da Universidade, 1792, 51 pp. [R. Borba, 1969]
- Carlo ALLIONI, *Conseptcus praesentanae morborum conditionis*. Valencia: Augustae Taurinorum Ex Typographia Jacob, 1793, 368 pp. [BNL-UNAM]
- Faustino José AZEVEDO, *Dissertatio medica de epilepsia Monspelii*: Apud Joannem Franciscum Picot, Universitatis Medicina Typographum, 1793, 8 pp. [R. Borba, 1969]
- LAFON, *Introducción a la medicina de Cullen, con las ideas fisiológicas precisas para la inteligencia del sistema nervioso y del principio de vida*. Traducción de D. J. Rajón. Madrid: Blas Román, 1793, xx-196 pp. [BNA]
- Joseph LIEUTAUD, *Précis de la matière médicale*. Nouvelle édition, 4 volumes, Avignon, 1793 [BNA]
- Joseph VENTURA PASTOR, *Discurso médico quirúrgico sobre los depósitos lácteos o leche extraviada en las mujeres embarazadas, en las recién paridas, y en las nutrices*. Madrid: Viuda de Ibarra, 1793, 74 pp. [BNA]
- Antonius GARCIA GODINEZ DE PAZ, *Consultatio medica hydrope, omnibus jam pridem praxim medicam exercitibus submise facta medicis*. Matriti: Benidicti Cano, 1793, 160 pp. [BNA]
- Francisco QUESNAY, *Tratado de los efectos y usos de la sangre*. Traducción de Ramón Tomé, Alcalá: Oficina de la Universidad, 1794, x-335 pp. [BNA]
- Maximilian STOLL, *Praelectiones in diversos morbos chronicos*. Tinici: Balthassaris Comini Censorib, 1794, 304 pp. [BNL-UNAM]
- François Boissier de SAUVAGES, *Nosologia methodica, sistens morborum classes, juxta Sydenham mentem et botanicorum ordinem*. 2 volumina, Venetiis, 1795 [BNA]
- Samuel Auguste André David TISSOT, *Aviso al pueblo acerca de su salud o Tratado de las enfermedades más frecuentes de las gentes del campo*. 6ª edición, traducción de Juan Galisteo y Xiorro, Madrid: Viuda e hijo de Marín, 1795, 644 pp. [BPCEM]
- Domingo VIDAL, *Tratado patológico teórico-práctico de los tumores humorales, arreglado para la instrucción de los alumnos del Real Colegio de Cirugia de Barcelona*. 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1795 [BNA/AHCR]
- Benjamín BELL, *Cours de chirurgie théorique et pratique*. 6 volumes, Paris, 1796 [BNA]
- Jaime BONELLS, *Curso completo de anatomía del cuerpo humano*. Madrid: Sancha, 1796-1797 [BNC]
- Juan Federico FRITZE, *Compendio sobre las enfermedades venéreas*. Traducción de A. Levedan, Madrid, 1796 [BNA]
- Abbé HAUCHECORNE, *Anatomie philosophique et raisonnée, pour servir d'Introduction à l'histoire naturelle*. Paris: Delaplace, 1796, 310 pp. [BNL-UNAM]
- Guillermo ROWLEY, *Obras*. Traducción de Joaquín Serrano Manzano, 4 volúmenes, Madrid: Villalpando, 1796-1798 [BNA]
- Jacques WARE, *Observaciones sobre la ophtalmía, porophtalmía y ojos purulentos; con sus métodos curativos diferentes de los acostumbrados; se proponen varios casos que confirman su utilidad; y el de una gota serena, curada por medio de la electricidad*. Traducción de Santiago García, Madrid: Blas Román, 1796, 160 pp. [BNA]
- Pedro LASSUS, *Medicina operatoria o tratado elemental de las operaciones de cirugía*. Traducción de Pedro Pérez, 2 vo-

- lúmenes, Madrid: Guillermo Ortega y Herederos de Ibarra, 1797 [BNA]
- José Jaime PLENCK, *Tratado de las enfermedades de los ojos*. Cadiz: M. Ximénez Carreño, 1797 [BNC]
- William CURRIE, *Observations on the causes and cure of remitting or bilious fevers. To which is annexed a abstract of the opinions and practice of different authors: and an appendix, exhibiting facts and reflections relative to the Synochus icteroides, or yellow fever*. Philadelphia, 1798 [BNA]
- Pierre-Joseph DESAUL, *Oeuvres chirurgicales*. 2 volumes, Paris: C. V. Desault, Maquignon, Develliers y Diroi, 1798 [BNL-UNAM]
- Manuel HERNANDEZ DE GREGORIO, *Diccionario elemental de farmacia, o aplicaciones de los fundamentos, nomenclatura moderna muy abundante y una tabla de materias muy complejas*. 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1798 [BL]
- WEIKARD, *Prospecto de medicina sencilla y humana*. Traducción de Joseph Frank, 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1798, [BNA/BPCEM]
- José Pinto de AZEREDO, *Ensaio sobre algumas enfermidades d'Angola*. Lisboa: Of. Typográfica, 1799, 149 pp. [BNA/BNL-UNAM] Borba, 1969]
- Benjamín BELL, *Tratado de la blenorragia y de la lúe venérea*. Traducción de Santiago García, 2 volúmenes, Madrid: Manuel González, 1799 [BNA/BNL-UNAM]
- UNDEWOOD, *Tratado sobre las úlceras de las piernas, donde se examinan con sinceridad todos los métodos curativos que hasta ahora se han empleado y se cotejan con otro más racional y más seguro, sin necesidad de la quietud ni guardar cama; junto con algunas advertencias sobre el modo conveniente de curar algunos tumores escrofulosos*. Madrid: Manuel González, 1799 [BNA]
- los abscesos mamarios y las grietas de los pezones de las paridas*. Traducción de Santiago García, Madrid: Manuel González, 1799, 192 pp. [BNA]
- Juan BROWN, *Elementos de medicina*. Traducción de Joaquín Serrano Manzano, 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1800 [BNA/BP]
- Christian Gottlieb SELLE, *Introducción al estudio de la naturaleza y de la medicina*. Traducción de Francisco Bonafon, Madrid, 1800 [BNA]

6.1.2 De salud pública

- Antonio PEREZ DE ESCOBAR, *Avisos médicos, populares y domésticos. Historia de todos los contagios, preservación y medio de limpiar las casas, ropas y muebles sospechosos. Obra útil y necesaria a los médicos, cirujanos y Ayuntamientos de los pueblos*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1776, 287 pp. [BNA]
- Antonio Nuñez Ribeiro SANCHEZ, *Tratado de la conservación de la salud de los pueblos, y consideraciones sobre los terremotos*. Traducción de Benito Bails, Madrid: Joaquín Ibarra, 1781, xxi-376 pp. [BNA/BNL-UNAM]
- Informe dado al Consejo por la Real Academia de Historia en 10 de junio de 1783 sobre la disciplina eclesiástica antigua y moderna relativa al lugar de las sepulturas*. Madrid: Antonio de Sancha, 1786, lxi-103-viii-iii pp. [BNL-UNAM]
- Martín RODON Y BELL, *Relación de las epidemias que han afligido a la ciudad de Cartagena; sus causas y métodos curativos arreglado a los más célebres autores, y la exposición del nuevo método, descubierto por el médico de cámara de S. M. Don Josef Masdevall*. Cartagena: Pedro Ximénez, 1787, 168 pp. [BNA]

Alexandro WILSON, *Observaciones relativas a la influencia del clima en los cuerpos animados y en los vegetales*. Traducción de Salvador Ximénez Coronado, Madrid: Sancho, 1793, 242 pp. [BNA]

Francisco TOGGIA, *Historia, e cura das enfermidades mais usuas do boi, e do cavallo*. Traduzida por Vicente Coelho de Seabra da Silva Teles, 2 volumes, Lisboa: Na Regia Officina Typografica, 1802 [R. Borba, 1969]

6.2 Libros americanos

6.2.1 De medicina

Luis LEMERRI, *Tratado de los alimentos, trata del chocolate y café, y modo de hacerle y tomarle con virtud*. Paris, 1702 [A. León, 1737-38]

Daniel DUCAN, *Aviso saludable a todo el mundo, contra el abuso de las cosas calientes, especialmente el thé, café y chocolate*. 1703 [A. León, 1737-38]

Francisco GONZALEZ DEL ALAMO, *Disertación médica sobre que las carnes de cerdo son saludables en las islas de Barlovento*. México, 1707 [J. M. Beristain, 1981/A. Fontana, 1994]

Pedro MONTENEGRO, *Materia médica misionera*. 1710 [J. M. Beristain, 1981/Cosmelli, 1992/G. Furlong, 1994]

Juan de ESTEYNEFFER, *Florilegio de todas las enfermedades sacado de varios, y clásicos autores, para bien de los pobres, y de los que tienen falta de médicos, en particular para las provincias remotas, en donde administran los Padres de la Compañía de Jesús. Reducido a tres libros: el primero de medicina; el segundo de cirugía; el tercero contiene un catálogo de medicamentos usuales*

se hacen en la botánica, con el modo de componerlos. México: Herederos de Juan Joseph Guillena Carrascoso, 1719, 521 pp. [BCEHC/BNL-UNAM]

Federico BOTTONI, *Evidencia de la circulación de la sangre*. Lima: Imprenta de Ignacio de Luna, 1723, 39-6 ff. [R. Vargas, 1956]

La tarifa general de precios de medicinas. La Habana: Carlos Habre, 1723 [BNCu]

Gregorio LOPEZ, *Tesoro de medicina o de las plantas medicinales de la Nueva España*. Madrid, 1727 [J. M. Beristain, 1981]

Marcus Josephus SALGADO, *Cursus medicus mexicanus iuxta sanguinis circulationem & Recentiorum inventa*. 2 volumina, Mexici: Haeredes Viudae Michaelis de Rivera, 1727, 344 pp. [BP/BNL-UNAM]

Tomás CORTIJO HERRAIZ, *Discurso apologético, médico astronómico: pruébase la real influencia de los cuerpos celestes en estos sublunares, y la necesidad de la observación de sus aspectos, para el más recto uso, y ejercicio de la medicina: con un examen sobre el uso del chocolate en las enfermedades*. Salamanca: Eugenio García de Honorato y San Miguel, 1729, 120 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]

Pablo PETIT, *Breve tratado de la enfermedad venérea, o morbo gálico en que se explican sus verdaderas causas, y su perfecta curación, según los verdaderos principios de la medicina y cirugía moderna, calificados con la demostración de los experimentos*. Lima: Imprenta de la Calle Real de Palacio, 1730, 7-48 ff. [R. Vargas, 1956]

José ESCOBAR Y MORALES, *Modo de invadir la común enfermedad presente [tifo]; y síntomas que ellas se experimentan en los que lo han padecido y padecen*. México, 1736 [J. M. Beristain, 1981]

Manuel AVILA, *Juicio médico sobre la epidemia mortal del matlazahual*. México, 1739 [J. M. Beristain, 1981]

João Curvo SEMEDO, *Polyanthea medicinal. Noticias galénicas e químicas*. 5ª impresión. Lisboa Occidental: Antonio de Pedrozo Galram, 1741 [BNB]

Juan Manuel VENEGAS, *Compendio de la medicina en que declara... lo más útil de ella... en estas regiones de Nueva España...* México: Felipe Zúñiga y Ontiveros, 1741, 480 pp. [BNL-UNAM]

Francisco VIDAL, *Disertación médica sobre un vómito periódico*. Madrid: Manuel Fernández, 1742, 8 hs.-28 pp. [J. M. Beristain, 1981/F. Aguilar Piñal, 1995]

José Eusebio LLANO ZAPATA, *Higiásticas o verdadero modo de conservar la salud*. Lima: Imprenta de la Calle de San Ildephonso, 1744, 15-99 pp. [BNP]

Matías de ESCOBAR, *Voces de tritón sonoro, que da desde la santa iglesia de Valladolid de Mechoacán...* México: Joseph Bernardo de Hogal, 1746, 111 pp. [BNL-UNAM]

José Francisco MALPICA DIOSDADO, *Alexipharmaco de la salud, antídoto de la enfermedad, favorable dietético instrumento de la vida. Disertación médico-moral, que trata del ayuno, y accidentes, que excusan de él, y que hacen lícito el uso de las carnes a los enfermos y valetudinarios*. México: Colegio Real y Antiguo de San Ildefonso, 1751, 180 pp. [BNM/BNL-UNAM]

José Mariano MEDINA, *Heliotropio crítico racional prognóstico*. Puebla: Viuda de Miguel de Ortega, 1752, 38 pp. [BNL-UNAM]

Vicente RONDEROS, *El todo de los médicos: elogio del médico más sabio y mártir invicto, S. Pantaleón*. Puebla: Ortega, 1755 [J. M. Beristain, 1981]

Juan José de CASTILLO, *Tarifa y puntual aprecio que para el seguro expendio de los medicamentos galénicos y químicos más usuales en las oficinas pharmaceuticas ha mandado formar*. Lima, 1756, 11 ff. [R. Vargas, 1956]

Juan GALISTEO, *Remedio natural para precaverse de los rayos, y sus funestos efectos. Secreto tan útil, como curioso, sacado de las repetidas observaciones y experiencias, que sobre todo la analogía de la electricidad con la materia de los rayos...* México: Imprenta del Real y Antiguo Colegio de San Ildefonso, 1757, 7 pp. [BNL-UNAM]

Receta fácil y provechosa contra dolores y llagas provenientes de humor gálico, que se tomara en consulta de médico. La Habana: Blas de los Olivos, 1757 [R. Tro, 1951]

Hipólito BUENO DE LA ROSA, *Causa médico criminal... sobre contenerlos en los términos de sus respectivas profesiones*. Lima: Oficina de la Encarnación, 1764, 12 pp. [BNP]

Francisco Antonio de ELIZONDO, *Práctica universal forense de los Tribunales de España y de las Indias*, 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1770 [BNE]. Otra impresión en 8 volúmenes, Madrid: Pedro Marín, 1788-1791 [BPM]

Santiago J. de HECHAVARRIA Y ELGUEZUA, *Carta a todos los médicos y cirujanos de Santiago de Cuba, de Jamaica y Provincias de la Florida*. Santiago de Cuba, 1771, 13 pp. [C. M. Trelles, 1907]

José Ignacio BARTOLACHE Y DIAZ DE POSADAS, *Instrucción, para el buen uso de las pastillas marciales, o fierro sutil, medicamento comunicado al público*. México, 1774 [BNM]

Francesco Emmanuele CANGIAMILA, *Avisos saludables a las parteras para el cumplimiento de sus obligaciones*. Traducción de Ignacio Segura, México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1775, 7-25 pp. [BNL-UNAM]

Cosme BUENO, *Parecer sobre la Representación que hace el Padre Fray Domingo de Soria para poner en práctica la inoculación de las viruelas*. Lima: Imprenta de los Niños Expósitos, 1778, 22 hs. [R. Vargas, 1956]

ELOY, *Diccionario histórico de la medicina*. 4 volúmenes, 1778 [A. Millares, 1992]

José Ignacio BARTOLACHE Y DIAZ DE POSADAS, *Instrucción que puede servir para que se cure a los enfermos de las viruelas epidémicas, que ahora se padecen en México desde fines del estío, en el año corriente de 1779*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1779, 8 pp. [BNM/BNL-UNAM]

José FLORES, *Específico nuevamente descubierto en el Reino de Guatemala, para la curación radical del horrible mal de cancro, y otros más frecuentes*. México, 1782 [J. M. Beristain, 1981]

José Vicente GARCIA DE LA VEGA, *Discurso crítico sobre el uso de las lagartijas de Guatemala, como específico contra el mal de cancro y otros males venéreos*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1782, 28 pp. [BNL-UNAM]

Antonio de LEON Y GÁMA, *Instrucción sobre el remedio de las lagartijas nuevamente descubierto para la curación de cancro, y otras enfermedades...* México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1782, 59 pp. [BNM/BCEHC/BNL-UNAM]

Manuel MORENO, *Reflexiones sobre el uso de las lagartijas en Guatemala*. México, 1782 [J. M. Beristain, 1981]

Manuel Antonio MORENO y Alejo Ramón SANCHEZ, *Compendio apologético de las Reflexiones sobre el uso de las lagartijas*. México: Joseph Antonio de Hoyal, 1782, xxii pp. [BNL-UNAM]

Antonio de LEON Y GAMA, *Respuesta satisfactoria a la Compendio Apologética, que escribieron el Lic. O. Manuel Antonio*

Moreno y el Br. D. Alejo Ramón Sánchez: y defensa contra la censura que en ella se hace, de algunas proposiciones contenidas en la Instrucción sobre el remedio de las lagartijas. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1783, 32 pp. [BNL-UNAM]

Francisco GIL, *Disertación físico-médica, en la cual se prescribe un método seguro para preservar a los pueblos de viruelas hasta lograr la extinción completa de ellas en todo el Reino*. México: Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1784, 92 pp. [BNL-UNAM]

Manuel Antonio MORENO y Alejo Ramón SANCHEZ, *Observaciones crítico apologéticas sobre la Respuesta satisfactoria de D. Antonio León y Gama, y la Instrucción sobre el remedio de las lagartijas*. México: Nueva Imprenta Madrileña de los Herederos de José de Jáuregui, 1783, 60 pp. [BNL-UNAM]

Eugenio de Santa Cruz ESPEJO, *Reflexiones acerca de las viruelas*. Quito, 1785 [BNE]

Arancel general de los derechos de los oficiales de esta Real Audiencia, de los jueces ordinarios, abogados, y escribanos públicos y reales de provincia, medidores y tasadores, y de las visitas y exámenes del Proto-medicato de este Distrito. Buenos Aires: Real Imprenta de los Niños Expósitos, 1787, 57 pp. [J. L. Cosmelli, 1992]

Josephus Emmanuel de DAVALOS, *Specimen academicum de morbis nonnullis Limae grassantibus, ipsorumque therapeutiâ*. Monspelli, 1787 [BNA]

Francisco GIL, *Extracto de la obra publicada en Madrid el año pasado de 1784... Disertación físico-médica... un método seguro para preservar a los pueblos de viruelas*. México, 1788 [BNL-UNAM]

- Pedro ITURBIDE, *De la obligación de bautizar los fetos; y modo fácil de ejecutar la operación cesárea*. Guatemala, 1788 [J. M. Beristain, 1981]
- Juan BERMUDEZ, *Carta sobre el kermes, su composición y disolución*. México: Imprenta de la Gazeta de México, 1789 [J. M. Beristain, 1981]
- Juan BERMUDEZ, *Descripción de las pulmonías y dolores de costado que afligen a México, y método para su curación*. México, 1789 [J. M. Beristain, 1981]
- Juan BERMUDEZ, *Memoria médica sobre tercianas inflamaciones de hígado y disenterías*. México, 1789 [J. M. Beristain, 1981]
- José Mariano Leal da Cámara Rangel de GUSMAO, *Propositiones non-nullae circa erysipelas endemicè apud brasiliensium regnans*. Monspeli: Ex Typis Josephi-Francisci Tournel Universitatus Medicinae Typographi & Bibliopolarum, 1790, 7 pp. [R. Borba, 1969]
- Joaquín Pío EGUIA Y MURO y Manuel MORENO, *Públicas demostraciones de celebridad y júbilo que este Real Tribunal del Protomedicato de N. E. México*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1791, 26 pp. [BNL-UNAM]
- Manuel MORENO, *Disertación médica sobre las obstrucciones del hígado*. México, 1791 [J. M. Beristain, 1981]
- Vicente Gomes da SILVA, *Tentamen medicum De Elephantiasis*. Monspeli: Apud Joannem Martel natu majorem, Recepti Universitatisque Typographum Consuetum, 1791, 12 pp. [R. Borba, 1969]
- José Celestino MUTIS, *Método general para curar las viruelas*. Santafé de Bogotá: Imprenta Real, 1792 [G. Giraldo, 1959]
- José Joaquim Vidigal de MEDEIROS, *Tentamen medicum faciei erysipelate*. Monspeli: Ex Typis Tournel patris

fili, Universitatis Medicinae Typographorum & Bibliopolarum, 1793, 16 pp. [R. Borba, 1969]

Francisco Xavier BALMIS, *Demostración de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas en las raíces de dos plantas de Nueva España, especies de ágave y de begonia para la curación del vicio venéreo y escrofuloso y de otras graves enfermedades que resisten al uso del mercurio, y demás remedios conocidos*. Madrid: Viuda de Joaquín Ibarra, 1794, 347 pp. [BPCEM/BMNA]

Rafael RAMOS, *Receta que ha practicado el Comisario de Guerra*. Santafé de Bogotá: Antonio Espinosa de los Monteros, 1794, 26 pp. [BAH]

Receta que de Orden del Rey N. S. se ha remitido al Exmo. Virrey... para curación de dolores reumáticos, venéreos y escorbúticos. Puebla: Oficina de Pedro de la Rosa, 1794, 4 hojas. [F. Teixidor, 1991]

F. V. *Disertación sobre la inoculación de las viruelas*. México, 1796 [J. M. Beristain, 1981]

Francisco GIL, *Disertación físico-médica en la cual se prescribe un método seguro para preservar a los pueblos de viruelas hasta lograr la completa extinción de ellas en todo el reino*. Reimpreso en México: Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1796, 92 pp. [BNM]

Antonio LAVEDAN, *Tratado de los usos, abusos, propiedades y virtudes del tabaco, café, té y chocolate; extractado de los mejores autores que han tratado de esta materia, a fin de que su uso no perjudique a la salud, antes bien pueda servir de alivio y curación de muchos males*. Madrid: Imprenta Real, 1796 [BNA]

Tomás ROMAY, *Disertación sobre la fiebre maligna vulgarmente llamada vómito negro, enfermedad endémica de las Indias Occidentales*. La Habana: Imprenta de la Capitanía General, 1797, 49 pp. [BNCu]

- Fermín José de FUERO, *Combate del mal del pinto*. Chiapas, 1798, 50 pp. [BNL-UNAM]
- Francesco Emmanuele CANGIAMILA, *La caridad del sacerdote para con los niños encerrados en el vientre de sus madres difuntas, y documentos de la utilidad y necesidad de su práctica*. Traducción de José Manuel Rodríguez, México: Felipe de Zúñiga y José Fernández Jáuregui, 1799, 40-45 pp. [BNL-UNAM]
- José Manuel ESQUIVEL, *Sermón eucarístico por la felicidad que logró la ciudad de Durango en la epidemia de viruelas el año de mil setecientos noventa y ocho*. México: José Fernández Jáuregui, 1799, 21 pp. [BNL-UNAM]
- Tomás CANALS, *Tratado doméstico de algunas enfermedades bastante comunes en esta capital*. Lima: Imprenta Real del Telégrafo Peruano, 1800, 2-5-1-19 pp. [R. Vargas, 1956]
- Baltazar de VILLALOBOS, *Método de curar tabardillos y de curación de la fiebre epidémica que por los años de 1796 y 97 afligió varias poblaciones del partido de Chancay*. Lima: Imprenta Real del Telégrafo Peruano, 1800, 9-10 pp. [R. Vargas, 1956]
- Josephus M. AMABLE, *Joannis Brunonis elementa medicinae epitomen redacta*. Mexici, 1801 [J. M. Beristain, 1981]
- José Mariano MOCIÑO, *Discurso sobre la materia médica*. México: [J. M. Beristain, 1981]
- Benjamín SMITH BARTON, *Memoria sobre a bronchocele do papo da America Septentrional*. Traduzida por Hipólito José da Costa Pereira Furtado de Mendonça. Lisboa: Typographia Chalcographica, Typoplastica e Litteraria do Arco do Cego, 1801, xvii-86 pp. [R. Borba, 1969]
- José Manuel VALDES, *Disertación quirúrgica sobre el cáncer uterino que se padece en Lima, donde se exponen sus causas generales y particulares, los medios de prevenirlo y de curarlo*. Lima: Real Imprenta del Telégrafo Peruano, 1801, 43 pp. [R. Vargas, 1956]
- Juan BROWN, *Epítome de los elementos de medicina*. Traducida al español por Juan Antonio Riaño y Prólogo de José Mariano Mociño, Puebla de los Angeles: Oficina de Pedro de la Rosa, 1802, 118 pp. [BP/BCEHC]. Otra edición, México: Mariano de Zúñiga y Ontiveros, 1803 [BNM]
- Origen y descubrimiento de la vaccina*. Traducción de Pedro Hernández, La Habana: En la Capitanía General, 31 pp. [BNCu]
- Tomás ROMAY Y CHACON, *Instrucción sobre la vacuna*. Habana, 1804, 4 pp. [C. M. Trelles]
- José MORALES, *Cartilla de vacunar, con un prólogo para desengaño público*. Puebla de los Angeles: Oficina de Pedro de la Rosa, 1805, xx pp. [BCEHC]
- Tomás ROMAY Y CHACON, *Memoria sobre la introducción y progresos de la vacuna en la Isla de Cuba*. Habana: Oficina del Gobierno y Capitanía General, 1805, 14-42 pp. [BNCu]
- Juan José DIAZ DE ESPADA Y LANDA, *Exhortación al uso general de la vacuna especialmente a los padres de familia*. Habana: Esteban José Boloña, 1806, 14 pp. [BNCu]
- Antonio MEDINA, *Cartilla nueva útil y necesaria para instruirse las matronas que vulgarmente se llaman comadres, en el oficio de partear*. México: Oficina de María Fernández de Jáuregui, 1806, lxxvii pp. [BCEHC]
- José Hipólito UNANUE, *Actuaciones literarias de la vacuna en la Real Universidad de San Marcos*. Lima: Imprenta Real de Niños Expósitos, 1807, 39 pp. [BNP]
- Nicolás NIDERBURG, *Cultivo del galvanismo y uso de sus virtudes por la medicina*. Habana: Imprenta de Palmer, 1807, 22 pp. [C. M. Trelles, 1911]

Thomas DENMAN, *Aforismos sobre as hemorragias uterinas, e convulsões puerperas*. Traduzidos por Manoel Alvares da Costa Barreto, Rio de Janeiro: Na Impressão Régia, 1813, 40 pp. [R. Borba, 1969]

Thomas DENMAN, *Aforismos sobre a applicação, e uso do forceps, e vectis, e sobre partos preternaturaes, partos acompanhados de hemorragia, e de convulsões*. Traduzidos por Manoel Alvares da Costa Barreto, Rio de Janeiro: Na Impressão Régia, 1814, 72 pp. [R. Borba, 1969]

6.2.2 De salud pública

José Hipólito UNANUE, *Discurso sobre el panteón que está construyendo en el Convento Grande de San Francisco de esta capital el R. P. Guardian Fray Antonio Díaz*. Lima: Real Imprenta de Niños Expósitos, 1803, 2-24 pp. [BNP]

Tomás ROMAY Y CHACON, *Discurso sobre las sepulturas fuera de los pueblos*. Habana: Esteban José Boloña, 1806, 27 pp. [BNCu]

Tomás ROMAY Y CHACON, *Descripción del Cementerio General de la Habana*. Habana: Esteban José Boloña, 1806, 17 pp. [BNCu]

Félix DEVOTI, *Discurso sobre el cementerio general que se ha erigido extramuros de la ciudad de Lima*. Lima, 1808. Reimpresión en La Habana: Esteban Boloña, 1809, 19 pp. [C. M. Trelles, 1907]

Félix DEVOTI, *Descripción del cementerio general mandado erigir en la ciudad de Lima*. Lima, 1808. Reimpresión en La Habana: Esteban Boloña, 1809, 11 pp. [C. M. Trelles, 1907]

VII. LIBROS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

Como expresión del movimiento renovador de la Ilustración, puede explicarse la producción, circulación y consulta de libros de temas que hoy ubicamos como pertenecientes a las ciencias sociales y a las ciencias humanas. En efecto, durante el siglo XVIII latinoamericano fueron abundantes los textos que contribuyeron al enriquecimiento cultural de criollos y avecindados e incluso aportaron nuevas explicaciones económicas, sociales, filosóficas, históricas y políticas de la realidad en tal centuria.

Los signos de las temáticas de estos libros revelan preocupaciones utilitarias, que buscaron servir en la solución de diversos problemas de entonces o abrieron nuevas perspectivas de análisis. Los libros de economía sintetizaron preocupaciones y alternativas para mejorar principalmente la producción agrícola, artesanal y minera; los textos filosóficos nutrieron de interpretaciones los rubros tradicionales como de elementos para ensayar nuevos temas y concepciones; los de carácter histórico revelaron inclinaciones por la revaloración de épocas y temas que acentuaron los nacionalismos; en tanto los escasos libros de tópicos de política proporcionaron informaciones y expectativas para impulsar nuevas formas de administración pública y, sobre todo, de acceso al poder y de su ejercicio.

En consecuencia, la abundante información que contienen debe ser motivo de acercamiento por parte de los historiadores de la ciencia para continuar la construcción del rostro del saber latinoamericano durante el siglo XVIII, lo cual confluirá en un conocimiento más exacto de nuestro pasado y aportará elementos para la comprensión más detallada del papel del conocimiento científico en los procesos sociales.

Bajo dicha consideración resulta del todo apreciable sugerir la pertinencia de internarse en la revisión de los contenidos de estos textos, desempolvándolos de nuestros fondos antiguos; para coadyuvar en ese sentido presento la lista que aparece a continuación, con el reiterativo propósito de ayudar a facilitar su consulta, al presentar su ubicación física y clasificarlos por su temática.

7.1 Libros importados

7.1.1 De cultura general

LE CLERC, *Memoires pour l'histoire des sciences & des beaux arts recueillies par l'ordre de Son Altesse Serenissime Monseigneur Prince Souverain de Dombes*. Diverse volumes. Trevoux: Imp. de S. A. S., 1701 [BNE]

Luis MORERI, *Suplement aux anciennes additions du grand dictionnaire historique*. Amsterdam: Brunel, 1716, 804 pp. [AHCR]

Benito Gerónimo FEIJOO Y MONTENEGRO, *Theatro crítico universal o Discursos varios, en todo género de materia para desengaño de errores comunes*. 8 volúmenes, Madrid: Lorenzo Francisco Mojados, 1726-1739. Hay diversas impresiones. [BMNA/BNCu/BNE/BNM/BPM/BPCEM]

Thomas CORNEILLE, *Dictionnaire universel des arts et des sciences*. 2 volumes, Paris, 1732 [BNA]

Memoires de Litterature: tirez des registres de L'Academie Royale des inscriptions et belles lettres. 2 volumes, Paris: L'Imprimerie Royale, 1733 [BNCu]

Samuel PALMER, *A general history of printing: from the invention of it in the City of Mentz...* Bettesworth: C. Hill and C. Davis in Paternoster-row, 1733, 400 pp. [BNCu]

Prosper MARCHAND, *Histoire de l'origine et des premiers progres de l'imprimerie*. 2 volumes, La Haye: Chez la Veuve Le vier et Pierre Pauple, 1740 [BNCu]

Efraim CHAMBERS, *Dizionario universal delle arti e delle science*. 10 vols., Venezia, 1748 [BP]

Francisco de SOTO Y MARNE, *Reflexiones crítico-apologéticas sobre las obras de Benito Gerónimo Feijoo...* 2 volúmenes, Salamanca: Eugenio García de Honorato y S. Miguel, 1749 [BNCu]

Marco Antonio ELDOUS, *Memoires litteraires sur diferens sujets de physique, de matematique, de chimie, de medicine, geographie, d'agriculture, d'histoire naturelle, etc*. Paris: André Colleau, 1750 [BNC]

Memorias para la historia de ciencias y bellas artes. Traducción de Antonio de Ruidiaz, 2 volúmenes, Madrid: A. Gordejuela, 1752 [BNA]

Jacques SAVARY DES BURSLONS, *Dictionnaire universel de commerce; d'histoire naturelle, & des arts & metiers*. Copenhague: Frères, 1759-1760 [BNC]

Dictionnaire portatif, comprenat la geographie et l'histoire universelle, la chronologie, la mythologie, l'astronomie, la physique, l'histoire naturelle et toutes ses parties, la chimie, l'anatomie, l'hydrographie, et la marine. Avignon: Louis Chambeau, 1760-1762 [BNC]

RICHARD, *Dictionnaire universal*. 6 volumes, Paris: Rollin, 1760 [BNE]

Luis Antonio de VERNEY, BARBADINHO, *Verdadero método de estudiar para ser útil a la República, y a la Iglesia, proporcionado al estilo y necesidad de Portugal*. Traducción de José Maymó y Ribes, 4 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1760 [BNC]

Félix de Juvenel de CARLENCAS, *Ensayos para la historia de las ciencias y las artes*. Traducción de Pedro Rodríguez Morzo, Madrid: Antonio Marín, 1764 [BNC]

Le Baron de BIELFELU, *L'erudition universelle où analyse abrégée de toutes les sciences des beaux-arts et des lettres*. 4 volumes, Berlin, 1768 [BNA]

Encyclopedie ou dictionnaire raisonné des sciences et des arts. 2 volumes, Avignon, 1769 [BNA]

Jean-Elie BERTRAND, *Descriptions des artes et métiers, faites ou approuvées par Messieurs de l'Academie Royale des Sciences de Paris*. 19 volumes, Neuchâtel, 1771-1783 [BNA]

JAUBERT, *Dictionnaire raisonné universal des arts et métiers*. 5 tomos, Paris: Didot, 1773 [BP]

Apéndice a la educación popular. 2 tomos, Madrid: Imprenta de Antonio de Sancha, 1775 [BPCEM]

ALVAREZ OSORIO, *Discurso sobre la educación popular de los artesanos y su fomento*. Madrid: Sancha, 1775, 475 pp. [BNE]

Alejandro SAVERIEN, *Historia de los progresos del entendimiento humano en las ciencias exactas y en las artes que dependen de ellas a saber: La aritmética, álgebra, geometría, astronomía, cronología, navegación, óptica, maquinaria, hidráulica, acústica, y música, geografía, arquitectura civil, arquitectura militar, arquitectura naval. Con un compendio de la vida de los autores célebres que han escrito sobre estas ciencias*. Traducción de Manuel Rubín de Celis. Madrid: Antonio de Sancha, 1775, xxiv-486 pp. [AHCR/BNE]

Société de Gens de Lettres, *Supplementa l'Encyclopedie, où Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des metiers*

tomo III, Amsterdam: M. M. Rey, 1777, 984 pp. [BNL-UNAM]

VERDIER, *Cours d'éducation*. Paris, 1777 [BP]

Sergio de DOMASCHNEW, *Acta Academia Scientiarum Imperialis Petropolitanae*. 16 volumina, Petropoli, 1778-1789 [BNA]

Miguel Gerónimo SUAREZ NUÑEZ, *Memorias instructivas y curiosas sobre agricultura, comercio, industria, economía, chymica, botánica, historia natural, etc., sacadas de las obras que hasta hoy han publicado varios autores extranjeros y señaladamente las Reales Academias y Sociedades de Francia, Inglaterra, Alemania, Prusia y Suecia*. 12 volúmenes, Madrid: Pedro Marín, 1778-1791 [ARCR/BL/BNA/BPM]

José Antonio CONSTANTINI, *Cartas críticas sobre varias cuestiones, eruditas, científicas, físicas, y morales, a la moda y al gusto del presente siglo*. Traducción de Antonio Reguart. 12 volúmenes, Madrid: Blas Román, 1779 [BNA/BP]

Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières ornée des portraits por Diderot et D'Alembert. 31 volumes, Paris, 1782-1799 [BNA]

Juan SEMPERE Y GUARINOS, *Reflexiones sobre el buen gusto en las ciencias y en las artes. Con un discurso sobre el gusto actual de los españoles en la literatura*. Madrid: Antonio de Sancha, 1782, 299 pp. [BPCEM]

Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières, par une société de gens de lettres, de savants et d'artistes. 5 volumes, Paris, 1784-1791 [BNA]

Antonio de CAPMANY SURIA Y DE MONAPLAU, *Theatro histórico-crítico de la elocuencia española*. Madrid: Oficina de Antonio de Sancha, 1786, 224 pp. [BPM]

Esteban de TERREROS Y PANDO, *Diccionario castellano con las voces de ciencias y artes y sus correspondientes en las tres lenguas, francesa, latina e italiana*. 3 volúmenes, Madrid: Viuda de Ibarra e Hijos, 1786-1794 [BPM]

Luis Carlos Moniz BARRETO, *Tratado da educação fysica, e moral dos meninos de ambos os sexos*. Lisboa: Na Officina da Academia Real das Sciencias, 1787, 367 pp. [R. Borba, 1969]

Nicolao ANTONIO, *Bibliotheca hispana nova, sive hispanorum scriptorum qui ab anno MD ad MDCLXXXIV*. 2 volumina, Matriti: Joachim Ibarra, 1788 [BNA/BCEHC/BNE/BNM/BNP]

Francisco MARTINEZ D' COSTA, *Introducción al conocimiento de las bellas artes, o Diccionario manual de pintura, escultura, arquitectura, grabado, etc., con la descripción de sus más principales asuntos: Dispuesto y recogido de varios autores, así nacionales como extrangeros, para uso de la juventud española*. Madrid: Viuda de Escribano, 1788, viii-419 pp. [BNC]

Abregée des transactions philosophiques de la Societe Royale de London. Traduit par M. Gibelin, Paris: Chez Buisson, 1790, xxiv-440 pp. [BPM]

Francisco de Melo FRANCO, *Tratado da educação fysica dos meninos, para uso da nação portugueza*. Lisboa: Na Officina da Academia Real das Sciencias, 1790, 119 pp. [R. Borba, 1969]

BAILE, *Enciclopedia metódica*. Madrid: Antonio de Sancha, 1791 [BPM]

Gaspar Melchor de JOVELLANOS, *Informe de la Sociedad Económica de esta Corte al Real Supremo Consejo de Castilla en el expediente de la Ley Agraria*. Madrid: Antonio de Sancha, 1795, 149 pp. [BCEHC]

A. L. MILLIN, *Magasin encyclopédique ou journal des sciences, des lettres et des arts*. 33 volumes, Paris, 1796-1800 [BNA]

Encyclopaedia britannica or a dictionary of arts, sciences and miscellaneous literature. 22 volumes, Edinburgh: Andrew Bell and Colin M. Macfarquhar, 1797 [BNA]

7.1.2 De economía

Teodoro VENTURA DE ARGUMOSSA Y GANDARA, *Erudición política: Despertador sobre el comercio, agricultura y manufacturas con avisos de buena policía y aumento del real erario*. Madrid, 1743, xi-44 pp. [BNE]

David JEFFRIES, *Traité des diamants et des perles, où l'on considère leur importance, on établit des règles certaines pour en connaitre la juste valeur, et l'on donne la vraie méthode de les tailler*. Paris, 1753 [BNA]

Henri-Louis DUHAMEL DU MONCEAU, *Physica de los árboles: en la cual se tratan de la anatomía de las plantas, y de la economía vegetal, o sea introducción al trabajo general de bosques y montes, con una disertación sobre la utilidad de los métodos botánicos*. Traducción de Casimiro Gómez de Ortega, 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1772 [BPM]

José LAPAYESE, *Tratado del arte de hilar, devanar, doblar, y torcer las sedas, según el método de M. Vaucanson, con algunas adiciones y correcciones a él. Principio y progreso de la fábrica de Vinalsa, en el Reino de Valencia*. Madrid: Blas Román, 1779, 210 pp. [BNA]

Manuel SANTOS, *Noticia instructiva del uso y operaciones de la lana, para fabricar extameñas finas, sempiternas, largas, lisas y labradas, barraganes y otros tejidos dobles, por lo respectivo al telar angosto de pie. Con varias láminas que*

demuestran los telares, máquinas y herramientas necesarias. Madrid: Imprenta Real, 1786, 63-164 pp. [BNA]

M. F. LE BRETON, *Traité sur les propriétés et les effets du sucre. Avec la Traité de la petite culture de la canne à sucre, & une figure représentant la plante dans toutes ses parties...* Paris: Chez Royez, 1789, 192 pp. [BNCu]

Gabriel Alonso de HERRERA, *Agricultura general, que trata de la labranza del campo, y sus particularidades: crianza de animales, propiedades de las plantas que en ellas se contienen, y virtudes provechosas en la salud humana.* Josef de Urrutia, 1790, 494 pp. [BNM]

ROZIER, *Cours complet d'agriculture théorique, pratique, économique et de médecine rurale et vétérinaire; suivi d'une méthode pour étudier l'agriculture par principes, ou Dictionnaire universel d'agriculture.* 12 volumes, Paris: Chez Les Libraires Associés, 1793-1805 [BPCEM]

José Joaquim da Cunha de Azeredo COUTINHO, *Ensaio Economico sobre o comercio de Portugal e suas colonias.* Lisboa: Na Officina da Academia Real das Sciencias, 1794, 153 pp. [R. Borba, 1969]

Antonio Carlos Ribeiro de ANDRADE, *Considerações candidas e imparciaes sobre a natureza do commercio do assucar e importancia comparativa das ilhas britannicas, e francezas das Indias Occidentaes, nas quaes se estabelece o valor, e consequencias das ilhas de Santa Luzia, e Granada.* Lisboa: Na Officina da Casa Litteraria do Arco do Cego, 1800, 210 pp. [R. Borba, 1969]

7.1.3 De filosofia

Eliseo GARCIA, *Cursus philosophicus juxta gravissimam et reconditam doctrinam V. P. M. Fr. Joannis Baconii.* 2 volu-

mina, Romae: Ex Typographia Georgii Plachi, 1703 [BPCEM]

Francisco PALANCO CAMPO, *Cursus philosophicus.* Matriti: Lucam Antonium Betmar, 1703, 448 pp. [BNE]

Antonio GAUDIN, *Philosophia iuxta inconcussa tutissimaque divi Thomae dogmata.* 4 volumina, Tarvisi: Joannem Moium, 1706 [BPCEM]

Emanuel TESAURO, *Filosofia moral.* Traducción de Gómez de la Rocha, Barcelona: Rafael Figuro, 1715, 407 pp. [BPCEM]

Carolus Ignatius BENNO, *Promptuarium philosophicum.* Ingolstadtii: Grass, 1717, 677 pp. [BNE]

Edmundi PURCHOTII, *Institutiones philosophicae ad faciliorem vetrum ac recentiorum philosophorum lectionem comparatae.* 2 volumina, Lyon: Antonium Boudet, 1717 [BPCEM]

Tomás Vicente TOSCA, *Compendium philosophicum.* 5 volumina, Valentiae: Ex Typographia Antonii Balle, 1721 [BP/BPCEM]

Miguel SABUCO, *Nueva filosofia de la naturaleza del hombre,* 5ª impresión, Madrid: Domingo Fernández, 1728, 412 pp. [BNCu]

Martín MARTINEZ, *Philosophia scéptica, extracto de la physica antigua y moderna. Recopilación en diálogos, entre un aristotélico, cartesiano, gasendista y escéptico para instrucción de la curiosidad española.* Madrid, 1730, 379 pp. [BNE/BP]

Petri BERCHORII, *Dictionarium morale.* 4 volumina, Coloniae: Joannis Wilhelmi Huisch, 1731 [BPCEM]

Petro A. S. CATHARINA, *Cursus philosophicus.* 3 volumina, Venetiis: Ex Typographia Balleoniana, 1732 [BPCEM]

- Manoel Gomes ALVARES, *Nova filozofia da natureza do homem, não conhecida, nem alcançada dos grandes filozofos antigos, a qual melhora a vida, e saude humana*. Lisboa Occidental: Na Officina de Manoel Fernandes da Costa, 1734, 510 pp. [R. Borba, 1969]
- Ludovico de LOSSADA, *Cursos filosóficos*. Salamanca: Eugenio García de Honorato, 1735 [BP/BPCEM]
- Juan Bautista BERNI, *Filosofia racional, natural, metafísica y moral*. 4 volúmenes, Valencia: Antonio Brodazar de Artázur, 1736 [BNCu]
- Samuel PUFENDORF, *Le droit de la nature et des gens: sisteme general des principes les plus importants de la morale, de la jurisprudence et de la politique*. Traduit par Jean Barbeyrac, 3 volumes, London: Chez Jean Nour, 1740 [BNCu]
- Christianus WOLFIUS, *Elementa matheseos universae*. 3 volumina, Genevae: Fratrum Crosse, 1740 [AHCR]
- Eduardus CORSINUS, *Institutiones philosophicae*. 5 volumina, Venetiis: Ex Typographia Balleoniana, 1743 [BPCEM]
- Jean-Bautiste COCHET, *La clef des sciences et des beaux arts, ou la logique*. Paris: Jean Desaut et Ch. Saillant, 1750-1769 [BNC]
- Diego TORRES VILLARROEL, *Obras. Libros en que están tratados diferentes cuadernos físicos, médicos, astrologicos, poéticos, morales y místicos*. 14 volúmenes, Salamanca: Antonio Villagordo y Pedro Ortiz Gómez, 1751-1752 [BNC]
- Esteban-Bonnot de CONDILLAC, *Traité des sensations*. Paris de Bure, 1754 [BNC]
- Bartolomeo MASTRII, *Cursos filosóficos*. 3 volúmenes, Valencia, 1757 [BP]

- Antonio de ARNALDO, *Arte de pensar o lógica admirable en que demás de las reglas comunes, se dan otras especialísimas, y utilísimas para dirigir el entendimiento en sus operaciones, rectificar las de la voluntad, y coadyuvar a la memoria*. Traducción de Miguel José Fernández, Madrid: Antonio Muñoz del Valle, 1759, 440 pp. [BPCEM]
- Franciscus BACON, *Novum organum scientiarum*. Venetiis: Gaspar Girardi, 1762, 372 pp. [AHCR]
- Franciscus BACON, *De dignitate et augmentis scientiarum*. Lugduni: Gaspar Girardi, 1763, 668 pp. [AHCR]
- Claudio FRASSEN, *Philosophia academica*. 2 volumina, Venetiis: Nicolaum Pezzana, 1767 [BPCEM]
- Josepho GAVINO, *Philosophia peripatetica thomistica in quatuor partes distributa*. Granatae: Typis Nicolai Moreno, 1769 [BPCEM]
- Madame DACIER, *Bibliothèque des anciens philosophes*. 9 volumes, Paris: Chez Saillant & Nyon, 1771 [BPCEM]
- Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Lógica moderna o arte de hallar la verdad, y perfeccionar la razón*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1771, xlii-272 pp. [BPCEM]
- NONOTE, *Libro nuevo: los errores dogmáticos de Voltaire*. Traducción de Pedro Rodríguez Morzo, Madrid: Pedro Marín, 1772 [BP]
- Milord CHESTERFIELD, *Le manuel de l'homme, ou economie de la vie humaine*. Paris: Chez J. F. Bastien, 1773 [BPCEM]
- Fernando de ZEVALLOS, *La falsa filosofía o el ateísmo, deísmo, materialismo, y demás sectas convencidas de crimen de estado contra los soberanos, y sus regalías, contra los magistrados y potestades legítimos. Se combaten sus máximas sediciosas, y subversivas de toda sociedad, y aún de la humanidad*. Volumen I, Madrid: Antonio de Sancha, 1774, 402 pp. [BPCEM]

- Andrés PIQUER Y ARRUFAT, *Philosophia moral para la juventud española*, 2ª impresión, Madrid: Joaquín Ibarra, 1775, 620 pp. [BPCEM]
- BERGER DE RA, *Institutiones philosophicae*. 7 volumina, Venetiis: Fratres Pezzana, 1776 [AHCR]
- Luis Antonio MURATORI, *La filosofía moral declarada, y propuesta a la juventud*. 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1780, 1790 [BPCEM]
- Jaime BALMES, *Cours de philosophie élémentaire*. Paris, 1782 [BP]
- Salvatoris Mariae ROSELLI, *Summa philosophica*. 6 volumina, Romae: Puccinelli, Antonio Fulgonium, 1782-1784 [BPCEM]
- Francisco de Melo FRANCO, *Resposta ao filosofo solitario, em abono da verdade*. Lisboa: Na Officina de Antonio Rodrigues Galhardo, 1787, 56 pp. [R. Borba, 1969]
- Francisco JACQUIER, *Instituciones filosóficas*. Traducción de Santos Díaz González, 4 volúmenes, Madrid: López, 1788 [AHCR/BNE]. Otras impresiones [BPCEM]
- Laurentio ALTIERI, *Elementa philosophiae*. 2 volumina, Venetiis: Thomam Bettionbell, 1790 [BPCEM]
- Teodoro de ALMEIDA, *Recreación filosófica o diálogo sobre la filosofía natural para instrucción de personas curiosas, que no han frecuentado las aulas*. 8 volúmenes, Madrid: Imprenta Real, 1792 [BPCEM]
- Claudio ADRIANO, *Diccionario antifilosófico o comentarios correctivos del Diccionario filosófico de Voltaire*. 3 volúmenes, Madrid: Gamez, 1793 [BP]
- Francisco PARA DE FANJAS, *Elementos de filosofía*. Traducción de Lucas Gómez Negro, 4 volúmenes, Valladolid: Imprenta de la Viuda e hijos de Santander, 1796 [BPCEM]

- Esteban-Bonnot de CONDILLAC, *Oeuvres*. Diverse volumes, Paris: Chez Houel, 1798 [BPCEM]

7.1.4 De historia

- Louis MORERI, *Le grande dictionnaire historique*. 8 volumes, Amsterdam: Pierre Brunel, 1711 [BNE]
- Enricus Caterinus DAVILA, *Historia de las guerras civiles de Francia*. Amberes: Verdussen, 1713, 555 pp. [BNE]
- Juan de MARIANA, *Historia general de España*. 4 volúmenes, León de Francia: Antonio Briasson, 1719 [BP/BFFL-UNAM]
- Manuel de FARIA Y SOUZA, *Historia del reino de Portugal*. Amberes: Verdussen, 1730, 456 pp. [BNE]
- Rufus Quintus CURTIUS, *De rebus Alexandri Magni*. Berlin: Rudigern, 1733, 865 pp. Otra edición, Matriti: Sanz, 1738, 336 pp. [BNE]
- Pierre BAYE, *Diccionario histórico y crítico*. 5 volúmenes, Amsterdam, 1734 [BP]
- Jacinto SEGURA, *Norte crítico con las reglas más ciertas para la discreción en la historia*. Valencia: Balle, 1736, 205 pp. [BNE]
- MASNET, *Historia de la última guerra que contiene todo lo más importante acontecido en Italia, el Rhin, Polonia y la mayor parte de las Cortes de Europa, desde el año de 1733 hasta el de 1736a*. Traducción de Theodoro Ventura de Argumosa y Gándara, 3 volúmenes, Madrid: Gabriel Ramírez, 1738 [BNE]
- VALLEMONT, *Gli elementi della storia*. 2 vols., Venezia: Albrizzi, 1739 [BNE]

- Pierre BAYLE, *Dictionnaire historique et critique*, Cinquième édition, 4 volumes, Amsterdam: Des Maizeaux, 1740 [BNA]
- MAUVILLON, *Histoire du Prince François Eugene de Savoie*. Amsterdam: Arkste'e & Mercus, 1740, 259 pp. [BNE]
- Louis MORERI, *Le grand dictionnaire historique, ou le mélange curieux de l'histoire sociel et profane*. 7 volumes, Amsterdam: P. Buinel, R. Wetstein, 1740 [BNE]
- VOLTAIRE, *Historia de Carlos XII Rey de Suecia*. Traducción de Leonardo de Uría y Orueta, 2 volúmenes, Madrid: Lorenzo Francisco Mojados, 1740 [BNCu]
- Gaspar IBAÑEZ DE SEGOVIA, *Advertencias a la historia del P. Juan de Mariana*. Valencia: Bordazar, 1746, 372 pp. [BNE]
- M. GODEFROY, *Memoires de messire Philippe de Comines; ou l'on se trouve l'histoire des Rois de France Louis XI et Charles VIII*. Paris: Rollin, 1747, 647 pp. [BNE]
- Titus LIVIUS, *Historiarum romanorum. Augustae Taurinorum*: Typog. Regia, 1750 [BNE]
- Francisco Javier de VILLANUEVA Y CHAVARRI, *Historia antigua de los egipcios, de los asirios, de los babilonios, de los medos y de los persas, de los macedonios, de los griegos, de los carthagineses y de los romanos*. 13 volúmenes, Madrid: José Rico, 1755-1761 [BNE]
- Jean-Baptiste DUCHESNE, *Compendio de la historia de España*. Traducción de José Francisco de la Isla, 2 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1759 [BNE]. Otra impresión, Madrid: Blas Román, 1782 [BP]
- RACINE, *Abregée de l'histoire de Fort Royal*. Paris, 1767 [BP]
- M. CREVIER, *Histoire romaine; depuis la fondation de Roma jusqu'a la bataille d'Actium*. Paris: Etienne, 1771, 427 pp. [BNE]

- M. ROBERTSON, *L'Histoire du Regne de l'Empereur Charles V*. 5 volumes, Amsterdam: Saillan, 1771 [AHCR]
- Antonio COURT DE GEBELIN, *Monde primitif analysé et comparé avec le monde moderne*. Paris: Chez Valleyre, 1776 [BNC]
- John ANDREWS, *History of the war with America, France, Spain and Holland commencing in 1775 and ending in 1783*. London: J. Fielding, 1786, 416-xii pp. [AHCR]
- Louis-Mayeul CHAUDON et François-Antoine DELANDINE, *Nouveau dictionnaire historique, ou histoire abrégée de tous les hommes qui se sont fait un nom par des talents, des vertus, des forfaits, des erreurs, etc. depuis le commencement du monde jusqu'à nos jours*. Sixième édition, 8 volumes, Caen, 1786 [BNA]
- Manuel RISCO, *Historia de la ciudad y Corte de León y de sus Reyes*. 2 volúmenes, Madrid: Blas Román, 1792 [BNE]
- D. P. E. P., *El viajero universal o noticia del mundo antiguo y nuevo*. 11 volúmenes, Madrid: Imprenta de Villalpando, 1797 [BNE]

7.1.5 De política

- M. GROTIUS, *Le droit de la guerre et de la paix*. Traduit par Courtin, La Haye: Chez Adrian Moetjens, 1703 [BP]
- Jean BARBEYRAC, *Le droit de la nature et des gens ou systeme general: des principes les plus importants de la morale, de la jurisprudence, et de la politique*. 2 volumes, Amsterdam: Pierre de Coup, 1712 [BMNAH]
- Lorenzo de SANTAYANA Y BUSTILLO, *Gobierno político de los pueblos de España y el corregidor, alcalde y juez de ellos*. Zaragoza: Francisco Moreno, 1742, 354 pp. [BNM].

- Otra impresión, Madrid: Viuda de Eliseo Sánchez, 1769, 439 pp. [BP]
- Trajano BOCALINI, *Discursos políticos y avisos del Parnaso*. Traducción de Fernando Pérez de Sufa, Madrid: Joseph García, 1754 [BP]
- Enrique FLOREZ DE SETIEN Y HUIDOBRO, *Clave historial, con que se abre la puerta a la historia eclesiástica y política. (Chronología de los Papas, y Emperadores, Reyes de España, Italia y Francia, con los orígenes de todas las monarquías)*. 6ª edición, Madrid: Gabriel Ramírez, 1769, 439 pp. [BP]
- José OLMEDA Y LEON, *Elementos de derecho público de la paz y de la guerra ilustrados con noticias históricas, leyes y doctrinas del derecho español*. 2 volúmenes, Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1771 [BP]
- Nicolás de ARRIQUIBAR, *Recreación política. Reflexiones sobre el amigo de los hombres en su tratado de población considerado con respecto a nuestros intereses*. 2 tomos. Vitoria: Tomás de Robles y Navarro, 1779 [BPCEM]
- Joannis Genessi SEPULVEDAE, *Opera*. Matriti: Ex Typographia Regia de la Gazeta, 1780 [BP]
- Vicente VIZCAINO PEREZ, *Tratado de la jurisdicción ordinaria, para dirección, y guía de los Alcaldes de los pueblos de España*. Madrid: Joaquín Ibarra, 1781, xxiv-335 pp. [BNE]
- Vicente VIZCAINO PEREZ, *Compendio de derecho público común de España o de las Leyes de las Siete Partidas colocado en orden natural*. 4 volúmenes, Madrid: Joaquín Ibarra, 1784 [BNE]
- Cayetano FILANGIERI, *Ciencia de la legislación*. Madrid, 1784 [BP]

LOLME, *Constitution de l'Angleterre*. Genève: Duplain, 1788, 352 pp. [BNE]

Vicente José Ferreira Cardoso da COSTA, *Compilação systemática das Leis Extravagantes de Portugal*. Lisboa: Na Regia Officina Typographica, 1799, 108 pp. [R. Borba, 1969]

7.2 Libros americanos o sobre América

7.2.1 De cultura general

- Juana Inés de la CRUZ, *Fama o obras posthumas*. Barcelona: Rafael Figueró, 1701 [BP]
- Juana Inés de la CRUZ, *Obras poéticas*. Madrid: Rodríguez, 1715, 470 pp. [BNE]
- Alonso de ERCILLA, *La Araucana*. Madrid: Francisco Martínez Abad, 1733, 186 pp. [J. T. Medina, 1897-99]
- Antonio de LEON Y PINELO, *Epítome de la biblioteca oriental, y occidental, náutica y geográfica*. 2ª impresión, 3 volúmenes, Madrid: Oficina de Francisco Martínez Abad, 1737 [BCEHC/BNCu/BNM]
- Diego BARBOSA MACHADO, *Bibliotheca lusitana, histórica, crítica e chronológica. Na qual se comprehende a noticia dos authores portuguezes, e das obras, que compuserão desde o tempo da promulgação da ley de graça até o tempo presente...* 3 volumes, Lisboa Occidental: Na Officina de Antonio Isidoro da Fonseca, 1741-1752 [BNA/BNB/BNP]
- Juan José de EGUIARA Y EGUREN, *Bibliotheca Mexicana*. Volumen I, México: Imprenta Mexicana, 1755, 78-543 pp. [BNM]
- Joseph Eusebio LLANO ZAPATA, *Preliminar y Cartas, que preceden al tomo I de las Memorias histórico-phísicas,*

crítico-apologéticas de la América Meridional. Cadiz: P. Gómez de Requena, 1759, 283 pp. [BNC/BNE]

Francisco Ignacio CIGALA, *Cartas al Illmo. y Rmo. P. Fr. Benito Gerónimo Feyjoó Montenegro, que le escribía sobre el Theatro crítico universal*. México: Imprenta de la Biblioteca Mexicana, 1760, 180 pp. [N. León, 1902/C. M. Trelles, 1907]

Joseph Eusebio LLANO ZAPATA, *Carta persuasiva al señor don Ignacio de Escandón sobre asuntos de escribir la historia-literaria de la América Meridional*. Cadiz: Francisco Rioja, 1768, 15 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1789]

Francisco CERVANTES DE SALAZAR, *Obras*. Madrid: Antonio de Sancha, 1772, xxiv-171-xxv-xxiv-118-175-29 pp. [J. T. Medina, 1968]

Proyecto de una escuela patriótica presentado a la Junta General de la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País por la junta de la institución a 17 de septiembre de 1773. Reimpreso en México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1776, xl pp. [N. León, 1902]

Francisco ALVAREZ, *Noticia del establecimiento y población de las colonias inglesas en la América Septentrional: Religión, orden de gobierno, leyes, costumbres de su clima, terreno, frutos, plantas y animales; y estado de su industria, artes, comercio y navegación; sacada de varios autores*. Madrid: Oficina de Antonio Fernández, 1778, 194 pp. [J. T. Medina, 1897-99]

Sebastián DIAZ, *Noticia general de las cosas del mundo por el orden de su colocación. Para el uso de la Casa de los Señores Marqueses de la Pica y para instrucción común de la juventud del Reino de Chile*. Lima: Imprenta Real de Calle de Concha, 1783, 441 pp. [J. T. Medina, 1897-99]

Antonio de ALCEDO, *Diccionario geográfico-histórico de las Indias Occidentales o América, es a saber: de los Reinos del Perú, Nueva España, Tierra-firme, Chile y Nuevo Reino de Granada. Con la descripción de sus provincias, ciudades, villas, pueblos, ríos, montes, costas, puertos, islas, arzobispados, obispados, audiencias, virreynatos, gobiernos, corregimientos y fortalezas, frutos y producciones; con expresión de sus descubridores, conquistadores y fundadores; conventos y religiones: erección de sus catedrales y obispos que ha habido en ellas; y noticia de los sucesos más notables de varios lugares; incendios, terremotos, sitios, e invasiones que han experimentado; y hombres ilustres que han producido*. V tomos, Madrid: Benito Cano, tomo I, 1786; Manuel González, tomos II, IV y V, 1787, 1788 y 1789; Blas Román, tomo III, 1788 [BAEP/BCEHC/BNA/BNC/BNCu/BNE/BNM/BNP/BNU]

Baltazar da Silva LISBOA, *Discurso historico, politico, e economico dos progressos, e estado actual da filozofia natural e agricultura, acompanhado de algumas reflexoens sobre o estado do Brazil*. Lisboa: Na Officina de Antonio Gomes, 1786, 68 pp. [R. Borba, 1969]

Juan Reinaldo CARLI, *Lettres americaines, dans lesquelles on examine l'origine, l'etat civil, politique, militaire, & religieux, les arts, l'industrie, les sciences, les moeurs, les usages, des anciennes habitans de l'Amerique; les grandes epoques de la Nature, l'ancienne communication des deux Hemispheres, & la derniere revolution qui a fait disparétre l'Atlantide: pour servir de suite aux Memoires de D. Ulloa*. 2 volumes, Boston: Buisson, 1788 [BNE]

Bibliotheca Americana, or A chronological catalogue of the most curious and interesting books, pamphlets, state papers, & upon the subject of North and South America, from the earliest period to the present, in print and manuscript for which a research has been made in the British Musaeum, and

- the most celebrated public and private libraries, reviews, catalogues &...* London: J. Debrett, 1789, 271 pp. [BNA]
- José Ignacio BARTOLACHE, *Manifiesto satisfactorio anunciado en la Gaceta de México. Opúsculo guadalupano*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1790, 105 pp. [BNM]
- Juan Luis MANEIRO, *De vitis aliquot Mexicanorum, aliorumque, qui sive virtute sive literis Mexici imprimis flourerunt*. 3 volumina, Bononiae: Ex Typograph. Lelii á Vulpe, 1791 [J. M. Beristain, 1981]
- Joseph PEREZ CALAMA, *Plan de estudios de la Real Universidad de Santo Tomás de Quito*. Parte primera, Quito, 1791, 60 pp. [BNE]
- Alejandro SAVERIEN, *Historia de las ciencias naturales*. Traducción de Francisco Martínez D'Costa, Santafé de Bogotá: Imprenta Patriótica, 1791, 21-149 pp. [BNC]
- Luis Antonio MURATORI, *De la fuerza de la fantasía humana*. Traducción de Francisco Martínez D'Costa, Santafé de Bogotá: Antonio Espinosa de los Monteros, 1793, 288 pp. [BNC]
- Hipólito UNANUE, *Decadencia y restauración del Perú. Oración inaugural que para la abertura y estreno del Anfiteatro Anatómico dijo en la Real Universidad de San Marcos el 21 de noviembre de 1792*. Lima: Imprenta Real de los Niños Expósitos, 1793, 34 pp. [BNP]
- Antonio GARCIA REDONDO, *Discurso pronunciado en la Primera Junta Pública de la Real Sociedad de Guatemala*. Guatemala: Bracamonte, 1797 [J. M. Beristain, 1981]
- Miguel LARRAINAGA, *Discurso pronunciado en las Juntas Públicas de la Sociedad de Guatemala sobre los objetos de su instituto*. Guatemala: Beteta, 1799 [J. M. Beristain, 1981]

- Ramón Olaguer FELIU, *El uso de la lengua vulgar en el estudio de las ciencias. Para defenderse en la Real Universidad de San Marcos*. Lima, 1806, 494 pp. [J. T. Medina, 1897-99]
- José SKINNER, *The present state of Peru: comprising its geography, topography, natural history, mineralogy, commerce, the customs and manners of its habitants, the state of literature... The whole drawn from original and authentic documents, chiefly written and compiled in the Peruvian Capital, and embellished by twenty engraving of costumes*. London: Richard Phillips, 1805, xiv-487 pp. [BNP]

7.2.2 De economía

- John ASHLEY, *The sugar trade: with the incumbrances there on laid open by a Barbadoes planter*. London: J. Peele, 1734, 16-22 pp. [BNCu]
- Fernando de ECHEVERS, *Ensayos mercantiles*. Guatemala, 1742 [C. Meléndez, 1970]
- José Antonio de VILLASEÑOR Y SANCHEZ, *Respuesta que... expende a favor de la Real Hacienda. A la apología hecha contra su dictamen, en que defiende no ser el precio del azogue que da motivo a que no se costeen en las minas de cortas leyes*. México: Viuda de Joseph Bernardo de Hogal, 1742, 130 pp. [N. León, 1902]
- José Antonio FABRI, *Demostración de los crecidos adelantamientos, que pudiera lograr la Real Hacienda, mediante la rebaja en el precio del azogue*. México, 1743 [J. M. Beristain, 1981]
- Manuel de SALDAÑA Y PINEDA, *Puntual descripción juicioso cálculo y chronológica demarcación de la Real Mina de Huancavélica en que se manifiesta el estado en que se halló reducida por el año de 736; las labores de que se componía*

y la grande extensión y aumento en que queda de calles, plazuelas, respiraciones, estribos, entallados... quien fue su glorioso descubridor, los gobernadores que la han administrado y los señores virreyes que han regido el Reino desde su feliz hallazgo hasta el presente, los quintales de azogue que ha dado, los reales quintos que de ella se han pagado a S. M., el mejor modo de forrearla y el methodo más efectivo y seguro de fundir un horno de metal. Lima: Impreso en Plazuela de San Christobal, 1748, 106 pp. [BNP]

Gerónimo SOLA Y FUENTE, *Relación del estado de la mina real de Huancavélica en 1736*. Lima: Antonio Gutiérrez de Cevallos, 1748, 81 pp. [BNP]

José GUTIERREZ DE RUBALCAVA, *Tratado histórico, político y legal del comercio de las Indias Occidentales*. Cadiz: imprenta Real de Marina de Manuel Espinoza de los Monteros, 1750, 351 pp. [J. T. Medina, 1968]

Nicolás BERDUGO, *Reducciones de plata y oro, a las leyes de II. Diner. y 22 Quilat. valores de una, y otra especie por marcos, a onzas...* México: Imprenta de María de Rivera, 1752, 324 pp. [BMNAH]

Pedro Joseph BRAVO DE LAGUNAS Y CASTILLA, *Voto consultivo sobre los trigos de Lima y extranjeros*. Reimpreso en Lima: Oficina de los Huérfanos, 1761, 25 hojas [BNP]

Ignacio Ramón de ARIZAGA Y ELIZALDE, *Advertencias útiles para exercitar lícitamente la negociación lucrativa*. México: Herederos de Joseph de Hogal, 1764, 116 pp. [N. León, 1902]

Juan Lucas LASSAGA y Joaquín VELAZQUEZ DE LEON, *Representación que a nombre de la Minería de esta Nueva España, hacen al Rey Nuestro Señor los apoderados de ella...* México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1774, 96 pp. [BNM/BPM]

Joaquín VELAZQUEZ DE LEON, *Representaciones del Real Tribunal de Minería a favor de su importante Cuerpo, y declaración del Exmo. Señor Virrey de estos Reinos sobre que los utensilios, pertrechos y demás efectos que inmediata o indirectamente conducen al laborio de las minas no causen alcabalas*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1781, 57 pp. [N. León, 1902]

Antonio SANCHEZ VALVERDE, *Idea del valor de la Isla Española y utilidades que de ella puede sacar su monarquía*. Madrid: Pedro Marín, 1785, xx-208 pp. [BNCu]

José Antonio ALZATE Y RAMIREZ, *Consejos útiles para socorrer a la necesidad en tiempo que escasean los comestibles*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1786, 14 pp. [BNM]

José del CAMPILLO Y COSIO, *Nuevo sistema de gobierno económico para la América: con los males y daños que le causa el que hoy tiene, de los que participa copiosamente España; y remedios universales para que la primera tenga considerables ventajas y la segunda mayores intereses*. Madrid: Benito Cano, 1789, 290 pp. [J. T. Medina, 1968/F Aguilar Piñal, 1983]

Memoria de la Sociedad Económica de Amigos del País de Mompox. Santafé de Bogotá: Antonio de Espinosa de los Monteros, 1789 [BNC]

Joseph Mariano ARZE Y ECHEGARAY, *Legitimidad de adeudos de alcabalas y pulques de esta Nueva España*. México, 1794, 62 pp. [BMNAH]

Joaquín DURAN Y DIAZ, *Estado general de todo el virreinato de Santafé de Bogotá. Valores de las reales rentas, empleados, sueldos, ejércitos, y otras noticias curiosas que dan una idea de su población y comercio en el presente año de 1794*. Santafé de Bogotá: Antonio Espinosa de los Monteros, 1794, 472 pp. [BLAA]

- Juan Bautista BLANES, *Tablas preparatorias generales que manifiestan los valores intrínsecos de los granos de oro de peso antiguo, los de los dineros y granos de ley de plata, sus reales derechos y valores líquidos como también los derechos de minería y valores de plata de avío en todas variaciones: con reglas de aligación, que adornan este pequeño tratado, útil para mineros, ensayadores, plateros y comerciantes*. Guadalajara: Oficina de Mariano Valdés Téllez Girón, 1795, 38 pp. [N. León, 1902]
- Nicolás CALVO DE LA PUERTA O'FARRIL, *Memoria sobre medios que convendría adoptar para que tuviese la Habana los caminos necesarios*. Habana: Imprenta de la Capitanía General, 1795, 24 pp. [C. M. Trelles, 1907]
- Rafael ANTUNEZ Y ACEVEDO, *Memorias históricas sobre la legislación, y gobierno del comercio de los españoles con sus colonias en las Indias Occidentales*. Madrid: Antonio Sancha, 1797, xv-330 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1981]
- Julián Francisco MARTINEZ DE CAMPOS, *Memoria sobre el mejor modo de fabricar el azúcar*. Habana: Imprenta de la Capitanía General, 1797, 21 pp. [BNCu]
- Juan Antonio MOREJON Y GATO, *Discurso sobre las buenas propiedades de la tierra bermeja para cultivo de la caña de azúcar*. Habana: Imprenta de la Capitanía General, 1797, 44 pp. [BNCu]
- José Mariano da Conceição VELOSO, *O fazendeiro do Brazil melhorado na economia rural dos generos já cultivados, e de outros, que se podem introduzir; e nas fabricas, que lhe são proprias, segundo o melhor, que se tem escrito a este respeito*. Lisboa: Na Regia Officina Typografica, 1798, 192 pp. [R. Borba, 1969]
- José Gregório de Moraes NAVARRO, *Discurso sobre o melhoramento da economia rustica do Brazil, pela introdução do*

arado, refórma das fornalhas, e conservação de suas mattas. Lisboa: Na Officina de Simão Thaddeo Ferreira, 1799, 20 pp. [R. Borba, 1969]

- Luis Pedro AGUIRRE, *Memoria sobre el fomento de la agricultura y comercio interior del Reino de Guatemala*. Guatemala: Imprenta de Beteta, 1800 [J. M. Beristain, 1981]
- Juan Antonio MOREJON Y GATO, *Memoria sobre los medios que podrán adoptarse para fomentar las haciendas en orden al ganado vacuno y mular*. Habana: Esteban Boloña, 1800, 27 pp. [C. M. Trelles, 1907]
- Francisco ARANGO Y PARREÑO, *Expediente instruido por el consulado de la Habana, sobre los medios que convenga proponer para sacar la agricultura y comercio de esta isla del apuro en que se hallan*. Habana: Oficina del Gobierno y Capitanía General, 1808, 115-34 pp. [BNCu]
- Juan T. LABORIE, *Cultivo del cafeto o árbol que produce el café, y modo de beneficiar este fruto*. Habana: Oficina del Gobierno y Capitanía General, 1809, 8-80 pp. [BNCu]
- Baltazar da Silva LISBOA, *Observações sobre o comércio franco do Brasil*. Rio de Janeiro: Impressão Régia, 1810 [N. W. Sodré, 1983]
- 7.2.3 De filosofía
- Dom PERNETTY, *Disertation sur l'Amérique et le Americains, contre les recherches philosophiques de Mr. de P(aw)*. Berlin: Samuel Pitra, 1770, 116 pp. [BNE]
- Juan Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Academias filosóficas que se han de tener públicamente en el Colegio de S. Francisco de Sales, en la Villa de San Miguel El Grande*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1772, 12 pp. [BNM]

- Juan Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Academias filosóficas que se han de tener públicamente en el Colegio de S. Francisco de Sales, en la Villa de San Miguel El Grande*. México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1774, 45 pp. [N. León, 1902]
- Juan Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Elementos de filosofía moderna*. 2 volúmenes, México: José de Jáuregui, 1774 [BNM]
- Juan Benito DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, *Errores del entendimiento humano, con un apéndice*. Puebla de los Angeles: Oficina del Real y Pontificio Seminario Palafoxiano, 1781, 281, 58 pp. [BNM/BP]
- José LANDIVAR, *Rusticatio mexicana...* Mutinae: Soc. Typographicam, 1781, 133 pp. [J. T. Medina, 1968]
- Joaquín MILLAS, *Sobre el único y máximo principio de la razón, del gusto y de la virtud*. 3 volúmenes, 1786 [G. Furlong, 1994]
- Isidoro de CELIS, *Elementa philosophiae, quibus accedent principie mathematica verae physicae, prorsus necessaria, ad usum academicos scholaris, ac religiosae juventutis collegi Limani Sanctae Mariae Bonae Mortis*. Matriti: Typogr. et Bibliop. in via vulgo de los Tudescos, 1787 [BNA/BNP]
- Juan de TERRAZAS, *Filosofía*. Guatemala: Imprenta de Juana Martínez Batres, 1792 [J. E. O'ryan, 1960]
- GONZAGA, *Preâmbulo do ensaio filosófico e político sobre o Ceará*. Rio de Janeiro: Imprensa Régia, 1810 [N. W. Sodré, 1983]
- POPE, *Ensaio morais*. Rio de Janeiro: Imprensa Régia, 1812 [N. W. Sodré, 1983]

7.2.4 De historia

- Juan de VILLAGUTIERRE SOTOMAYOR, *Historia de la conquista de la provincia de El Itza, reducción y progresos de la de El Lacandon, y otras naciones de indios bárbaros, de*

la mediación del Reino de Guatemala a las provincias de Yucatán, en la América Septentrional. Madrid: Lucas Antonio de Bedmar y Narváez, 1701, 660 pp. [BNCu]

- Alonso de ZAMORA, *Historia de la Provincia de San Antonio del Nuevo Reino de Granada*. Barcelona: Joseph Llopis, 1701, 537 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]
- Antonio SOLIS Y RIVADENEYRA, *Historia de la conquista de México, población y progresos de la América Septentrional, conocida con el nombre de Nueva España*. Madrid: Antonio González de Reyes, 1704, 368 pp. Hay varias reimpresiones tanto en Madrid como en otras ciudades europeas durante todo el siglo XVIII [BCEHC/BN-Cu/BNE/BNM/BNP/BP]
- Inca Garcilaso de la VEGA, *Historia general del Perú trata el descubrimiento, y como ganaron los españoles: las guerras civiles, que hubo entre Pizarros y Almagros, sobre la perdida de la tierra, castigo y levantamiento de tiranos, y otros sucesos particulares que en la historia se contienen*, 2ª impresión, Madrid: Imprenta Real, 1722 [BNA/BNM/BNP]
- Lorenzo de SANTAYANA Y BUSTILLO, *Historia general del Perú...* Madrid: Oficina Real a costa de Nicolás Rodríguez Franco, 1722 [BP]
- Inca Garcilaso de la VEGA, *La florii mutilado del Inca. Historia del ade mutilado ado, Hernand mutilado Soto Gobernador mutilado general del rei mutilado y de otros her mutilado caballeros, españoles e indios*. Madrid: Oficina Real y a costa de Nicolás Rodríguez Franco, 1723 [BP]. Otra edición en español, 2 volúmenes, Madrid: Villalpando, 1800 [BNE]
- Inca Garcilaso de la VEGA, *Primera parte de los Comentarios reales, que tratan del origen de los Incas, reyes que fueron del Perú, de su idolatría, leyes y gobierno, en paz y en guerra: de sus vidas y conquistas; y de todo lo que fue aquel*

imperio, y su república, antes que los españoles pasaran, a él, 2ª impresión, Madrid: Oficina Real y a costa de Nicolás Rodríguez Franco, 1723, 16-351-33 pp. [BNM]

Andrés GONZALEZ DE BARCIA, *Ensayo cronológico para la historia general de la Florida. Contiene los descubrimientos y principales sucesos acaecidos en este gran Reino, a los españoles, franceses, suecos, dinamarqueses, ingleses y otras naciones, entre sí y con los indios: cuyas costumbres, genios, idolatría, gobierno, batallas y astucias se refieren, y los viajes de algunos capitanes y pilotos por el Mar del Norte, a buscar paso a Oriente, o unión de aquella tierra con Asia. Desde el año de 1512 que descubrió la Florida Juan Ponce de León, hasta el de 1722. Madrid: Oficina Real, 1723, 30-366-56 pp. [BNA/BNCu]*

Juan de TORQUEMADA, *Libros rituales y Monarquía Indiana, con el origen y guerras de los indios occidentales, de sus poblaciones, descubrimientos, conquistas y concurrencias y otras cosas maravillosas de la misma tierra. 3 volúmenes, Madrid: Nicolás Rodríguez Franco, 1723 [BMNAH/BNM]*

Juan Patricio FERNANDEZ, *Relación de las misiones de Chiquitos. Madrid, 1726 [BNP]*

Antonio de HERRERA Y TORDECILLAS, *Historia general de los hechos de los castellanos en las islas y tierra-firme del Mar Océano. 5 volúmenes, Madrid: Nicolás Rodríguez Franco, 1725-30 [BNM]*

Juan Patricio FERNANDEZ, *Relación historial de las Misiones de los Indios, que llaman Chiquitos. Madrid: Manuel Fernández, 1726, 452 pp. [BNP]*

Gregorio GARCIA, *Origen de los indios del Nuevo Mundo e Indias Occidentales. Madrid: Martínez, 1729, 336 pp. [BNA/BNCu/BNE/BNM]*

Pedro PERALTA BARNUEVO, *Historia de España vindicada en que se hace su más exacta descripción la de sus exc-*

lencias y antiguas riquezas. Lima: Oficina de Francisco Sobrino, 1730, 822 pp. [BNP]

Pedro PERALTA BARNUEVO, *Lima fundada o conquista del Perú. Lima: Imprenta de Sobrino y Bados, 1732, 82-290 ff. [BNP]*

Pierre-François-Xavier de CHARLEVOIX, *Histoire de l'isle Espagnole de S. Domingue. 4 volumes, Amsterdam: Chez François Honoré, 1733 [BNCu]*

Pedro LOZANO, *Descripción chorográfica del terreno, ríos, árboles, y animales de las dilatadísimas provincias del gran Chaco, Gualamba: y los ritos y costumbres de las innumerables naciones bárbaras e infieles que le habitan. Córdoba: J. Santos Blás, 1733, 485 pp. [BNE]*

José ARLEGUI, *Chronica de la Provincia de N. S. P. S. Francisco de Zacatecas. México: Joseph Bernardino de Hogal, 1737, 412 pp. [N. León, 1902]*

Dionisio de ALCEDO Y HERRERA, *Compendio histórico de la provincia, partido, ciudades, astilleros, ríos y puerto de Guayaquil, en las costas del Mar del Sur. Madrid: Manuel Fernández, 1741, 99 pp. [BNA/BNP]*

Francisco VAZQUEZ, *Crónica de la Provincia del Santísimo Nombre de Jesús de Guatemala. 2 volúmenes, Guatemala: Imprenta de los Padres de San Francisco, 1745-1746 [C. Meléndez, 1970]*

Lorenzo BOTURINI BENADUCI, *Idea de una nueva historia general de la América Septentrional fundada sobre material copioso de figuras, símbolos, caracteres y jeroglíficos, cantares y manuscritos de autores indios últimamente descubiertos. Madrid: Juan de Zúñiga, 1746, 167 pp. [BL/BNA/BNM/BNP]*

Andrés GONZALEZ DE BARCIA, *Historiadores primitivos de las Indias Occidentales, que juntó, tradujo en parte y sacó*

- a la luz, ilustrados con eruditas notas y copiosos índices.* 3 volúmenes, Madrid, 1749 [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1986]
- Pedro LOZANO, *Historia de la Compañía de Jesús en la Provincia de Paraguay.* 2 volúmenes, Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1754-1755 [J. T. Medina, 1897-99/F. Aguilar Piñal, 1983]
- Pierre-François-Xavier de CHARLEVOIX, *Histoire du Paraguay.* 3 volumes, Paris: Didot, 1756 [BNP]
- Richard ROLT, *A new and accurate history of South-America.* London: T. Gardner, 1756, 576 pp. [BNB]
- Edmund BURKE, *An account of the European settlements in America. In six parts.* 2 volumes, London: Dodsley, 1757 [BNCu]
- Miguel VENEGAS, *Noticia de la California, y de su conquista temporal y espiritual hasta el tiempo presente. Sacada de la Historia manuscrita, formada en México año de 1739... y de otras noticias, relaciones antiguas y modernas. Añadida de algunos mapas particulares y uno general de la América Septentrional, Asia Oriental y Mar del Sur intermedio, formado sobre las Memorias más recientes y exactas, que se publican juntamente.* 3 volúmenes, Madrid: Viuda de Manuel Fernández, 1757 [BCEHC/BNA/BNCu/BNM]
- José JACQUIN, *Selectarum stirpium Americanarum historia...* 2 volumina, Vindobonae: Krausiana, 1763 [J. T. Medina, 1897-99]
- Francisco Xavier Alejo de ORRIO, *Solución del gran problema acerca de la población de las Américas...* México: Herederos de María de Ribera, 1763, 72 pp. [BCEHC/BMNAH/BNM]
- Lorenzo ACOSTA Y URIBE, *Cartas histórico-críticas sobre cosas antiguas del Perú.* Cádiz, 1764 [BNP]
- Bailli de ENGEL, *Essai sur cette question: Quand et comment l'Amérique a-t-elle été peuplée d'hommes et d'animaux.* Amsterdam: Marc Michel Rey, 1768, 610 pp. [BNM]
- Antoine TIGURON, *Histoire générale de l'Amérique depuis sa découverte; qui comprend l'histoire naturelle, ecclésiastique, militaire, morale et civile des contrées de cette grande partie du monde.* 14 volumes, Paris: Chez Jean Thomas Hérisant, 1768-1770 [BNA/BNCu/BNP]
- Francisco Antonio LORENZANA, *Historia de Nueva España escrita por su esclarecido conquistador Hernán Cortés, aumentada con otros documentos y notas.* México: Joseph Antonio de Hogal, 1770, 400 pp. [BNM]
- Cornelio de PAW, *Recherches philosophiques sur les américains ou mémoires intéressants pour servir à l'histoire de l'espece humaine.* 3 volumes, London, 1770 [BNA/BNCu/BNM/BNP]
- Dom PERNETTY, *Dissertation sur l'Amérique et les américains, contre les recherches philosophiques de Mr. de P.(aw).* Berlin: Samuel Pitra, 1770, 239 pp. [BNE]
- Jacobo BEGERT, *Nueva historia de California en lengua tedesca.* Mónaco, 1772 [J. M. Beristain, 1981]
- William ROBERTSON, *The History of America.* 2 volumes, London: W. Strahan and T. Cadell, 1772 [BNM]. Autre édition, 4 volumes, Paris: Chez Panckouche, 1778 [BNP].
- Cosme BUENO, *Descripción de todas las provincias del Perú Bajo y Alto, de los de Chile, Paraguay y República Argentina; con noticias estadísticas de mucha importancia.* Lima, 1773 [BNP]

Tomás FALKNER, *Descripción de la Patagonia y de las partes contiguas de la América del Sur*. Londres, 1774 [G. Furlong, 1994]

Anecdotes américaines, ou Histoire abrégée des principaux événements arrivés dans le Nouveau Monde, depuis sa découverte jusq' à l'époque présent. Paris: Vicent, 1776, xv-782 pp. [BNE]

Juan SOLORZANO Y PEREYRA, *Política Indiana... Dividida en seis libros en los que con gran distinción y estudio se trata y resuelve todo lo relativo al descubrimiento, descripción, adquisición y retención de las mismas Indias, y su gobierno particular, así cerca de las personas de los indios y sus servicios, tributos, diezmos y encomiendas, como de lo espiritual y eclesiástico*. 2 volúmenes, Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1776 [J. T. Medina, 1897-99/F. Aguilar Piñal, 1983]

Jean-François MARMONTEL, *Les incas, ou La destruction de l'Empereur du Perou*. 2 volumes, Paris: Chez Lacombe, 1777 [BNCu]

Guillaume-Thomas RAYNAL, *Histoire philosophique et politique des établissemens et du commerce des européens dans les deux Indes*. 5ª edición, 10 volumes, Maestricht: Chez Jean Dufour & Philippe Roux, 1777 [BNCu/BNE]

Jean-Benoît SCHERER, *Recherches historiques et géographiques sur le Nouveau Monde*. Paris: Brunet, 1777, xiv-350 pp. [BNA/BNC/BNE]

Francisco ALVAREZ, *Noticia del establecimiento y población de las colonias inglesas en la América Septentrional; religión, orden de gobierno, leyes y costumbres de sus naturales y habitantes; calidades de su clima, terreno, frutos, plantas y animales; estado de su industria, artes, comercio y navegación. Sacada de varios autores*. Madrid: Antonio Fernán-

dez, 1778, 196 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1981]

José Joaquín GRANADOS Y GALVEZ, *Tardes americanas: gobierno gentil y católico, breve y particular noticia de toda la historia indiana*. México: Nueva Imprenta Matritense de Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1778, 540 pp. [BNM]

Antonio CAULIN, *Historia corográfica natural y evangélica de la Nueva Andalucía, provincias de Cumaná, Guayana y vertientes del Río Orinoco*. Madrid: Juan de San Martín, 1779, 482 pp. [BNA/BNC]

Francesco-Saverio CLAVIGERO, *Storia antica de Messico*. 2 vols. Cesena: Gregorio Blasini, 1780-1781. Hay traducción en inglés hecha por Charles Cullen, London, 1787 [BNA/BNM]

Juan Reinaldo CARLI, *Cartas americanas sobre antigüedades del Perú y otras cosas*. 2ª edición, 3 volúmenes, Florencia: Lorenzo Manini, 1781-83 [BNP]

Juan NUIX PERPIÑA, *Reflexiones imparciales sobre la humanidad de los españoles en las Indias, contra los pretendidos filósofos y políticos. Para ilustrar las historias de MM. Raynal y Robertson*. Traducción de Pedro Varela y Ulloa. Madrid: Joaquín Ibarra, 1782, lii-315 pp. [BNA/BNCu/BNE/BNM/BNP]

Antonio JULIAN, *La perla de la América. Provincia de Santa Marta, reconocida, observada y expuesta en discursos históricos*. Madrid: Antonio de Sancha, 1787, xxx-280 pp. [BNCu]

Antonio de ULLOA, *Memoires philosophiques, historiques, physiques, concernant la découverte de l'Amérique, les anciens habitants, leurs moeurs, leurs usages, etc*. 2 volumes, Paris: Buisson, 1787 [BNE]

- GENTY, *L'influence de la decouvert de l'Amérique sur le bonheur du genre-humaine. Avec une carte et figure.* Orleans: J. l'Ainé, 1788, 352 pp. [BNE]
- Juan Ignacio MOLINA, *Compendio de la historia geográfica, natural y civil del Reino de Chile.* Traducción de Domingo Joseph de Arquellada Mendoza, 2 volúmenes, Madrid: Antonio Sancha, 1788-1795 [BNA/BNC/BNCh/BNP]
- Antonio VALLADARES DE SOTOMAYOR, *Historia geográfica, civil y política de la isla de S. Juan Bautista de Puerto Rico.* Madrid: Espinosa, 1788, 6-403 pp. [BNE]
- Francesco-Saverio CLAVIGERO, *Storia della California.* Venezia: Modesto Fenzo, 1789 [J. M. Beristain, 1981]
- Ignacio J. URRUTIA Y MONTOYA, *Compendio de memorias para escribir la historia de la Isla Fernandina, principalmente de su capital la Habana.* Habana: Imprenta de la Capitanía General, Curia Episcopal y Colegio Seminario de San Carlos, 1790, 38-120 pp. [C. M. Trelles, 1907]
- Pedro GONZALEZ DE AGUEROS, *Descripción historial de la provincia y archipiélago de Chiloe, en el Reino de Chile, y Obispado de Concepción.* Madrid: Benito Cano, 1791, 318 pp. [BNC/BNCh/BNP]
- Joseph de ACOSTA, *Historia natural y moral de las Indias, en que se tratan las cosas notables del cielo, elementos, metales, plantas y animales de ellas; y los ritos, ceremonias, leyes, gobierno y guerras de los indios.* 2 volúmenes, Madrid: Pantaleón Aznar, 1792 [BMNAH/BNE]
- Antonio LEON Y GAMA, *Descripción histórica y cronológica de las dos piedras que con ocasión del nuevo empedrado que se está formando en la plaza principal de México se hallaron en ella en el año de 1790.* México: Felipe de Zúñiga y Ontiveros, 1792, 124 pp. [BCEHC/BNM/BCM]

- Juan Bautista MUÑOZ, *Historia del Nuevo Mundo.* Madrid: Viuda de Ibarra, 1793, xxx-364 pp. [BCEHC/BNCu/BNE]
- Cristóbal CLADERA, *Investigaciones históricas sobre los descubrimientos de los españoles en el mar Océano en el siglo XV y principios del XVI. En respuesta a la Memoria de Mr. Otto, sobre el verdadero descubridor de América.* Madrid: Antonio Espinosa, 1794, xxxiv-218 pp. [BNB/BNCu/BNM/BNP]
- Ignacio de CASTRO, *Relación de la fundación de la Real Audiencia de Cusco en 1788 y de las fiestas con que esta grande y fidelísima ciudad celebró este honor.* Madrid: Viuda de Ibarra, 1795, 287 pp. [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1983]
- Bernardino DIAZ DEL CASTILLO, *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España.* 4 volúmenes, Madrid: Benito Cano, 1795 [J. T. Medina, 1968]
- Bryan EDWARDS, *An historical survey of the french colony in the island of St. Domingo...* London: John Stockdale, 1797, xxiii-247 pp. [BNCu]
- José Feliciano Fernandes PINHEIROS, *História nova, e completa da America.* Lisboa: Na Officina da Casa Litteraria do Arco do Cego, 1800, 152 pp. [R. Borba, 1969]
- Manuel Antonio del CAMPO Y RIVAS, *Compendio histórico de la fundación, progresos y estado actual de la ciudad de Cartago en la Provincia de Popayán en el Nuevo Reino de Granada de la América Meridional...* Guadalajara: Oficina de Mariano Valdés Téllez Girón, 1803, xiii-47-50-44 pp. [BCEHC]
- Roberto DALLAS, *History of the Maroons of Jamaica and the war there, and the expedition to Cuba.* London: A. Strahan, 1803, 987 pp. [C. M. Trelles, 1907]

José Antonio ALZATE, *Descripción de las antigüedades de Xochimilco en la provincia de Cuernavaca de la Nueva España*. Reimpresa en Roma, 1804 [J. M. Beristain, 1981]

José Ignacio HEREDIA Y SARMIENTO, *Resumen histórico de las principales naciones que poblaron el País de Anahuac o Virreinato de Nueva España*. México: María Fernández Jáuregui, 1805, 155 pp. [BCEHC]

Thomas COKE, *A history of the West Indies*. 3 volumes, Liverpool: Nutall, 1808-11 [C. M. Trelles, 1907]

William WALTON, *Present state of the Spanish Colonies...* 2 volumes, London: Longman, 1810 [C. M. Trelles, 1907]

7.2.5 De política

José SAENZ DE ESCOBAR, *Dificultad imaginada y facilidad verdadera en la práctica de hacer testamentos, reducida a ocho documentos*. México: Calderón, 1714 [J. M. Beristain, 1981]

José BERNARDEZ DE RIVERA, *Institutiones, sive epitome juris civilis, carmine latino, ingratiam tyronum, qui jurisprudentiae studio vacant, opus elaboratum*. Mexici: Hogal, 1733 [J. M. Beristain]

Dionisio ALCEDO Y HERRERA, *Aviso histórico, político, geográfico, con las noticias más particulares del Perú, Tierra-Firme, Chile y Nuevo Reino de Granada, en la relación de los sucesos de 205 años, por la cronología de los Adelantados, Presidentes, Gobernadores y Virreyes de aquel Reino Meridional, desde el año de 1535, hasta el de 1740*. Madrid: Diego Miguel de Peralta, 1740, 535 pp. [BNP]

Victorino MONTERO, *Estado político de Perú...* Madrid, 1747, 46 hojas [J. T. Medina, 1968]

Apuntamientos sobre las Leyes de partida al tenor recopiladas, autos acordados, autores españoles y práctica moderna. Valencia: Herederos de Gerónimo Cornejos, 1759, 131-201 pp. [BNM]

Pedro Joseph BRAVO DE LAGUNAS Y CASTILLA, *Colección legal de cartas, dictámenes, y otros papeles en derecho*. Lima: Oficina de los Huérfanos, 1761, 300 pp. [J. T. Medina, 1897-99]

Miguel FEIJOO DE SOSA, *Relación descriptiva e histórica de la Provincia de Trujillo del Perú, con noticias exactas de su estado político, según el real orden dirigido al excelentísimo señor virrey conde de Super-Unda*. Madrid: Imprenta Real, 1763, 164 pp. [BNP]

Matías ANGLES Y GORTARI, *Informe sobre los jesuitas del Paraguay y revolución en esta provincia en 1724*. Madrid: Imprenta Real de la Gazeta, 1769, 64 pp. [BNP]

Esteban TERRALLA Y LANDA, *Lima por dentro y fuera en consejos económicos, saludables y morales, que confiere un amigo a otros, con motivo de pretender dejar la ciudad de México para pasar a la de Lima*. Madrid: Imprenta de Villalpando, 1778, xii-192 pp. [BNCu]

Nicolás Felipe de MOYA Y VALENZUELA, *Máximas políticas, y morales a la juventud, para la buena conducta en sus progresos*. Santafé de Bogotá: Antonio Espinosa de los Monteros, 1780, 33 pp. [BLAR]

José María PEÑALVER, *Idea geográfica, histórica y política de la Isla de Cuba. Apéndice de la Guía de forasteros*. Habana, 1781 [C. M. Trelles, 1907]

Eusebio BELEÑA, *Elucidationes ad 4 Lib. Institutionum Imperialium Justiniani opportine locupletatae legibus, decisionibusque Hispanici Juris...* 2 volumina, Mexici, 1782 [J. M. Beristain, 1981]

- Pedro Joseph PARRA, *Gobierno de los regulares de la América; ajustados religiosamente a la voluntad del Rey*. Madrid: J. Ibarra, 1783, 493 pp. [BNE]
- Eduardo MALO DE LUQUE, *Historia política de los establecimientos ultramarinos de las naciones europeas*. 5 volúmenes, Madrid: Antonio Sancha, 1784-1790 [J. T. Medina, 1968/F. Aguilar Piñal, 1989]
- Jacobo MAGRO, *Elicidationes ad quartour libros institutionum imperatoris Justiniani*. Mexici: Apud D. Philippum Zunnigam & Ontiveros, 1787 [BP]
- José del CAMPILLO Y COSIO, *Nuevo sistema de gobierno económico para la América. Con los males y daños que le causa el que hoy tiene, de los que participa copiosamente España; y remedios universales para que la primera tenga considerables ventajas, y la segunda mayores intereses*. Madrid: Benito Cano, 1789, 290 pp. [BNCu]
- José de REZABAL Y UGARTE, *Tratado del real derecho de las medias-anatas seculares y del servicio de lanzas a que están obligados los grandes de Castilla. Origen histórico de este Juzgado en el Reino del Perú. Reglas con que se administran estos ramos en ambas Américas, conformes en la mayor parte a las que están prescritas en España para su adeudo y recaudación*. Madrid: Benito Cano, 1792, 252 pp. [J. T. Medina, 1897-99/F. Aguilar Piñal, 1993]
- Joaquín DURAN Y DIAZ, *Guía de forasteros del Nuevo Reyno de Granada según el estado actual en el presente año de 1793*. Santafé de Bogotá: Imprenta Patriótica, 1793, 171 pp. [Inc.Bog]
- Antonio NARIÑO, *Derechos del hombre*. Traducción, Santafé de Bogotá: Imprenta Patriótica, 1793 [BNC]
- José Hipólito UNANUE, *Guía política, eclesiástica y militar del virreinato del Perú, 1793-1799*. Lima: Imprenta Real de los Niños Huérfanos, 1793-1797 [BNP]

José Hipólito UNANUE, *Guía política, eclesiástica y militar del virreinato del Perú, para el año de 1795*. Lima: Imprenta Real de los Niños Huérfanos, 1795, 281 pp. [BNM]

Principios de la ciencia económico-política. Traducción de Manuel Belgrano, Buenos Aires: Real Imprenta de Niños Expósitos, 1796, 92 pp. [BNU]

Luis MONTAÑA, *Reflexiones sobre los alborotos acaecidos en algunos pueblos de tierradentro*. México: Casa de Arizpe, 1810, 22 pp. [BCEHC]

BIBLIOGRAFÍA

- ANTONIO, Nicolás, *Bibliotheca hispana nova*. 2ª edición, Madrid, 1788, 2 volúmenes.
- ANDERSON, Perry, *El estado absolutista*. 11ª edición, México: Siglo XXI Editores, S. A., 1990, 592 pp.
- ARCINIEGAS, Germán, *Bibliografía del Caribe*. 6ª edición, Buenos Aires: Sudamericana, 1957, 453 pp.
- ASOCIACION de Bibliotecas Nacionales de Iberoamérica, *Historia de las Bibliotecas Nacionales de Iberoamérica: pasado y presente*. 2ª edición, México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1995, 621 pp.
- AZAROLA GIL, *Crónicas y linajes de la gobernación del Plata, documentos inéditos de los siglos XVII y XVIII*. Buenos Aires: J. Lajouane & Cía., 1927, xiv-142 pp.
- BELTRAN, Enrique (Director), *Anales de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*. México: Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, núm. 2, 1970, núm. 3, 1972, núm. 4, 1974.
- _____, *Memorias del Primer Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia*. México: Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, t. II, 1964, 434 pp.
- BERSTEIN, Harry, *Fórmación de una conciencia interamericana*. México: Libreros Mexicanos Unidos, 1965, 333 pp.
- BIBLIOTECA Nacional. *Historia, organización y servicios*. Montevideo: Ministerio de Educación y Cultura, 1981, 32 pp.
- BOLETIN Bibliográfico, Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Año XXXV, julio-diciembre de 1962, núm. 2-3.
- BOLETIN del Archivo General de la Nación. México, tomo X, núm. 4, 1939, 661-1006 pp.

- BUNGE, Carlos Octavio, *Apuntes de historia argentina, paraguaya y uruguaya*. Buenos Aires: Pedro Igon, 1896, 193 pp.
- CARRILLO Y ARANGO, Anastacio, *Elogio histórico del excelentísimo señor D. Francisco de Arango y Parreño*. Madrid: Imprenta de Manuel Galiano, 1862, 115 pp.
- CATALOGO de libros antiguos 1742-1930. *Raíces de la medicina veterinaria en México*. México: Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, 1987, vol. I, 53 pp.
- CORDERO MEDINA, Luis Agustín, *Incunables peruanos y estudio bibliográfico*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1979, 136 pp.
- COSMELLI IBÁÑEZ, José Luis, *Historia de la cultura argentina. Arquitectura, artes plásticas, literatura, ciencias exactas y naturales, medicina, educación, filosofía, periodismo, teatro, música, historiografía, folklore*. Buenos Aires: El Ateneo, 1992, 802 pp.
- EQUIPO Madrid, *Carlos III, Madrid y la Ilustración*. Madrid: Siglo XXI Editores, S. A., 1988, 417 pp.
- ESTRADA, Dardo, *Fuentes documentales para la historia colonial*. Montevideo: Renacimiento, 1918, 39 pp.
- FEBVRE, Lucien e Henri-Jean MARTIN, *O aparecimento do livro*. Trad. de Fulvia M. L. Moretto y Guacira Marcondes Machado, São Paulo: Editora Universidade Estadual Paulista, 1992, 572 pp.
- FELIU CRUZ, Guillermo, *Historiografía colonial de Chile, 1796-1886*. Santiago de Chile: Fondo Histórico y Bibliográfico José Toribio Medina, 1958, t. I, 519 pp.
- FERNANDEZ Y MEDINA, Benjamín, *La imprenta y la prensa en el Uruguay, desde 1807 a 1900, apuntes*. Montevideo: Imprenta de Dornaleche y Reyes, 1900, 87 pp.
- FRANCO HEVIA, María de la Caridad "La colección de libros raros y valiosos del S. XVIII de la Biblioteca Nacional 'José Martí'. Primera parte 1700-1724". Tesis de Licenciatura en Información Científica Técnica y Bibliotecología, Universidad de La Habana, Facultad de Artes y Letras, 1991, s/p.

- FURLONG CARDIFF, Guillermo y otros, *Cultura colonial argentina*. Buenos Aires: Editorial Huarpes, t. III, 255 pp.
- GALERA GOMEZ, Andrés, *La ilustración española y el conocimiento del Nuevo Mundo...* Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1988, xviii-277 pp.
- GARCIA, Juan Agustín, *La ciudad indiana. Buenos Aires desde 1600 hasta mediados del siglo XVIII*. Buenos Aires: Editorial Claridad, 1933, 295 pp.
- GARCIA, Lisbet y Elena MOLINA, "La colección de libros del siglo XVIII de la Biblioteca Nacional 'José Martí'. Segunda parte 1725-1749". Tesis de Licenciatura en Información Científica Técnica y Bibliotecología, Universidad de La Habana, Facultad de Artes y Letras, s/f.
- GARCIA GONZALEZ, Armando, *Antonio Parra en la ciencia hispanoamericana del siglo XVIII*. La Habana: Editorial Academia, 1989, 159 pp.
- GARCIA ICAZBALCETA, Joaquín, *Obras*. México: Tipografía de Victoriano Agüero, 1896, t. I.
- GOMIS, Alberto, Jaime SOSA, Joaquín FERNANDEZ y Francisco PELAYO, *Historia natural. Catálogo ilustrado siglos XVIII y XIX*. Madrid: Ministerio de Educación y Ciencia, 1988, 222 pp.
- GONZALEZ DE COSSIO, Francisco, *La imprenta en México 1594-1820*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1952, xviii-354 pp.
- GROUSSAC, Paul, "Prefacio" del *Catálogo metódico de la Biblioteca Nacional. Ciencias y artes*. Buenos Aires: Imprenta de Pablo Emilio Coni e Hijos, 1893, t. I, xcix-500 pp.
- GUERRA, Francisco, *Bibliografía médica brasileira, periodo colonial 1808-1821*. New Haven: Yale University, School of Medicine, Dpto. of the History of Medicine, 1958, 54 pp.
- GUERRA, François-Xavier, *Modernidad e independencias. Ensayos sobre las revoluciones hispánicas*. México: Fondo de Cultura Económica, 1993, 406 pp.

- GUERRERO, Omar, *Las raíces borbónicas del Estado mexicano*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, 315 pp.
- HENRIQUEZ UREÑA, Pedro, *Historia de la cultura en la América hispánica*. 8ª reimpresión, México: Fondo de Cultura Económica, 1970, 171 pp.
- Incunables bogotanos. Siglo XVIII*. Bogotá: Banco de la República, 1959, 240 pp.
- HERR, Richard, *España y la revolución del siglo XVIII*. Madrid: Aguilar, 1964, 417 pp.
- LANNING, John Tate, *La Ilustración en la Universidad de San Carlos*. Traducción de Flavio Rojas Lima, Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, 1976, 579 pp.
- LEVENE, Ricardo, *Las Indias no eran colonias*. Buenos Aires: Espasa-Calpe, 1951, 165 pp.
- LITTON, Gastón, *Del libro y su historia*. México: Centro Regional de Ayuda Técnica, 1971, 233 pp.
- MARRERO, Levi, *Cuba: economía y sociedad. Del monopolio hacia la libertad comercial (1701-1763)*. Madrid: Editorial PLAYOR, S. A., 1980, 298 pp.
- MEDINA, José Toribio, *La imprenta en Oaxaca (1720-1820). Notas bibliográficas*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, edición facsimilar, 1991, x-29 pp.
- MELLENDEZ CHAVARRI, Carlos, *La ilustración en el antiguo Reino de Guatemala*, San José: Editorial Universitaria Centroamericana, 1970, 218 pp.
- MONTALVO, Antonio, *Francisco Javier Eugenio de Santa Cruz y Espejo*. Quito: Talleres Gráficos Nacionales, 1947, 139 pp.
- MORENO, Gabriel René, *Ultimos días coloniales en el Alto Perú*. Buenos Aires: Ediciones Jackson, 1945, 544 pp.
- NOGUEZ, Xavier, *Bibliografía sobre historia de América. Obras existentes en la Biblioteca Nacional*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1974, 256 pp.

- OLAGUIBEL, Manuel de, *Impresiones célebres y libros raros*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, edición facsimilar, Introducción e índices de René Acuña, 1991, xxii-153 pp.
- PACHECO, Juan Manuel, *Ciencia, filosofía y educación en Colombia (Siglo XVIII)*. Bogotá: Ediciones ECOE, 1984, 184 pp.
- PASCUAL BUXO, José, *Impresos novohispanos en las bibliotecas públicas de los Estados Unidos de América (1543-1800)*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, 285 pp.
- REGLA, Juan y Santiago ALCOLEA, *El siglo XVIII*. Barcelona: Seix Barral, 1957, 445 pp.
- REVISTA de la Biblioteca Nacional José Martí*, núm. 3, La Habana, septiembre-diciembre, 1975, 185 pp.
- _____, Año 67, 3ª época, vol. XVIII, núm. 1, enero-abril, 1976, 203 pp.
- RICARDO, José G., *La imprenta en Cuba*. La Habana: Editorial Letras Cubanas, 1989, 357 pp.
- RODRIGUEZ DE BALIERE, Haydée, *Selección de fuentes para el estudio del período 1750-1828*. Montevideo: Dirección General de Extensión Universitaria, 1980, 118 pp.
- RODRIGUEZ-SALA, María Luisa, Omar MONCADA y Ma. de Lourdes RAMIREZ, *La cultura científico-tecnológica nacional: perspectivas multidisciplinarias*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1992, 169 pp.
- RODRIGUEZ-SALA, María Luisa, Ignacio GOMEZGIL R. S., María Eugenia CUE, *Exploradores en el Septentrión Novohispano*. México: CONACULTA/Fundación PAPE A. C./UNAM/Miguel Ángel Porrúa, 1995, 241 pp.
- SALA CATALA, José, *Ciencia y técnica en la metropolización de América*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1994, 346 pp.
- SALADINO GARCIA, Alberto, *Dos científicos de la ilustración hispanoamericana: los casos de J. A. Alzate y F. J. de Caldas*. México: Universidad Nacional Autónoma de México/Universidad Autónoma del Estado de México, 1990, 270 pp.

- _____, *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México, 1996, 339 pp.
- SALDAÑA, Juan José (editor), *Memorias del Primer Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*. México: Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, A. C., 1989, tomo II, 473-857 pp.
- SANCHEZ FLORES, Ramón, *Historia de la tecnología y la invención en México. Introducción a su estudio y documentos para los anales de la técnica*. México: Fondo Cultural BANAMEX A. C., 1980, 643 pp.
- SARRAILH, Jean, *La España ilustrada de la segunda mitad del siglo XVIII*. 2ª edición, México: Fondo de Cultura Económica, 1981, 783 pp.
- STOLS, Alexandre, *La introducción de la imprenta en Guatemala*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1960, 27 pp.
- SVEND, Dahl, *Historia del libro*. México: Alianza Editorial, 1991, 316 pp.
- TAPIA OZCARIZ, Enrique, *Carlos III y su época. Biografía del siglo XVIII*. Madrid: Aguilar, 1962, 417 pp.
- TEIXEIRA DA PAZ PINHEIRO, Ana Virginia, *Qué é livro raro? Uma metodologia para o estabelecimento de critérios de raridade bibliográfica*. Rio de Janeiro: Presença Edições, 1989, 71 pp.
- TORRE VILLAR, Ernesto de la, *Breve historia del libro en México*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1987, 188 pp.
- _____, *Ex libris y marcas de fuego*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994, 143 pp.
- TRABULSE, Elías, *La ciencia y la tecnología en México*. 2ª edición, México: Secretaría de Relaciones Exteriores, 1972, 59 pp.
- TRELLES, Carlos M., *Bibliografía cubana del siglo XIX (1800-1825)*. Matanzas: Imprenta de Quiros y Estrada, 1911, tomo I, 327 pp.

- TRENTI ROCAMORA, J. Luis, *La cultura en Buenos Aires hasta 1810*. Buenos Aires: Universidad Nacional, 1948, 146 pp.
- TUBERVILLE, A. S., *La inquisición española*. 5ª reimpresión, México: Fondo de Cultura Económica, 1971, 153 pp.
- VARGAS UGARTE, Rubén, *Impresos peruanos publicados en el extranjero*. Lima: Compañía de Impresiones y Publicidad, 1949, 225 pp.
- VARIOS, *IV Centenario de la imprenta en México. Conferencias sustentadas en su conmemoración, 1539-1939*. México: Asociación de Libreros de México, 1939, 611 pp.
- VARIOS, *Memoria del IV Encuentro Nacional de Investigadores de la filosofía novohispana*. Aguascalientes: Universidad Autónoma de Aguascalientes, 1992, 326 pp.
- VELA, David, *La imprenta en la Colonia Guatemala*. Guatemala: Ministerio de Educación Pública, 1960, 52 pp.
- ZELAYA G. Chester, *El bachiller Osejo y la introducción de las ideas ilustradas en Costa Rica*. San José: Editorial Universitaria Centroamericana, 1967.
- ZULAICA GARATE, Román, *Los franciscanos y la imprenta en México en el siglo XVI*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, edición facsimilar, 1991, 373 pp.

INDICE DE AUTORES

A

ABBAD Y LASIERRA, Agustín Iñigo, 173, 192
ACOSTA, Joseph de, 87, 173, 290
ACOSTA Y URIBE, Lorenzo, 287
ADAMS, Eleanor B., 26
ADANSON, Miguel, 154, 162
ADRIANO, Claudio, 268
AGMER, Ben Abdalá, 220
AGUILAR PIÑAL, Francisco, 10, 27
AGUIRRE, José Francisco, 181
AGUIRRE, Luis Pedro, 281
ALBERTI, León Baptista, 79, 113
ALCEDO, Antonio de, 24, 192, 275
ALCEDO Y HERRERA, Dionisio, 285, 292
ALCOLEA, Santiago, 301
ALDROVANDUS, Ulyses, 82
ALEGRE, Francisco Xavier, 121, 123
ALEXANDRE, Nicolas, 224
ALFONSO, El Sabio, 80
ALLEN, Jean, 213
ALLIONI, Carlo, 242
ALMEIDA, Teodoro de, 133, 268
ALPINUS, Prosper, 208
ALPOIM, José Fernandes Pinto, 120, 144
ALSINET DE CORTADA, José, 172
ALTIERI, Laurentio, 268
ALVARES, Manuel Gomes, 266
ALVAREZ, Francisco, 191, 274, 288
ALVAREZ BARREIRO, Francisco, 181
ALVAREZ OSORIO, 260
ALVAREZ Y BAHENA, Antonio, 25

ALZATE Y RAMIREZ, José Antonio, 59,, 117, 142, 179, 189, 279, 292
AMABLE, Josephus M., 254
AMAR Y ARGUEDAS, Joseph, 229, 230, 232
AMAT Y TORTOSA, Andrés, 142
AMELLER, Carlos Francisco, 108
ANDERSON, Perry, 31, 33, 297
ANDRADE, Antonio Carlos Ribeiro de, 264
ANDRADE, Vicente, 25
ANDRE, Nicolas, 218
ANDREWS, John, 271
ANDRY, L. F., 226
ANGHIERA, Pedro Mártir de, 86
ANGLES Y GORTARI, Matías, 293
ANTONIO, Nicolás, 22, 25, 262, 297
ANSON, 167
ANTUNEZ Y ACEVEDO, Rafael, 280
ANUNCIACION, Juan de la, 80
APIANO, Pedro, 79
AQUINO, Tomás de, 81
ARANA, Thomas Ignacio de, 195
ARANGO Y PARREÑO, Francisco, 281
ARCINIEGAS, Germán, 297
ARGOLO, Andrés, 80
ARGOTE Y MOLINA, Gonzalo, 84
ARISTOTELES, 53, 81
ARIZAGA Y ELIZALDE, Ignacio Ramón de, 278
ARLEGUI, José, 285
ARMSTRONG, John, 208
ARNALDO, Antonio de, 267
ARNAULD, Antoine, 80
ARNAULT DE NOBLEVILLE, Louis-Daniel, 222, 225
ARPHE Y VILLAFANE, Juan de, 79, 82
ARRAEZ, Duarte Madeira, 214
ARRIQUIBAR, Nicolás de, 272
ARZE Y ECHEGARAY, Joseph Mariano, 279
ASBAJE, Juana de, 55, 87, 273
ASHLEY, John, 277
ASTRUC, Johannes, 213, 219, 220, 228
ATIENZA, José, 107
AURELIANUS, Caelius, 204

AVILA, Manuel, 248
AVILA Y ZUÑIGA, Luis de, 83
AVIÑON, Juan, 81
AYALA, Gerónimo, 202
AYALA, Guaman Poma de, 90
AZARA Y PERERA, Félix de, 180, 195
AZAROLA GIL, 297
AZEVEDO, Alonso de, 83
AZEVEDO, Faustino José, 242
AZEVEDO FORTES, Manoel, 110
AZEREDO, José Pinto de, 238, 244
AZNAR DE POLANCO, Juan Claudio, 101, 102

B

BABINI, José, 10, 47
BACON, Franciscus, 267
BAGLIVUS, Georgius, 207
BAKER, Georgius, 227
BAILE, 262
BAILLY, Jean-Sylvain, 99, 118
BAILS, Benito, 106, 108, 112
BALLONIUS, Gulielmus, 221
BALMES, Jaime, 268
BALMIS, Francisco Xavier, 199, 253
BAMBERGENSI, Christophoro Clavio, 82
BAÑARES, Gregorio, 177
BAQUIJANO CARRILLO, José, 61
BARANZANO, Redemto, 79
BARBA, Alvaro Alonso, 86, 143
BARBEYRAC, Jean, 271
BARBINAIS, de la, 185
BARBOSA MACHADO, Diego, 23, 273
BARBOT, John, 185
BARBUT, Jacques, 163
BARCLAY, Patrick, 165
BARKER, Jean, 213
BARNADES Y CLARIS, Miguel, 230
BARREDA, Francisco de, 106

BARRENECHEA, Juan, 114
BARRETO, Luis Carlos Moniz, 262
BARRIOS, Juan de, 89
BARRIOS, Miguel de, 193
BARTOLACHE Y DIAZ DE POSADAS, José Ignacio, 59, 121, 249,
250, 276
BARTOLI, Daniele, 164
BATE, Georgius, 221
BAUDELOCQUE, Jean-Louis, 202
BAUME, Antoine, 136, 137,
BAYE, Pierre, 269
BAYLE, Franciscus, 127
BAYLE, Pierre, 270
BEAUMONT, Blas, 205
BEAUMONT, Pablo de la Purísima Concepción, 145
BECERRA, Fernando, 90
BECCARIA, Juan Bautista, 130
BECCHRI, Joaquín, 171
BECHERI, Johanis Joachimi, 134
BEGERT, Jacobo, 287
BEGUILLET, Edme, 141
BELEÑA, Eusebio, 293
BELIDOR, 104, 110
BELL, Benjamín, 239, 243, 244
BELLIN, J. N., 181
BELTRAN, Enrique, 297
BENAVENTE, Juan, 87
BENNO, Carolus Ignatius, 265
BENZONI, Girolamo, 87
BERCHORII, Petri, 265
BERDUGO, Nicolás, 144, 278
BERGER DE RA, 268
BERGMAN, Tobern Olof, 132, 140, 142, 161
BERKELEY, George, 211
BERNI, Juan Bautista, 266
BERISTAIN ROMERO Y MARTIN DE SOUZA, José Mariano, 11, 25
BERMUDEZ, Juan, 252
BERNARDEZ DE RIVERA, José, 185, 292
BERNOUILLI, Jean, 169
BERSTEIN, Harry, 297

BERTHOLON, Pierre, 133
BERTRAND, Jean-Elie, 260
BETENCOURT, José de Sá, 175
BEZOUT, Etienne, 106, 107, 112
BIANCHI, Johannes Baptista, 210
BIELFELU, Le Baron de, 260
BILLION, Athanasius, 236
BION, Nicolas, 101
BLANCARDUS, Stephanus, 213
BLANES, Juan Bautista, 146, 280
BOCALINI, Trajano, 272
BODEGA Y CUADRA, Juan, 182
BOERHAAVE, Normannus, 135, 136
BOERHAAVE, Hermannus, 203, 205, 206, 214, 216, 221, 223, 235,
237, 238
BONAVENTURA, 79
BONELLS, Jaime, 243
BONNANI, N., 136
BONPLAND, Amadeo, 41, 177, 195
BONUCCI, Antonio María, 200
BORBA DE MORAES, Rubens, 11
BORDENAVE, Toussaint, 238
BORDEU, Antoine de, 230
BORDEU, Theophilo, 224
BOSSU, Jean-Bernard, 191
BOSSUET, 109
BOT, Adrián, 89
BOTERO BENES, Juan, 166, 187
BOTTONI, Federico, 247
BOTURINI BENADUCI, Lorenzo, 285
BOUGUER, Pierre, 98, 130
BOWLES, Guillermo, 155, 168
BOYLE, Robertus, 83
BOZA, Matías, 196
BRACHO BUSTAMANTE, Pedro José, 145
BRAHE, Tycho, 80
BRAVO, Francisco, 89
BRAVO, Jaime, 184
BRAVO DE LAGUNAS Y CASTILLA, Pedro Joseph, 278, 293
BRIGO, 98

BRIHUEGA, Francisco, 138, 230
BRISSON, Mathurin-Jacques, 125, 126, 133, 134, 162
BRITO, Francisco Tavares de, 185
BRIXIA, Fortunatus A., 104, 106
BROSSES, Charles de, 168
BROWN, Juan, 245, 255
BROWNE LANGEISH, 222
BRUELE, Gualtherus, 82
BRUGUERES, Jean-Gulielmus, 157
BRUNEL, Pedro, 240
BRUZEN DE LA MARTINIÈRE, 168
BUCHAN, George, 229
BUCHOZ, Pierre-Josef, 154
BUENO, Cosme, 61, 117, 118, 145, 250, 287
BUENO DE LA ROSA, Hipólito, 249
BUFFIER, Claude, 166
BUFFON, Georges-Louis Leclerc, Conde de, 153, 160, 161, 162
BUNGE, Carlos Octavio, 298
BUNGI, Petri, 79
BURKE, Edmund, 286
BURGOA, Francisco de, 90
BURTON, Jean, 227
BUSCHING, Antoine-Federicum, 168
BUSTAMANTE CARLOS INCA, Calixto, 190
BUXBAUM, J. C., 152
BUZETA, Pedro José, 195
BYRON, John, 189

C

CABRAL, Francisco Antonio, 113
CABRERA, Miguel, 171
CADENA, Felipe, 197
CALDANI, Leopoldo Marco Antonio, 240
CALDAS, Francisco José de, 41, 122
CALLET, François, 109
CALVO, Juan, 82
CALVO DE LA PUERTA O'FARRIL, Nicolás, 146, 280
CAMACHO, Sebastián, 122

CAMAÑO BAZAN, Joaquín, 191
CAMARA, Manoel de Arruda, 178
CAMARA, Manoel Ferreira de, 192
CAMPILLO Y COSIO, José del, 279, 294
CAMPO Y RIVAS, Manuel Antonio del, 194, 291
CAMUS, Charles-Esteban-Louis, 104, 106
CANALS, Tomás, 254
CANGIAMILA, Francesco Emmanuele, 249, 254
CAPELLE, M. de la, 103
CAPELLO, Angelo, 97
CAPMANY SURIA Y DE MONTAPLAU, Antonio de, 169, 261
CARDENAS, Juan de, 90
CARLENCAS, Félix de Juvenel de, 260
CARLI, Juan Reinaldo, 275, 289
CARMINAT, Bassiano, 240
CARRILLO Y ARANGO, Anastacio, 298
CARTERET, Philippe, 168
CARTHEUSER, Johann Friedrich, 225
CARVALLO DE CASTRO, José Ignacio, 218
CASAS, Bartolomé de las, 86
CASATI, Pauli, 83
CASSEBOHM, Joannes Frédericus, 210
CASSINI DE THURY, Jacques, 97, 100, 167
CASTEL, R. P., 128
CASTELLANOS, Juan, 87
CASTELLI, Bartolomaeus, 201
CASTERA, Ignacio, 182
CASTILLO, Domingo, 182
CASTILLO, Juan José de, 249
CASTILLO, Julián del, 83
CASTILLO BOBADILLA, Jerónimo, 84
CASTRO, Ignacio de, 291
CASTRO, Juan Bautista de, 164
CASTRO, Juan de, 91
CASTRO Y ASCARRAGA, Pedro de, 111
CATHARINA, Pedro, A. S., 265
CAULIN, Antonio, 191, 289
CAVANILLES, Josephi, 157, 158
CAXICA Y RADA, Agustín de la, 196
CEBRIAN Y AGUSTIN, Pedro, 144

CELIS, Isidoro de, 121, 143, 282
CELIS, Rubín de, 22
CELSUS, Cornelius, 214
CENTURION GUERRERO DE TORRES, Manuel, 111
CEPEDA, Fernando de, 90
CERDA, Thomas, 105
CERDAN DE LA TALLADA, Tomás, 83
CERELLA YCOAGA, Manuel de, 113
CERVANTES, Vicente, 41, 59, 174
CERVANTES DE SALAZAR, Francisco, 54, 86, 90, 274
CIGALA, Francisco Ignacio, 274
CISNEROS, Diego, 89
CLADERA, Cristóbal, 291
CLARIAUT, 105, 107
CLAVIGERO, Francesco-Saverio, 289, 290
CLAYTON, Juan, 154
CLERMONT, M. 110
COCHET, Jean-Baptiste, 266
COKE, Thomas, 292
COLANERIUS, Philipp, 212
COLETTI, Juan Domingo, 24, 190
COLOMBIER, Jean, 232
COLOT, François, 205
COMINALE, Celestino, 130
CONDAMINE, Carlos María de la, 186, 187, 191
CONDE, Jaime, 112
CONDILLAC, Esteban-Bonnot de, 266, 269
CONSTANTINI, José Antonio, 261
CONSTANZO, Miguel, 12, 41
CORACHAN, Juan Bautista, 110
CORDERO MEDINA, Luis Agustín, 298
COREAL, Francisco, 184, 192
CORNEILLE, Thomas, 258
COROMINA, Ignacio Rafael, 117, 182
CORONELLI, 83
CORSINUS, Eduardus, 103, 266
CORTES, Gerónimo, 110, 152
CORTES, Hernán, 86
CORTIJO HERRAIZ, Tomás, 247
COSMELLI IBAÑEZ, José Luis, 54, 63, 69, 298

COSTA, Vicente José Ferreira Cardoso de, 273
COSTE, Jean-François, 240
COURT DE GEBELIN, Antonio, 271
COUSIN, Jacques-Antoine-Joseph, 100
COUTINHO, José Joaquim da Cunha de Azeredo, 178, 264
COVARRUBIAS, Diego de, 83
CRAMER, Jean-André, 136
CRAMER, Pieter, 191
CRANTZ, H. J. N., 227
CRELL, Lorenz Florenz Friedrich von, 140
CREVIER, M., 270
CROIX, Louis-Antoine-Nicollé de la, 169
CROISSANT DE GARENGEOT, René-Jacques, 206
CROUZAZ, Jean-Pierre de, 101, 127
CRUZ, Juana Inés de la: ver Juana de ASBAJE
CRUZ MANRIQUE, Iñigo de la, 80
CUEVAS Y AGUIRRE ESPINOZA, José Francisco de, 187
CULLEN, Guillaume, 236, 239, 241
CUMPLIDO, Ignacio, 123
CURRIE, William, 244
CURTIUS, Rufus Quintus, 269
CUE, María Eugenia, 301
CHABANEAU, Francisco, 157
CHAMBERS, Efraim, 259
CHAMBON DE MONTAUX, Nicolas, 239
CHAPELLE, N., 103
CHAPMAN, Frédéric-Henri de, 112
CHARAS, Moyse, 135
CHARLEVOIX, Pierre-François-Xavier de, 285, 286
CHAUDON, Louis-Mayeul, 271
HAVEZ, Gerónimo, 79
CHESNEAU, Nicolas, 203
CHESOLDEN, William, 204, 214
CHESTERFIELD, Milord, 267
CHETTINI, Alonso, 132
CHEYNE, George, 205
CHOMEL, Juan Bautista, 154
CHURRUGA, Cosme D., 183

D

DACIER, Madame, 267
 D'ALEMBERT, Jean-Lerond, 22, 98, 108, 131
 DALLAS, Roberto, 291
 DALRYMPLE, M., 190
 DAMPIER, William, 165
 DARWIN, Erasmus, 163
 DAUBENTON, Guillermo, 163
 D'AUTEROCHE, J. Chappe, 117
 DAVALOS, Josephus Emmanuel de, 251
 DAVILA, Enricus Caterinus, 269
 DAVILA, Juan, 181
 DAVILA HEREDIA, Andrés, 80
 DAVILA PADILLA, Agustín, 87
 DAZA CHACON, Dionisio, 82
 DEJEAN, N., 137, 138
 DE LA METHERIE, Jean-Claude, 161
 DELANDINE, François-Antoine, 271
 DELECHAMPS, Jacobo, 82
 DELIUS, Christophe-François, 160
 DEMARQUE, Pierre-François-Nicolas, 228
 DEMBERTON, 227
 DEMESTRE, Bernard, 140
 DEMOURS, Pierre, 210
 DENMAN, Thomas, 256
 DES'AGUILIERS, J. T., 129
 DESAUL, Pierre-Joseph, 244
 DESBOIS DE ROCHEFORT, Louis, 239
 DESCARTES, René, 81
 DESCOURTILZ, Michel-Etienne, 177,
 DESHAIS GENDRON, Louis-Florent, 240
 DESHAYES, B., 99, 132
 DEVAUX, Jean, 211
 DEVENTER, Henri, 207
 DEVOTI, Félix, 256
 DEZON, N., 210
 DIAZ DEL CASTILLO, Bernardino, 87, 291
 DIAZ DE ESPADA Y LANDA, Juan José, 255

DIAZ DE GAMARRA Y DAVALOS, Juan Benito, 59, 143, 281, 282
 DIAZ DE LA ISLA, Rys, 81
 DIAZ PIMIENTA, Enrique, 142
 DIAZ, Sebastian, 274
 DICKSON, Jacobi, 158
 DIDEROT, Denis, 22
 DIDIER, Henri-François-Michel, 220
 DIEZ FREILE, Juan, 88
 DIONIS, Pierre, 201, 232
 DIOSCORIDES PEDANIUS, 81, 207
 DOCCUMANUS, Severinus, 203
 DOLAEUS, Johannes, 200, 201
 DOMASCHNEW, Sergio de, 261
 DONZELLI, Giuseppe, 235
 D. P. E. P., 271
 DOUGLAS, Jacobus, 209
 DOUGLAS, James, 214
 DOYLE, Henrique, 176
 DUCAN, Daniel, 246
 DUCHESNE, Jean-Baptiste, 270
 DUFRESNOY, Lenglet, 166
 DUHAMEL, Johan-Baptista, 83
 DUHAMEL DU MONCEAU, Henri-Louis, 111, 138, 153, 154, 263
 DURAN Y DIAZ, Joaquín, 279, 294
 DURANDE, 141, 142
 DURANTE, Castore, 151
 DURET, Ludovicus, 209

E

ECHANDIA, Pedro Gregorio, 176
 ECHARD, Lorenzo, 166
 ECHEGOYAN, Felipe, 88
 ECHEVELARD, Manuel de, 187
 ECHEVERS, Fernando de, 277
 EDWARDS, Bryan, 291
 EGUIARA Y EGUREN, Juan José, 11, 23, 25, 46, 56, 59, 66, 273
 EGUIA Y MURO, Joaquín Pío, 252
 ELDOUS, Marco Antonio, 259

ELIZONDO, Francisco Antonio de, 249
ELHUYAR, Fausto de, 147
ELLERKER, Rafael, 223
ELOY, 215, 250
ENGEL, Bailli de, 287
EQUES DE HENNET, Joannes Marcellus, 129
ERCILLA, Alonso de, 87, 273
ERHARD HABERGER, Jorge, 104
ESCOBAR, Matías de, 248
ESCOBAR Y MORALES, José, 114, 247
ESCOBAR SALMERON, Joseph de, 89
ESPEJO, Eugenio de Santa Cruz, 62, 251
ESQUIVEL, José Manuel, 254
ESTEVEZ, Hipólito, 163
ESTEYNEFFER, Juan de S. J., 201, 206, 246
ESTRADA, Angel, 10, 47
ESTRADA, Dardo, 298
ETTMULLORI, Michaelis, 200, 208
EUCLIDES, 80, 101, 102
EULER, Leonhar, 122
EUSTACHI, Bartolomeo, 201
EVELINO, Gaspar Juan, 89

F

FABRE, Pierre, 234
FABRI, José Antonio, 277
FABRI, Honorati, 82
FALCONER, Richard, 165
FALKNER, Tomás, 190, 288
FANTONI, Giovanni, 201
FARFAN, Agustín, 89
FARIA Y SOUZA, Manuel de, 269
FAUJAS DE SAIN-FOND, Barthelemy, 160
FAYE, Jorge de la, 233
FEBVRE, Lucien, 53, 72, 73, 75, 298
FEIJO, Silva, 123
FEIJOO DE SOSA, Miguel, 61, 151, 188, 293
FEIJOO, Y MONTENEGRO, Benito Gerónimo, 258

FELIU, Ramón Olaguer, 277
FELIU CRUZ, Guillermo, 298
FER, Nicolas, 165
FERGUSON, Jacobo, 99
FERNANDEZ, Antonio Gabriel, 102
FERNANDEZ, Diego, 87
FERNANDEZ, Joaquín, 299
FERNANDEZ, Juan Patricio, 284
FERNANDEZ BAREA, Manuel, 223
FERNANDEZ DE MEDRANO, Sebastián, 164
FERNANDEZ DE OVIEDO Y VALDES, Gonzalo, 86
FERNANDEZ Y MEDINA, Benjamín, 298
FERNANDEZ ROMERO, José, 185
FERRARIUS, Philippus, 165
FERRER, José Joaquín, 183
FEUILLEE, Louis, 171, 185
FIGUEIREDO, Martinho de, 81
FIGUEREIDO, Manoel de, 82
FILANGIERI, Cayetano, 272
FITZGERALD, Francis, 156
FIXIMILLNER, Plácido, 99
FLAMSTEED, John, 98
FLEURIEU, Charles-Pierre-Claret, 168
FLORES, José, 250
FLOREZ DE SETIEN Y HUIDOBRO, Enrique, 272
FLORES Y NAVARRO, Lázaro de, 85
FLURI, Joaquín, 182
FOART SIMMONS, Samuel, 234
FOCARD, Jacques, 79
FONSECA HENRIQUES, Francisco da, 214
FONTAINE, Alexandre, 105
FONTANA, Josep, 33
FONTANELLE, Bernard le Bovier de, 98, 106
FORLANI, Paulo, 87
FORNET, Ambrosio, 11
FOUQUET, Madame, 214
FOURCROY, Antoine-François, 141, 161
FRAGOSO, 82
FRANCO, Francisco de Melo, 262, 268
FRANCO HEVIA, María de la Caridad, 298

FRANCOEUR, Louis-Benjamin, 143
FRANK, Johann Peter, 240
FRASSEN, Claudio, 267
FREIND, Joannes, 208, 219
FREZIER, 184
FRISI, Paolo, 168
FRITZ, Samuel, 181
FRITZE, Juan Federico, 243
FROGER, François, 183
FUERO, Fermín José de, 254
FULLER, Thomás, 209
FURLONG CARDIFF, Guillermo, 11, 299
FUSEE, Jean-Baptiste-Christophe, 172

G

GAGE, Thomas, 184
GAGLIARDI, Domenico, 203
GALENO, Claudio, 81
GALERA GOMEZ, Andrés, 299
GALILEI, Galileo, 80, 128
GALLON, N., 127
GALISTEO Y XIORRO, Juan, 218, 249
GAMBOA, Francisco Xavier de, 145, 178
GAMEZ, Juan, 227
GANNE, Ambroise, 241
GARAYE, Claude-Toussaint-Marol, Comte de la, 138
GARCES DE MARCILLA, Pedro, 134
GARCES Y EGUIA, José, 146
GARCIA, Eliseo, 264
GARCIA, Gregorio, 284
GARCIA, Juan Agustín, 299
GARCIA, Juan Justo, 108
GARCIA, Lisbet, 299
GARCIA DE PALACIO, Diego, 89
GARCIA DE LA VEGA, José Antonio, 116
GARCIA DE LA VEGA, José Vicente, 250
GARCIA GODINES DE PAZ, Antonius, 242
GARCIA GONZALES, Armando, 299

GARCIA HERNANDEZ, Francisco, 222
GARCIA ICAZBALCETA, Joaquín, 58, 299
GARCIA NODAL, Bartolomé, 189
GARCIA NODAL, Gonzalo, 189
GARCIA RODRIGUEZ, Vicente José, 191
GARCIA REDONDO, Antonio, 276
GARDANNE, Joseph-Jacques, 226, 235
GARDINER, William, 106
GARENGEOT, René-Croissant, 211
GARNIER, 206
GARNIER, Joseph-Blaise, 132
GARRIGA, Joseph, 100
GASSENDI DINENSIS, Petrus, 97, 127
GAUBIUS, Hieronymus David, 226, 230
GAUDIN, Antonio, 265
GAUTIER, Henri, 111
GAVINO, Josepho, 267
GAZOLA, Giuseppe, 206
GELLERT, M. C. E., 136
GENGA, Bernardino, 229
GENSSANES, M. de, 112
GENTY, 290
GEOFFROY, Etienne-François, 227
GEOFFROY, Stephanus Francisco, 218
GERMANEIX, Andreas, 237
GEUSS, J. M., 160
GIL, Francisco, 235, 251, 253
GIL, Manuel Gervasio, 119
GILCHRIST, Ebenezer, 226
GILIBERT, Jean-Emmanuel, 228
GIMMA, Giacinto, 158
GODEFROY, M., 270
GOMEZ CARNEIRO, Diogo, 84
GOMEZ GIL, R. S., Ignacio, 301
GOMEZ ORTEGA, Casimiro, 139, 155, 156, 168, 172, 173
GOMEZ SOLANO, Luis, 114
GOMIS, Alberto, 299
GONZAGA, 282
GONZAGA CASTILLO, Francisca, 117, 188
GONZALEZ CAÑAVERAS, Juan Antonio, 107, 170

GONZALEZ CARRANZA, Domingo, 186
 GONZALEZ DE AGUEROS Pedro, 290
 GONZALEZ DE BARCIA, Andrés, 284, 285
 GONZALEZ DE COSSIO, Francisco, 299
 GONZALEZ DE MENDOZA, Juan, 83
 GONZALEZ DE UREÑA, Juan, 110
 GONZALEZ DEL ALAMO, Francisco, 246
 GONZALEZ SUAREZ, 62
 GORDON, Pat, 168
 GORTARI, Eli de, 11
 GORTER, David de, 224
 GORTER, Joannes de, 212, 218, 220, 223, 225, 232
 GOULARD, Thomas, 229
 GOVIN, Beauche, 181
 GRANADOS Y GALVEZ, José Joaquín, 289
 GREGORI, Davidis, 97
 GREGORY, Jacobus, 234
 GREW, 82
 GRIMAUD, Jean-Charles-Marguerite-Guillaume de, 241
 GRONOVIO, L. T. 155
 GROTIUS, M., 271
 GROUSSAC, Paul, 63, 299
 GUERRA, François-Xavier, 32, 35, 36, 39, 299
 GUERRA, Francisco, 299
 GUERRERO, Omar, 34, 300
 GUERRERO HERRERO Y REINA, Sebastián Miguel, 230
 GUIMARAES, Manuel Ferreira de Araujo, 120
 GUISLIER DEL VERGER, Francisco, 172
 GUISNEE, N., 104
 GUMILLA, José, 186
 GUSMAO, José Mariano Leal de Cámara Rangel de, 252
 GUTHRIE, William, 194
 GUTIERREZ, Sebastián, 90
 GUTIERREZ DE LA HACERA, Pascual Ramón, 169
 GUTIERREZ DE LOS RIOS, Manuel, 208
 GUTIERREZ DE RUBALCABA, José, 278
 GUYOT, Edme-Gilles, 109, 134

H

HAEN, Anton de, 232
 HALDE, J. B. Du, 165
 HALES, E., 161, 196
 HALLEY, Edmond, 98
 HALLER, Albrecht von, 212, 215, 217, 218, 221, 226, 230
 HAMMOND, Nataniel, 104
 HANCKE, Joannes, 83
 HARRISE, Henri, 44
 HAUCHECORNE, Abbé, 243
 HAUY, René Just, 143
 HECHAVARRIA Y ELGUEZUA, Santiago J. de, 249
 HEIFTERS, Laurentinus, 208
 HEISTER, Lorenzo, 212, 215, 216, 217
 HELLOT, Jean, 137
 HELVETIUS, Jean-Adrien, 209
 HEREDIA Y SARMIENTO, José Ignacio, 292
 HENRIQUEZ UREÑA, Pedro, 68, 300
 HENRIQUEZ, Francisco Fonseca, 201
 HERMANN, Jacob, 141
 HERNANDEZ, Francisco, 85, 89, 173
 HERNANDEZ BENITEZ, Mauro, 33
 HERNANDEZ DE GREGORIO, Manuel, 142, 244
 HERNANDEZ DE LA TORRE, Jacinto, 84
 HERNANDEZ SANCHEZ, Ma. Teresa, 13, 200
 HERR, Richard, 300
 HERRERA, Antonio de, 84
 HERRERA, Gabriel Alonso de, 264
 HERRERA Y TORDESILLAS, Antonio, 87, 284
 HERVAS Y PANDURO, Lorenzo, 100
 HEVIN, Prudent, 236
 HIJOSA, Manuel, 112
 HIPOCRATES, 209, 218, 226, 239
 HIRE, Philippo de la, 97
 HODGSON, James, 104
 HOFFMANNUS, Fridericus, 212, 216, 217
 HOLLANDI, Joannis Isaaci, 135
 HOMANNI, Johannis Baptistae, 163

HOME, N., 139
HOME, Franciscus, 223
HORNE, D. R. De, 231
HORVATL, Joan, 132
HOSPITAL, 101
HOUSTOUN, Gulielmus, 173
HIGUERA Y ALFARO, Miguel de la, 234
HUMBOLDT, Alejandro de, 41, 119, 177, 195
HUNTER, Jean, 238
HUXHAM, John, 214, 215, 218

I

IBAÑEZ DE SEGOVIA, Gaspar, 270
ILLARREGUI, Miguel Francisco de, 116
INIESTA BEJARANO, Ildefonso, 182
ISERT, Paul Erdmann, 193
ITURBIDE, Pedro, 252
IZQUIERDO, Jesús, 34

J

JACQUIER, Francisco, 268
JACQUIN, Nicolai Josephi, 172, 286
JARAMILLO, Gabriel Giraldo, 48
JARS, Gabriel, 108, 138
JAUBERT, 260
JEFFRIES, David, 263
JIMENEZ RUEDA, Julio, 43
JONCOURT, Elie de, 129
JOVELLANOS, Gaspar Melchor de, 262
JUAN Y SANTACILIA, Jorge, 99, 115, 131, 187
JUAREZ, Gaspar, 173
JUBERA, Alfonso de, 82
JUGLA Y FONT, Antonio, 133
JULIAN, Antonio, 192, 289
JUNCKER, Johannes, 205, 207, 208
JUSSIIEU, Antoine-Laurent, 156, 158

JUTEL, 183
JUVENEL, Félix de, 27

K

KARSTEN, Dietrich Luis Gustavo, 147, 179
KARSTEN Wencels Johann Gustav, 108
KEILL, Jean, 97
KINO, Francisco Eusebio, 89, 181
KIPPIS, Andrés, 170
KIRCHER, Athanasii, 82
KIRWAN, Richard, 141, 160
KLAUS, Michaele, 130
KLEIN, Jacobo Teodoro, 161
KESTLERUS, Juan Estéfano, 233
KOGLER, 98

L

LABAT, Jean-Baptiste, 184, 185
LABAYRU Y AZABRA, Sebastián de, 111
LABORIE, Juan T., 178, 281
LACAILLE, Nicolas-Louis de, 97, 98, 105, 130, 131
LACAYO DE BRIONES, José Antonio, 187
LADVOCAT, Jean-Baptiste, 170
LA FAYE, Georges, 241
LAFON, 242
LAFOSSE, Philippe-Etienne, 161
LAGRANGE, Joseph-Louis de, 109
LAGUNA, Andrés de, 81
LALANDE, Joseph-Jérôme le François de, 98, 99, 100
LALANDE, N., 139
LAMY, Bernard, 105
LANGHANS, Daniel, 225, 228
LANDIVAR, José, 282
LANGRISH, 200
LANNING, John Tate, 300
LANZANI, Josephi, 209
LADOCAT, Jean-Baptiste, 170

LAPAYESE, José, 263
LAPLACE, Pierre-Simon, Marquis de, 100
LAPORTE, Joseph de, 170
LARDIZABAL, Vicente, 238
LARRAINAGA, Miguel, 276
LA ROQUE, Jean de, 164
LARTIGAUT, 96
LASSAGA, Juan Lucas de, 145, 178, 278
LASSUS, Pedro, 243
LAUTH, Thomas, 236
LAVOISIER, Antoine Laurent, 138, 141, 146
LAVEDAN, Antonio, 174, 253
LE BLANC, Louis, 234
LE BLOND, Guillaume, 103
LE BRETON, M. F., 264
LE CAMUS, Antoine, 225
LE CAMUS DE MEZIERES, Nicolas, 112
LE CLERC, 27, 258
LE CLERC, Gabriel, 204
LECLERC, 83
LECLERC, Charles, 11, 25
LEDUAN, Henri-François, 213, 230
LEFEVRE, Nicolas, 136
LE FRANÇOIS, l'Abbé, 166
LE GENDRE, Gilbert-Charles, 105, 123, 130, 137
LEHMANN, Johann Gottlob, 137
LE MAUR, Carlos, 107
LEMERRI, Luis, 246
LEMERY, Nicolas, 83, 135, 136, 137, 202
LEMORT, Jacobus, 83
LENZ, Hans, 52
LEON, Nicolas, 12, 26
LEON GOMEZ, Pedro, 224
LEON Y GAMA, Antonio, 59, 64, 118, 119, 250, 290
LEON Y PINELO, Antonio de, 11, 22, 273
LE ROUGE, Georges-Louis, 168
LE ROUX, Claude-Pierre, 237
LETHIEULLIER, Ludovicus Joannes, 207
LEVENE, Ricardo, 300
LEVRET, André, 223, 226, 228

LEWENHOECK, Antonio, 172
LEWIS, William, 236
LIEUTAUD, Joseph, 223, 224, 231, 242
LIMANO, Evaristus Albites, 240
LIND, Jacques, 234
LIND, James, 221
LINEO, Carlos, 152, 155, 156, 157, 162
LISBOA, Baltazar da Silva, 275, 281
LISBOA, Joaquín José, 194
L'ISLE, Guillermo de, 180
LITTON, Gastón, 43, 300
LIVIUS, Titus, 270
LOBERA DE AVILA, Luis de, 81
LOBO, Jerome, 165
LOHMANN VILLENA, Guillermo, 12, 61
LOLME, 273
LOMMIUS, Jodocus, 207
LOPEZ, Alonso, 89
LOPEZ, Gregorio, 83, 90, 205, 247
LOPEZ, Tomás, 182, 183, 188
LOPEZ, Vicente, 23
LOPEZ DE BONILLA Gabriel, 88
LOPEZ DE COGOLUDO, Diego, 87
LOPEZ GOMORA, Francisco, 87
LOPEZ ROYO, Francisco, 170
LOPEZ RUIZ, José Sebastián, 176
LORRY, Anne Charles, 232
LORENZANA, Francisco Antonio, 287
LOSSADA, Ludovico de, 266
LOUIS, Antoine, 216
LOWENSTERN, Johann Kunckel von, 135
LOZANO, Pedro, 185, 285, 286
LUBIENIETSKI, Stanislaw de, 80
LUDOLFS, Hieron, 136,
LUDWING, Christian Gottlieb, 236

LL

LLANO Y ZAPATA, José Eusebio de, 60, 114, 142, 178, 188, 196, 248,
273, 274

M

MACBRIDE, David, 235
 MACERA, Pablo, 48, 61, 68
 MACKENZIE, James, 219
 MACQUER, Joseph-Pierre, 136, 139, 140, 141
 MADUIT DE LA VARENNE, Pierre-Jean-Etienne, 237
 MAGELLAN, M., Jean-Hyacinthe, 107, 112
 MAGNIN, Juan, 121
 MAGRO, Jacobo, 294
 MALPICA DIOSDADO, José Francisco, 248
 MALPIGHI, Marcelo, 80
 MALO DE LUQUE, Eduardo, 294
 MANFREDIJ, Eutachi, 96
 MANGETUS, Jacobus, 203
 MANEIRO, Juan Luis, 276
 MANILLI, Marci, 99
 MAQUIEYRA SERRADOR, Tiburcio, 158
 MARAT, Juan Pablo, 133
 MARBERR, Philippus Ambrosius, 233
 MARCANDIER, 158
 MARCHAND, Prosper, 259
 MARET, 141, 142
 MARIANA, Juan de, 84, 269
 MARION, 189
 MARIN DE VELASCO, Jacinto, 143
 MARMONTEL, Jean-François, 288
 MARRERO, Levi, 300
 MARTIANUS, Prosper, 203
 MARTIN, Henri-Jean, 53, 72, 73, 75, 298
 MARTINEZ, Enrico, 88
 MARTINEZ, Francisco, 28, 262
 MARTINEZ, Martín, 127, 202, 204, 212, 215, 265
 MARTINEZ DE CAMPOS, Julián Francisco, 280
 MARTINEZ DE LA RUEDA, Manuel, 121
 MARTINO, Nicolaus de 102
 MASCARO, Manuel Agustín, 191
 MASDEVAL, José, 237
 MASNETH, 269

MASSON DE MORVILLERS, Nicolas, 169
 MASTRII, Bartolomeo, 266
 MASUSTEGUI, Pedro, 123
 MATA, José Melitão da, 100
 MAUROLICI, 85
 MAUPERTUIS, Pierre-Louis-Moreau, 97, 98, 165
 MAUQUEST DE LA MOTTE, Guillaume, 207
 MAUVILLON, 270
 MAYER, Tobías, 99
 MAZEAS, Jean-Mathurin, 105
 MEAD, Richard, 128, 218
 MECHAIN, Pierre-François-André, 113
 MEDEIROS, José Joaquim Vidigal de, 252
 MEDICUS, Frédéric-Casimir, 240
 MEDINA, Alonso de, 90
 MEDINA, Antonio, 234, 255
 MEDINA, José Mariano de, 115, 116, 248
 MEDINA, José Toribio, 12, 26, 46, 300
 MEDINA, Juan Manuel, 122
 MELENDEZ CHAVERRI, Carlos, 12, 300
 MELLI, Sebastiano, 209
 MENDOZA Y GONZALES, Juan A. de, 114
 MENDOZA Y RIOS, José de, 113
 MERCADO, Tomás de, 87
 MERIAN, 179
 MERIAN, María-Sibila, 179
 METHERIE, M. de la, 141
 MEXIA, Pedro, 83
 MICHAUX, Andreas, 176
 MILLARES, Agustín, 12
 MILLAS, Joaquín, 282
 MILLER, Johann, 155
 MILLIN, A. L., 263
 MILTON, 75
 MOCIÑO, José Mariano, 59, 254
 MODEL, Jorge Juan, 132
 MOLE, John, 109
 MOLINA, Elena, 291
 MOLINA, Juan Ignacio, 173, 174, 192, 193, 290
 MONARDES, Nicolás, 86

MONCADA, Omar, 12, 301
MONNET, Antonio Grimaldo, 160
MONRO, Alexandre, 219, 237
MONROY, Joseph A., 174
MONTALVO, Antonio, 300
MONTAÑA, Bernardino, 81
MONTAÑA, Luis, 295
MONTEMAYOR Y CORDOVA DE CUENCA, Juan Francisco, 90
MONTENEGRO, Juan de, 181
MONTENEGRO, Pedro, 246
MONTERO, Victorino, 292
MONTON, Bernardo, 127
MONTOYA Y YURAMI, Antonio, 122
MORALES, José, 91, 255
MORANDI, Joanis Bautista, 152
MOREAU DE SAINT-MERY, Médéric-Louis-Elie, 193
MOREJON Y GATO, Juan Antonio, 280, 281
MORENO, Gabriel, 119, 193
MORENO, Gabriel René, 300
MORENO, Manuel, 250, 252
MORENO, Manuel Antonio, 250, 251
MORENO CORRAL, Marco A., 55
MORENO DE LOS ARCOS, Roberto, 12, 13, 19, 44
MORENO Y ESCANDON, Francisco Antonio, 59, 60, 182
MORERI, Luis, 258, 269, 270
MORGA, Antonio de, 90
MORGADO, Alonso, 83
MORGAGNUS, Joannes Baptista, 208, 210, 220
MORLEY, Chistopher Love, 83
MORTON, Richardus, 202
MORVEAU, Luois-Bernard-Guyton de, 141, 142
MOSQUERA Y VILLARROEL, José de, 115
MOYA Y VALENZUELA, Nicolás Felipe de, 293
MULLER, Juan, 111
MUÑOZ, Juan Bautista, 291
MUÑOZ, Miguel Eugenio, 215
MUÑOZ PAREJO DE ALCARAZ, Bartolomé, 89
MURATORI, Luis Antonio, 268, 276
MURILLO VELARDE, Pedro, 167
MURRAY, Andrea Jo., 240

MUSARRA, Juan Francisco, 96, 101
MUSITANUS, Carolus, 207, 209
MUSSCHENBROEK, Petrus van, 127, 129, 130
MUTIS, José Celestino, 41, 117, 252
MUS WINMANLIUS, Juan Guillermo, 152
MUZQUIZ, Miguel de, 139
NYNSICHT, Hadrianns A. 205

N

NARIÑO, Antonio, 294
NAVARRO, Benito, 130
NAVARRO B., Bernabé, 13
NAVARRO, José Gregório de Morais, 280
NAVARRETE, Francisco Antonio, 144
NEBRIXA, 78
NENTER, Georgius Philippus, 216
NEUMANN, Caspar, 135
NEWTON, Isaac, 102, 103, 105, 106, 125, 128
NICOLSON, 172
NIDERBURG, Nicolás, 255
NIDERNDORFF, Henrico, 165
NIHELL, James, 219
NIPHO, Agustín, 81
NOCETI, Carolus, 98
NOGUEZ, Xavier, 300
NOLLET, Jean-Antoine, 129, 130, 131, 137, 140
NONOTE, 267
NORTHCOTE, William, 228
NUIX PERPIÑA, Juan, 289
NUNES, Pedro, 79
NUÑEZ DO LEAO, Duarte, 170
NUÑEZ DE OÑA, Francisco de, 81
NYEL, Juan A., 181

O

O'CROULEY, Pedro Alonso, 182
OEDER, George Christian, 154

O'GORMAN, Edmundo, 54
OLAGUIBEL, Manuel de, 51, 73, 301
OLMEDA Y LEON, José, 272
OLMO, Joseph Vicente del, 83
OLTMANS, Jacobo, 195
ONEA, Fernando, 232
ORDOÑEZ MONTALVO, Juan, 144
O'RYAN, Juan Enrique, 13, 45
OROZCO, Juan Manuel de, 144
ORRIO, Francisco Xavier Alejo de, 286
ORTEGA, Jhoan de, 79
ORTELIUS, Abrahamus, 79, 82
O'RYAN, Juan Enrique, 13, 45
OSORIO PERALTA, Diego, 90
OSORIO ROMERO, Ignacio, 13, 55, 56, 59, 67, 78
OSSORIO, Buenaventura Francisco de, 117
OZANAN, Jacques, 80, 102, 110, 135

P

PACHECO, Juan Manuel, 48, 60, 301
PADILLA, Juan José, 120
PADILLA Y ARCOS, Pedro, 110
PAGES, Pierre-Maria-François, Visconde de, 170
PALACIOS, Félix, 233
PALACIOS, Gerónimo Martín, 89
PALANCO CAMPO, Francisco, 265
PALAU Y DULCET, Antonio, 26
PALAU Y VERDADERA, Antonio, 155, 156, 173
PALMER, Samuel, 258
PALOMINO DE CASTRO Y VELASCO, Acisclo Antonio, 135
PALOMO, José Ignacio, 193
PARA DU PHANJAS, François, 108, 132, 268
PAREDES, Gregorio, 119, 193
PARRA, Antonio, 176
PARRA, Pedro Joseph, 294
PARRA Y CALLADO, Antonio, 179
PASCOLI, Alessandro, 209
PASCUAL, Antonio Raimundo, 193

PASCUAL BUXO, José, 301
PASCUAL Y RUBIO, Juan Antonio, 236
PASSCOLI, Alessandro, 209
PASTOR MORALES, Juan, 143
PAULIAN, Aimé-Henri, 106, 131, 134
PAVON, José, 174, 175, 176
PAW, Cornelio de, 287
PAZ, Pedro de la, 88
PEIROUSE, 160
PELAYO, Francisco, 299
PEÑALVER, José María, 293
PERALTA BARNUEVO, Pedro, 114, 284, 285
PEREZ CALAMA, Joseph, 276
PEREZ DE ESCOBAR, Antonio, 245
PEREZ DE MOYA, Juan, 79
PEREZ Y CALLEJO, Dionisio, 122
PEREYRA, Gometius, 213
PEREYRA, Luis José, 225
PERNETTY, Dom, 281, 287
PERRIERE, J. C. F. de la, 99, 131
PETIT, Jean-Louis, 230, 239
PETIT, Pablo, 247
PHILIBERT, J. C., 158
PIMENTEL, Manoel, 183
PINETTI, José, 133
PINHEIROS, José Feliciano Fernandes, 194, 291
PINTO CRESPO, Virgilio, 34
PIQUER Y ARRUFAT, Andrés, 128, 220, 225, 226, 229, 236, 241, 267, 268
PISO, Willem, 86
PITCAIRN, Archibald, 202, 203
PLATNER, Georg Zacharias, 212
PLENCK, José Jaime, 244
PLENCK, Josephus Jacobus, 232, 233, 234
PLINIO, 81, 82, 151
PLUCHE, Noel Antonio, 153, 169
PLUMIER, Charles, 171, 172
POISSONNIER-DESPERRIERES, Antoine, 233
POMME, Pierre, 231
PONCE DE LEON, José, 122

PONTEDERA, Julius, 151
POPE, 282
PORTAL, Antoine, 225
POTT, Percival, 137, 226
POY Y COMES, Manuel, 108
PRESSAVIN, Jean-Baptiste, 227
PREVOST, Antoine-François, 166, 167
PRIESTLEY, Joseph, 131, 138, 140
PRIVATO DE MOLIERES, Guiseppe, 128
PRONY, Gaspard-Clair-François-Marie Riche de, 134
PROSPERO, Alpino, 152
PROUST, Luis, 145
PTOLEMAEUS, Claudio, 81, 82
PUFENDORF, Samuel, 151, 266
PUIG, Andrés, 101
PUIG, Francisco, 225
PUIG, Santiago, 237
PUISIEUX, Jean-Baptiste, 105
PURCHOTII, Edmundi, 265

Q

QUER Y MARTINEZ, José, 154
QUESNAY, François, 216, 242
QUINCY, John, 203, 205

R

RACINE, 270
RAMAZZINI, Bernardinus, 202
RAMIREZ, Alejandro, 194
RAMIREZ, Francisco, 146
RAMIREZ, Ma. de Lourdes, 301
RAMON, Juan, 90
RAMOS, Rafael, 253
RANCE, Juan, 229
RANGEL, José Francisco Dimas, 119
RAVATON, Hugnes, 231
RAVENEAU DE LUSSAN, 183

RAYNAL, Guillaume-Thomas, 170, 288
REATON PASAMONTE, Atanasio, 88
REAUMUR, René-Antoine Férechault de, 161
RECONDITA, De, 219
REGLA, Juan, 301
REGNAULT, S. J., 127, 128, 155
REYES, Francisco Rafael de los, 217
REZABAL Y UGARTE, José de, 294
RHER, Juan, 115
RICARDO, José, G., 301
RICCIOLI, Juan Bautista, 167
RICHARD, 259
RIO, Andrés Manuel del, 146, 197
RISCO, Manuel, 271
RIVARD, 103
RIVERA MARQUEZ, Pedro, 185
RIVERA VILLALON, Pedro, 186
RIVERIUS, Lazarus, 208
RIVILLA BARRIENTOS, Juan Antonio, 116
ROBERT, François, 169
ROBERT, James, 212
ROBERTSON, M., 271
ROBERTSON, William, 287
ROBINS, 166
ROBLEDO, Diego Antonio de, 208
ROCHE, Juan Luis, 218, 221
RODON Y BELL, Martín, 245
RODRIGUEZ, Antonio José, 215
RODRIGUEZ, Diego, 88
RODRIGUEZ, Manuel del Socorro, 60
RODRIGUEZ, Miguel, 210
RODRIGUEZ DE BALIERE, Haydée, 301
RODRIGUEZ DE ROMO, Ana Cecilia, 13, 200
RODRIGUEZ-SALA, María Luisa, 301
ROGERS, Woodes, 165
ROHAULT, Jacobo, 80, 127
ROLHON, Alexis, 190
ROLT, Richard, 286
ROMAY Y CHACON, Tomás, 179, 253, 255, 256
ROME DE L'ISLE, Jean-Baptiste-Louis de, 160

ROMERO, Mario Germán, 48
RONCALLI PAROLINO, Francesco, Conte, 213
RONDEROS, Vicente, 248
ROSEN DE ROSENSTEIN, Nils, 241
ROSELL Y VICIANO, Antonio Gregorio, 108
ROSELLI, Salvatoris Mariae, 268
ROVIRA, Francisco Javier, 108, 138
ROWLEY, Guillermo, 243
ROZIER, 157, 264
RUBIO, Antonio, 84, 85
RUE, J. B. de la, 105
RUIZ, Hipólito, 173, 174, 175, 176, 177
RUIZ DEL BURGO, Manuel José, 121
RUMPHIUS, Georgius Everhardus, 152
RUYSCH, 204

S

SABATIER, Raphael-Bienvenn, 231, 232
SABUCO, Miguel, 265
SACROBOSCO, Juan de, 79
SAENZ DE ESCOBAR, José, 292
SAGE, Balthasar-Georges, 137, 141, 160, 233
SAIN-IVES, Charles, 204
SAINT-FOND, Faujas de, 133
SALA CATALA, José, 301
SALADINO GARCIA, Alberto, 20, 301
SALAZAR, Tomás de 173, 241
SALDAÑA, Juan José, 302
SALDAÑA Y PINEDA, Manuel de, 277
SALGADO, Marcus Josephus, 247
SALVATIERRA, Juan María de, 90
SAN BUENAVENTURA, 78
SANGOMISCHE, Alcandro, 134
SAN JOSEPH, Paulino de, 106
SAN JUAN, Huarte, 84
SANCHEZ, Alejo Ramón, 251
SANCHEZ, Antonio Nuñez Ribeiro, 245
SANCHEZ, Francisco Javier, 165

SANCHEZ, Pedro Jerónimo, 84
SANCHEZ FLORES, Ramón, 302
SANCHEZ RECIENTE, Juan, 166
SANCHEZ VALVERDE, Antonio, 279
SANCTORIUS, Sanctius, 227
SAN MARTIN SUAREZ, José de, 192
SANTAYANA Y BUSTILLO, Lorenzo de, 271, 283
SANTOS, Manuel, 263
SANTO TOMAS, Francisco de, 84
SANTUCCI, Bernardo, 209
SANZ DE DIOS Y GUADALUPE, Francisco, 214
SARMIENTO DE GAMBOA, Pedro, 189
SARRAILH, Jean, 34, 302
SARRIA, Francisco Javier de, 145, 146
SAUVAGES DE LA CROIX, François-Bossier de, 220, 225, 227, 231, 243
SAURI, 107
SAVARY DES BURSLONS, Jacques, 153, 259
SAVASTANO, Francesco Eulalio, 153
SAVERIEN, Alejandro, 27, 104, 107, 173, 260, 276
SCALETTI, Carlo Cesare, 127
SCARDONA, Joan Franciscus, 217
SCHERER, Henricus, 164
SCHERER, Jean-Benoît, 169, 191, 288
SCHEUCHZERUS, Johannes Jacobus, 165
SCHLUTTER, Cristophe-André, 159
SCHOTT, Gaspar, 80
SCHULZE, Jean-Charles, 107
SEABRA DA SILVA TELES, Vicente Coelho de, 145, 242
SECONDAT, Juan Bautista, Barond de, 129
SEGUIERIO, Joanne-Francisco, 152
SEGURA, Jacinto, 269
SEIXAS Y LOBERA, Francisco de, 164
SELL, C. G., 229
SELLE, Christianus Gottlieb, 238, 245
SEMEDO, João Curvo, 201, 203, 211, 248
SEMPERE Y GUARINOS, Juan, 261
SENAC, Jean-Baptiste, 235
SEPULVEDA, Juan Ginés de, 86, 272
SERENA LOPEZ, Bartholomé, 234

SERENUS SAMM, Quintus, 214
SERRANO, José Antonio, 119
SERRANO, Miguel José, 196
SERRY, Jacques-Hyacinthe, 211
SHARP, Samuel, 217, 221
SHAW, Peter, 136
SHERPHERD, 99
SIGAUD LAFOND, Joseph-Aignan, 132, 133, 140
S'GRAVESANDE, Gulielmus Jacobus, 101, 103, 128, 129
SIGÜENZA Y GONGORA, Carlos de, 55, 88, 91
SILVA, Jean-Baptiste, 206
SILVA, Pedro, 183
SILVA, Vicente Gomes da, 252
SIMONELL, 98
SIMS, James, 238
SKINNER, José, 194, 277
SMITH, James Edward, 157, 158
SMITH BARTON, Benjamin, 254
SODRE, Nelson Werneck, 13, 19, 50, 63, 66
SOLA Y FUENTE, Gerónimo, 278
SOLANO DE LUQUE, Francisco, 207, 208
SOLIS Y RIVADENEYRA, Antonio, 283
SOLORZANO Y PEREYRA, Juan, 288
SONNESCHMIDT, 147, 179
SOSA, Jaime, 299
SOTO, Felipe, 190
SOTO Y MARNE, Francisco de, 188, 259
SPALLANZANI, Lazare, 162
SPALLAROSA, Juan de, 238
STOLL, Maximilian, 239, 242
STOLS, Alexandre, 302
STÖRCK, Antonius, 220
STRABO, 164
SUAREZ, Buenaventura, 115
SUAREZ NUÑEZ, Miguel Gerónimo, 139, 156, 261
SUAREZ DE RIBERA, Francisco, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 210, 213
SUE, Jean-Joseph, 223, 232
SUE, Pierre, 228, 235
SVEND, Dahl, 302

SWEDENBORGIUS, Emanuelis, 159, 170
SWIETEN, Gerard Freiherr van, 211, 221
SYDENHAM, Thomas, 202, 222

T

TACQUET, Andreas S. J., 80, 101, 102
TAPIA OZCARIZ, Enrique, 302
TARAPHA, Francisco, 83
TAVARES, Franciscus, 238, 241
TEIXEIRA DA PAZ PINHEIRO, Ana Virginia, 302
TEIXIDOR, Felipe, 13
TERRALLA Y LANDA, Esteban, 293
TERRAZAS, Juan de, 282
TERREROS Y PANDO, Esteban de, 261
TESAURO, Emanuel, 265
TESSAC, F. R. de, 177
THOMIN, N., 129
TIRADENTES, 63, 66
TISSOT, D. M., 228
TISSOT, Samuel-Auguste-André-David, 224, 243
TISSOT, Simon-André, 233, 235, 238
TITELMANNO, Francisco, 81
TOBAR DONOSO, Julio, 13, 49, 55, 62
TOFINO DE SAN MIGUEL, Vicente, 99
TOGGIA, Francisco, 246
TORQUEMADA, Juan de, 87, 284
TORRE, Juan de la, 202
TORRE, María della, 153
TORRE, Martín de la, 89
TORRE BARRIO Y LIMA, Lorenzo Felipe de la, 144
TORRE REVELLO, José, 13, 26, 43, 44, 47, 54, 61, 63, 65, 76, 77, 78
TORRE VILLAR, Ernesto de la, 43, 58, 64, 67, 71, 302
TORRES, Agustín José de, 123,
TORRES VILLARROEL, Diego, 111, 266
TORRUBIA, Joseph, 153,
TORTI, Franciscus, 217
TOSCA, Tomás Vicente, 101, 104, 265
TOURNEFORT, Josephi Pitton, 83, 151

TOURON, Antoine, 287
TRABULSE, Elías, 13, 55, 302
TRELLES, Carlos M., 13, 302
TRENTI ROCAMORA, J. Luis, 303
TRILLER, Daniel Wilhelmus, 222
TRO, Rodolfo, 14, 47
TURBERVILLE, A. S., 76, 303
TURNER, Daniel, 204

V

VALDES, José Manuel, 254
VALLADARES DE SOTOMAYOR, Antonio, 290
VALLE, Rafael Heliodoro, 72
VALLEMONT, 269
VALLES, Luis, 82
VALLISNERI, Antonio, 208
VALMONT-BOMARE, Jacques-Christophe, 154, 159, 162
VALZANIA, Francisco Antonio, 113
VANDELLI, Domenico, 156
VARGAS, Ignacio, 119
VARGAS PONCE, José de, 192
VARGAS UGARTE, Rubén, 14, 26, 303
VAZQUEZ, Francisco, 285
VEGA, Inca Garcilaso de la, 87, 283
VEGA, Leandro de, 220
VELA, David, 303
VELASCO, Diego, 222
VELASCO, Fernando, 211
VELAZQUEZ DE LEON, Joaquín, 59, 145, 178, 278, 279
VELOSO, José Mariano da Conceição, 158, 163, 175, 180, 280
VENEGAS, Juan Manuel, 248
VENEGAS, Miguel, 188, 286
VENTURA DE ARGUMOSSA Y GANDARA, Teodoro, 263
VENTURA PASTOR, Joseph, 239, 242
VERACRUZ, Alonso de la, 54, 89
VERATTI, José, 129
VERDEJO GONZALES, Francisco, 109
VERDIER, 261

VERDIER, César, 216, 222
VERNEY, BARBADINHO, Luis Antonio de, 259
VESPUCCI, Amerigo, 166
VETANCOURT, Agustín de, 91
VIDAL, Domingo, 236, 243
VIDAL, Francisco, 248
VIEUSSENS, Raimundus, 201
VIGO, Juan de, 202
VILGUER, 229
VILLAGUTIERRE SOTOMAYOR, Juan de, 282
VILLALOBOS, Baltazar de, 254
VILLANUEVA Y CHAVARRI, Francisco Javier de, 270
VILLASEÑOR Y SANCHEZ, José Antonio de, 114, 116, 181, 187, 277
VITET, M., 162
VITRUBIO, Marco Polion, 113
VIZCAINO PEREZ, Vicente, 272
VOGEL ARUD, August, 239
VOLTAIRE, 270

U

UBALDUS, 82
UCHARDS, Franz-Carl, 140
ULLOA, Pedro de, 101
ULLOA Y DE LA TORRE-GIRAL, Antonio de, 100, 115, 118, 190, 289
UNANUE, José Hipólito, 174, 194, 195, 255, 256, 276, 294, 295
UNDEWOOD, 244
URING, Nathaniel, 187
URRUTIA, 118
URRUTIA Y ARNAO, Antonio, 122
URRUTIA Y MONTOYA, Ignacio J., 290

W

WAFFER, Leonel, 183
WALLERIUS, Johan Gotschalk, 137, 159, 160
WALTON, William, 292
WARE, Jacques, 243

WASSERBERG, Franz August Xavier von, 231
WEIDEBURG, Johan Ernst Basilius, 132
WEIKARD, 244
WELLS, Edward, 164
WENZEL, Carl Friedrich, 138
WIEDMAN, 159
WIESEL, Christian, 139
WILCOCKE, Hull, 195
WILSON, Alexandro, 246
WINSLOW, Jacobus Benignus, 213, 217, 219
WINSLOW, Jaques, 231
WOLF, Chretien, 104
WOLFF, Christian, 97, 102, 103, 109, 266

X

XIMENEZ, Miguel María, 147

Y

YRIGOYEN CORIA, Arnulfo, 13, 200

Z

ZACCHIAE, Pauli, 206
ZALLINGER, Jacobus, 132
ZAMORA, Alonso de, 283
ZANCHI, Josephi, 152
ZARAGOZA, Joseph, 80
ZARATE, Agustín de, 87
ZARAUZ, Joaquín de, 143
ZELAYA G., Chester, 303
ZEPEDA Y ANDRADE, Alonso de, 80
ZEVALLOS, Fernando de, 267
ZUINGERUS, Theodorus, 201
ZULAICA GARATE, Román, 44, 303
ZUÑIGA Y ONTIVEROS, Felipe de, 116, 118

**LIBROS CIENTIFICOS DEL SIGLO XVIII LATI-
NOAMERICANO** se terminó de imprimir en el mes
de julio de 1998, en los Talleres de Graficarte, S.A. de
C.V., Nicolás Bravo Nte. No. 714, Tel.: 14-29-28, Col.
Santa Bárbara, Toluca, México, C.P. 50050. La edi-
ción consta de 500 ejemplares.



Universidad Autónoma del Estado de México
UAEM



**MAXIMILIANO
RUIZ CASTAÑEDA**

1898-1998



1997-2001