

**ESTADISTICA Y COMUNIDAD CIENTIFICA EN
MEXICO (1826-1848)**

**Entre el infierno de una realidad y el cielo
de un imaginario**

Tesis presentada por:

Laura Leticia Mayer Celis

en conformidad con los requisitos
establecidos para optar al grado de
DOCTOR EN HISTORIA

El Colegio de México

Centro de Estudios Históricos

1995

Aprobada por el jurado examinador:

1. _____
Dr. Elías Trábulse

2. _____
Dra. Pilar Gonzalbo

3. _____
Dra. Solange Alberro

A la memoria de mis abuelos:
Francisco, Sara, Ramón y Esperanza.

A mi hijo Aurelio.

Escribir los agradecimientos de una tesis es quizás una de las partes más difíciles de la misma, pues son muchas las personas que intervienen y ayudan de mil modos diferentes.

Con este antecedente, y a reserva de cometer una falta de omisión, comienza mi gratitud, como siempre, con mi hijo, mis padres y mi familia, por todo lo que ellos ya saben.

Manifiesto un reconocimiento especial a Roberto quien por muchos años me llevó de la mano por el laberíntico camino de la antropología estructural, lo que no significa que sea responsable de los errores de esta tesis. A Tere y a Lucila les agradezco los años en que hemos compartido las palabras y el silencio.

Al Dr. Elías Trabulse mi gratitud por mostrarme el maravilloso mundo de la historia de la ciencia. A la Dra. Anne Staples por sus minuciosas lecturas que lograron que este trabajo fuera un documento legible. Al Dr. Marcello Carmagnani por su generosidad, tanto con su tiempo como con sus conocimientos. Al Dr. Ignacio Méndez quien me recomendó las mejores lecturas sobre estadística y con tolerancia me ha mostrado la cara internalista de esta ciencia. A la Dra. Pilar Gonzalbo y a la Dra. Solange Alberro por el entusiasmo respecto a mi trabajo, sin el cual hubiera sido difícil concluirlo.

Mi reconocimiento, también, a los amigos que con paciencia y largueza leyeron varios borradores de este ensayo. Especialmente a Javier Rosenblueth, Verónica Zárate, Matilde Souto, Francisco Rodríguez, Eduardo Flores Clair, Alejandro Pinet y Rocío Ruiz.

Finalmente agradezco el apoyo en la transcripción de documentos de archivo de Cecilia López, así como su ayuda, junto con la de Miguel Angel Rossano, en la impresión del original de la tesis.

A todos ellos, muchas gracias.

INDICE

Prefacio.....	1
Introducción. Estadística, cultura, símbolos y rituales	7
La revolución científica y la problemática de la estadística.....	7
La estadística y el determinismo social.....	9
La estadística como conocimiento utilitario.....	11
La estadística y el control de la desviación de la norma moral.....	14
La estadística como texto cultural.....	16
El problema historiográfico.....	18
Teoría antropológica y análisis histórico cultural.....	21
Símbolos y rituales.....	25
Estadística, cultura, símbolos y rituales en la comunidad científica mexicana de la primera mitad del siglo XIX.....	28
Capítulo 1. La estadística en la primera mitad del siglo XIX.....	31
Un certamen científico en 1825.....	31
El paradigma de la estadística en la primera mitad del siglo XIX.....	35
La proliferación de los números.....	38
La desviación de la norma: posibilidad de controlar el azar.....	41
El afán por cuantificar.....	45
Primer documento normativo.....	47
El mexicano como "hombre tipo".....	51
La estadística utilitaria y la planeación del Estado.....	62
La estadística utilitaria en el rescate militar de la nación.....	66
Estadística, criminalidad y determinismo.....	70
Las estadísticas mexicanas como texto cultural.....	73
Capítulo. 2 La estadística se institucionaliza.....	75
Las sociedades de geografía y estadística en el mundo del siglo XIX.....	75

El Instituto Nacional de Geografía y Estadística.....	80
La geografía y la estadística en el México de la primera mitad del siglo XIX.....	83
La Comisión de Estadística Militar.....	89
Periodo de 1839 a 1847.....	91
La Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.....	94
La nueva época del <u>Boletín</u>	96
Socios en el extranjero.....	97
Formación de la biblioteca de la Sociedad.....	99
Capítulo 3. El colegio invisible.....	101
Los científicos en la primera mitad del siglo XIX.	101
Los pioneros.....	109
Los importantes.....	111
Los científicos.....	125
Los fuertes.....	130
Los jóvenes de entonces.....	133
Agrupaciones e intereses científicos en la primera mitad del siglo XIX en México.....	135
Capítulo 4. Dos rituales académicos y un drama social.....	137
El ritual académico.....	137
Una entrega de premios en el Colegio de Minería: un ritual periódico.....	141
Un drama social.....	150
Otra ceremonia académica: un ritual reparador.....	153
Una reflexión final.....	164
Epílogo.....	167
Anexo 1.....	171
Anexo 2.....	207
Anexo 3.....	227
Bibliografía.....	235

INDICE DE ILUSTRACIONES

Figura 1	El Museo Nacional	13
Figura 2	Adolphe Quetelet (1796-1874)	15
Figura 3	Nacional y más antiguo Colegio de San Ildefonso	34
Figura 4	Alejandro de Humboldt	36
Figura 5	Tabla estadística con datos de Michoacán. (1822)	40
Figura 6	Ataque a una diligencia	43
Figura 7	Distribución de delitos por sexo. Elaborada por Gómez de la Cortina	53
Figura 8	Análisis estadístico de la Provincia de Michoacán. Elaborado por Juan José Martínez de Lejarza.....	58
Figura 9	Mapa de socios corresponsales del INGE en la República Mexicana. (1833)	81
Figura 10	Socios corresponsales y honorarios de la SMGE en el extranjero.....	98
Figura 11	Mapa de socios corresponsales de la SMGE en la República Mexicana. (1850)	99
Figura 12	Rúbrica de José Justo Gómez de la Cortina.....	101
Figura 13	Zócalo de la ciudad de México.....	102
Figura 14	Red social múltiple.....	103
Figura 15	Casa de Iturbide.....	104

Figura 16	José Justo Gómez de la Cortina	112
Figura 17	Casa de la Bola en Tacubaya	115
Figura 18	Edificio que ocuparon las Hermanas de la Caridad	121
Figura 19	Red social predominantemente científica.....	129
Figura 20	Colegio de Minería	130
Figura 21	Red social predominantemente militar.....	132
Figura 22	Colegio Nacional de Minería	139
Figura 23	Anuario del Colegio Nacional de Minería (1845)	141
Figura 24	Castillo y Bosque de Chapultepec	151
Figura 25	Anuario del Colegio Nacional de Minería (1848)	155
Figura 26	Patio principal del Colegio Nacional de Minería.....	159

PREFACIO

*si os imagináis dichoso
no seréis tan desdichado.
Sírname el entendimiento
alguna vez de descanso...*

Sor Juana Inés de la Cruz

El trabajo que a continuación presentamos es una aproximación histórica a una ciencia utilitaria: la estadística. Si como tal se considera el conteo de seres humanos y recursos materiales, podemos suponer que sus orígenes son remotos. Sin embargo, en el siglo XIX ocurrieron dos hechos que marcaron un cambio cualitativo en este conocimiento: 1) las tablas secuenciales empezaron a publicarse en forma masiva, lo que le dio a la disciplina difusión y la convirtió en materia del dominio público y 2) a partir de 1821, en París, comenzaron a documentar las desviaciones a las normas morales. Las constantes en la criminalidad sugirieron un problema central: si cada año se producen aproximadamente el mismo número de crímenes del mismo tipo y ejecutados por individuos de características semejantes ¿qué queda del libre albedrío, si un acto que en apariencia requiere de libertad está determinado por circunstancias y se manifiesta en forma constante?

La problemática planteada por la secuencia numérica representa en la actualidad un debate entre filósofos de la ciencia. Los interesados discuten si el cambio de mentalidad, producido por las tablas secuenciales y la proliferación de los números, encarna una nueva revolución científica o sólo una prolongación del gran cambio del conocimiento efectuado en el siglo XVII. Ya sea que la estadística se considere como una nueva revolución en el pensamiento científico o bien se le contemple sólo como un cambio de paradigma, lo cierto es que provocó una serie de alteraciones y consideracio-

nes de largo alcance, que ni la historia ni la filosofía de la ciencia han acabado de evaluar.

Este estudio va a centrarse en los anales olvidados del siglo XIX, en las decenas de estadísticas que se realizaron en la naciente República Mexicana de 1812 a 1850.¹ Gran parte de los historiadores las han ignorado porque sus datos no representan una realidad objetiva y sus notas no son bases empíricas fidedignas. Sin embargo, al dejar de lado el "alud" de números impresos, también se ha desconocido todo un mundo de reflexión y polémica que abre una ventana a la comprensión cultural de esa época.

Nuestra hipótesis central es que el pensamiento estadístico, desarrollado por una pequeña comunidad científica, colaboró en forma significativa en la formación del imaginario nacional. En otras palabras, que existe una dimensión interpretativa del quehacer histórico ligado a la concepción de la nación que se ha dejado de lado en los trabajos de la primera mitad del siglo XIX.

La base de este estudio son 105 estadísticas, la mayoría de ellas localizadas en la Colección Lafragua. Gran parte de este material fue levantado por las autoridades militares de las diferentes zonas, por los párrocos o por algún ciudadano acomedido. El nivel de credibilidad que pueda tener cada una de ellas dependerá de quién la realizó, en qué época y en medio de qué circunstancias.

Sin embargo pensamos que son anales desperdiciados porque sólo se ha visto una de sus posibles interpretaciones. Lo significativo de estos fondos radica, no en el dato mismo, sino en la forma normativa en que se solicitó. Lo importante es qué se quiso saber sobre la población y no necesariamente lo que se supo de ella.

Para esta tesis utilizamos únicamente las tablas secuenciales que reportan datos sobre población y no analizamos muchas otras que informan sobre problemas que, por el momento, no nos parecieron prioritarios. Las estadísticas que dejamos de lado abordan datos numéricos en temas como escolaridad, salud, administración de justicia,² milicias y hacienda entre

¹ Las fechas de 1826 y 1848 marcan los puntos cruciales. En 1826 apareció el primer registro de desviación de la norma en México. En 1848 tuvo lugar un rito académico a través del cual se intentó salvar el imaginario nacional de la comunidad científica. No obstante registramos algunas estadísticas anteriores y otras posteriores a esas fechas, pues permiten darle un marco de referencia al trabajo.

² Las notas de salud y de administración de justicia se abordaron en la medida en que se necesitaban para el argumento del ensayo, pero no se hizo un seguimiento exhaustivo de ellos.

otras. Independientemente del exceso de material, la decisión de centrarnos en las estadísticas de población responde al gran interés que despertó este tema en la economía política desde fines del XVIII. Muestra de ello es una carta de Humboldt al virrey Iturrigaray, en la cual le informa sobre los habitantes de la Nueva España, cuyos cálculos "fundados sobre los datos de la Aritmética política darán a V.E. la consolante noticia que la Población de estos Dominios, tan rebajada por varios escritores enemigos de la Nación y del Gobierno Español, llega ya a más de cinco millones y medio".

Después de la guerra de independencia, la estadística fue la forma científica de conocer a la nación, pero principalmente de crear y recrear al naciente país, de concebir el gran imaginario de "lo nuestro". No sólo resultó importante contabilizar los recursos naturales, sino lo más significativo fueron los hombres y sus cualidades morales y antropomórficas. Del deseo de conocer a los habitantes surgió la noción de "hombre tipo", que no fue universal sino nacional. En esta concepción desempeñó un papel preponderante la criminalidad: el aumento o disminución en la desviación a la norma social significó que una población era sana por naturaleza o desviada en forma determinante.

La importancia del texto estadístico se centró en el tipo de información que podía extraerse y la interpretación que se le daba. Si una estadística reportaba baja criminalidad, el dato numérico no sólo hablaba de la existencia de pocos delincuentes, sino que culturalmente significaba que los mexicanos eran más sanos moralmente que los europeos y, por lo tanto, la población era excepcional. Dentro del mundo de interpretaciones a que dieron lugar las tablas secuenciales de la estadística, la comunidad científica de la primera mitad del XIX desarrolló una "ciencia" mucho más ligada al imaginario que a la realidad empírica.

Esta disciplina llegó a influir en los centros de poder, particularmente en los militares. Se pensó que al conocer las estadísticas del país se podría controlar a la población e incluso, con una buena planeación, ganar las guerras. El desencanto, para los mexicanos, llegó después del enfrentamiento de 1847 con los EEUU.

La estadística fue una ciencia nueva y especulativa. En el siglo XVIII se le conoció como "aritmética política" y fue definida como el "arte de razonar

por medio de cifras sobre cosas que se relacionan con el gobierno".³ Ya en pleno siglo XIX, uno de sus principales promotores, Adolfo Quetelet, la definió del siguiente modo: "la estadística tiene por objeto presentarnos la exposición fiel de un Estado en una época determinada".² Este saber se concibió como un conocimiento útil al Estado; los académicos mexicanos que lo desarrollaron tuvieron presente su planteamiento utilitario.

Los miembros de esta comunidad científica pertenecieron a una élite económica, social e incluso militar. Fueron hombres que nacieron entre fines del siglo XVIII y los primeros años del XIX. Muchos de ellos efectuaron estudios en el extranjero y tuvieron contacto con "sabios" relacionados con la estadística en otros países, por lo que esta comunidad tuvo una dimensión internacional.

Una gran parte de los intelectuales de nuestro interés son grandes ausentes en la historia. Cuando, en contadas ocasiones, se les recuerda, sus fantasmas tienden a convertirse en monstruos y se les califica de forma despectiva e incluso agresiva: traidores, conservadores, reaccionarios... Sin embargo, si los observamos con detenimiento descubrimos, junto a sus errores, muchas cualidades. Entre las principales su interés por las ciencias utilitarias, su deseo de aplicarlas en beneficio de México y su generosidad tanto intelectual como material.

De la Colección Lafragua obtuvimos casi todas las estadísticas en que se basa este estudio, además de los dos únicos anuarios del Colegio de Minería que se publicaron en la primera mitad del siglo XIX, material que empleamos en el cuarto capítulo.

Una segunda fuente es el archivo de la Sociedad de Geografía y Estadística. En él se encuentran documentos impresos y manuscritos de los diferentes personajes que conformaron la comunidad científica utilitaria de nuestro interés.

La Hemeroteca Nacional y los Fondos Reservados de la Biblioteca Nacional son fuentes de testimonios como las revistas científicas, los periódicos de la época y notas que nos han permitido tejer la cotidianidad de los personajes.

³ Kline, 1992, p. 497.

² Loyo, 1947, p. 29.

El archivo de Condumex guarda material biográfico, publicaciones sueltas y documentos que, como se verá a lo largo del texto, han ayudado a la reconstrucción de la cultura de una comunidad científica del siglo XIX.

En la introducción a la tesis abordamos los problemas teóricos desde la importancia de la estadística y la discusión filosófica desarrollada en torno a ella, hasta la problemática que plantea el "texto" estadístico. Para comprender el "texto" en el "contexto", hemos recurrido a la teoría antropológica, particularmente a los estudios del análisis simbólico. Con base en la historia cultural pretendemos entender a la comunidad científica que se desarrolló ligada a la estadística. En la misma introducción y también a través de la antropología, nos insertamos en los asuntos de la cultura, los rituales, las metáforas, los símbolos, las metonimias y los signos. Apuntamos al ritual como elemento privilegiado en la comunicación de mensajes culturales, así como la importancia de entender que muchos de estos procesos se dieron, y se dan, a nivel del inconsciente.

El primer capítulo contiene el cuerpo informativo más importante: las 105 estadísticas sobre población que se publicaron de 1812 a 1850 en la República Mexicana. Iniciamos con un certamen científico cuyo material de exposición fue sobre la manera de incrementar y proteger a la población. Después abordamos la reflexión que se hizo del mexicano como "hombre tipo": abstracción que se desarrolló con base en la desviación a la norma moral, lo que da una imagen, más o menos clara, del uso que se le dio a la estadística en esa época. La desviación de la norma y el determinismo implícito en ella son el principal argumento de este apartado.

En el segundo capítulo se proporcionan datos sobre el establecimiento de diversas sociedades científicas ligadas a la estadística o a la geografía, dado que la separación entre ambas ciencias no estaba claramente delimitada. Junto a las noticias de creación de sociedades científicas en diversas regiones del mundo, se expone la historia de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística a partir de su fundación en 1833 como Instituto Nacional de Geografía y Estadística, pasando por la Comisión de Estadística Militar en 1839, hasta llegar a los cambios que la convirtieron en Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en el año de 1850.

El tercer capítulo intenta una aproximación al "colegio invisible", en otras palabras a los individuos que formaron la comunidad científica y que no

necesariamente pertenecieron a la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. A través de una metodología de redes sociales, combinada con biografías y datos sobre los diferentes personajes, se intenta la recreación de la vida cotidiana en la ciudad de México. En contraste con este capítulo desarrollamos el cuarto, en el cual el hincapié está dado en la ritualización de la vida académica y los mensajes que se transmitieron a través de símbolos. Se analizan dos certámenes científicos en el Colegio de Minería, institución a la que pertenecía la mayoría de los miembros de esta comunidad. La primera de las fiestas se desarrolló en 1845 y la segunda en 1848. Entre una y otra el país sufrió lo que Víctor Turner³ llama, un "drama social" a través de la guerra de 1847. El drama social cambió la función y el mensaje del ritual: de uno de tipo periódico se convirtió en otro de características regeneradoras.

El subtítulo de la tesis puede prestarse a confusión. Nos referimos al "infierno de su realidad" basados en los acontecimientos violentos, levantamientos y revoluciones que se convirtieron, prácticamente, en cotidianos. La lectura de revistas y periódicos de la época nos transmite desazón e incluso angustia. Sin embargo, junto a los padecimientos y la violencia de la vida diaria, existió un grupo de científicos para los cuales México era una promesa: los inmensos recursos naturales aunados a una población que casi no presentaba desviación a la norma moral, permitió imaginar un México casi empíreo. Incluso hay momentos en que es posible quimerizar al conde de la Cortina repitiendo las palabras de Sor Juana:

*si os imagináis dichoso[s]
no seréis tan desdichado[s]*

³ Turner, 1980.

INTRODUCCIÓN

ESTADÍSTICA, CULTURA, SÍMBOLOS Y RITUALES

La revolución científica y la problemática de la estadística

Desde 1962, en que Kuhn publicó su libro La estructura de las revoluciones científicas, se han efectuado varios debates en torno a las implicaciones y significados de una revolución en las ciencias. Varios autores, con diferentes criterios, han analizado el problema.¹ La mayoría de ellos reconoce la gran revolución científica que se llevó a cabo en el siglo XVII. Consideran que ésta cambió no sólo las características del pensamiento científico, sino el sentido de la cultura: a partir de entonces el mundo se volvió mecanicista. El organicismo aristotélico y el hermetismo quedaron atrás.² La visión mecanicista fue imponiéndose hasta llegar a principios del siglo XIX. Los cambios en la percepción del mundo, que introdujo la física clásica, crearon una nueva cultura donde muchos de los elementos sociales tuvieron otro significado.³

La historiografía de la ciencia ha abordado el problema de la gran revolución científica del siglo XVII, al igual que un sinnúmero de temas interesantes, pero hasta hace muy poco tiempo nadie se había ocupado de la probabilidad y la estadística.⁴

¹ Entre otros están: Kuhn (1980), Cohen (1991), Hacking (1985) y Koyré (1988).

² Trabulsee, 1985a, vol. 1, pp. 22-23.

³ Sobre las implicaciones de esos cambios de cosmovisión en la Nueva España véase Trabulsee 1974 y 1985b. También se encuentra la novela de Riva Palacio Memorias de un impostor, basada en un hecho real ocurrido a mediados del siglo XVII en la ciudad de México.

⁴ Durante 1982 y 1983, en la República Federal Alemana bajo los auspicios de la Universidad de Bielefeld, se desarrolló un seminario continuo que reunió a estudiosos de la filosofía y la historia de la estadística de varios países. The

El debate comienza con la discusión a cerca de si la probabilística puede considerarse como una revolución científica. Hacking⁵ plantea esta posibilidad basado en un artículo de Kuhn⁶ quien afirma:

La cuantificación fructífera de las ciencias baconianas apenas empezaba antes del último tercio del siglo XVIII y no realizó todo su potencial hasta el siglo XIX. Esa realización [...] es una de las facetas de otra revolución científica de no menos consecuencias que la del siglo XVII.⁷

Sin embargo, unas cuantas páginas después, Kuhn matiza su aserción: "Sería absurdo pretender que esa matematización haya sido algo más que una faceta".⁸ Pero Hacking se aferra a la primer declaración para desarrollar su tesis de una segunda revolución, de larga duración, que se llevó a cabo entre 1800 y 1930. Para este autor, el criterio importante es la creación de instituciones en torno a una nueva idea o forma de pensar, en otras palabras, una nueva significación cultural. Para Hacking la creación de la *Royal Society*, en el siglo XVII, respondió al desarrollo de la revolución científica; de igual forma la creación de sociedades científicas durante el XIX contestó a una nueva concepción. Estas asociaciones fueron más allá de las capacidades locales de sus predecesoras y tuvieron alcances nacionales.

Para Hacking los cambios substanciales se dieron tanto a nivel de las mentalidades como en el desarrollo cotidiano. Los segundos se reflejaron en el utilitarismo filantrópico hacia los trabajadores y los avances de la revolución industrial que fueron de la mano. El cambio en la mentalidad estuvo en torno a la domesticación del azar que conllevó a una forma de

Probabilistic Revolution, Krüger (ed.), 1990, es el primer intento sistemático e interdisciplinario de abordar los problemas de la estadística durante el siglo XIX y los primeros años del XX.

⁵ Hacking, 1990. El mismo autor sigue desarrollando la idea de una revolución científica dentro de la estadística en un segundo libro, *La domesticación del azar*, 1991.

⁶ Kuhn, 1987a. La primera versión de este artículo apareció en 1961 en la revista *Isis*, 52 (1961): 161-190.

⁷ Kuhn, 1987a, p. 241.

⁸ Kuhn, 1987a, p. 243.

pensar determinista. Ambas transformaciones se manifestaron dentro de un periodo de tiempo concreto. Comenzaron con la fundación de las oficinas estadísticas a partir de 1810 y sus reformas en 1860, atravesando por la creación de sociedades de estadística durante los años treinta y los congresos de corte científico a partir de 1850. En otras palabras, para Hacking, la segunda revolución científica se desarrolló, no sólo en torno a la forma numérica que cobró la sociedad, sino a través del pensamiento filosófico al que dio origen la estadística.

Debemos apuntar el hecho de que se considere, o no, revolución la proliferación de los números, el afán por cuantificar y la domesticación del azar, sí hubo un cambio cualitativo en la ciencia que permitió transformaciones posteriores, tales como el evolucionismo y el positivismo.

La estadística y el determinismo social

La visión mecanicista de la ciencia fue imponiéndose en científicos, filósofos y pensadores. A partir del último cuarto del siglo XVIII, Newton invadió el pensamiento académico. Se consideró el azar, o bien la "suerte", como ideas de gente común. La naturaleza estaba determinada por leyes semejantes a las de la gravitación universal. El problema era que el hombre no las conocía, pero poco a poco las iría descubriendo y, entonces, la naturaleza ya no tendría más secretos.

El pensamiento determinista estuvo presente entre fines del siglo XVIII y el XIX. Laplace inició su Ensayo filosófico sobre las probabilidades con las siguientes palabras:

Todos los sucesos hasta aquéllos que a causa de su insignificancia no parecen seguir las grandes leyes de la naturaleza, son el resultado de ellas, tan exacta y necesariamente como las revoluciones del sol.⁹

El filósofo Kant, en algunos de sus trabajos, deja ver ciertos aspectos del determinismo al considerar que muchos de los acontecimientos sociales

⁹ Citado por Hacking, 1991, p. 32. El texto data de 1795.

debían estar basados en leyes naturales.¹⁰ Su determinismo fue aún más allá. Después de leer y examinar algunas estadísticas alemanas escribió:

*Cualquiera que sea la diferencia en nuestros conceptos de la libertad de voluntad metafísicamente considerada, es evidente que las manifestaciones de esa voluntad, a saber, las acciones humanas, se encuentran bajo el control de las leyes universales de la naturaleza, lo mismo que cualquier otro fenómeno físico.*¹¹

Las apreciaciones de Kant sobre el determinismo en la voluntad humana fueron compartidas por muchos personajes de su época, entre ellos el matemático Condorcet, quien tuvo el proyecto de crear una ciencia social matemática. Condorcet la consideró como parte de la historia natural y afirmó que la probabilidad de los fenómenos sociales, con base en la estadística, era tan cierta como en física:

*Así, puesto que las ciencias morales se fundan en hechos y en razonamientos, su certeza será, por tanto, la misma que la de las ciencias físicas.*¹²

El pensamiento determinista se desarrolló en torno a las ciencias físicas y matemáticas. Después invadió el mundo de las ciencias naturales y, finalmente, a través de las tablas secuenciales de la estadística, comenzó a irrumpir en los ámbitos de las ciencias del hombre.

El pensamiento científico determinista estuvo presente durante todo el siglo XIX hasta que hizo crisis en las primeras décadas del XX con la problemática planteada por la física cuántica.¹³

¹⁰ Citado por Hacking, 1991, p.32. Tomada de Fundamentos de la metafísica de la moral.

¹¹ Citado por Hacking, 1991, p. 37.

¹² Condorcet, 1990, p. 80. Este ensayo debió de haberlo escrito aproximadamente en 1785. La segunda parte del libro es una selección de textos sacados de archivos inéditos hasta 1974 en que salió la primera edición en francés.

¹³ Para más información véase, entre otros, Forman, 1984 y Hacking, 1991, p. 173.

En México, el determinismo se presentó en las discusiones y definiciones de los científicos de la primera mitad del siglo XIX. Como ejemplo tenemos el documento de José Justo Gómez de la Cortina, "Idea general de la ciencia", publicado en el Mosaico Mexicano en 1837:¹⁴

Ciencia es el conocimiento claro y cierto de alguna cosa, fundado en principios evidentes por sí mismos, o en demostraciones. Es el resultado de la comparación que hace el entendimiento humano de todas las nociones que adquiere, reduciéndolas a principios verdaderos o reglas constantes.¹⁵ Así, un naturalista o un químico, por ejemplo, descubre una sustancia cualquiera; examina su naturaleza, sus cualidades, sus efectos, etc., los compara, y va hallando en sus observaciones las leyes generales de la naturaleza.¹⁶ De este modo, observando Newton las leyes de la gravedad en la caída de los cuerpos sobre la superficie de la tierra, aplicó este fenómeno a los planetas y demostró que la gravitación universal mantiene el equilibrio en el universo.¹⁷

La estadística como conocimiento utilitario

El Estado de la primera mitad del siglo XIX no se interesó por la ciencia *per se*, sino por una ciencia aplicada, útil a la sociedad y a los fines del propio Estado. Una de las ideas centrales para entender la estadística es el utilitarismo. Además de la atención jurídica de la doctrina utilitaria ligada al nombre de Jeremy Bentham,¹⁸ se produjo una aplicación al pensamiento económico al reconocer, en esta ciencia, leyes universales, principio en el que se basó Adam Smith en su planteamiento de un orden natural. Para él, el

¹⁴ Gómez de la Cortina. Reeditado en Poliantea, 1944. Prólogo y selección de Manuel Romero de Terreros.

¹⁵ El subrayado es nuestro.

¹⁶ El subrayado es nuestro.

¹⁷ Gómez de la Cortina, 1944, p. 1. Como se verá en el capítulo 2, el autor llevó su determinismo también al análisis de las actividades humanas.

¹⁸ El texto más importante del utilitarismo del XVIII es Principles of morals and legislation de Jeremy Bentham publicado por primera vez en 1789. Véase Bentham, 1961.

hombre, al actuar en forma racional une su interés al de la colectividad. La principal obra de Adam Smith y la que tuvo más influencia en la primera mitad del siglo XIX, especialmente en la estadística y la geografía, fue La riqueza de las naciones.

Por su parte Bentham planteó 14 puntos fundamentales del utilitarismo del que se destacó un precepto: el reconocimiento del carácter individual e intersubjetivo del placer como móvil; por lo que el fin de la actividad humana sería la felicidad compartida entre el mayor número de personas. Se aceptó que la búsqueda de la felicidad era un principio universal. El Estado podía ayudar a los ciudadanos a encontrarla, entre otras formas, a través de la ciencia utilitaria. Una de ellas, quizás la más importante, fue la estadística.

Antes del siglo XIX los registros de frecuencias, por regla general, no se editaban. Uno de los cambios cualitativos que experimentó la estadística del siglo XIX fue la proliferación de las publicaciones. El dato estadístico se volvió del dominio público y eso le dio un significado y peso diferentes.

El arte de contar no fue algo que se apreciara universalmente y en todas las épocas. Cobró significado cultural con el pensamiento estadístico y la necesidad de cuantificar con fines utilitarios de control social. Pero, para que esto sucediera, toda una forma de raciocinio científico tenía que desarrollarse.¹⁹

La estadística, en cierta medida, fue ese pensamiento. Desde sus primeras definiciones lo que destacó fue su aplicación utilitaria para los intereses del Estado. Hasta escritores y poetas como Goethe tenían su propia definición de estadística:

*Una indagación sobre el estado de un país con el fin de determinar hasta qué punto llega la felicidad de que gozan sus habitantes y los medios de su futuro mejoramiento.*²⁰

¹⁹ A fines del siglo XX resulta difícil imaginar una ciencia que no haga uso de las matemáticas. En gran medida esto se debe a la cuantificación que, en forma masiva, comenzó a darse en la primera mitad del XIX, logrando su auge durante el desarrollo del positivismo.

²⁰ Citado por Hacking, 1991, p. 38.

La definición de estadística, de un especialista mexicano como Gómez de la Cortina, contiene los mismos elementos que las europeas: está en función de la nación y las deducciones se consideran como exactas.

La Estadística de una nación [es] la reunión de indicaciones, ya generales, ya particulares, explicadas por medio de investigaciones o deducciones ciertas y exactas, y más o menos extensas, según la importancia de los objetos.²¹

La estadística abarcaba todo el conocimiento de la población: el número de habitantes, distribución, costumbres, recursos. Elementos que, se pensaba, permitían la planeación del Estado. Si bien los datos sobre la población se solicitaban por los gobiernos desde siglos anteriores, la innovación de la estadística estuvo en los cruces de diferentes variables que permitieron introducir elementos de probabilidad y, especialmente, en el hecho de su publicación.



²¹ Gómez de la Cortina, 1980a, pp. 8-9.

La estadística y el control de la desviación de la norma moral

Las estadísticas realizadas por Humboldt y, en general, los conteos y cuantificaciones del siglo XVIII e inicios del XIX, sólo registraron las secuencias normales, que en estadística se conocen como frecuencias o distribución normal. El interés se centró en cuántos individuos nacían, cuántos morían y de qué sexo. La finalidad fue establecer promedios de vida y equilibrios entre los sexos.

El cambio sustancial de la estadística se inició a partir de la década de los veinte, cuando empezaron a llevarse registros de desviaciones de la norma: cuál era la población que actuaba de acuerdo a lo que se consideraba como la regla y quiénes pertenecían a los grupos que se desviaban de lo habitual. Las estadísticas de la moral dieron lugar a esta reflexión. A partir de ese momento se comenzó a estudiar a los grupos que se consideraban desviados: criminales, enfermos, vagos y, en general, los que no correspondían a la norma y, por consiguiente, constituían "las clases peligrosas" de la sociedad, o bien los grupos no deseados por el Estado.

De 1821 a 1829, aunque con cierta irregularidad, apareció una publicación con datos estadísticos sobre la criminalidad, *Recherches statistique sur la ville de Paris et le département de la Seine*. Para 1830 las regularidades que se observaron sobre crímenes, suicidios, prostitución, vagancia y alcoholismo no dejaron de llamar la atención de los científicos.

Los principales académicos que reflexionaron sobre esos datos fueron Adolfo Quetelet y Andrés Guerry.²² Quetelet fue un astrónomo que observó la regularidad de los cuerpos celestes gobernados por leyes naturales. Posteriormente realizó algunos trabajos de estadística relacionados con nacimientos y muertes. De acuerdo a sus antecedentes, cuando se encontró con las regularidades que presentaban las estadísticas de la criminalidad, le fue fácil unir las leyes de la física a las de la sociedad.²³

²² Al dividirse la ciencia de la moral, la parte numérica se unió a la estadística y la parte de reflexión histórica a la sociología. Se considera padre de la primera a Quetelet y de la segunda a Comte.

²³ Hacking, 1991, pp. 113, 114, 158 y 159.

La estadística criminal se hace tan positiva como en las otras ciencias de observación [...] los resultados que se presentan entonces tienen una regularidad tal que es imposible atribuirlos al azar. En cada año se registra el mismo número de crímenes del mismo grado reproducidos en las mismas regiones; cada clase de crimen tiene su propia y particular distribución por sexos, por edad, por estación... Estamos obligados a reconocer que en muchos aspectos las estadísticas judiciales representan una certeza absoluta.²⁴



Las regularidades que presentaban las tablas secuenciales de la estadística dieron lugar a una reflexión que podría considerarse más bien una metaciencia. La constancia en las desviaciones llevó a Quetelet a presentar una curva humana similar a la de la "ley de los errores" que se

²⁴ Carta de Guerry a Quetelet en 1831. Quetelet la introdujo en un artículo publicado posteriormente. Citado por Hacking, 1991, p. 113.

desarrolló en astronomía. Quetelet, al introducir parámetros de la astronomía a la sociedad, les dio un valor de medición y cuantificación que antes no tenían. Además a la ficción analítica del "hombre tipo" que surgió en esa época, le dio un valor real al medir y contar propiedades físicas, pero lo que es más importante, al cuantificar características morales. El "hombre tipo" se definió de acuerdo con su origen nacional o bien racial. Dejó de concebirse un pueblo únicamente de acuerdo con su geografía, lengua, historia o religión. Ahora también lo caracterizaban las cualidades antropomórficas de sus habitantes.

El "hombre tipo" condujo a una nueva clase de información sobre la población. No sólo eso, además supuso que se podían controlar y cambiar las cualidades humanas para poder llegar al "hombre tipo" deseado por una nación, lo que dio lugar al nacimiento de la eugenesia. Quetelet transformó observaciones de regularidades estadísticas a gran escala en leyes de la naturaleza.²⁵

El alud de números impresos entre 1820 y 1840 y, la creencia de que respondían a leyes estadísticas modificables, permitió que los gobernantes imaginaran que podían alterar las leyes que afectaban a los gobernados. Pensaron en iniciar las medidas utilitarias filantrópicas, creyendo que se podían controlar los crímenes, las enfermedades, los vicios. Se procuró cambiar las condiciones materiales de vida de los "miserables", pero también modificar sus condiciones morales.²⁶

La estadística como texto cultural

La gran cantidad de datos estadísticos publicadas durante la primera mitad del siglo XIX, y la especulación a la que dieron lugar, fueron parte de la retórica de los gobiernos más que de reflexión científica o de medidas concretas. Tanto en Europa como en México, el dato estadístico y las teorías de la probabilidad estuvieron más cercanas a la reflexión filosófica que a los

²⁵ Hacking, 1991, pp. 159-161.

²⁶ Hacking, 1991, pp. 175-182.

cambios prácticos.²⁷ En realidad tanto el dato estadístico como el pensamiento que le dio origen se hallan en el campo de las significaciones culturales. El "texto" estadístico habla de una forma de pensar, de la significación y validez que encontraron las relaciones numéricas aplicadas a lo humano, de las medidas que trataron de implantarse, pero rara vez de la conducta social extramental.²⁸

Tradicionalmente la historia ha buscado en la estadística el dato empírico real. En estos estudios se ha intentado recrear la vida positiva, el mundo vivido. En el trabajo que nosotros queremos realizar se encuentran dos vertientes: primero la estadística como texto cultural, en el cual la veracidad de la noticia no tiene importancia, dado que lo que interesa es el mundo pensado: qué tipo de datos suscitaban la atención de los científicos, cómo se interpretaron y qué utilidad quiso dárseles. Lo que nos interesa es la historia de la estadística en su dimensión interpretativa, la significación cultural que creó en la élite intelectual del país y no la nota concreta.²⁹

Por otra parte está la comunidad científica que generó e interpretó las estadísticas. De ésta nos atrae el dato empírico, biográfico, de su vida cotidiana y los valores que volcaron en los rituales académicos.

El estudio de una comunidad científica en México implica una lectura diferente del siglo XIX. En este sentido trataremos de demostrar que la comunidad científica, tanto desde la estadística como desde algunos de los rituales que desarrolló, elaboró un nuevo imaginario, en este caso nacional, que fue compartido por la élite intelectual del país. El grupo de científicos que impulsaron la estadística vivieron una cultura, en la cual, ciencia significaba utilidad, posibilidad de cambiar, recrear y realizar una utopía.

Las tablas secuenciales involucraron medidas de control social que, en la mayoría de los casos, se llevaron a la práctica hasta la segunda mitad del XIX. La estadística de la primera parte del siglo, permitió soñar, imaginar,

²⁷ Daston, 1990, p. 3.

²⁸ Los cambios sociales con base en la estadística se llevaron a la práctica a partir de la segunda mitad del siglo XIX.

²⁹ La estadística en muchos casos, incluso actuales, es una "realidad" dudosa.

crear una cultura con nuevos significados que dieron, en cierta medida, las pautas al imaginario nacional.

El problema historiográfico

Los datos y la reflexión estadística de los primeros cincuenta años del XIX nos enfrentaron a un tipo de análisis: la significación cultural. Desde esta perspectiva resulta necesario recurrir a técnicas de investigación y análisis tomados de la antropología social, particularmente de los estudios simbólicos.

A fines de los años setenta, los historiadores consideraron la antropología social como fuente de inspiración, particularmente los novedosos análisis simbólicos. Autores como Mary Douglas, Victor Turner, Clifford Geertz y Claude Lévi-Strauss comenzaron a ser citados en los estudios históricos.

Dentro de esta corriente, uno de los libros pioneros es el de Carlo Ginzburg.³⁰ Este autor, con fragmentos de testimonios y comportamientos, reedifica lo que ha llamado "cultura de las clases subalternas". Ginzburg entiende la cultura como un conjunto de actitudes, creencias y patrones de comportamiento. Además da pautas para establece la diferencia entre la cultura de las clases subalternas y la de las dominantes, el ascendiente de las segundas sobre las primeras y las influencias mutuas. También señala la desventaja del historiador al no poder entrevistar a su sujeto-objeto de estudio y, por lo tanto, sólo aproximarse en forma indirecta a través de los documentos escritos por personas de otros niveles sociales.

No obstante, el autor apunta hacia dos formas de aproximación con las culturas subalternas que considera pertinentes. Por una parte el estudio de la cultura impuesta a las clases populares, lo que se logra en el análisis de la literatura de cuatro cuartos: almanaques, coplas, recetas, narraciones, vidas de santos. Por la otra, señala hacia la validez de la literatura de la época. Afirma que es probable que ningún campesino leyera a Rabelais, pero en el

³⁰ Ginzburg, 1986.

centro de la novela se encuentra la narración de la feria, la fiesta popular, el carnaval, el mito y el rito.

Ginzburg enfrenta otros retos que son salvados a través del análisis de la cultura. Menocchio, el personaje central del relato, no fue un campesino representativo de su época. Sus lecturas y reflexiones no fueron comunes a los campesinos del siglo XVI. Sin embargo, la cultura, al igual que la lengua, "ofrecen al individuo un horizonte de posibilidades latentes, una jaula invisible y flexible para ejercer dentro de ella la propia libertad condicionada".³¹ En conclusión, un caso límite también puede ser representativo si el análisis se hace a través de la "jaula" cultural, lo que no quiere decir que todo quepa en un mismo saco, sino que a través de un análisis muy fino, una "descripción densa" en términos de Geertz, se puede analizar la cultura aún en la situación de un caso límite.

Otro trabajo que retoma el análisis cultural es el de William Sewell.³² Escribe su libro desde la tradición de la historia de la clase obrera, con el deseo de rescatar a las masas que habían quedado excluidas de las historias oficiales.

Sewell afirma que algunos historiadores, pertenecientes a la "nueva historia social", insatisfechos con las tendencias económicas y cuantitativas, volvieron los ojos a la antropología cultural. El uso metodológico que hacen los antropólogos de materiales como las costumbres, ritos, mitos y símbolos, ayudan a establecer patrones culturales que también son adecuados para los historiadores.

Para el autor uno de los principales problemas que plantea la antropología es el de la "otredad", el poder "meterse a la piel" del sujeto de estudio para internalizar su cultura. Sin embargo más adelante acepta, junto con la antropología actual, que el etnógrafo nunca logra una unidad de percepción con sus informantes, sino que comprende una cultura ajena a través de sus formas simbólica:

palabras, imágenes, instituciones y comportamientos en función de los cuales la gente se representa a si misma. Es decir, reconstruir el significado

³¹ Ginzburg, 1986, p. 22.

³² Sewell, 1992.

de las palabras, las metáforas y las convenciones retóricas.³³ Sewell, a lo largo de su trabajo, logra una maravillosa "descripción densa" a través del análisis del lenguaje corporativo de los trabajadores franceses del siglo pasado.

Otro de los estudios que vale la pena mencionar es el de Robert Darnton,³⁴ para quien investigar el mundo pensado implica hacer historia con espíritu etnográfico. Esto significa tener presente al "otro", en el sentido de que los hombres no piensan ni reaccionan de igual forma; tomar en cuenta que las acciones dependen, en gran medida, de los significados culturales y desechar el sentimiento de familiaridad con el pasado.

El autor plantea el pasar del texto histórico al contexto cultural en forma recurrente hasta ir encontrando una ruta de significados. Desde este método, de manipulación casera de los datos, Darnton hace una crítica a los primeros estudios de historia de las mentalidades, que se encuentran en el conteo estadístico de elementos no económicos. La cultura, según Darnton, debe ser interpretada y no contada como los precios.

Jacques Le Goff es uno de los autores más reconocidos dentro del estudio de las mentalidades.³⁵ Para él la historia y la etnología se alejaron a mediados del siglo XIX cuando el evolucionismo, ya triunfante antes de Darwin, separó el estudio de las sociedades evolucionadas del de las llamadas primitivas. Después del divorcio de más de un siglo, historiadores y etnólogos parecen aproximarse. La nueva historia, después de hacerse sociológica se vuelve ahora etnológica. Para Le Goff el estudio de las fiestas puede dar luz sobre las estructuras y las transformaciones de la sociedad.

El enfoque etnológico propone al historiador una nueva documentación, diferente a la que está acostumbrado. Ésta se basa en la arqueología, la iconografía y la tradición oral. Le Goff es, entre los historiadores, el que más se aproxima a las concepciones estructuralistas de

³³ Sewell, 1992, p. 30.

³⁴ Darnton, 1987.

³⁵ Le Goff, 1986.

Lévi-Strauss, particularmente al método de ir encontrando juegos de oposiciones para esclarecer el discurso inconsciente.

Los autores que hemos revisado destacan, entre otros, dos elementos del análisis antropológico o etnológico como preponderantes: entender la "otredad" para poder distanciarse del sujeto-objeto de estudio y desarrollar el trabajo dentro de una "descripción densa", misma que se logra con el ir y venir del texto al contexto.³⁶

Teoría antropológica y análisis histórico-cultural.

Uno de los problemas más difíciles que ha enfrentado y enfrenta actualmente la antropología social es entender, conceptualizar y definir la cultura. La discusión sobre este tema es añeja,³⁷ ya que surgió cuando Tylor publicó La ciencia de la cultura en 1871. A partir de ese momento los grandes antropólogos no han podido resistir los encantos y retos que plantea el análisis cultural.³⁸

Vale la pena detenerse, aunque sea momentáneamente, en los análisis culturales contemporáneos, particularmente en los autores que han influido en los estudios históricos recientes.

El primero, por antigüedad, es Claude Lévi-Strauss considerado como uno de los pensadores más importantes de la segunda mitad del siglo XX. Sus trabajos y publicaciones son múltiples, aunque en este pequeño análisis nos referiremos sólo a tres de ellos.³⁹

³⁶ Es necesario apuntar que existen estudios históricos que, alejados del análisis antropológico, logran superar tanto el problema de la "otredad" como el de encontrar aspectos culturales dentro de una "descripción densa". Basta mencionar dos excelentes trabajos: el de Luis González y González, 1979, en el cual, sin ningún método explícito, logra una notable historia cultural de un pueblo semi olvidado. Además del ensayo de Frances Yates, 1981, en el cual, la autora, sin hacer alusión a la teoría antropológica, consigue una verdadera obra de "descripción densa", que va constantemente del texto al contexto.

³⁷ Aunque cuando leemos un periódico, escuchamos la radio o vemos la televisión, parecería que la cultura es lo más novedoso. Constantemente se habla de cultura económica, política, democrática, de competitividad, empresarial, científica, tecnológica, de masas, de la pobreza, etc. El abuso del término ha hecho que se pierda su sentido y significado.

³⁸ En los años setenta se aseguraba que las definiciones de cultura en antropología sumaban más de 1200.

³⁹ Lévi-Strauss, 1992a, 1975a y 1975b.

Para Lévi-Strauss, tanto la historia como la etnología estudian "otra" sociedad que no es la propia. Sin embargo, ni el mejor estudio etnográfico transforma al lector en indígena. Todo lo que el historiador y el antropólogo pueden hacer es ampliar una experiencia particular hasta alcanzar dimensiones más generales que, por esta misma razón, resultan accesibles a hombres de otros países o de otro tiempo.

Lévi-Strauss se propone demostrar que la diferencia entre historia y etnología no está en el objeto de estudio, ni en el propósito, ni siquiera en el método. Ambas ciencias comparten estos principios. La diferencia está en la elección de perspectivas complementarias: la historia organiza sus datos en relación con las expresiones conscientes de la vida social, y la etnología en relación con las condiciones inconscientes.⁴⁰

Para Lévi-Strauss la actividad inconsciente del espíritu consiste en imponer forma a un contenido. El estudio de la función simbólica en el lenguaje demuestra, para el autor, que estas formas son fundamentalmente las mismas para todos los espíritus, antiguos y modernos, primitivos y civilizados. Por consiguiente basta alcanzar la estructura inconsciente que subyace en cada institución, o en cada costumbre, para obtener un principio de interpretación válida.

El autor, con una visión aguda y quizás adelantada a su época,⁴¹ afirma que una distribución de tareas, justificada por antiguas tradiciones, ha contribuido a confundir los aspectos teórico y práctico de la distinción entre ambas ciencias; de esa manera se ha separado más de lo conveniente la etnología de la historia.

En los trabajos mencionados, Lévi-Strauss aborda otro problema que también ha preocupado a los historiadores que se han aproximado a la etnología: la discusión sobre el funcionalismo. El autor entabla una polémica con Bronislaw Malinowski (1931) y su teoría funcionalista.⁴² Para Lévi-Strauss decir que una sociedad funciona es una trivialidad; pero decir que en

⁴⁰ Lévi-Strauss, 1992a, pp. 65-66.

⁴¹ Decimos que adelantada a su época pues el trabajo citado, 1992a, se publicó en francés por primera vez en 1949.

⁴² Lévi-Strauss, 1975a, pp. 11-59.

una sociedad todo funciona es un absurdo. Lo que interesa al etnólogo no es la universalidad de la función, que está lejos de ser indudable, sino la diversidad de la cultura.⁴³

En el tercer artículo que hemos citado de este autor, se plantean una serie de conceptos que resultan de particular atractivo para el análisis histórico.⁴⁴ Lévi-Strauss recurre a las descripciones etnográficas de algunos objetos sagrados llamados churinga utilizados por pueblos del centro de Australia, los que ofrecen semejanzas sorprendentes con los documentos de archivo de las sociedades occidentales. Los churinga que se consideran más valiosos, se guardan en cofres y se les da un trato especial en determinadas fiestas civiles en las que se recitan las hazañas y hechos de los que fueron testigos mudos.⁴⁵

En las sociedades occidentales, los acontecimientos representados por los documentos u objetos que consideramos sagrados están narrados en diferentes libros y reproducidos de diversas formas, sin embargo, si los que consideramos originales se perdieran nos afectaría en lo más profundo del alma. El autor sitúa aquí el problema de la significación diacrónica: los objetos y documentos históricos son importantes porque vivieron en el pasado y sobreviven en el presente. La historia no se perdería con el extravío de los originales, pero sí los testimonios que unen el pasado con el presente. Sólo en ellos se supera la contradicción de un pasado remoto y un presente en el que sobreviven. Son el ser encarnado de los acontecimientos.⁴⁶

Otro autor citado con frecuencia por los historiadores es Geertz.⁴⁷ A diferencia de Lévi-Strauss éste no busca leyes universales, para él: "el hombre

⁴³ Lévi-Strauss, 1992a, pp. 60-61.

⁴⁴ Lévi-Strauss, 1975b, pp. 315-354. Este capítulo, al igual que el denominado "Historia y dialéctica", representan una polémica con el filósofo Sartre. Sin embargo, lo tomamos para este trabajo pues sus planteamientos en torno al documento histórico y el problema de la diacronía y la sincronía son pertinentes para la cavilación histórica.

⁴⁵ Lévi-Strauss, 1975b, pp. 347-348.

⁴⁶ Lévi-Strauss, 1975b, pp. 351-352.

⁴⁷ Geertz, 1987. Giovanni Levi, en una entrevista publicada por *La Jornada, Semanal*, núm. 283, 13 de noviembre de 1994, critica a los historiadores que comienzan cualquier trabajo con una cita de Geertz como inspirador. No en todos los casos estaríamos de acuerdo con Levi, finalmente Geertz mostró un camino en forma explícita.

es un animal inserto en tramas de significación que él mismo ha tejido", y considera a la cultura, no como una ciencia experimental en busca de leyes, sino como una ciencia interpretativa en busca de significados.⁴⁸

Para Geertz el concepto de cultura es esencialmente semiótico, una especie de documento complejo en el que el etnólogo va leyendo e interpretando la significación. Sin embargo, se debe de tomar en cuenta que la cultura está formada por una multiplicidad de estructuras conceptuales complejas, superpuestas y enlazadas entre sí, estructuras que además son irregulares, extrañas y no explícitas.⁴⁹

Geertz, al igual que todos los antropólogos contemporáneos, definen la cultura como un documento activo y público porque la significación lo es. La conducta es vista como acción simbólica que tiene sentido para un grupo de personas. Dentro de una línea de investigación similar a la de Lévi-Strauss, ambas basadas en la lingüística, Geertz lleva el análisis al mundo vivido y no sólo al mundo pensado.

Leach intenta mediar en la discusión entre los que él considera empiristas y racionalistas, para llegar a una conclusión salomónica que, aparentemente, resulta evidente: ambos puntos de vista deben considerarse como complementarios antes que como verdaderos o falsos.⁵⁰

Este autor coincide con Geertz en que la etnografía ha dejado de ser un inventario de costumbres para convertirse en "el arte de una descripción densa", y aporta una tesis que, como él mismo dice, se ha vuelto muy popular: la cultura comunica información a quienes participan de ella. La compleja interconexión de acontecimientos culturales, inmersa en conjuntos de signos y símbolos, es lo que transmite mensajes que son entendidos por quienes participan del mismo código cultural. Por esta razón propone manejar la cultura no verbal con el mismo reglamento "gramatical" de la comunicación hablada.⁵¹

⁴⁸ Geertz, 1987, p. 20.

⁴⁹ Geertz, 1987, p. 24.

⁵⁰ Leach, 1981, p. 9.

⁵¹ Leach, 1981, pp. 16- 22.

Creemos que uno de los elementos más importantes que proporciona Leach es la transformación que el mensaje cultural sufre constantemente. En términos generales podemos decir que los signos son relaciones intrínsecas entre dos términos y que están por lo regular ligados por una metonimia. Ésta existe cuando una parte representa el todo y depende de la contigüidad. Los símbolos, en cambio, son asociaciones arbitrarias que aparecen en las metáforas y éstas dependen de una semejanza afirmada.

Lo esencial de los mensajes culturales, a través de signos y símbolos, son sus constantes transformaciones. Una metáfora -símbolo- que es persistente utilizada termina por convertirse en una metonimia -signo-.⁵²

Símbolos y rituales

Otro de los elementos al que podemos recurrir, para entender a la comunidad científica que se desarrolló en la primera mitad del siglo XIX, es el ritual académico. Nuevamente encontramos en la antropología simbólica una serie de nociones teóricas y metodológicas que ayudan al análisis.

Coincidimos con Mary Douglas en el sentido de que "en cuanto animal social, el hombre es un animal ritual. Si se suprime el rito bajo ciertas formas no deja de surgir en otras, con mayor fuerza mientras más intensa es la interacción social".⁵³ Para la autora, los ritos crean una realidad social que no puede subsistir sin ellos, y agrega: "no es excesivo decir que el rito significa más para la sociedad que las palabras para el pensamiento. Pues es muy posible entrar en conocimiento de algo y hallar luego palabras para ello. Pero es imposible mantener relaciones sociales sin actos simbólicos".⁵⁴

Sin embargo, creemos que el antropólogo que más ha aportado al estudio del ritual es Victor Turner, quien lo entiende "como una conducta

⁵² Por ejemplo, en la tradición judeo-cristiana, la serpiente es símbolo del mal, pero esta forma simbólica se ha utilizado tanto que ya no se considera como una metáfora, sino como una metonimia. En las sociedades modernas tendríamos como ejemplo una bandera nacional, que no es más que la representación metafórica de una nación, pero existen circunstancias extremas en las cuales se considera que el símbolo deja de serlo para convertirse en la esencia misma de lo que simboliza.

⁵³ Douglas, 1973, p. 88.

⁵⁴ Douglas, 1973, p. 89.

formalmente prescrita en ocasiones no dominadas por la rutina tecnológica, y relacionada con la creencia en seres o fuerzas místicas."⁵⁵

Las celebraciones rituales son fases específicas de los procesos sociales por medio de los cuales los grupos llegan a ajustarse a sus cambios internos y a adaptarse a su medio ambiente. Según Turner, a Durkheim le fascinaba el problema de por qué muchas normas e imperativos sociales son considerados por quienes tienen que observarlos, al mismo tiempo como obligatorios y como deseables. Para Turner, en el ritual se encuentra uno de los mecanismos que periódicamente convierte lo obligatorio en deseable.⁵⁶

Las celebraciones son fases de procesos sociales más amplios cuya complejidad es proporcional al tamaño y, particularmente, al grado de diferenciación de los grupos en que se desarrolla. Los rituales pueden ser reparadores, reguladores, periódicos o de crisis vitales. En ellos se adaptan y readaptan periódicamente los individuos a las condiciones básicas de la vida social, en especial a través de los rituales de reparación.⁵⁷ Es necesario analizar las cualidades afectivas de los actos, si son agresivos, melancólicos, penitentes, gozosos o burlescos.

Para examinar un ritual se debe considerar que tipo de circunstancias dan motivo a la celebración. En términos generales éstas pueden estar relacionadas con fenómenos naturales, con procesos económicos y tecnológicos, con crisis vitales humanas o con la ruptura de relaciones sociales cruciales.

Para poder seguir con la argumentación es necesario entender lo que para Turner son los símbolos. Un símbolo tipifica, recuerda o representa algo para una comunidad. Los símbolos existen en la realidad social: son objetos, actividades, relaciones, acontecimientos, gestos y unidades espaciales en un contexto.

Turner distingue entre dos tipos de símbolos: los dominantes y los secundarios o instrumentales. Los primeros tienen valor en si mismos, no son medios para el cumplimiento de los propósitos expresos de un ritual.

⁵⁵ Turner, 1980a, p. 21.

⁵⁶ Turner, 1980a, p. 33.

⁵⁷ Turner, 1980a, p. 47.

Éstos generan la acción y tienden a convertirse en focos de interacción.⁵⁸ Los símbolos dominantes están compuestos por un polo ideológico y otro sensorial. En el primero se encuentra la ordenación de normas y valores que guían y controlan a las personas como miembros de diferentes grupos y categorías sociales. El segundo suele provocar deseos y sentimientos. La cualidad esencial de los símbolos dominantes consiste en la yuxtaposición de lo groseramente físico con lo estructuralmente normativo, de lo orgánico con lo social.⁵⁹

Los símbolos instrumentales se deben considerar dentro de un contexto más amplio, es decir, en términos del sistema total que constituye una ceremonia determinada.

Es evidente que todos los símbolos dominantes "hunden sus raíces en el inconsciente".⁶⁰ Una de las principales características de sus interpretaciones ideológicas es que tienden a subrayar los aspectos armoniosos y cohesivos de las relaciones sociales.

Las propiedades cruciales de los símbolos rituales incluyen desarrollos dinámicos. Para el analista,

*el símbolo ritual es en primer término un factor en una dinámica de grupos, y en consecuencia sus aspectos de mayor interés son sus referencias a los grupos, las relaciones, los valores, las normas y las creencias de una sociedad. Con otras palabras, el antropólogo trata el polo sensorial de significado como si fuera una constante, mientras que los aspectos sociales e ideológicos los trata como variables cuyas interdependencias tiene que explicar.*⁶¹

Hay dos tipos fundamentales de contexto: el del campo de acción ritual y el cultural, dentro del cual los símbolos son considerados como agregados

⁵⁸ Turner, 1980a, pp. 22-25.

⁵⁹ Turner, 1980a, pp. 31-33.

⁶⁰ Turner, 1980a, p. 36.

⁶¹ Turner, 1980a, p.40.

de sentidos abstractos. Los símbolos dominantes llegan, con el paso del tiempo, a absorber en su contenido la mayoría de los elementos de la vida social, pero, en cada ritual, se afirma la primacía situacional de un sólo aspecto, o de unos pocos.

Estadística, cultura, símbolos y rituales en la comunidad científica mexicana de la primera mitad del siglo XIX.

Para el objeto de nuestro estudio, contemplado en la comunidad científica ligada a la estadística, los elementos más importantes del análisis antropológico los encontramos entre los diversos autores anteriormente mencionados.

En términos generales situamos nuestro estudio bajo las siguientes consideraciones conceptuales:

1) La finalidad del estudioso, ya sea historiador o antropólogo, no es "sentir" o "vivir" otra cultura, sino entenderla e interpretarla.

2) Para comprender los procesos culturales, se debe tomar en cuenta una gran variedad de elementos que funcionan a nivel del inconsciente. Esta parte la destacamos en los rituales, aunque no dejaremos de lado las partes de la estructura mental en el texto estadístico.

3) El hombre es un animal suspendido en una red de significados que él mismo ha tejido; la cultura es esa red en busca de interpretaciones. Al desentrañar los significados, tanto internos como externos, del contexto en el que se desarrolló la comunidad científica queremos aportar una lectura diferente del siglo XIX.

4) Los elementos culturales no están aislados y sólo pueden entenderse dentro del contexto que les dio origen y en el que influyen. Una estadística aislada no nos dice nada, ni siquiera podemos afirmar que sus datos son verídicos.

5) La cultura es pública y se manifiesta en un grupo de personas concreto sin importar el tamaño de éste. La comunidad científica que estudiamos fue una élite muy pequeña, no obstante manejó elementos que fueron significativos y de trascendencia.

6) La cultura comunica mensajes a los que participan en ella por medio de acciones expresivas en forma de signos y símbolos que transmiten conocimientos e información. En nuestro estudio los mensajes son de dos tipos: la declaración científica escrita (el texto) y la comunicación a través de los rituales. En ambas formas, la comunidad científica se manifestó dentro de la cultura decimonónica y fue creando un imaginario nacional, en el sentido de una utopía, un deseo; no necesariamente una realidad social.

7) Los mensajes se transforman con el uso de metáforas en metonimias. Como se verá a lo largo del trabajo, hubo muchos mensajes en torno a la estadística y la comunidad científica, que siendo metáforas se manejaron como metonimias, lo que cambió el significado de las conclusiones.

8) El ritual es un comunicador privilegiado de la cultura. Junto con Turner, entendemos el ritual como una conducta formalmente prescrita y que se desarrolla en ocasiones que rompen con la rutina.⁶² Los rituales académicos que vamos a estudiar fueron eventos que duraron varios días y en los que se mezclaron, en planos superpuestos, la ciencia, el país y los individuos. Fueron fases específicas de los procesos sociales a través de los cuales podemos observar los ajustes de la comunidad científica a los cambios del medio social.

9) Entendemos símbolo como la condensación de significados en uno o varios objetos y los símbolos en el ritual, de dos tipos: dominantes e instrumentales.⁶³ Los símbolos tienen propiedades externas, en otras palabras características observables; se pueden encontrar interpretaciones de ellos en los actores⁶⁴ y es competencia del analista explicarlos en la interacción del ritual. Los símbolos dominantes tienen significado independientemente del ritual y se refieren a valores que se consideran como fines

⁶² Turner, 1980a, p. 21. Para Turner el ritual está relacionado con la creencia en seres o fuerzas místicas. Nosotros planteamos que las ceremonias civiles, altamente formalizadas, pueden tener los mismos efectos aunque no estén necesariamente relacionadas con fuerzas místicas. Por eso hablamos de ellas como "rituales".

⁶³ Turner, 1980a, p. 22.

⁶⁴ Como se verá en el último capítulo, algunos de los actores interpretaron por escrito ciertos símbolos de sus rituales.

en sí mismos.⁶⁵ Éstos se componen de dos polos: el ideológico y el sensorial. El primero se refiere al orden moral, social, a las normas y valores; el otro encierra los sentimientos.

Los símbolos secundarios o instrumentales⁶⁶ no tienen valor en sí mismos. Son elementos que interactúan en el ritual. Lo que cada uno representa es lo que le da sentido al ritual y unos cuantos símbolos interactuando serán un código de comunicación cultural.

10) El campo ritual de la fiesta académica se circunscribió a los edificios públicos de educación superior que representaron, en sí mismos, símbolos permanentes de la ciudad de México. Los edificios y, en general, los monumentos tienen la cualidad de unificar la diacronía con la sincronía. Fueron construidos en un pasado remoto y sobreviven en el presente.⁶⁷ En ese sentido la arquitectura real y en particular algunas construcciones que han cobrado peso simbólico representan espacios propicios al ritual.

El ceremonial académico entendido como una fiesta universitaria reflejó una idea pública de la vida, en oposición a lo privado y, por consiguiente, la parte más estereotipada de la comunicación cultural, en la cual lo real se subordinó a lo simbólico y permitió que surgieran algunos valores con más claridad. A través de su exageración es posible detectar los valores que marcaron las características de la identidad del grupo en cuestión, sobre todo, los que esta élite fue creando y que posteriormente permearon al resto de la sociedad: los valores de la idea de nación.

⁶⁵ Símbolos de este tipo son, por ejemplo, la imagen de la Virgen de Guadalupe, o la bandera nacional. Pueden utilizarse en ciertas ceremonias y tener un papel específico en ellas pero, independientemente del ritual, tienen un valor axiomático.

⁶⁶ En el caso de la comunidad científica que vamos a estudiar, los símbolos instrumentales estuvieron relacionados con objetos científicos. Por ejemplo los salones en que se desarrolló el ritual se adornaban, entre otros objetos, con microscopios, telescopios y animales disecados de la clase de zoología.

⁶⁷ Lévi-Strauss, 1975b, p. 352. Aunque el autor se refiere a los archivos históricos, el símil puede aplicarse a ciertos edificios con características particulares.

CAPÍTULO 1

LA ESTADÍSTICA EN LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XIX

Un certamen científico en 1825

Corría aquel año y parecía que, finalmente, la suerte les sonreía a los mexicanos. En octubre del año anterior, 1824, se había elegido, por primera vez, un presidente para el joven país. Era el momento de planear, de imaginar qué tipo de nación se deseaba.

La pequeña comunidad intelectual mexicana estaba presente. Todos, desde sus diferentes posiciones políticas, querían aportar sus conocimientos, sus ideales, su imaginario nacional...

En ese espacio propicio a la creación, las autoridades del Colegio de San Ildefonso organizaron un concurso para celebrar un certamen poético y científico en honor de un antiguo alumno. La convocatoria salió publicada en los periódicos de la capital:

Luego que el voto general de los Estados Unidos Mexicanos colocó al ciudadano Guadalupe Victoria a la frente [sic] del supremo gobierno, nombrándole primer Presidente de la nueva república federal, no dudó el nacional y más antiguo colegio de S. Ildefonso manifestar su alegría, y tomar aquella parte de gloria que inconcusamente [sic] le pertenece, por contar entre sus antiguos alumnos a un ciudadano, cuyas virtudes habían obligado a toda una nación a premiarle con tan alto cargo. Entró pues en consulta [...] convocó a sus alumnos antiguos y modernos para que en juntas de ambos

acordasen el modo de verificarlo sin comprometer ni la modestia de su benemérito colega, ni menos el decoro y luces del siglo en que vivimos.¹

Los alumnos y egresados de San Ildefonso, decidieron efectuar un certamen científico, "conformándose así más con el espíritu republicano que tan noblemente comienza a resplandecer entre nosotros".

Los preparativos implicaron un ritual académico en toda forma. Desde tiempo atrás, se habían quitado las pinturas de los monarcas españoles que se encontraban en los salones del antiguo colegio. A partir del certamen estarían los retratos de los próceres mexicanos, pero no de los héroes de la independencia, sino los de los recientes constructores del país.

Se comenzaban a edificar nuevas imágenes ligadas a la nación. La figura del presidente, como símbolo, carecía de contenido; fue necesario crearla a través de los rituales. Los de corte científico o educativo tal vez fueron de los primeros.

se resolvió con unánime consentimiento, colocar el retrato del ciudadano Presidente en la aula general que tiene destinada para los actos públicos y venerar en ella a la memoria y virtudes de sus más ilustres hijos²

El certamen se desarrolló en medio de poesías, música y la lectura de ensayos, que los hombres del XIX consideraron como científicos. La fiesta se inició con una dedicatoria en verso al Presidente. En ella explicaron "la justicia de este obsequio y el porqué se prefirió lo científico, a lo encomiástico". A continuación presentaron las disertaciones académicas ganadoras que fueron leídas por sus autores.

Los temas que el jurado consideró como importantes fueron: "Una disertación apologética del sistema de gobierno adoptado por la nación mexicana" cuyo ganador fue José María Bocanegra, "Disertación Economía-política" de Juan Wenceslao Barquera y un "Discurso. Sobre los medios de fomentar la población, riqueza e ilustración de los Estados-Unidos

¹ Certamen científico, 1825, p.1.

² Certamen científico, 1825, p. 2.

mexicanos" presentado por Manuel Ortiz de la Torre.³ El certamen así como los trabajos se consideraron con suficiente importancia como para ser publicados.

En el ambiente flotaba la necesidad de imaginar, desde el tipo de gobierno idóneo para el país, hasta la forma de incrementar la población, riqueza e ilustración de la joven nación. La economía política fue una de las grandes ciencias heredadas del siglo XVIII y, para ella, la verdadera riqueza de las naciones se basaba en su población.

El discurso de Ortiz de la Torre, en el certamen en honor de Guadalupe Victoria, fue erudito y lleno de apreciaciones y consejos:

Ciertamente: nada influye en el incremento o decremento de la población fija y duradera, sino en cuanto influye en el incremento o decremento de los medios de subsistencia. Es la razón, porque lo que limita el número de los habitantes de un país, no es el que estos no se reproduzcan, sino el que no se conserven después de reproducidos [...] no solamente perecen por no satisfacer sus necesidades los que mueren por falta de alimento, sino también los que mueren por no tener con que pagar un vestido para abrigarse, una habitación sana en que defenderse de las inclemencias, un remedio que aplicarse con oportunidad, un médico a quien llamar antes de que la enfermedad tome cuerpo.⁴

La preocupación malthusiana, del aumento geométrico de los habitantes contra el crecimiento aritmético de los alimentos, estaba presente, pero la reflexión fue más allá: la población para incrementarse necesitaba de abrigo, habitación, hábitos de higiene y asistencia médica. Si el gobierno no podía proporcionar estos factores elementales, era preferible que no se desarrollara aceleradamente.

De donde se infiere, que para conseguir el incremento de una población, que, además de ser duradera y constante, goce de comodidad y

³ En 1833, Manuel Ortiz de la Torre escribió el primer documento normativo para las estadísticas mexicanas. Véase la ficha 37 del anexo 1. Como analizaremos más adelante, la normatividad del documento expresa la preocupación por el control, la higiene, la media y su desviación. El deseo de conocer y contabilizar estuvo inmerso en el afán por controlar.

⁴ Certamen científico, 1825, pp. 29-30.

desahogo, lo que se ha de solicitar, no es el que nazcan mayor número de hombres de entre los posibles [...] porque la abundancia de nacimientos cuando no se aumentan a proporción, la cantidad de los productos lejos de traer ventajas a la sociedad, no le ocasiona otra cosa, sino miserias, hambres, enfermedades y muertes de muchos de sus individuos.⁵

El ensayo de Ortiz de la Torre constó de 72 páginas con muchas citas de diversos autores de la época. El día de su lectura el gran ritual estaba preparado: todo se desarrolló en San Ildefonso, "para mayor solemnidad de la función, se convidó por cartas impresas a los ciudadanos de más representación en la capital". El documento apunta que el Presidente se comportó como un ciudadano más y que, a pesar de la solemnidad, las señoras asistieron con vestidos sencillos. El acto fue amenizado con una orquesta que tocó entre una y otra lectura. El certamen concluyó en el patio del edificio con fuegos artificiales.



⁵ Certamen científico, 1825, pp. 30-31.

La fiesta académica estaba cambiando. Ya no era como las grandes ceremonias barrocas que gozaban de prestigio popular y duraban varios días. Fue un certamen que, a pesar de querer dar una impresión de sencillez, se desarrolló en el claustro del Colegio y al que sólo pudieron asistir las personas invitadas. No obstante la esencia del ritual siguió siendo la misma. La fiesta permitió la creación y recreación de la utopía, aunque ahora el imaginario fuera el nacional.

El ritual académico de San Ildefonso creemos que fue de tipo regulador y funcionó como uno de los procesos sociales, por los cuales, los grupos llegan a ajustarse a sus cambios internos. A pesar de la sencillez a la que se alude, los diferentes individuos actuaron un rol social que con anterioridad estaba definido.

En la ceremonia se mezclaron símbolos dominantes y secundarios. Dentro de los primeros se encontraba la bandera y la figura del presidente. Los símbolos eran nuevos y se dieron en oposición a valores anteriores: lo nacional vs la realeza, el presidente vs el rey.

Los valores dominantes se mezclaron con los secundarios: ilustración, conocimiento y ciencia. El nuevo país fue imaginado de acuerdo con las características que le daba la ciencia; una de las más importantes fue imaginar a sus habitantes. Era esencial que la población creciera ya que constituía la principal riqueza de la nación, pero debería hacerlo dentro de ciertas normas, con un nivel de educación, de seguridad y de trabajo. La población se iba convirtiendo en una de las principales preocupaciones del nuevo país. No sólo los recursos naturales eran trascendentes, quizás más que éstos, lo fundamental para la nación eran sus habitantes.

El paradigma de la estadística en la primera mitad del XIX

Algunos años antes del certamen de 1825, la capital de la Nueva España recibió un invitado prominente, que marcó ciertos puntos de la estadística de la primera mitad del siglo en México. Alejandro de Humboldt llegó a la ciudad de México el 11 de abril de 1803. Durante su estancia conoció y compartió la vida científica de la metrópoli.



Los alcances del Ensayo⁶ son de sobra conocidos, sin embargo cabe destacar un hecho en el desarrollo del conocimiento científico: el recuento e inventario de los seres humanos y sus hábitos. Antes del siglo XIX, los diferentes gobiernos realizaban cuentas y cálculos con la finalidad de imponer impuestos, explotar recursos naturales o bien producir un reclutamiento militar; todos estos datos pertenecían a la esfera de los documentos privados. Los burócratas encargados de ellos formaban el registro, pero no lo publicaban.

Uno de los puntos que llama la atención de las tablas estadísticas de Humboldt es que se permitiera su divulgación. Como se ha repetido hasta el cansancio, esos datos no los recolectó el prusiano sino que le fueron proporcionados, de la manera más generosa, por las diversas autoridades coloniales y los personajes científicos, los "sabios" del momento. Se sabe que existieron registros y estos salieron a la luz pública, en forma de resumen, en el Ensayo.

⁶ El Ensayo político sobre el Reino de la Nueva España fue traducido al español hasta 1822. Las Tablas geográfico-políticas del Reino de la Nueva España, presentadas por el virrey José de Iturrigaray fueron impresas por Mariano Ontiveros en 1820. Al igual que Población de Nueva España publicado también por Mariano Ontiveros en 1820. De las Tablas de Humboldt circularon versiones manuscritas, además de que una parte de ellas se divulgó en el Diario de México en mayo de 1807.

La reflexión estadística de Humboldt puede ubicarse dentro de las características del pensamiento ilustrado del XVIII. El Ensayo político sobre el reino de la Nueva España, se asemejó con La riqueza de las naciones de Adam Smith: la prosperidad en función de los recursos naturales, pero principalmente humanos.

Estadísticamente la preocupación de Humboldt se centró en tres temas:

1. Los censos. De ellos le interesó el monto de la población, particularmente la natalidad y la mortalidad con el fin de establecer el ritmo de crecimiento.

2. La distribución de la población, tanto por entidad geográfica, como por razas y sexos. El interés por estos datos radicó en encontrar la proporción entre razas y sexos.⁷

3. Producción y consumo de alimentos. Fue Malthus a través de sus planteamientos en torno al aumento de la población versus el crecimiento de los alimentos, quien estuvo atrás de la reflexión. En este sentido la principal preocupación de Humboldt se relacionó con los granos básicos. También comparó los consumos alimenticios de la ciudad de México con los de París reportados por Lavoisier.⁸ Los problemas que inquietaron al Barón marcaron la reflexión de las primeras tres décadas de la estadística decimonónica en México.

Desde 1812 la preocupación por contar se convirtió en un factor constitucional. En Cádiz, los legisladores vieron en la estadística una forma de conocer el país. El artículo 335 en su cláusula séptima dice: "Formar el censo y la estadística de las provincias."

Doce años después la constitución de 1824, en su artículo 161 apartado VIII, señala que es obligación de los estados dar informes sobre la población con la que cuentan, su modo de protegerla y aumentarla. La recomendación parece trivial, sin embargo, en contestación, se realizaron

⁷ La discusión sobre la proporción de los sexos se inició dos centurias antes. La relación casi simétrica entre hombres y mujeres motivó una serie de reflexiones, desde asignarle la decisión a la divina providencia, hasta encontrar un determinismo geográfico que propiciaba el exceso de alguno de los sexos.

⁸ Humboldt, 1984, pp. 132 y 133. Según el autor, en esa época el consumo de carne en la ciudad de México era proporcionalmente mayor al de París.

censos y estadísticas de diversos lugares de la república mexicana. En general puede decirse que, la mayoría de estos materiales, se obtuvieron en función a las demandas constitucionales.

La proliferación de los números

Una vez iniciada la guerra de Independencia, se considera como la primer estadística publicada la de Pedro Bautista Pino de 1812. Su trabajo versó sobre Nuevo México y se presentó en las cortes de Cádiz. Existen razones suficientes para suponer que su verdadero autor fue Juan López de Cancelada.⁹

La segunda, todavía en plena revolución, fue la de José María Quirós, la cual contiene datos estadísticos del consulado de Veracruz.¹⁰

Las siguientes estadísticas que se publicaron fueron posteriores a la consumación de la Independencia. La primera de esta serie fue la de Simón Tadeo Ortiz de Ayala,¹¹ dedicada al emperador Agustín de Iturbide, que pretendió abarcar información de todo el Imperio Mexicano de 1822. Sin embargo sus datos de población fueron rebatidos por estadísticas posteriores.

A partir de 1823 empezaron a aparecer tablas y reflexiones estadísticas de diversas zonas de la República Mexicana. En la mayoría de los casos se trataba de censos muy generales, donde se registraban cabeceras municipales, cabildos y población en general. En algunas existen tablas sobre los cuerpos militares con los que contaba el estado; otras, más sofisticadas, dividían a la población por sexo, edad y estado civil. Los datos se pedían en función del crecimiento o disminución de la población. Después de la guerra de independencia, una de las preocupaciones fue medir la mortalidad y las pérdidas materiales causadas por la catástrofe, de modo que se pudieran analizar las diversas formas para lograr la recuperación del país.

⁹ Véase la ficha 1. Todas las fichas de este capítulo corresponden al anexo 1.

¹⁰ Véase la ficha 2.

¹¹ Véase la ficha 3.

Algunos departamentos de la República Mexicana remitieron estadísticas de este corte: la primera fue una memoria de la diputación provincial de Chihuahua constituida por 36 artículos y un acuerdo; incluye tablas de población con base en el censo que se realizó en esa provincia en agosto de 1823.¹² En Sonora y Sinaloa se realizaron estadísticas con escasos datos poblacionales, cuya realización estuvo a cargo de su diputado, Carlos Espinosa de los Monteros.¹³ Posteriormente, hacia 1826, aparecieron más estadísticas con datos de varias provincias: el informe estadístico de Durango, cuyas noticias están basadas en un censo de población de 1826;¹⁴ el de Jalisco, al igual que el de Yucatán, cuentan con datos muy generales;¹⁵ en el del estado de Tabasco se dan detalles de población y número de familias que lo conforman¹⁶ y, del norte de la república, encontramos notas de California, Coahuila y Texas.¹⁷

De esta época, merecen una mención aparte dos estadísticas cuyos materiales fueron recolectados con un cuidado muy especial. La primera es la de Michoacán.¹⁸ Su población está dividida por pueblos, curatos, vicarías, haciendas y ranchos, y los habitantes distribuidos por sexo y estado civil. También hay tablas sobre producción y tipo de siembra. Martínez de Lejarza, su autor, afirma que toda la información la obtuvo de las planillas, informes y carpetas de estadística que existían en el archivo de la diputación provincial y que fueron remitidas por los ayuntamientos. Además afirma que completó los datos con visitas a los pueblos y observaciones.

¹² Véase la ficha 4.

¹³ Véase la ficha 6.

¹⁴ Véase la ficha 8.

¹⁵ Véanse las fichas 10 y 13.

¹⁶ Véase la ficha 12.

¹⁷ Véanse las fichas 14 y 15.

¹⁸ Véase la ficha 5.

El argumento de su análisis es el mismo que en las otras estadísticas: la devastación de la población por la guerra de independencia y el crecimiento de la misma versus la producción de alimentos. La minuciosidad con que los datos fueron recabados es excepcional. Podemos suponer que, a pesar de las deficiencias, es una de las más completas y fidedignas de la época.

TABLA NUM. 1.

Resumen general de la Poblacion total de la Provincia de Michuacan en el año de 1822, con noticia de sus Pueblos, Curatos, Vicarías, Haciendas, Ranchos, &c. sacado de las planillas, informes y carpetas de Estadística, que existen en el Archivo de su Diputación Provincial, remitidas por los Ayuntamientos en dicho año.

La A. puesta despues del nombre de los Pueblos indica que tienen Ayuntamiento; la C. que son Cabezas de Curato; la M. Realas de Minas, y la D. que quedaron casi destruidos en la revolucion.

PARTE	PUEBLOS.	Se número.	Curatos.	Vicarías.	Haciendas.	Ranchos.	Estancias.	Hombres Solteros.	Hombres Casados.	Mujeres Viudas.	Mujeres Solteras.	Mujeres Casadas.	Mujeres Viudas.	Total de Almas.
I.	DE LA CAPITAL.													
	Tullancingo, Ciudad A. C.	04.	02.	00.	00.	02.	00.	3.811.	2.470.	231.	4.760.	2.550.	1.275.	15.147.
	Santa Maria, C. San Miguel del Monte.													
II.	DE CHIARO.													
	Chama, Villa A. C. Tlaxiaco, Tlaxiaco.	03.	01.	01.	01.	42.	00.	472.	440.	87.	390.	440.	70.	1.879.
	Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, (1.ª) Tlaxiaco, A. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C.													
III.	DE XINAPUQUAH.													
	Tlaxiaco, A. C. M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, (1.ª) Tlaxiaco, A. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C.	19.	04.	06.	20.	54.	09.	8.591.	5.226.	550.	6.265.	5.226.	1.316.	25.174.
	Tlaxiaco, A. C. M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, (1.ª) Tlaxiaco, A. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C.													
IV.	DE TLALPUXCAL.													
	Tlaxiaco, A. C. M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, (1.ª) Tlaxiaco, A. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C.	08.	01.	01.	06.	01.	05.	1.450.	3.150.	838.	1.821.	3.150.	831.	11.150.
	Tlaxiaco, A. C. M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco, (1.ª) Tlaxiaco, A. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C. Tlaxiaco, M. Tlaxiaco, Tlaxiaco, A. C.													
Suma.		31.	08.	08.	44.	109.	14.	12.364.	11.266.	1.706.	12.036.	11.366.	3.592.	53.350.

Una segunda estadística que llama la atención, por el cuidado y el método con que fue realizada, es la del distrito de Tulancingo durante los años de 1824 a 1825.¹⁹ En la nota preliminar el autor menciona la de Michoacán, la cual le fue remitida con el fin de seguir las mismas pautas. Sin embargo, Francisco Ortega Martínez, afirma que el trabajo estaría más completo si se siguiera "la descripción estadística de los Estados Unidos del Norte, publicada por D.B. Warden". De ese modo, el autor emprendió un nuevo camino, el cual empieza con la topografía, aguas, clima, reino mineral, reino vegetal, reino animal, población, agricultura, industria, comercio, instrucción pública, rentas del distrito, milicia cívica, ramos de industrias

¹⁹ Véase la ficha 7.

plantables. Este modelo fue similar al que se implantó posteriormente como documento normativo.

En cuanto a la población el interés estaba enfocado a su crecimiento, la división por sexos, el estado civil y las edades. Una de las tablas se refiere a las escuelas del distrito de Tulancingo. En ella indica los niños que se están instruyendo sólo en doctrina, los que están estudiando lectura y escritura así como los que están aprendiendo a contar.²⁰

La desviación de la norma: posibilidad de controlar el azar

La memoria relevante, que marcó un cambio cualitativo en la concepción estadística, fue la que presentó el gobernador de Guanajuato, Carlos Montes de Oca, en 1826 con datos de 1824 y 1825.²¹ En ella se encuentra el primer conteo de causas criminales o, como se le conoció en estadística, de desviación de la norma. Lo importante del registro fue que permitió empezar a acumular datos que, posteriormente, dieron lugar a la inferencia estadística. La relación estadística no es de causa efecto, sino de acumulación y de inferencia.

Aunque las afirmaciones de regularidad y el determinismo que se ligó a ese pensamiento aparecieron años después, esto nunca hubiera sucedido si no haberse registrado las desviaciones a esas normas socialmente establecidas.

La mentalidad utilitaria del siglo XIX, que intentaba controlarlo todo, unió la moral a la higiene y la limpieza:

En las naciones cultas ninguna cosa da mejor a conocer la bondad, la energía y la sabiduría de sus leyes, que el ver la armonía y limpieza en los

²⁰ En los 66 pueblos del distrito de Tulancingo existían 66 escuelas. En ellas 2255 niños. De estos, 741 estudiaban doctrina, 1171 aprendían a leer, 248 también a escribir y sólo a 58 se les enseñaba a contar. El pensamiento cuantitativo apenas comenzaba y los números no tenían todavía el peso del alfabeto.

²¹ Véase la ficha 9.

edificios y calles, el orden y seguridad de los habitantes, y el respeto y veneración con que se observan las disposiciones soberanas.²²

Gracias a los registros de desviación de la norma comenzó la planeación de campañas de salud ligadas a una mentalidad vigilante, que suponía que las leyes sociales podían ser controladas por un Estado científicamente organizado.

Con la Memoria de Guanajuato de 1826 se inaugura la preocupación por los criminales y por los individuos no productivos. Se pensó que sancionar no era la única ni la mejor solución:

El observador político no saca jamás consecuencias para ver si las leyes son bien ejecutadas y sabias, porque vea que todos los días marchen los hombres al cadalso; antes deduce por esto su debilidad, y que no inducen a la buena moral; pues con ella sin duda no habría vicios, y por consiguiente ni delitos.²³

*Antes que el castigo, lo importante era conocer los problemas:
Un magistrado [...] debe tener un conocimiento exacto de las personas que aporten al de su mando, porque ¿cómo se le podría hacer responsable de una cosa que ignora?²⁴*

²² Memoria, 1826, p. 8. Véase la ficha 9.

²³ Memoria, 1826, p.9. Véase la ficha 9.

²⁴ Memoria, 1826, p. 9. Véase la ficha 9.



La conclusión fue que el buen gobierno no sólo se debe preocupar por los recursos y el buen funcionamiento del país, en otras palabras de lo que se considera dentro de lo normal. Lo importante era controlar a los grupos desviados para encauzarlos y proteger a la sociedad.

Al año siguiente, 1827, se publicó la primera estadística con otro tipo de desviación: la enfermedad.²⁵ El trabajo incluye tablas con información relacionada con los niños vacunados de viruela y el número de personas en hospitales. La información se dio dividiendo a los hospitalizados en *militares, paisanos y mujeres*.

También de Jalisco, pero en esta ocasión con el nombre de estado de Occidente,²⁶ apareció publicada una estadística que, sin contener tablas de criminalidad, describe las costumbres de sus habitantes, de quienes asegura que su carácter es inmejorable y que los vicios se dan por falta de educación y no por malas inclinaciones. La preocupación por las desviaciones a la norma, ya fueran por la criminalidad o por enfermedad, se dejaron sentir

²⁵ *Memoria*, 1827. Véase la ficha 16.

²⁶ *Memoria*, 1828. Véase la ficha 21.

con rapidez. Después de la estadística de Guanajuato de 1826, el tema de la desviación empezó a ser reiterativo.

La acumulación de datos muy pronto comenzó a dar resultados. En la Memoria de Justicia de 1829²⁷ se hicieron reflexiones previendo el aumento de la criminalidad.

El movimiento que ha tenido la administración de Justicia en el Distrito Federal en el curso del año, lo presenta el estado que se acompaña de la entrada, salida y existencia de reos, sobre el cual ha parecido conveniente formar otro comparativo del número y clases de presos que han ocupado las cárceles en los años de 825 y siguientes, hasta el de 828. En este se ve que la desmoralización o tendencia al crimen desde el aumento espantoso que tuvo en el año de 826 comparado con el anterior, camina por progresión aritmética ascendente.²⁸ Otras muchas reflexiones ofrece a un ilustrado legislador la resulta comparativa de los citados años, y sólo una tal colección de especies y conocimientos puede proporcionar el acierto de sus medidas.²⁹

La criminalidad finalmente también seguía leyes que era viable detectar y conocer. Esta posibilidad abrió todo un campo de probabilidades de control a través de un gobierno científicamente administrado.

Como podemos apreciar un texto estadístico, por sí sólo, no proporciona información. En cambio una serie de textos estadísticos relacionados con su contexto, sean o no verdaderos los datos, indican las preocupaciones de los hombres de esa época y, sobre todo, de la forma científica en que se intentaba administrar al país.

²⁷ Memoria, 1829. Véase ficha 24.

²⁸ El subrayado es nuestro.

²⁹ Memoria, 1829, p. 14. Véase la ficha 24.

El afán por cuantificar

Las otras estadísticas, que comprenden los últimos años de la década de los veinte,³⁰ siguieron el viejo modelo del siglo XVIII. Todas intentaron encontrar un patrón de crecimiento, formas de proteger la industria, registros de ingresos y egresos de las diferentes tesorerías de los estados y, en general, todo lo que pertenece a la normatividad. Lo que resulta interesante es el aumento de estadísticas. En términos de Hacking comenzó el alud de números impresos que proliferaron durante todo el siglo XIX.

En 1827 apareció el primer artículo publicado en una revista especializada³¹ y en 1829 las primeras notas estadísticas reportadas en calendarios como el de Galván.³² En 1833 comenzaron a figurar artículos estadísticos en los periódicos de la ciudad de México.³³

La necesidad de la higiene y el deseo de control de los grupos burocráticos emergentes llevaron al registro de algunas estadísticas sobre epidemias. La primera que encontramos data de 1830. Fue realizada por el cirujano Manuel Muñoz; en ella reporta un grupo de individuos tratados durante la epidemia de viruela.³⁴ La tabla que viene al final del documento registra, entre otros datos, si los pacientes estaban vacunados o no, la cura que se siguió y esto cruzado por la edad del individuo.

El deseo de prevenir y controlar las enfermedades llevó a la realización de otra estadística, en esta ocasión relacionada con el cólera morbus.³⁵ El documento registra la historia de esta epidemia en el siglo XIX, su aparición en la India y la forma en que avanzó hacia el oeste. En cuanto a la reflexión

³⁰ Véanse las fichas 11, 17, 18, 20, 25, 27 y 28.

³¹ Mease, M. Véase la ficha 19. Esta misma revista, *Bulletin de París*, publicó un artículo sobre California en 1831, véase la ficha 29 y, en 1832, tablas sobre la población de los EEUU, véase la ficha 33.

³² Véanse las fichas 22 y 23.

³³ Véase la ficha 39.

³⁴ Véase la ficha 26.

³⁵ Véase la ficha 35.

estadística, la publicación cuenta con varias tablas en las que se calcula el porcentaje de la población que enfermó en cada país, cuántos murieron y cuántos se curaron. Con base en los años que tardó la afección en invadir los países del Mediterráneo, calcularon el avance por leguas cuadradas.

En 1832 no había llegado el cólera a México, pero era necesario prevenir su arribo y los efectos que tendría en la población. La estadística estaba en la planeación del nuevo país, ella permitió pensar que se podía calcular el número de enfermos y de éstos cuántos morirían.³⁶

En esa época fueron publicadas en memorias dos estadísticas más completas, una en Oaxaca y otra de la Secretaría de Relaciones Interiores y Exteriores de la República.³⁷ La primera se extendió ampliamente en el problema de la criminalidad y abogó por la severidad de las penas a los delincuentes. Al contrario de la memoria de Guanajuato de 1826, en que se afirma que la pena de muerte no reduce la delincuencia y que la verdadera herramienta es la "buena moral", la de Oaxaca afirma que la ley debe ser dura en los delitos menores y de esa forma prevenir los mayores.

*Las leyes vigentes deberían ser bastantes para corregir esos crímenes, si se cumpliesen con exactitud; y así es que, el primer origen nace en mi concepto de la inobservancia de las leyes; pues si los funcionarios subalternos del gobierno político y los jueces persiguieran con empeño la embriaguez, y la portación de armas cortas, y se aplicasen las penas impuestas a los ebrios y armados, se evitarían sin duda una parte considerable de esas riñas, y venganzas que comúnmente ocurren por el abuso de los licores y la ocasión próxima en que se hayan portando armas: y de la misma manera se minoraría mucho esos delitos, si los que los cometen sufrieran irremisiblemente la severidad de los castigos...*³⁸

Para apuntalar esta declaración, en la memoria se anexó una tabla donde se anotaba una serie de delitos y la cantidad de reos que incurrieron

³⁶ Durante esa época se publicaron algunas estadísticas sin mayor importancia. Véanse las fichas 30, 31 y 32.

³⁷ Véanse las fichas 34 y 36.

³⁸ Exposición, 1832, pp. 43-44. Véase la ficha 34.

en cada uno de ellos. Se asegura que la estadística fue formada por noticias originales remitidas al gobierno de Oaxaca.³⁹

Por su parte la memoria de la secretaría de Relaciones Interiores y Exteriores, a cargo de Lucas Alamán, no aborda el problema de la criminalidad ni de ninguna otra desviación a la norma. Sin embargo, dentro de los aspectos de la regularidad, hace un análisis del censo general de la República de 1831 donde se divide a la población por estado civil y sexo.⁴⁰

Primer documento normativo

En 1833 se publicó el primer documento normativo. Fue realizado, en contestación a la ley del 30 de septiembre de 1831, por Manuel Ortiz de la Torre,⁴¹ el mismo que presentó la disertación sobre población en el ritual de San Ildefonso. Al igual que otras estadísticas del país, dentro de este trabajo se consideran una serie de elementos que hoy en día no podrían estar dentro de una definición moderna de la misma, pero que en la época eran parte del conocimiento estadístico:

El método que se sigue en dicha nota es el que ha parecido más exacto, dividiéndola primeramente en tres partes mayores conforme a los tres aspectos generales bajo los que pueda mirarse la nación: a saber, 1. relativa a su estado físico, considerada sola su naturaleza, 2. a su estado civil o de la sociedad, considerada la población y civilización que le dan los hombres, 3. a su estado político, considerado el régimen administrativo que le dan los gobiernos.

El primer punto se refiere al registro de la naturaleza que se hacía desde años atrás. Los aspectos que, para nuestro estudio, resultan más

³⁹ Lo que llama la atención es la diferencia en la criminalidad entre Guanajuato y Oaxaca. En el primero se registraron 212 delitos, de los cuales homicidios fueron 66, en cambio en Oaxaca el registro fue de 766 delitos de los cuales 248 fueron homicidios. Sin embargo debemos tener en cuenta la población total de cada estado. Es probable que Oaxaca contara con más habitantes.

⁴⁰ Véase la ficha 36.

⁴¹ Véase la ficha 37.

interesantes se relacionan con la segunda división que hizo Ortiz de la Torre: el estado de la sociedad. A este respecto el autor escribió:

Se determinará la población, de la sección, diciendo: 1º Su estado actual, esto es, cuántas familias tiene cada lugar habitado y cuántas personas, clasificándolas por su sexo, edad, linaje o raza, estado, empleo, profesión u ocupación y todas las demás circunstancias que se pueda, expresando cuántos individuos no son vecinos fijos sino pasajeros o transeúntes, y cuántos no mexicanos especificándolos por sus naciones, y de estos cuántos están naturalizados, y cuántos casados con mexicana. También se notará cuántos de los habitantes resulten ser esclavos.

Lo importante fue contabilizar y controlar todos los aspectos de la población.

Siguiendo con los principios de la norma, éstos se extendieron a las características antropológicas:

A esto se añadirá lo que haya digno de observarse en cuanto a estatura, color, fisonomía y demás perteneciente a la forma exterior de los habitantes; así como en lo respectivo a su carácter moral y facultades intelectuales.

El brinco conceptual que implicaron estas consideraciones fue de gran trascendencia. La noción que se encontraba atrás era el "hombre tipo", pero no el hombre universal sino el mexicano.

Entre 1830 y 1835, Quetelet escribió una serie de artículos en los cuales presentó por primera vez el concepto de "hombre tipo".⁴² El autor se refirió a las características de un pueblo como tipo racial. A partir de la introducción de estos conceptos se comenzó a considerar a los pueblos no solamente conformados por su geografía, lengua o religión, sino que empezaron a contar las características antropomórficas. La obsesión por medir y cuantificar estaba en el aire.

México no fue ajeno a su tiempo. En una fecha tan temprana como la de 1833, el documento normativo de las estadísticas de la República,

⁴² Hacking, 1991, pp. 160-161.

registró la necesidad de las mediciones antropológicas; no sólo eso, sino que la medición se extendió a las propiedades morales de la población. Al someterse estas cualidades a la posibilidad del conteo, se convirtieron en cantidades reales.⁴³

El mismo documento solicitó se registraran los movimientos de población, tanto su crecimiento como migraciones: "los años en que se advierta notable exceso o defecto en el número de nacidos o muertos, se manifestará la causa que se crea haya influido en la diferencia". Nuevamente el intento por tratar de encontrar leyes y, en caso de que éstas no se dieran, buscar la justificación. En realidad estas explicaciones no fueron más que otro grupo de constantes para, a su vez, aclarar las desviaciones.

También fueron registrados los "estorbos" a la población:

Las causas que se crea influir inmediatamente en la despoblación o mortandad, como enfermedades, hambres, malos alimentos o aguas, embriaguez y demás vicios que destruyen, desaseo, desabrigo, trabajos inmoderados, etc.

Se pidió que se registraran las enfermedades, principalmente las epidemias y todo lo relacionado con la vacuna de viruela. Nuevamente encontramos la mentalidad utilitaria identificada con la higiene, además del deseo de conocer la existencia de enfermedades infecciosas, posiblemente con la idea de controlarlas.

En cuanto a la población, pero no en sus aspectos antropomórficos, sino en su vida social, el documento solicitaba prácticamente todo:

precios medios de los principales artículos de consumo, de los arrendamientos de casas, y de los trabajos liberales, mecánicos y domésticos en las diversas profesiones u oficios, número y estado de mesones y posadas, teatros, paseos, sociedades, cafés, y demás lugares de reunión, recreación y desahogo, número de imprentas y periódicos, expresando los días en que estos salen y respectiva

⁴³ Hacking, 1991, p. 161. La hipótesis del conteo de cualidades morales y convertirlas de esa forma en cantidades "reales", la propone Hacking. Sin embargo él afirma que esto se inició en Europa en 1844. Por lo cual no deja de llamar la atención la observación, de Ortiz de la Torre, de que se registre el "carácter moral y facultades intelectuales", en un momento tan temprano como el de 1833.

cantidad de ejemplares, número de coches y otros carruajes que ruedan dentro y que salen y entran de fuera, policía de seguridad, comodidad, aseo y ornato, espectáculos y diversiones más comunes, grado de miseria, desnudez, mendicidad, holgazanería, embriaguez, ratería, riñas, del pueblo rudo,⁴⁴ ventajas de la ubicación del lugar o población para el comercio y defensa militar; y en fin, todas las circunstancias que den idea de su importancia, prosperidad y granjeza actual, y de la que sea fácilmente susceptible bajo de cualquier aspecto.

Las demandas del documento siguen en forma exhaustiva. Se solicitó el registro de establecimientos útiles como universidades, colegios, academias, bibliotecas, archivos, museos, hospitales, hospicios; se requirió el registro de las cárceles, cuántos delincuentes existían en ellas y el crimen por el que estaban privados de la libertad.

Acumular toda esa información implicaba una organización burocrática y sistemas de registro con los que no contaba México, ni ningún otro país en ese momento: este documento, al igual que la mayoría de los de su clase en otras partes del mundo, puede considerarse dentro de los testimonios del mundo pensado y no del mundo vivido. Esto fue lo que se quiso saber, no necesariamente lo que se supo de la población.

La normatividad del documento transmite la preocupación por el control, la higiene, la media y su desviación. El deseo de comprender y medir estuvo inmerso en el de vigilar. La estadística fue, finalmente, la forma científica de conocer pero sobre todo de crear y recrear a la nueva nación, de concebir el gran imaginario de "lo nuestro".

No sólo se contabilizó la naturaleza sino a los hombres y sus cualidades. Éstos fueron la riqueza de la nación, de ahí la importancia de encontrar una regla que diera la imagen del "hombre tipo". Pero este "hombre tipo" no sólo se dio de acuerdo con las constantes, sino principalmente de acuerdo con las desviaciones de la norma. Mientras más pequeña era la desviación con respecto a la media, más perfecta se consideraba la población.⁴⁵

⁴⁴ El subrayado es nuestro.

⁴⁵ Durante la década de los treinta aumentó el número de estadísticas que se publicaron con datos sobre población. Hubo cinco informes estadísticos, dos calendarios, dos artículos en revistas, un artículo periodístico y un reglamento para el estado de Tabasco. Véanse las fichas 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48 y 49.

El mexicano como "hombre tipo"

En 1839 se publicó el primer número del Boletín, órgano informativo del Instituto Nacional de Geografía y Estadística.⁴⁶ Esta revista especializada editó un trabajo de José Gómez de la Cortina intitulado "Población",⁴⁷ este fue el primer artículo de estadística moderna que se publicó en México.

El trabajo abordó cuatro temas, todos relacionados con la problemática de la estadística: los censos, el balance de los sexos, las estadísticas de la moral y el problema del analfabetismo.

El análisis con respecto al balance de los sexos, que hizo Gómez de la Cortina, nos permite detectar el determinismo de su pensamiento. Con base en los datos que se tenían del número de nacidos divididos por sexo, el autor llegó a la siguiente conclusión:

En general puede advertirse que el exceso de un sexo respecto del otro, está en razón inversa de la latitud de los lugares; esto es, que mientras mas se separa del Ecuador un lugar, menos excede el número de hembras al de varones, hasta llegar éste a ser mayor que aquel, a medida que va aumentando la latitud.⁴⁸

La observación del determinismo es pertinente para señalar el mundo de las ideas en que se desarrollaron las reflexiones estadísticas, y la importancia de ciertas conclusiones a las que el autor llegó posteriormente.

Las estadísticas de la moral representan el material que más nos interesa. En el centro de la reflexión estaba la idea de que se podía controlar y mejorar un grupo de la población atípico mediante el recuento y la clasificación del mismo. Unida a la posibilidad de este control, el conde de la

⁴⁶ El Instituto Nacional de Geografía y Estadística fue creado en abril de 1833 como se verá en el capítulo 3.

⁴⁷ Boletín, 1839, pp. 11-29. La primera parte del análisis del artículo se tomó de la versión de 1839. Al desaparecer éste de la Hemeroteca Nacional, se consultó el facsimilar de 1980. Las páginas corresponden en ambas ediciones, aunque la ortografía sí varía.

⁴⁸ Gómez de la Cortina, 1980, p. 23. Es probable que la afirmación la hiciera, en parte, basado en los datos aportados por José Agustín Escudero, quien afirmaba que en el estado de Chihuahua había más hombres que mujeres. Véase la ficha 44.

Cortina intentó demostrar que la población desviada de México era una minoría comparada con la de países como Francia. Esta demostración apuntaba a que la población, considerada como la verdadera riqueza de las naciones, en México casi no registraba desviaciones. En otras palabras era prácticamente perfecta.

El recuento de causas criminales era conocido en México, como se vio en la memoria del estado de Guanajuato de 1826, o en la del Ministerio de Justicia de 1829. Sin embargo la preocupación por la criminalidad y la forma de controlarla venía en aumento; lo innovador en el artículo de Gómez de la Cortina fue el análisis y las conclusiones a las que llegó.

El autor fue gobernador del Distrito Federal entre 1835 y 1836, con lo que tuvo la posibilidad de hacer una serie de observaciones y cuantificaciones personales con base en las cuales elaboró sus tablas de delitos en la ciudad de México.

Estos estados, que como se ha dicho, fueron ejecutados con toda la exactitud y escurpulosidad posible, dan lugar a las observaciones siguientes.

1a. Siendo 202 los criminales de este período, en una población de 205.430 habitantes⁴⁹ resulta 1 99/101 , ó cerca de dos de los primeros, por cada 1016 de los segundos, o lo que es lo mismo, menos de un criminal por cada 508 habitantes, debiendo notarse que en las ciudades populosas, y con especialidad en las capitales, abundan más los alicientes al crimen, la gente ociosa y las ocasiones de corrupción.

2a. Siendo 29 el término medio que corresponde a cada mes, en los mismos estados, resulta menos de un criminal por día. En París, por ejemplo, el número de personas encarceladas cada veinticuatro horas por robo, riña y otras infracciones de policía, es de 25 a 30; si se añaden las personas aprehendidas por delitos de mayor importancia, puede calcularse aquel número en 35 a 40, de lo que resulta que la población de la ciudad de México, apenas más de tres veces menor que la de París, produce un número de delincuentes más de treinta veces menor que el que produce la de la capital de Francia.⁵⁰

⁴⁹ Este es el cálculo aproximado de la población de la capital. [Nota del autor].

⁵⁰ Gómez de la Cortina, 1980, p. 32.

Los datos de Gómez de la Cortina seguramente resultaron elocuentes en su momento. La criminalidad en la ciudad de México era treinta veces menor que la de París! En la primera mitad del siglo XIX, la vagancia, la miseria, la criminalidad, la prostitución fueron motivo de preocupación para la mayoría de los grandes novelistas europeos, basta recordar a Eugenio Sue con Los misterios de París, o Los miserables de Víctor Hugo, o bien las novelas de Dickens. París y Londres representaron el ejemplo de las grandes ciudades llenas de problemas, principalmente la población desviada, las clases peligrosas.⁵¹

Distribuyendo estos delitos entre los sexos resulta:

DELITOS.	SEXOS.	
	VARONES.	HEMBRAS.
Homicidio.....	5	
Heridas graves.....	28	13
Robo idem.....	8	
Conato de robo.....	9	3
Sospechas vehementes de idem.....	26	4
Estafa y ratería.....	29	8
Ultraje al pudor.....	1	1
Lenocinio.....		2
Falsificación de moneda.....	15	
Idem de firmas y escritos.....	1	
Embraguez habitual pública.....	15	2
Pendencias públicas.....	24	17
Resistencia á la autoridad.....	2	
	108	39
TOTAL.....	202	

Eran casados.		Eran solteros.		Eran viudos.	
V.	H.	V.	H.	V.	H.
20	9	128	28	15	4

La pequeña comunidad científica mexicana, junto con los burócratas e intelectuales interesados en la criminalidad, conocían las estadísticas de París y el Sena y, al comparar éstas con las de la ciudad de México, es probable que se sintieran reconfortados.

Aunque, como se aclaró desde el principio, en este trabajo nos interesa más el mundo pensado que el mundo vivido, creo que es justo hacer

⁵¹ Chevalier, 1984.

algunas aclaraciones críticas sobre las estadísticas de Gómez de la Cortina y sus conclusiones.

Los datos de los que partió el autor, en el caso de la ciudad de México, seguramente fueron exactos, en vista de que él mismo llevó el registro de los criminales y sus fechorías. Las que resultaron falsas fueron las premisas. En primer lugar es posible que el concepto de criminal no fuera el mismo en México que en Francia. En segundo, pudo haber existido un factor de confusión: por ejemplo, Gómez de la Cortina supuso que todos los delincuentes estaban en la cárcel y que el sistema policiaco mexicano era tan eficiente como el francés. Sabemos que esto fue falso; es la señora Calderón de la Barca quien, a través de algunas anécdotas, nos da los elementos para desmentir la premisa.

Cuando nuestro amigo el Conde de la Cortina fue Gobernador de México, se hizo famoso por su actividad en el perseguimiento de los ladrones, como dicen aquí. Se asegura, sin embargo, que en cierta ocasión su exceso de celo le llevó demasiado lejos. Padecía la ciudad una racha de robos, y el Gobierno le dejó saber de que en caso de no capturar a sus autores, se consideraría como una prueba de lenidad en el cumplimiento de sus funciones públicas. Pocos días después, recorriendo las calles a caballo, vio pasar a un mentado ladrón, quien, al darse cuenta de que lo habían reconocido, echó a correr por otra calle con la celeridad de una flecha. El Gobernador le persiguió a caballo; el ladrón redobló su carrera en dirección a la plaza, y se acogió al sagrado de la Catedral. Entró el Conde detrás de él, y desde un altar en donde se había refugiado, le sacó a rastras fuera del templo. Esta violación del sagrado de la iglesia fue, como es natural, censurada con severidad; más el Gobernador dijo en respuesta de que ya no podrían acusarlo de falta de celo en el cumplimiento del deber.⁵²

Como puede observarse, durante el mismo período en el cual el conde de la Cortina obtuvo sus datos sobre criminalidad, en la ciudad de México existieron ladrones que no estaban en la cárcel. Por lo tanto es de suponer que la delincuencia fue más alta de lo que el autor calculó. Por otra parte sabemos que el bandidaje se dio en el campo. Fueron las zonas rurales las

⁵² Calderón de la Barca, 1959, p. 91.

más afectadas por las innumerables guerras y rebeliones del siglo XIX y, por consiguiente, las más expuestas a la criminalidad. Recuérdese la novela mexicana más importante de la pasada centuria: Los bandidos de Río Frío.⁵³ en la cual la acción se desarrolla en el campo.⁵⁴

Por otra parte, las condiciones de desarrollo económico fueron muy diferentes en la ciudad de México a las existentes en Londres o París. Gómez de la Cortina supuso un aumento aritmético proporcional al incremento de la población, y no el crecimiento geométrico de la criminalidad propiciado por la industrialización.

Las demás conclusiones de Gómez de la Cortina siguieron apuntando a un "hombre tipo" excepcional, no sólo por la baja desviación de la norma, sino por las razones mismas de la criminalidad:

3a. De los 202 crímenes que contienen los estados, 138 son contra la propiedad, y 64 contra las personas: por consiguiente resulta 1 de los primeros por cada 1.488 habitantes, y 1 de los segundos por cada 3.209 habitantes; viéndose en el exceso que el número de los primeros lleva al de los segundos, los efectos de la miseria y del abandono que producen los hábitos adquiridos en las guerras civiles, más bien que la perversidad de una intención dirigida al mal.⁵⁵

Para el autor la mayoría de los delitos no implicaban maldad, sino necesidad. Sólo una tercera parte se cometieron en contra de la persona y dos terceras partes en contra de la propiedad. Gómez de la Cortina confió en la bondad natural de los mexicanos, al grado de dejar su seguridad personal y la de su familia en manos de exdelincuentes aparentemente reformados:

⁵³ Aunque Manuel Payno la publicó en 1891, toda la novela se desarrolló en la primera mitad del siglo.

⁵⁴ Nuevamente Calderón de la Barca nos narra los problemas no sólo en el campo, sino en las zonas cercanas a la ciudad de México. Cuando visitó Tacubaya, particularmente la casa de los condes de la Cortina, observó que los muebles lujosos estaban reservados para la metrópoli: "La Condesa misma nos aseguraba que por dos veces había amueblado toda su casa, pero como en el curso de dos revoluciones todos los muebles fueron arrojados por las ventanas y destruidos, decidió de una vez reducirse a *le stricte nécessaire*." Calderón de la Barca, 1959, p. 101.

⁵⁵ Gómez de la Cortina, 1980, p. 32.

Puso de portero a un capitán de ladrones, y le ordenó que permaneciera en la puerta con la obligación de aprehender a cualquiera de sus antiguas amistades que acertara a pasar enfrente de la casa; y de su conducta dependía el que le perdonaran sus fechorías. Otra vez en compañía del mismo individuo, entonces mozo de espuela, se dirigía a su casa de campo con la Condesa, cuando les alcanzó un mensajero que requirió al Conde el inmediato regreso a la ciudad para el arreglo de un urgente e importante negocio. Anocheceía, y sin embargo, el Conde, fiado en el pundonor del ladrón, le ordenó conducir a la señora hasta la hacienda, y ella sola, a caballo, y acompañada de este alarmante guía, hizo la jornada sin novedad.⁵⁶

La cuarta y quinta conclusiones a las que llegó el autor nuevamente apuntan a una población en la cual la desviación resulta fácil de corregir y encauzar dado que implica, en su mayoría, un solo tipo de delincuente: varón, soltero y de 25 a 40 años.

4a. En los 202 criminales referidos, se nota que el mayor número de ellos está comprendido desde la edad de veinticinco a cuarenta años, y que no hay ninguno menor de diez y siete. En Francia, las observaciones constantes de cinco años dieron estos resultados.

Años 1826, 1827, 1828, 1829, 1830.

Delincuentes de menos

de 16 años..... 124, 136, 143, 117, 114.

Idem de 16 a 21 1101, 1022, 1278, 1126, 1161.

De lo que puede decirse que la criminalidad es menos precoz entre nosotros.

5a. De estos 202 criminales el número de solteros aparece mas de tres veces mayor que el total de los casados y viudos. Un estado de 500 reos de las cárceles de París, dio 289 casados y 132 viudos. Parece, pues, que entre nosotros el matrimonio endulza mas las costumbres, o enfrena más las pasiones.⁵⁷

Los datos del autor parecen apuntar a que efectivamente la población de la ciudad de México, comparada con la de París, era mucho más sana

⁵⁶ Calderón de la Barca, 1959, pp. 91-92.

⁵⁷ Gómez de la Cortina, 1980, pp. 32-33.

moralmente en términos estadísticos del siglo XIX.⁵⁸ Otro de los temas preferidos de las estadísticas de la moral fue la prostitución:

En los padrones que con la mayor escrupulosidad mandó formar el gobierno del Distrito desde Octubre de 1835 hasta Agosto de 1836, aparecen 322 mujeres públicas en la ciudad de México, incluyéndose en este número 53, que sin ser enteramente públicas, o como vulgarmente se dice callejeras, sino mantenidas por varios particulares, debió el gobierno considerarlas como pertenecientes a la clase de que se trata. Resulta, pues, una prostituta por cada 637 158/161 habitantes. En París, el año de 1832 se registraron en los asientos de la prefectura de policía 42.699 prostitutas, [...] Resulta, pues, que en la población de París, algo más de tres veces mayor que la de la ciudad de México, hay constantemente un número de prostitutas casi sesentaisiete veces mayor que en la de esta última ciudad.⁵⁹

Para el autor el nuevo elemento apuntaba a lo mismo la prostitución era muy baja en comparación a la de ciudades como París. En México la desviación a la norma moral por parte de los varones era menor y factible de controlar, lo mismo sucedía con las mujeres -cuyos datos de criminalidad en todos los países eran más bajos que los de los hombres- pero además la prostitución ni siquiera tenía punto de comparación con la de París. Hombres y mujeres poseían costumbres más sanas en México que en Francia.

⁵⁸ Aunque hoy en día podríamos encontrar más alternativas para entender los pocos criminales menores de edad o bien casados que existieron en el Distrito Federal. Una de ellas sería que los menores contaban con una madre que los mantenía, y los casados con una esposa que hacía lo mismo por ellos, razón por la cual no se veían en la necesidad de robar para vivir.

⁵⁹ Gómez de la Cortina, 1980, p. 33.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

DE LA PROVINCIA

DE

MICHOACÁN,

EN 1822.

POR

J. J. L.

MEXICO: 1824.

Imprenta Nacional del Supremo Gobierno de los Estados-Unidos, en Palacio.

A estas breves indicaciones que hace ahora el Instituto únicamente para dar una idea del método que se propone seguir al presentar al público la estadística moral de nuestro país, debe agregar anticipadamente la observación de que muchos crímenes bastante comunes en otras naciones, son muy raros, o enteramente desconocidos entre nosotros. Por ejemplo, no hay memoria en una muy larga serie de años⁶⁰ de que algún individuo haya sido acusado de incendiario. El suicidio es delito sumamente raro entre los mexicanos, no obstante las funestas vicisitudes a que los expone la pasión del juego, que por desgracia domina entre ellos en las grandes poblaciones, y que en otros países es una de las principales causas de aquel delito.⁶¹

El suicidio que fue tema de debate en Europa durante todo el siglo XIX, hasta culminar con el estudio de Durkheim,⁶² en México no se tocó. Las estadísticas de criminalidad no lo registraron. Bien puede ser, como lo apuntó Gómez de la Cortina, que esta desviación fue prácticamente

⁶⁰ El subrayado es nuestro. Si el autor menciona un registro largo de delitos como incendiario o suicidio es que estos registros también existieron; sin embargo, éstos en particular, no hemos podido encontrarlos.

⁶¹ Gómez de la Cortina, 1980, pp. 33-34.

⁶² El suicidio, de Emilio Durkheim, se publicó por primera vez en 1897.

desconocida en México, o bien, porque al ser algo sancionado por la religión católica, los familiares de suicidas procuraron ocultarlo.

Otros crímenes que el autor consideró poco comunes en México fueron: envenenamiento, asesinatos pagados, asesinato con premeditación y sacrilegio:

Son desconocidos entre nosotros los asesinatos pagados, y muy raros también aquellos en que se echa de ver el grado a que puede llegar la perversidad humana, por el refinamiento de las circunstancias con que se premeditan, o con que aumenta la crueldad de la ejecución.⁶³

Los científicos de la primera mitad del siglo XIX, al acumular datos estadísticos sobre la criminalidad, la prostitución y el suicidio, llegaron a imaginar leyes universales, casi biológicas, que determinaban la conducta moral de los individuos divididos por su origen nacional. Los franceses contaban con un alto porcentaje de población desviada y tendían al suicidio, por el contrario, los mexicanos eran buenos por naturaleza. Atrás de todas estas reflexiones estaba el pensamiento determinista.

Gómez de la Cortina, al patentizar las bondades del pueblo mexicano, lo que quería era salvarlo; demostrarle al mundo, en forma absolutamente científica, que México no sólo contaba con los mejores recursos materiales, como lo había demostrado Humboldt, sino que además su población se acercaba a la perfección moral. Todo esto no con base en las constantes, sino de acuerdo con las desviaciones de la norma. Lo que a primera vista parecía una ingenuidad del conde de la Cortina, plasmada en su documento, analizado éste en el contexto científico del siglo XIX vemos que en verdad respondía a una idea determinista de su época: el azar no podía existir, pues la naturaleza imponía leyes a la sociedad al igual que leyes físicas, por lo tanto tenía que haber alguna constante que hacía que el pueblo de México fuera bueno por naturaleza. La estadística, en estos términos, respondió a la creación del imaginario nacional.

El autor abordó otro tema que también se consideró prioritario en la estadística: la instrucción de los adultos. Los datos que obtuvo en este rubro,

⁶³ Gómez de la Cortina, 1980, p. 34.

los cruzó con criminalidad. Las cifras que alcanzó, nuevamente es probable sorprendieran gratamente a los círculos intelectuales mexicanos.

Al mismo tiempo que el Instituto trabaja en la investigación de estas noticias, se ocupa en reunir las pertenecientes al estado de instrucción en que se halla nuestro pueblo, pues el resultado que produzca la comparación de aquella con el de los crímenes, servirán sin duda alguna para dilucidar la reñida cuestión de si la ignorancia es la causa principal de los crímenes, y si por consiguiente basta instruir a los hombres para hacerlos mejores y felices.⁶⁴

El optimismo del conde de la Cortina no tuvo límites. Aunque advierte que la educación en los infantes ha sufrido trastornos ocasionados por las guerras civiles, al desaparecer por períodos más o menos largos instituciones completas, se regocija ante los datos de alfabetización de adultos que puede ofrecer:

Sin embargo, ya poseé el Instituto un número de datos verídicos suficientes para asegurar que relativamente a la población, hay en la República Mexicana mayor número de gentes que saben leer y escribir, que en algunas de las ilustradas y antiguas naciones de Europa.⁶⁵

Para conseguir sus datos se valió de dos grupos sociales de los cuales resultaba fácil extraer la información: nuevamente los 202 reos ya citados y el Batallón Activo de Comercio de México con 322 hombres. De los primeros obtuvo los siguientes resultados:

Sabían leer y escribir-----97
 Sabían leer solamente-----55
 No sabían leer ni escribir-----50

Aquí se ve que de 202 reos pertenecientes en su mayor parte a la hez del populacho, casi la mitad sabía leer y escribir; más de las tres cuartas partes

⁶⁴ Gómez de la Cortina, 1980, p. 35.

⁶⁵ Gómez de la Cortina, 1980, p. 35.

*sabían por lo menos leer, y menos de una cuarta parte era la única que carecía de toda instrucción.*⁶⁶

Los datos del Batallón Activo de Comercio fueron los siguientes:

Sabían leer y escribir----- 145

Sabían leer solamente----- 30

No sabían ni leer ni escribir-----147

Una deducción que Gómez de la Cortina no sacó es que, de acuerdo con sus datos, el 75.2% de los reos por lo menos sabían leer. En el caso del Batallón Activo de Comercio sólo sabían leer el 54.3%. De lo que se puede concluir que eran más instruidos los reos que los soldados. El autor, consciente o inconscientemente, rehusó llegar a la conclusión obvia: la instrucción tenía muy poco que ver con la criminalidad. Guerry, a quien Gómez de la Cortina siguió en algunos de sus trabajos estadísticos, demostró en las estadísticas morales de 1832 que el grado de educación no reducía la criminalidad.⁶⁷ Nuestro autor, al querer demostrar la perfección del pueblo mexicano, prefirió hacer su análisis desde la perspectiva de un grupo de personas de clase social baja, sin entrar en la discusión detallada del problema de la criminalidad.

Por otra parte es probable que algunos de los reos fueran artesanos de la ciudad de México, lo que explicaría que muchos de ellos supieran leer. También es posible que la mayoría de los soldados fueran campesinos, cuyo índice de alfabetización era más bajo.

Finalmente, Gómez de la Cortina, une a sus datos algunos otros del Batallón 1° Activo de México de 424 hombres, 406 reos de la cárcel de la prefectura de Puebla y de los votantes en la capital durante el año de 1837 que fueron 3138 votos del sexo masculino. La suma de todos estos le dio un total de 4302.⁶⁸

⁶⁶ Gómez de la Cortina, 1980, p. 36.

⁶⁷ Hacking, 1991, p. 119.

⁶⁸ La suma da 4 492 personas y no 4 302 que es el resultado que reporta Gómez de la Cortina.

[Estos] individuos pertenecientes a la clase del pueblo, cuyo número ya puede hacerse regla en esta especie de cálculos por comprender más de cuatro millares de habitantes, tomados a la ventura, sin el menor estudio ni premeditación; y obtendremos por último resultados que de estas 4302 personas tenían instrucción 2687, esto es, más de cinco octavas partes del total, y carecían de ella menos de tres octavas partes.⁶⁹

Aunque estos datos no los compara con los de otros países, es probable que tuviera en mente que el analfabetismo entre los mexicanos no era tan alto como se suponía.

El "hombre tipo" mexicano no solo era bueno por naturaleza, sino que además era instruido. Más de la mitad de una muestra de personas, tomadas de las clases más bajas, sabía por lo menos leer: la nota implicaba una cierta "representatividad".

La estadística se convirtió en una metaciencia en torno a la cual se creó un imaginario nacional con bases "científicas". México aparecía como una de las naciones con menos criminalidad pero, lo que es más sorprendente, con menos analfabetismo que algunos países de Europa. Estos datos permitieron recrear el imaginario, que Humboldt ya había dado, de México como uno de los países más prósperos de la tierra.⁷⁰

La estadística utilitaria y la planeación del Estado

La década de los treinta fue la época más reflexiva e intensa de la estadística mexicana de la primera mitad del siglo XIX; por consiguiente la más rica en elementos que contribuyeron al imaginario nacional.

En la década de los cuarenta se pasó del dato reflexivo a la posibilidad de utilidad concreta del material estadístico. Las tablas que implicaban series secuenciales se multiplicaron en toda la república. Proliferaron los artículos periodísticos sobre relaciones estadísticas. En 1841 se divulgaron por lo

⁶⁹ Gómez de la Cortina, 1980, p. 37.

⁷⁰ El *Boletín* del Instituto Nacional de Geografía y Estadística debió haber tenido una buena aceptación entre los círculos intelectuales. El primer número, cuyo artículo sobre "Población", acabamos de analizar, se publicó en 1839 y fue reimpresso en 1850; el *Boletín* ha seguido apareciendo en forma más o menos regular hasta el día de hoy.

menos dos calendarios con información sobre población y un artículo más en el Bulletin de la Société de Geographie de París referente a Yucatán.⁷¹ Durante 1842 se publicaron, por lo menos, ocho títulos con noticias sobre diversos lugares de la república mexicana: dos de Jalisco,⁷² uno de Zacatecas,⁷³ Querétaro,⁷⁴ Tabasco,⁷⁵ ciudad de México⁷⁶ y dos con datos completos de todo el país.⁷⁷ Junto a la nota periodística empezó a difundirse la recomendación para atacar los diversos problemas. Por ejemplo, en un artículo sobre La Barca,⁷⁸ el material estadístico y el geográfico se utilizaron para justificar la realización de obras de ingeniería hidráulica, como la apertura de canales para la desviación del agua de la laguna de Chapala.

Durante los años de 1843 a 1845 se publicaron por lo menos tres informes estadísticos,⁷⁹ dos calendarios uno de Oaxaca⁸⁰ y otro de toda la república mexicana,⁸¹ un artículo periodístico de Zacatecas,⁸² un artículo en revista sobre San Luis Potosí en Museo Mexicano⁸³ y un proyecto de creación

⁷¹ Véanse las fichas 53, 54 y 55.

⁷² véanse las fichas 59 y 60.

⁷³ Véase la ficha 58.

⁷⁴ Véase la ficha 56.

⁷⁵ Véase la ficha 57.

⁷⁶ Véase la ficha 61.

⁷⁷ Véanse las fichas 62 y 63.

⁷⁸ Véase la ficha 59.

⁷⁹ Véanse las fichas 66, 68 y 71.

⁸⁰ Véase la ficha 69.

⁸¹ Véase la ficha 70.

⁸² Véase la ficha 65.

⁸³ Véase la ficha 72.

de una escuela de agricultura, cuyo anexo consta de una serie de estadísticas comparativas de producción agrícola de varios países del mundo.⁸⁴ La difusión de las estadísticas, que ya no sólo pertenecían al mundo burocrático y de los científicos, dio lugar a un tipo de información numérica que la sociedad comenzó a apreciar e incluso a demandar. Si observamos las ocho publicaciones arriba mencionadas, cuatro fueron de difusión de más largo alcance que el meramente científico o burocrático.

El mundo numérico empezó a posibilitar la planeación: qué tipo de país se quería, desde la perspectiva de la producción hasta el tipo de habitante. El determinismo estadístico apuntó las constantes y las desviaciones de la norma, pero también marcó la posibilidad de modificar esa realidad. Si las epidemias llegaban al país, se podían tomar medidas higiénicas que disminuyeran la mortalidad; si la criminalidad aumentaba, se podían reformar los códigos penales. El momento de los planificadores había llegado. Los recolectores de hechos estadísticos se sentían obligados a hacer recomendaciones. Con una buena planificación científica era factible, hasta cierto punto, alterar las leyes estadísticas.

Uno de estos trabajos fue la estadística de población de Querétaro del año de 1846.⁸⁵ Su autor, del Raso, dio datos sobre el aumento de la población, proporción entre hombres y mujeres e incremento de los habitantes pueblo por pueblo. En cuanto al análisis, el autor hizo un cruce de mortalidad por edades dividiendo a la población por decenios y otro de enfermedad por edades. Al final de las tablas estadísticas, del Raso, sugirió una serie de recomendaciones sobre lo que el gobierno del estado debería hacer con los vagos, la necesidad de crear más escuelas, para los párvulos, en donde se formaran hábitos de higiene y la importancia de aumentar el número de niños vacunados contra la viruela.

Las mismas tablas estadísticas, con algunos cambios, volvieron a imprimirse en 1848.⁸⁶ El orden que se siguió fue el del documento

⁸⁴ Véase la ficha 67.

⁸⁵ Véase la ficha 74.

⁸⁶ Véase la ficha 79.

normativo de 1833 de Ortiz de la Torre. En esta nota estadística se aumentaron algunos cuadros: uno de población dividida por sexos y temperaturas, otro de muerte por sexo y clase social y un cruce de mortalidad por clima, así como crecimiento de la población de acuerdo con la temperatura.⁸⁷

En estos documentos queda expuesto el pensamiento determinista con respecto a la naturaleza y en particular al clima. También podemos percibir la mente utilitaria de los administradores que unieron la higiene y la salud a la moral y las buenas costumbres. Pero quizás el punto central fue la obligación filantrópica de los nuevos burócratas con respecto a las clases desviadas. Esta idea quedó expresada en la Memoria del Gobierno del Estado de México de 1849.

La sociedad, así como los hombres, tiene derechos que cumplir, y si un padre merecería el desprecio y el odio público, y además la corrección del magistrado, si abandonase a sus hijos de esta suerte, y mirándolos crecer en ese fango de inmoralidad y de infortunio, no pusiese remedio, no procurase dirigir sus acciones,⁸⁸ formar bien su corazón, inspirarles odio a los vicios, amor al trabajo y a la decencia, respeto a la autoridad y a los superiores, y veneración a la ley, de la misma manera la sociedad merece el desprecio del hombre ilustrado, de todos los pueblos que la observan, cuando ve impasible esa vida infortunada de desgraciados huérfanos, cuando presencia la escala gradual de desventura y corrupción que forma el carácter de esos infelices desde la infancia hasta la edad proveya, y cuando ni una vez ha pensado en remediar la situación, ni ha dictado una sola providencia que evite las creces de aquel mal, y convierta en hábitos de templanza y virtud, los que solo por su abandono son del crimen y de prostitución.⁸⁹

Son dos los elementos que se juntan en estas reflexiones: por una parte la visión humanitaria de los reformadores sociales que deseaban

⁸⁷ Aparentemente el autor publicó varias veces estas tablas con algunos cambios, dado que se encuentran variaciones sobre el mismo tema en Lafragua 30, 32, 761, 776.

⁸⁸ El subrayado es nuestro.

⁸⁹ Véase la ficha 85.

mejorar la clase y nivel de vida de los "miserables", por la otra, la posibilidad de conocimiento y control del Estado para decidir sobre el tipo de población que deseaba.

[La sociedad] será digna no solo del desprecio, sino de la escecración [sic] universal de todos los pueblos de la tierra, si después de haber sido la creadora de aquel corazón corrompido, con su abandono e indiferencia pretende hipócrita mostrarse celosa de la moral pública y severa con quien la ofende, condenando tal vez a la muerte a ese infeliz, a quien ella misma ha lanzado a la senda del crimen.

Finalmente es la sociedad la que genera los crímenes, es la responsable del abandono de los "miserables" sin embargo las leyes sociales son modificables cuando se tiene suficiente información estadística y es el Estado quien ha reunido esa secuencia de datos informativos.

Las prostitutas componen otra parte de la sociedad, que no solo corrompe las costumbres de los pueblos, sino que envenenan las fuentes de la vida, y los gobiernos deben procurar evitar el contagio y escándalo que causan, proporcionándoles además medios de subsistir y de mejorar.

La sociedad encarnada en el gobierno tiene la obligación de ayudar a los grupos desviados de la norma, pero junto con esto tiene el privilegio de decidir la forma de vida que deben seguir.

La estadística utilitaria en el rescate militar de la nación

La ciencia utilitaria llegó hasta el centro mismo del poder en el siglo XIX: el ejército. El imaginario nacional basado en la secuencia de los datos estadísticos junto con la posibilidad de modificar las leyes sociales cautivó al espíritu militar.

A este tipo de planificadores perteneció el general Juan Nepomuceno Almonte.⁹⁰ Con el proyecto de obtener datos estadísticos que fueran de utilidad al ejército, reorganizó el Instituto Nacional de Geografía y Estadística que dio lugar a la Comisión de Estadística Militar.

La Comisión se fundó en septiembre de 1839.⁹¹ En el *Boletín* número 3, correspondiente a agosto de 1849, se explicita el interés del Ministerio de Guerra en la geografía y la estadística:

Careciendo el Gobierno Supremo de una estadística militar, tan indispensable para sus disposiciones como útil y conveniente al ejército, ha dispuesto que en el ministerio a mi cargo se establezca una comisión⁹²

En la sesión del 20 de octubre de 1839 se designaron cargos. Juan Orbezo quedó como presidente de la Sección de Geografía y Lino Alcorta como presidente de la de Estadística. Ambos señalaron los intereses de las secciones a su cargo.

Orbezo manifestó que "la estadística militar, más que la política necesita descripciones externas del país". Con el fin de lograrlas propuso el orden siguiente:

1. Geografía. Formación de la carta general de la República, dividida en departamentos. 2. Formación de la carta particular de los Departamentos divididos en Distrito o partidos. 3. Corografía. [sic] Formación de planos particulares de los partidos, divididos en municipalidades y juzgados de paz. 4. Hidrografía, cartas particulares de las costas e islas adyacentes, y colección de planos particulares de fondeaderos. 5. Topografía, comunicaciones, campos de batalla, desfiladeros, gargantas y puntos telegráficos. 6. Líneas fronterizas para la defensa permanente, y líneas continuas, para proteger las

⁹⁰ La atención de Almonte en las estadísticas puede apreciarse desde el año de 1835 en que publicó un informe sobre Texas. Véanse las fichas 46 y 48.

⁹¹ Como se verá en el capítulo 3 de este trabajo.

⁹² *Boletín*, 1849, núm. 3, pp. 31-58.

*operaciones de los ejércitos. 7. Perfiles barométricos. 8. Mignografía. [sic] Colección de planos de las fortificaciones de la república.*⁹³

El general Alcorta también definió la importancia de los datos que se debían recolectar: población general distribuida por edades y estado civil, población útil de 15 a 56 años, descripción de la población (carácter, descripción material y temperamento), recursos sociales (camino, propiedades, industria, hospitales, boticas, médicos y cirujanos), recursos naturales del país (agricultura, agua, animales, azufre, bosques, carbón, maderas, minas de plomo, fierro y cobre).⁹⁴

En realidad, Orbegozo y Alcorta, se limitaron a seguir las pautas del documento normativo que Ortiz de la Torre publicó en 1833. Lo importante fue cuantificar prácticamente todos los recursos materiales y humanos. Sin embargo al ejército no le interesaba el simple y académico hecho de conocer, lo importante era saber para modificar. Los administradores no sólo conocían sino que planeaban y modificaban. Los gobernantes vieron la posibilidad de alterar las leyes estadísticas que se aplicaban a los gobernados.

La guerra debía planearse con estrategias bien pensadas. Para esto fue necesario contar con datos sobre los caminos y prever el paso del ejército con sus cañones, las costumbres de los pobladores y si estaban armados o no y, finalmente, las fronteras para proteger los intereses de la nación.

En el Reglamento para el gobierno interior de la Comisión de Estadística Militar⁹⁵ se aclara que, entre otras cosas, el material estadístico se usaría para la formación de la memoria del ramo de Guerra. Por esta razón resulta interesante revisar las dos que presentó el general Almonte como ministro de Guerra y Marina, una en 1841 y la segunda en 1846.

En la de 1841 se menciona la importancia de la ingeniería para el ejército:

⁹³ Actas de la Comisión de Estadística Militar. Volumen 1. (Archivo de la SMGE.)

⁹⁴ Actas de la Comisión de Estadística Militar. Volumen 1. (Archivo de la SMGE.)

⁹⁵ *Boletín*, 1849, núm. 3.

*En todas las naciones cultas de Europa se guarda a los ingenieros la consideración que se merecen por la reunión de conocimientos científicos de que deben de estar adornados, para poder dirigir con acierto las importantes obras que le son anexas, y desempeñar igualmente las diversas comisiones que se ponen bajo su dirección*⁹⁶

El párrafo permite apreciar que el ejército cuidaba los aspectos de la ciencia aplicada. Además marca un hecho de gran trascendencia: la función del ingeniero como intermediario entre el laboratorio científico y la práctica diaria.

La segunda memoria presentada por Almonte en 1846 trae un párrafo sobre la estadística militar:

*Ella [la estadística] le hace conocer los elementos con que cuenta para batir a su enemigo, y los arbitrios de que éste puede valerse para hacerle la guerra. Sin los conocimientos estadísticos-militares ya se ha visto, que los cálculos de grandes capitanes fueron inexactos, y que los resultados no correspondieron a sus planes. Puede considerarse a la referida ciencia como un medio para el buen éxito de las empresas militares; porque representa la verdadera descripción topográfica y estratégica del teatro de la guerra, y de todos los obstáculos naturales y artificiales que pueden ofrecerse a las operaciones.*⁹⁷

El documento continúa en un tono triunfalista en el que se asegura que desde 1839 se estaba previendo la guerra con Texas:

y que sin los datos que suministra dicha ciencia no podían conocer nuestros militares los medios de defensa y ofensa con que contamos para salir bien en una guerra extranjera, [por lo que] me propuse que se formara una sección de estadística militar dependiente del ministerio a mi cargo

Esta declaración parece indicar que la creación de la Comisión de Estadística Militar estuvo íntimamente unida a la posibilidad de la guerra con

⁹⁶ Memoria. 1841, pp. 19-20.

⁹⁷ Memoria. 1846, p. 17.

Texas.⁹⁸ Fue un momento en que, para la guerra, era necesario plantear estrategias científicas. La estadística le ofreció al imaginario nacional esta posibilidad. Una guerra planeada y con los conocimientos geográficos y numéricos suficientes permitiría el triunfo.

Con la pérdida de la guerra del 47, no sólo se perdió la mitad del territorio nacional, sino gran parte del imaginario nacional de signo positivo. Se diluyeron las esperanzas. El conocimiento científico no había dado lo que se esperaba de él. Cuando se planeó la guerra, no suponían tenerla con los EEUU sino solamente con Texas; no obstante la frustración debió ser muy grande.⁹⁹ En la confrontación de ciencia utilitaria, la de los vecinos era muy superior a la de los mexicanos. Quizás México y sus habitantes no eran tan excepcionales como Humboldt[†] en su época, y el conde de la Cortina en la suya habían supuesto.

Estadística, criminalidad y determinismo

A partir de 1849 prácticamente todas las estadísticas se centraron en el problema de la delincuencia cruzada con todo tipo de variables: sexo, clase de delito, edad, sentenciados, declarados libres, clima cálido, templado o frío, ocupación y, en general, una enorme gama de combinaciones. El manejo de desviaciones de la norma había invadido la vida cotidiana.¹⁰⁰

Cada día eran más evidentes las constantes en la vida social y más sugerente el determinismo social. Los crímenes iban a cometerse, las constantes estadísticas lo probaban, el criminal no era más que el ejecutor de algo que de todas formas pasaría. Pero el administrador que tenía el conocimiento estadístico, también tenía la posibilidad de modificar el comportamiento:

⁹⁸ Dos documentos estadísticos incorporaron información sobre la guerra con los EEUU. Véanse las fichas 77 y 83.

⁹⁹ Este punto se desarrollará en el capítulo 5 de este trabajo.

¹⁰⁰ Desde 1849 prácticamente todas las estadísticas incluyeron datos referentes a las cárceles y la criminalidad. La información sobre desviación de la norma empezó a crecer en resultados y demanda de la misma en todo el país. Las tablas sobre delincuencia se dieron en los estados de Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Puebla, Sonora, Sinaloa, Tlaxcala, Cuernavaca (Morelos), Coahuila, Querétaro y en una memoria con datos muy completos sobre la desviación criminal en todo el país. Véanse las fichas 84, 85, 86, 87, 90, 93, 94, 96, 97, 100, 101 y 102.

*el hecho que verdaderamente fija la atención y envuelve útiles lecciones, es la proporción que los crímenes guardan entre sí, porque ella da el boceto, cuando menos, de la sociedad que la produce; y tal conocimiento es un medio para enderezar la curación atacando las causas de que proceden.*¹⁰¹

Por otra parte, los malhechores pertenecían en su mayoría a esas clases miserables que habían nacido en el peor de los mundos posibles y, por consiguiente, no eran del todo culpables de su desgracia. La pena de muerte empezó a verse como una medida intolerante e injusta. Se puso de moda el indulto y comenzó a ser común la apología de esta medida:

*sin entrar en la cuestión de si debe o no abolirse del todo la pena de muerte, en la que cada una podrá abrazar el extremo que mas le convenga, atendiendo a lo mucho y muy bueno que sobre esta materia se ha escrito, la experiencia y la razón enseña a todos los habitantes del Estado, que la multitud de leyes que en el caos de nuestra legislación impone diversos delitos la pena de muerte, ha caído en desuso, porque la cultura del siglo, la dulzura y refinamiento de los hábitos que hoy existen, comparados con los de la época en que esas leyes se dictaron, las hacen impracticables, y las han trocado [sic] de justas en tiránicas e inhumanas.*¹⁰²

En documentos con materiales estadísticos, a partir de 1849, es común encontrar apologías al indulto, o por lo menos discusiones al respecto.

Las leyes se basaban cada día más en la cuantificación y en las tablas secuenciales de la estadística. El debate en torno a las desviaciones de la norma se convirtió en una constante. No sólo la criminalidad sino los materiales sobre enfermedades se discutían en los periódicos y en las revistas. Estos datos no se consideraron como hechos abstractos, sino como la mejor manera de atacar un problema práctico e inmediato.

¹⁰¹ Noticias, 1851, p.27. Véase la ficha 101.

¹⁰² Memoria, 1849. Véase la ficha 85.

Aunque las noticias estadísticas variaban, las tablas iban marcando regularidades que apuntaban a un determinismo basado en la naturaleza. Aparentemente la mortalidad y la natalidad se incrementaban en los climas cálidos. Los climas templados ayudaban a alargar la vida aunque la población no crecía en la misma proporción que en las temperaturas cálidas. Pero, el clima, no sólo influía en el acto biológico de nacer o morir, sino que también determinaba el libre albedrío del individuo obligándolo a actuar de forma más o menos violenta dependiendo de la estación del año y los grados de temperatura que el termómetro marcara. Tal es lo que sugiere Fernando Ramírez en sus noticias estadísticas del estado de Durango tomadas durante los años de 1849 y 1850. Después de exponer una serie de tablas sobre la criminalidad cruzándola con la estación del año, llegó a la siguiente reflexión:

*Estos datos contienen hechos que no dejan de excitar la curiosidad del filósofo y el interés del estadista. Lo primero que llama la atención es la notable diferencia que se advierte entre la criminalidad de los primeros semestres del año comparada con la de los segundos; ¿cuales causas pueden influir para que sea mayor la de estos que la de aquellos?..... ¿Acaso los rayos del sol estivo, que vivifican la naturaleza y sazonan sus frutos, también fecundan al perverso para que broten crímenes....? ¿La naturaleza es productora en todos sus seres....?*¹⁰³

La naturaleza estaba presente no solo en los actos biológicos del hombre, sino en otros que aparentemente se encontraban dentro de la voluntad humana. ¿Qué tan libres son los hombres si mucha de su conducta depende de la naturaleza? Seguramente esta pregunta molestó a los liberales de la segunda mitad del siglo XIX. Sin embargo, también permitió la planeación de los reformistas utilitarios. Se podía calcular cuántas personas morirían cada año, de qué edades y enfermedades, por lo tanto se podían planear campañas de salud y vacunación si amenazaba alguna epidemia. También era factible calcular cuántos crímenes se realizarían cada año y, lo que es más sorprendente, en qué época se cometerían. La estadística le

¹⁰³ *Noticias*, 1851. p.27. Véase la ficha 101.

permitió a los administradores planificar la vida ciudadana: las políticas reformistas utilitarias, que tanto éxito tuvieron y siguen teniendo hasta nuestros días, se originaron en el siglo XIX basadas en los datos que la estadística proporcionó.

Las estadísticas mexicanas como texto cultural.

El ritual de San Ildefonso marcó simbólicamente uno de los aspectos que más preocupaba a la nueva nación: su población. Sobre ella y basados en la estadística se crearon una serie de especulaciones que fueron conformando un entretejido de significados.

Durante los primeros años del siglo XIX las tablas secuenciales apuntaron lo que se encontraba dentro de la norma poblacional, las tablas de nacimiento, mortalidad y equilibrio entre los sexos. La proliferación de los números, que se desarrolló durante esos años, convirtió al texto estadístico, de un documento casi secreto manejado por las burocracias administrativas, en otro de carácter público y que permitió una reflexión más sistemática. El recuento de causas criminales, y en general la desviación a la norma, obsesionó a los cuantificadores a partir de 1826.

En el documento normativo de 1833, al igual que en trabajos similares de diversas partes de Europa, se manejaron supuestas cualidades morales como si fueran cantidades reales. En otras palabras se asumió una metáfora como metonimia o bien una cualidad simbólica como signo análogo. Esta confusión conceptual los llevó a crear la noción de "hombre tipo" con cualidades o defectos antropomórficos y morales que determinaba a una nación. Años después la equivocación llegó a dar origen a la eugenesia.¹⁰⁴ Los datos, verídico o no, acumulados en los textos crearon una serie de significados culturales que transmitieron información a los hombres del siglo XIX. La secuencia de los datos estadísticos, particularmente los relacionados con la desviación de la norma, permitieron imaginar que todas las

¹⁰⁴ Algunos grandes estadísticos de fines del siglo XIX y principios del XX -como Galton, Pearson y Fisher- fueron grandes defensores de la eugenesia.

bifurcaciones eran controlables. La física estaba permitiendo manejar el mundo natural, la estadística permitiría el control del mundo social, lo importante era tener el suficiente número de trabajos estadísticos. Quizás el desencanto mayor se sufrió con la pérdida de la guerra en 1847: los mexicanos no podían entrar al mundo de los elegidos, sus características físicas y morales quizás no eran tan buenas como en un primer momento se habían imaginado. No obstante el determinismo ligado a las tablas secuenciales permitía planear y decidir sobre el tipo de población que se deseaba. La estadística comenzó a formar parte del mundo cultural, su significado crecía cada día. Los mexicanos las leían en los periódicos y en revistas, el dato estadístico, verídico o falso, empezó a formar parte de la cultura mexicana y a crear un imaginario.

El que una estadística reflejara una baja criminalidad, no sólo hablaba de que había pocos delincuentes, sino que culturalmente significaba que los mexicanos eran más sanos moralmente que los europeos y, por consiguiente, México contaba con una población excepcional.

CAPITULO 2

LA ESTADÍSTICA SE INSTITUCIONALIZA

Las sociedades de geografía y estadística en el mundo del siglo XIX

El interés por la estadística permitió que los conocedores del tema organizaran tertulias de discusión, cátedras y presentación de ensayos sobre diversos aspectos de la población y de la geografía. Con el tiempo estas tertulias dieron lugar a sociedades formales de corte académico.

Las sociedades de geografía y estadística se crearon y desarrollaron durante el siglo XIX y estuvieron envueltas en la cultura decimonónica. Abundaron las colecciones geológicas, los gabinetes científicos, las bibliotecas. Una de las formas de crear las colecciones fue a través de los viajes y exploraciones que se iniciaron en el último cuarto del siglo XVIII y se continuaron durante todo el XIX. Es dentro de este contexto cultural, que cobraron significado los paradigmas de la geografía y la estadística.

La formación de oficinas de estadística y de sociedades científicas del siglo XIX, ayudaron a la creación de nuevos tipos de administradores, la mayoría de los cuales surgió de los aficionados, tanto a la geografía como a la cuantificación implícita en la estadística. Como veremos en las descripciones de las diversas sociedades, es probable que hubiera interconexión entre ellas. Por una parte, los nombres son muy parecidos, aunque los idiomas sean diferentes; por la otra, el apelativo del órgano informativo: Boletín, se repite en varias de ellas.

La geografía y la estadística estuvieron enmarcadas en el utilitarismo. Pero, su base utilitaria difirió dependiendo del país del que se trataba. En

Europa se diferenci6 claramente a las sociedades de geografía de las de estadística. Las primeras estuvieron inmersas en los intereses colonialistas. Su aspiración fue formar funcionarios coloniales así como desarrollar la cartografía, la medicina local y el intercambio comercial.¹ Por su parte, las de estadística estaban interesadas en los datos sobre Europa, aunque no descartaron la importancia de conocer las noticias estadísticas de otros países, como sucedió con las tablas de Humboldt sobre la Nueva España.

En los países que surgieron después de las independencias de las metrópolis, las sociedades de geografía y estadística se fundieron en una sola. Al no haber una atracción colonialista, lo que interesó fue el conocimiento de todos los aspectos de la nueva nación.

La primera sociedad de geografía fue la de París: la *Société de Géographie de Paris*. Su fundación respondió a intereses y redes informales de contactos científicos. El 19 de julio de 1821, se reunió un grupo de amigos que cultivaban la geografía y decidieron crear la asociación y elaboraron sus normas. Los objetivos fueron cooperar con el progreso de la geografía, impulsar viajes a territorios desconocidos, proponer y conceder premios, establecer correspondencia con sociedades "sabias" y publicar relaciones inéditas, libros y grabar mapas. Los primeros socios fueron científicos como Laplace, junto con aristócratas y políticos. En 1822 se decidió la publicación del *Bulletin*. Esta revista se dedicó a relatar los principales descubrimientos.²

El primer *Bureau de la Statistique Générale* se fundó en 1800, aunque la primera sociedad de estadística es posterior (data de 1803): *Société de Statistique de France*. Desde su fundación publicó una revista: *Annales de Statistique*. Tanto la sociedad como su portavoz fueron de vida efímera: la publicación duró dos años, mientras que la sociedad desapareció alrededor de 1806.³

¹ Capel, 1981.

² Capel, 1981, pp. 175 y 176.

³ Westerwaard, 1968, pp. 114 y 115.

La segunda sociedad de geografía fue la *Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin*, fundada el 7 de abril de 1828. Surgió en forma parecida a la de París, después de una reunión organizada por un grupo de cartógrafos, militares y, en general, personas interesadas en la geografía y los viajes de exploración. La sociedad inició una publicación en 1833.⁴ Algunos autores suponen que el antecedente de su creación está en las conferencias organizadas por Humboldt sobre geografía física en Berlín, aunque éste no haya participado como socio fundador.

La influencia de Francia introdujo a Prusia la maquinaria estadística, aunque con mejores resultados prácticos.⁵ En 1805 se fundó un buró de estadística pero su existencia fue efímera. En otros estados alemanes también se establecieron oficinas de estadística como la de Baviera de 1808 y la de Württemberg de 1820. En una publicación de esta última se hacen descripciones locales con detalles topográficos, históricos, de la fauna y las costumbres, muy similares a las que se hicieron en el *Boletín* del Instituto Nacional de Geografía y Estadística de México en la primera mitad del XIX.

La tercera sociedad de geografía fue la *Geographical Society* de Londres a la que poco tiempo después se le agregó el título de *Royal*. Se fundó en 1830 y en el mismo año se inició la publicación de su revista. Sus principales objetivos fueron las noticias de descubrimientos y exploraciones de nuevos territorios y su cartografía. En la revista se asentaron técnicas de observación y se apuntó hacia el tipo de datos que se debía recopilar, entre otros las descripciones geográficas, desde la física hasta las costumbres, tradiciones y religión, que son aproximadamente los mismos intereses de la sociedad que, posteriormente, se fundó en México. En un primer momento, la *Royal Geographical Society* contó con 460 miembros, aunque decayó de 1840 a 1851, años que coinciden con una de las crisis social y económica de la Gran Bretaña.⁶ En contraste tenemos que para su fundación el Instituto

⁴ Capel, 1981, pp. 176 y 177.

⁵ La reflexión teórica se dio en Francia. La aportación prusiana fue únicamente a nivel de los datos.

⁶ Capel, 1981, pp. 177, 178 y 183.

Nacional de Geografía y Estadística de México sólo contó con 39 socios entre los de número, los honorarios y los corresponsales.

En Gran Bretaña el primer censo general fue el de 1801, en el cual se dejó fuera a Irlanda. Lo que resultó relevante fueron los documentos que individuos, en forma privada, recolectaron.⁷ La *Royal Statistical Society* fue fundada en 1834 y desde entonces se ha conservado como una de las más importantes del mundo.

En América se establecieron varias sociedades de geografía. La de México fue la primera, fundada en 1833. Pocos años después, en 1838, se instaló el *Instituto Histórico e Geográfico de Brazil*. Al principio estuvo subsidiado por la Sociedad Auxiliadora de la Industria Nacional. La iniciativa partió del secretario de la susodicha institución y por el interés en la geografía de políticos, militares y profesores. Su principal atención se centró en propagar las luces y en la necesidad de crear una industria nacional que ayudara al progreso y la prosperidad. Comenzaron a publicar una revista a partir de 1839.⁸

En Venezuela y Colombia no se crearon institutos de geografía, pero en ambos se formaron Comisiones Corográficas para el estudio del territorio y la división política. La de Venezuela data de 1830 y la de Colombia de 1839. Los principios de las comisiones en estos países, fueron similares.⁹ No se ha podido encontrar registro de publicaciones periódicas como aconteció con los institutos. Sin embargo Capel¹⁰ registra, entre 1835 y 1839, tres revistas de geografía en Iberoamérica, lo que hace posible que, además de la de México y Brasil, existiera alguna otra, tal vez relacionada con las comisiones.

En Estados Unidos se creó la *American Geographical and Statistical Society* de Nueva York en 1852. Pero hubo una sociedad, únicamente de

⁷ Westerwaard, 1968, pp. 119 a 121. En cuanto a la importancia de las colecciones privadas, un fenómeno similar se presentó en México.

⁸ Figueiroa, 1992, pp. 142 y 144.

⁹ Restrepo, 1984.

¹⁰ Capel, 1981, p. 237.

estadística, anterior: se fundó en Boston en 1839 con el nombre de *American Statistical Association* y fue muy parecida a la de Londres.¹¹

Las demás sociedades de geografía de América Latina se iniciaron en la segunda mitad del siglo XIX, entre ellas la de Argentina fundada en 1879. Desde 1881 publicó un Boletín del Instituto Geográfico Argentino.¹² En Perú fue creada la sociedad de geografía el 22 de febrero de 1888. A partir de 1891 empezó a publicar su Boletín. Por su parte en España se estableció la Real Sociedad Geográfica Española de Madrid hasta 1876.¹³

Es posible constatar el desarrollo de una cultura de la geografía y la estadística. Estas ciencias, para la segunda mitad del siglo XIX, habían cobrado significado cultural. No había país ni grupo científico que no creyera necesitar de ambas. El proceso partió de las grandes corrientes de fines del siglo XVIII, que crearon un ambiente propicio en la primera mitad del XIX. Los grupos se interconectaron, de ahí que los nombres, estatutos y revistas sean tan parecidas.

La geografía y la estadística tuvieron un doble sentido utilitario. Por una parte, como ya se dijo, se les veía como ciencias de provecho a los intereses colectivos de la nación o bien del expansionismo europeo pero, quizás lo más importante, es que le dieron forma científica a la idea de nación.

En México la élite intelectual que desarrolló la geografía, pero principalmente la estadística, constó de un pequeño grupo internacionalizado. Varios de ellos vivieron en Europa, o bien en los Estados Unidos y leían en varios idiomas, lo que les permitió estar al día en la literatura científica de su interés.

¹¹ Westerwaard, 1968, p. 140. En la actualidad es, quizás, la asociación estadística más respetada en el mundo. Reúne prácticamente a todos los especialistas en estadística de Estados Unidos y su revista es una de las más importantes.

¹² Babini, 1954, pp. 157 y 158.

¹³ Capel, 1981, p. 175.

El Instituto Nacional de Geografía y Estadística

El 30 de marzo de 1833 llegó a la presidencia Antonio López de Santa Anna y como vicepresidente Valentín Gómez Farías, quien mandó suprimir la Pontificia Universidad de México y creó la Dirección General de Instrucción Pública. Algunos días después, el 18 de abril, se fundó el Instituto Nacional de Geografía y Estadística.

Olavarría cita el nombramiento que el ministro González Angulo envió, a nombre del vicepresidente, a cada uno de los socios:

Deseando el Exmo. S. Vice-Presidente que los importantes ramos de Geografía y Estadística reciban el impulso que es de desear, se ha servido disponer la creación de un Instituto que corra con tan importante cargo. Al efecto ha tenido a bien nombrar para socios de número a los Señores que constan en la adjunta lista, quienes después de instalado el Instituto, eligieron Presidente de su seno al Sr. D. José Gómez de la Cortina, y además ha nombrado socios honorarios corresponsales a los Exmos. Sres. Gobernadores de los Estados. [...] para que pueda tener cumplimiento esta suprema disposición, se prestarán al Instituto todos los recursos que dependan del Gobierno general.¹⁴

Entre los primeros 24 socios de número del Instituto se encontraba Manuel Gómez Pedraza quien fungía como ministro de Relaciones.¹⁵ Entre los socios más activos estuvieron José Gómez de la Cortina,¹⁶ Ignacio Mora, Ramón del Moral, Joaquín Velázquez de León, Juan Orbezo, Miguel Bustamante, Manuel Castro, Juan Arago, Benigno Bustamante, José María Durán, Cástulo Navarro, Manuel Ortiz de la Torre. Los otros socios tuvieron

¹⁴ Olavarría, 1901, p. 6.

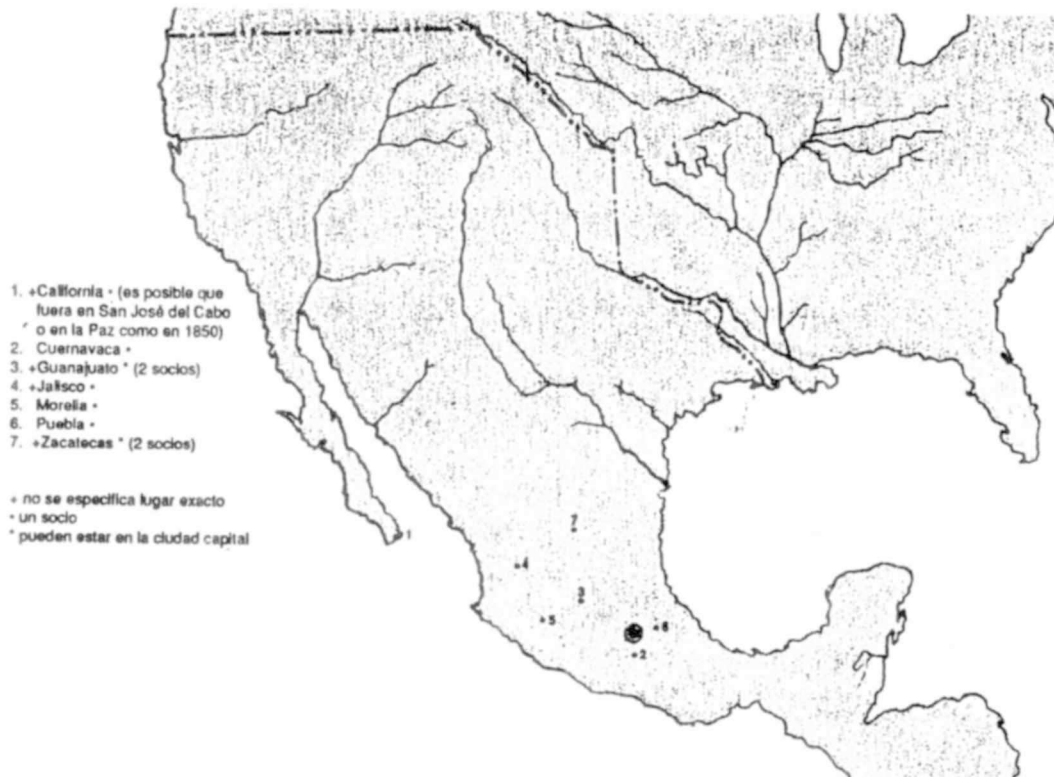
¹⁵ La razón de su nombramiento estuvo más en función de su carácter político que de sus intereses científicos. También fue socio del Instituto de Ciencias Literatura y Artes de 1826. Pero no aparece posteriormente como miembro de alguna otra sociedad científica, ni como catedrático de los colegios de educación superior.

¹⁶ Fue el primer presidente del Instituto.

menos peso académico: Carlos García, Ignacio Iniestra, Sebastián Guzmán, Manuel Reyes, Ignacio Serrano, José María Castelazo, Ignacio Cuevas, Luciano Castañeda, Onofre Arellano, Mariano Sánchez Mora y Manuel Gómez. Como socios honorarios se registraron: Mariano Galván, Juan Rugendas, Federico Gerolt y Cayetano Moro.

Los socios corresponsales fueron: Mariano Rivas en Morelia, Marco Esparza en Zacatecas, Juan José Romero en Jalisco, Domingo Lazo de la Vega en Guanajuato, Rafael Durán en Cuernavaca, José María Echandía en California, Mariano Cal en Puebla, Ignacio Alcocer en Guanajuato y José Burkart en Zacatecas. Como socios corresponsales en el extranjero estuvieron: Alejandro de Humboldt y Jacque Arago en París.

Socios corresponsales en la república mexicana de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1833. °



A los pocos meses de creado el Instituto, se decretó "la ley del caso".¹⁷ Se expulsó de México a 51 personas, entre las que se encontraba el presidente del Instituto, José Gómez de la Cortina. La contestación de éste al comunicado de expulsión refleja la amargura del ambiente:

Acabo de recibir el oficio de vd. de hoy, y en contestación le digo que extraño infinito que se me haya incluido en la ley de expulsión, cuando consta a las mismas personas que la han dictado, que por tres veces distintas he solicitado mi pasaporte para salir de este desgraciado país, y que si todavía permanezco en él, ha sido porque aún no se contesta a mi último escrito en que solicito dicho documento: pero de todos modos puede vd. asegurar al que le manda comunicarme la orden de mi expulsión, que no solamente voy a cumplirla mañana antes del amanecer, sino que miro como un favor muy singular del cielo esta circunstancia, que me proporciona la ocasión de acelerar mi salida y no ser testigo, cuando no víctima, de los horrorosos males que van a inundar por largo tiempo a este desgraciado país.- México, Junio 24 de 1833.- J. Gómez de la Cortina.¹⁸

Las actividades del Instituto quedaron suspendidas. En 1834 Santa Anna revocó la "ley del caso" y llamó a los exilados, entre ellos al presidente del Instituto. En enero de 1835 José María Gutiérrez Estrada, como ministro de Relaciones Interiores y Exteriores, envió un comunicado a Gómez de la Cortina en el que le solicitó se reanudaran los trabajos. El comunicado a la letra decía:

Los sucesos que posteriormente ocurrieron no dejaron de plantear un establecimiento tan útil, del cual tantas ventajas eran de esperarse para las ciencias y para guiar la marcha de la Administración.- Ahora que la República disfruta afortunadamente de paz y sosiego, las miras del Exmo. Sr. Presidente se dirigen a fomentar todos los ramos de la ilustración, y muy

¹⁷ Esta fue una de las leyes reformistas de Gómez Farías con la cual mandó al exilio a todos los que se opusieron a la nueva legislación, o "se encuentren en el mismo caso", de ahí su peculiar nombre.

¹⁸ Olavarría, 1901, p. 9.

*particularmente los de Geografía y Estadística, que deben dar resultados prácticos sumamente importantes a la prosperidad y al mejor gobierno de la Nación.*¹⁹

A partir de 1835, parece ser que en forma particular, siguieron los quehaceres de los miembros del Instituto que se reunían irregularmente en la casa de Gómez de la Cortina. Algunos de estos trabajos fueron los que publicó el primer Boletín, órgano informativo del Instituto que comenzó a imprimirse en marzo de 1839.

A pesar de las crisis políticas que dieron inestabilidad al Instituto, los comunicados oficiales dejan ver la importancia que, desde los órganos oficiales, se les otorgaba a la geografía y a la estadística además de la utilidad que esperaban sacar de esas ciencias.

La geografía y la estadística en el México de la primera mitad del siglo XIX

El primer Boletín contiene dos artículos de fondo que reflejan el "estado de la cuestión" de las dos ciencias que nos interesan. Además de la "Introducción", la publicación cuenta con una serie de medidas barométricas y la sesión celebrada el 26 de octubre de 1838. Dado que el Boletín es la primera revista de corte científico (en el sentido que le damos hoy en día) y que revela el nivel de discusión de la ciencia aplicada de la primera mitad del siglo XIX, haremos una exposición minuciosa del mismo.

La "Introducción" no está firmada, pero el material que se maneja deja pensar que fue escrita por Gómez de la Cortina en su carácter de presidente. Especifica los dos principales intereses prácticos de la Sociedad: 1. Crear la carta geográfica de la república mexicana y 2. Reunir las estadísticas suficientes para conocer sus riquezas.

En la "Introducción" pueden apreciarse varias características que definen la obra:

¹⁹ Olavarría, 1901, pp. 10-11.

1. La influencia de la economía política al resaltar el enfoque utilitario de la ciencia:

cuando uno de los primeros objetos a los que dirigimos nuestra atención fueron las ciencias útiles a la humanidad en general, y principalmente a la prosperidad particular de nuestros pueblos.²⁰

Dentro de la economía política, el ascendiente de la Riqueza de las naciones, señalado en el hincapié que se dio al conocimiento físico del territorio, tomando en cuenta, seguramente, algún tipo de planeación:

mientras no sepamos con certeza posible cual es, y cual debe o puede ser, nuestra agricultura, nuestro comercio, nuestra industria, nuestra riqueza, nuestras fuerzas físicas, nuestra población útil, y nuestra perfección social; porque sin este conocimiento ni el pueblo ni el gobierno pueden jamas atinar con lo que conviene²¹

2. La ciencia aplicada como la única manera de conocer el país; en este sentido planteamos que fueron la estadística y la geografía las ciencias que dieron forma científica a la idea de nación.

Los errores de las diferentes administraciones que se han sucedido entre nosotros desde nuestra independencia hasta el día de hoy, no deben atribuirse tanto a la incapacidad de las personas que las han desempeñado, cuanto a la ignorancia en que todas se han hallado de la verdadera naturaleza del país, de los recursos que podían haberse proporcionado en las diversas situaciones en que éste se ha visto [...] Por muy bastas que hayan sido las luces intelectuales de estas personas; por muy profundas que hayan sido sus miras, era absolutamente imposible que pudiesen prever ni determinar cosa alguna con seguridad, porque carecían de bases sólidas en que pudieran establecerlas[...]he aquí el principal origen de la mayor parte de esas medidas

²⁰ Boletín, 1839, p. 4.

²¹ Boletín, 1839, p. 5.

*administrativas inciertas, o expresamente nocivas, y de esas leyes precipitadas y defectuosas.*²²

La cita es elocuente: el problema no estaba en las personas porque fueran incapaces; la dificultad estribó en el desconocimiento, en no haber utilizado métodos científicos para conocer al país y sus habitantes.

*3. La importancia de ser ilustrados y que el mundo se los reconociera: la historia se verá obligada a presentarlo en sus páginas como una prueba eterna y evidente de que nuestra nación sabía ya en el siglo XIX, época de su infancia política, seguirá las huellas de las naciones más ilustres de Europa.*²³

Al ser, presumiblemente, la "Introducción" un artículo de Gómez de la Cortina, el hincapié se lo dio a la estadística. Algunos párrafos permiten apreciar el conocimiento que, el presidente del Instituto, tenía de esta ciencia:

Los motivos que tenemos para lisonjearnos con esta esperanza tan noble y patriótica, son tanto más poderosos, cuanto que vamos a entrar en el inmenso campo de una ciencia nueva por sí,²⁴ incierta aun en sus medios y resultados,²⁵ y sujeta a un sin número de dificultades y tropiezos²⁶

²² *Boletín*, 1839, p. 5.

²³ *Boletín*, 1839, p. 3.

²⁴ "La obra de Estadística más antigua que se conoce es la que publicó en Alemania el año de 1768 el profesor de la universidad de Gotinga M. Achnwal, quien, según se cree, inventó la palabra "Estadística" de la voz alemana "stat", que significa estado, imperio, república; pero no llegó la Estadística a aparecer como ciencia hasta veinte años después, que empezaron a cultivarla con grande acierto los ingleses, los cuales deben ser tenidos con justicia por inventores de ella. La Francia no empezó a dedicarse seriamente a los trabajos estadísticos sino después de su revolución, esto es, por los años de 98 a 800." [Nota del autor].

²⁵ "La Estadística es todavía una ciencia muy incierta. Hasta ahora se ha limitado a recoger documentos propios para excitar la curiosidad, o que presentados aisladamente, se acomodan con igual facilidad a las diversas especulaciones de la política liberal o retrógrada. Apenas en el ramo de las ciencias médicas los sres. Villermé, Quetelet y algunos otros han llegado a deducir, a fuerza de trabajo, unos cuantos resultados útiles y exactos. Revista enciclopédica de los sres. H. Carnot y P. Leroux. Cuaderno de febrero de 1832 pág. 455". [Nota del autor].

²⁶ *Boletín*, 1839, p. 3.

La lectura de la "Introducción" al Boletín, transmite el triple sentimiento de responsabilidad que invadió a los "sabios" de la época: 1) estar al día en las discusiones sobre la nueva ciencia, 2) servir a la nueva nación recolectando datos fidedignos que permitieran una planeación coherente al Estado y 3) demostrar que eran capaces de obtener información sobre México, que reemplazara la que erróneamente manejaban los europeos.²⁷

El segundo artículo del Boletín es de corte geográfico: "Resultados del reconocimiento hecho en el istmo de Tehuantepec de orden del supremo gobierno", escrito por Juan Orbezo. El trabajo abordó la cuestión desde la perspectiva de la geografía aplicada, en la que se hace un análisis de costo-beneficio y está implícito el problema de la planeación abordado por la economía política.

El estudio sobre Tehuantepec planteó el problema de la geografía como conjunto y no desde una perspectiva tradicional de la topografía. Lo que no se encuentra son los retos teóricos que esta ciencia presentaba. No obstante es similar a los artículos de exploraciones que se publicaron en las revistas científicas de las sociedades de geografía de esa época.

Desde el primer párrafo propuso su finalidad práctica y la utilidad que el Estado nacional buscaba en el estudio:

*Son incuestionables las ventajas que encuentran las naciones en establecer vías de comunicación por agua y por caminos carreteros donde estas son practicables, para el más económico transporte de los efectos que necesitan consumir o les conviene exportar.*²⁸

El capítulo que podría considerarse como más científico, partiendo de los enunciados de Humboldt, es el relacionado con lo que sería la geografía

²⁷ Después de la "Introducción" viene el primer artículo del Boletín de 1839, escrito por Gómez de la Cortina y titulado "Población".

²⁸ Boletín, 1839, p. 30. En la reedición de 1980, tomada de la de 1850, la página 30 corresponde a la 38.

física: descripciones geológicas, rocas, cordilleras, fuerzas magnéticas, galvanismo, pero apenas le dedica un enunciado:

25. Todo el terreno que se halla desde la confluencia del Saravia hasta el mar, es de acarreo, arcilloso y en partes arenisco; como proveniente de la descomposición de los montes de pizarra y granito de donde vienen las vertientes que le forman. Desde el Saravia, retrocediendo hasta cerca de Sta. María Chimalapa, presenta la falda de la Sierra Madre una formación de pizarra, que pasa casi por todas las variedades comunes a esta roca; formación que he visto extendida desde Guichicovi hasta S. Miguel Chimalapa, y desde el Saravia al mar del Sur[...] Solo he visto un pórfido duro, de base aluminosa, azulado, con hermosos cristales de feldespatos y de hornblenda, en el portillo de Ladevi, al Sur de la Sierra Madre por la parte de Petapa, y ningún producto volcánico absolutamente en todo el Istmo.²⁹

Las descripciones del paisaje, que podrían surgir de la influencia del romanticismo, son escasas. De los 61 puntos de que consta el artículo, sólo en el 19 se hace alusión a ello:

Las altas palmas (soyates y coyoles) descuellan sobre los árboles; y espesos arbustos e innumerables yerbas cubren el suelo y ocultan los troncos, presentando deliciosamente a la vista un bosque continuo e impenetrable.³⁰

Los relatos transmiten lo precario de los viajes geográficos de la primera mitad del XIX. Las carencias, tanto en el equipo como en la formación del personal, impidieron el buen desarrollo científico de la expedición:

59. Las observaciones barométricas no pasan de una regular confianza. El solo barómetro que tuvo la comisión, construido por mi mismo, hay motivo

²⁹ *Boletín*, 1980, p. 44.

³⁰ *Boletín*, 1980, p. 42.

para creer que en el viaje se le introdujo una corta cantidad de aire, que pudo influir en la altura de los puntos medidos con respecto al nivel del mar.³¹

El autor no saca conclusiones científicas, sin embargo sí hace recomendaciones prácticas, tanto a favor como en contra de hacer un camino por Tehuantepec. Considera la empresa muy costosa para los beneficios que ofrece: la zona no es salubre por lo que los posibles habitantes estarían expuestos a todo tipo de epidemias, el río Coatzacoalcos sólo es navegable en una pequeña porción, para la otra parte de la ruta recomienda un "camino de ruedas", más adelante menciona un "camino que podría construirse de hierro, según empieza a usarse en Europa", lo que hace pensar que se estaba refiriendo a una vía, pero usada con tracción animal. La ventaja que vislumbró Orbegozo fue que el camino incrementaría el auge económico de la región, lo que permitiría que la zona se poblara en forma más o menos rápida.

En el artículo de Orbegozo encontramos la influencia de Humboldt, pero no del Humboldt que escribió el Cosmos, sino el del Ensayo político. A Orbegozo le interesaron las formas exteriores y no las formaciones geológicas, la geografía en función de la planeación del Estado nación y no el problema científico de la geología.

Al final el autor informa sobre sus "dudosas" medidas barométricas. Resulta sorprendente que las da en metros en una época en que no se había implementado el sistema métrico decimal. La discusión sobre pesas y medidas más convenientes para la República Mexicana la encontramos reportada hasta el Boletín III de 1852. Por otra parte, al final del primer Boletín (1839), se informa de otras medidas barométricas, todas calculadas en pies castellanos. Éstas fueron recolectadas por Gómez de la Cortina y tomadas, en su mayoría, por militares: general Juan Orbegozo, coronel José María de Bustamante, coronel José Gómez de la Cortina, general José Ignacio Ibarri, general Miguel Blanco. Las medidas barométricas eran particularmente importantes, tanto para el trazo de caminos como para el funcionamiento de las máquinas de vapor: si no se conocía la presión atmosférica

³¹ Boletín, 1980, p. 53.

en cada zona, al empezar a funcionar la máquina podía estallar o bien dañarse.

Gómez de la Cortina, en su trabajo estadístico, hace un análisis más profundo de acuerdo con las corrientes y teorías científicas que se reconocían en la primera mitad del siglo XIX. Por su parte, el de geografía de Orbeago es modesto en sus aportaciones científicas. El parangón presenta dos vertientes, por un lado resultaba más sencillo hacer las comparaciones estadísticas que presentó Gómez de la Cortina tomando datos que le era relativamente sencillo conseguir; la expedición geográfica requería de equipo y financiamiento que obviamente no tuvo Orbeago. Por otro lado, Gómez de la Cortina fue un experto en estadística que había estado en las principales ciudades en que se desarrolló esta ciencia. Orbeago fue un militar que se formó en la carrera de las armas y no en la academia.

La Comisión de Estadística Militar

Nuevamente la inestabilidad política trastornó a la comunidad científica. Olavarría cita un texto de Gómez de la Cortina escrito años después de la edición del primer Boletín:

Quando el Instituto Nacional de Geografía y Estadística publicó su primer Boletín, estuvo muy lejos de creer que las conmociones intestinas del país fuesen tan frecuentes y de tal naturaleza en sus resultados, que se opusiesen de mil modos diferentes a la existencia de aquel utilísimo Establecimiento[... el Instituto] había llegado a una extinción casi total, ya por la muerte de algunos de sus individuos, ya por el desaliento de la mayor parte de ellos³²

De octubre de 1838, en que sesionó la junta, a septiembre de 1839 se desorganizó nuevamente el Instituto. Aunque se publicó el Boletín en marzo de 1839, la reunión de material estadístico y geográfico se complicó cada vez más. Los diversos departamentos no enviaron el material que se les

³² Olavarría, 1901, p. 22.

solicitó y los miembros del Instituto no se dieron abasto para cumplir con las demandas. La idea de Almonte, al reorganizar la comunidad y formar la Comisión de Estadística Militar, fue que perteneciera al Ministerio de Guerra; de esa forma los miembros tendrían un sueldo y por consiguiente la obligación de cumplir con la reunión de los datos, particularmente los estadísticos, que se presentaban como indispensables para la planeación de estrategias militares.

Probablemente el cambio de Instituto a Comisión implicó un distanciamiento entre Gómez de la Cortina, anterior presidente del Instituto, y Almonte que, como ministro de Guerra, fungía como cabeza de la Comisión. Las diferencias conllevaron una ruptura con la concepción científica anterior: durante el período que duró la Comisión no se publicaron trabajos estadísticos con discusiones de "punta" y, la Comisión, se concretó a tratar de reunir la mayor cantidad de datos geográficos y estadísticos.

Sin embargo las asperezas se limaron rápidamente, pues aunque a la Comisión sólo podían pertenecer los miembros del ejército, resultó que Gómez de la Cortina era coronel del Batallón de Comercio. También se decidió que los antiguos miembros del Instituto, que no eran militares, participaran como socios honorarios.³³

Las reuniones se llevaron a cabo en el Ministerio de Guerra presididas por Juan N. Almonte. Posteriormente se realizaron dos tipos de asambleas diferentes: por un lado la Sección de Geografía, que quedó a cargo de Pedro García Conde, que se siguió reuniendo en el Ministerio de Guerra, por otro lado la Sección de Estadística, a cargo de Lino Alcorta. Como su local oficial quedó la casa de Gómez de la Cortina, quien en 1840 asumió la dirección, después de que Alcorta fue herido en la sublevación conducida por Gómez Farías.

La Sección de Geografía se preparó para los trabajos de la carta general de la República. Se pidió colaboración de los estudiantes del Colegio de

³³ Olavarría, 1901, p. 27.

Minería y, en 1841, se entregaron todos los documentos a Pedro García Conde quien quedó como encargado.³⁴

Período de 1839 a 1847.

Muchos de los trabajos de esa época fueron editados en los siguientes números del Boletín que aparecieron a partir de julio de 1849. La lectura de la introducción del segundo número transmite las angustias de la tortuosa época. Se dice que después de firmar la paz con Francia³⁵ el gobierno tuvo que ocuparse de objetivos más urgentes, razón por la cual fue imposible que se publicara el segundo boletín cinco años después como estaba previsto.

La década que separa el primer boletín del segundo es, después de la guerra de independencia, quizás el peor período de la historia de la primera mitad del siglo XIX. Los cambios y guerras intestinas son casi incontables: pronunciamientos federalistas, planes y constituciones centralistas, guerras de castas en Yucatán, separación de algunos estados; posteriores anexiones; y, en 1847, la invasión norteamericana.

Debido a los innumerables problemas que el país enfrentó en 1847, las Secciones de Geografía y Estadística no se reunieron sino hasta julio de 1848, cuando Mariano Arista, como ministro de Guerra, reinstaló la Comisión. Almonte fue elegido, por unanimidad, vicepresidente y como socios activos³⁶ quedaron: Lino Alcorta, Joaquín Velázquez de León, Pedro García Conde, Francisco Ortega, José Ignacio Durán, Agustín Escudero, José Gómez de la Cortina, Manuel Micheltorena, Miguel Azcárate, Juan Agea, Basilio José de Arrillaga, Joaquín Marroquí y Rafael Espinosa.³⁷

En esa reunión se suscitó una confrontación entre Velázquez de León y García Conde. El primero acusó al segundo de haber tratado de publicar la

³⁴ Olavarría, 1901, p. 29.

³⁵ Esto fue el 9 de marzo de 1839.

³⁶ Según Olavarría, 1901, p. 36, se redujo el número de socios activos con el fin de agilizar las reuniones.

³⁷ Olavarría, 1901, p. 37.

carta general de la República como obra suya. García Conde contestó que no era exacto, sino que en 1841 la Sección de Geografía le había encargado ese trabajo que se encontraba muy atrasado. Él lo terminó y firmó como suyo "no por vanidad, sino por no hacer responsable a la Comisión de Estadística Militar de las faltas que pudieran encontrársele; pero que habiéndose perdido en un naufragio el original que se mandó a Inglaterra para ser grabado allí, invitaba a todos los socios de la Sección de Geografía a ayudarle a delinear una nueva en un plazo de seis meses".³⁸

Durante quince años las sesiones del Instituto y, posteriormente, de la Comisión se realizaron en el Ministerio de Guerra o bien en casa de Gómez de la Cortina. A partir de 1848 se les asignó un local propio en Palacio Nacional, en el lugar que habían ocupado las oficinas del Consejo de Gobierno.³⁹

Mariano Arista que, como ministro de Guerra, tenía particular interés en la Comisión, logró en 1848 que el Presidente de la República otorgara fondos para cubrir los gastos de impresión del Boletín.⁴⁰ Además, en febrero de 1849, Pedro García Conde presentó, finalmente, la carta general de la república.

La Comisión se propuso publicar un boletín mensual. Los artículos fueron anónimos. El primero, "Memoria chorográfica y estadística del estado de Guanajuato", es un artículo muy amplio que contiene los datos que, en aquella época, se consideraban relacionados a la geografía y la estadística, entre otros el carácter y costumbres de sus habitantes así como la topografía de la zona. El segundo artículo versó acerca de las cuevas de Cacahuamilpa.

En el Boletín número 3 se transmiten sentimientos de depresión y de euforia. Se deja ver una actitud ambivalente de esta primera parte del siglo XIX: el cielo del México imaginario y el infierno de su realidad. Se reflexiona,

³⁸ Olavarría, 1901, p. 37.

³⁹ Olavarría, 1901, p. 38.

⁴⁰ Olavarría, 1901, p. 41. El autor da como fecha el 28 de noviembre de 1846, sin embargo por la reanudación de la publicación en julio de 1849, creo que el año de 46 es un error de imprenta y que en realidad se está refiriendo a 1848.

nuevamente, sobre la difícil tarea de recolectar datos estadísticos de la República Mexicana:

*Pero esto, que a primera vista parece tan sencillo, y que efectivamente puede serlo en cualquier país en donde esté más difundida y sea más popular la instrucción, era entre nosotros, y es todavía operación en extremo difícil y complicada.*⁴¹

En contraste con la actitud anterior sobrevivió el optimismo del imaginario basado en los pocos datos estadísticos con los que contaba la comunidad científica:

[Si se deducen] aserciones generales acerca del estado social antiguo y moderno de la República [para] presentarlas a la faz de todas las naciones del mundo civilizado. No será pequeña la admiración de éstas cuando vean:

1.- *Que relativamente a la población, la República Mexicana es el pueblo que tiene mayor número de personas que saben leer y escribir, entrando en comparación todas las naciones de Europa, sin exceptuar ninguna.*

2.- *Que la República Mexicana es la nación que encierra menor número de mendigos[...]*

4.- *Que respecto a la perfección fisiológica de las razas, y a pesar de la deferencia de ellas, es la nación en donde se advierte menor número de personas jorobadas, raquílicas y contrahechas[...]*

9.- *Que se han hecho investigaciones geológicas sumamente curiosas e importantes, y muchos cortes barométricos, de terrenos y lugares totalmente desconocidos hasta la fecha.*

10.- *Que se han desenterrado y reunido preciosísimos datos sobre la historia de reconocimientos hechos hacia el norte [...] De estos documentos antiguos, fruto de las investigaciones de la Comisión no han tenido conocimiento Malte-Brun, Letrone, Cortambert, Lecoq, Ritter, Balbi ni ninguno de los geógrafos modernos.*⁴²

⁴¹ Boletín, número 3, 1849, p. II.

⁴² Se cita a los autores más reconocidos por la comunidad de geografía internacional de la primera mitad del XIX.

11.- Y finalmente, que todos estos trabajos se han ejecutado entre el estruendo de las armas, en medio de los estragos de la guerra civil, cuando menos dispuestos debían estar los ánimos a entregarse a ocupaciones que por su propia naturaleza requirieren paz, desahogo y tranquilidad de espíritu.⁴³

En 1849, diez años después de la publicación del artículo sobre "Población", Gómez de la Cortina continuó seguro de que sus datos estadísticos podían generalizarse a todo el país.

El último número de la segunda época es el 7, fechado en diciembre de 1849. Se reeditó el Boletín de 1839 en 1850 y es el que la actual Sociedad conserva como original. Con el número 8 de enero de 1850 se inició la segunda época del Boletín correspondiente a la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

La Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

El 21 de junio de 1849 José Ignacio Durán, a nombre de Gómez de la Cortina, propuso que la Comisión de Estadística Militar regresara a su antiguo nombre de Instituto Nacional de Geografía y Estadística. La propuesta fue retomada en la sesión del 20 de diciembre del mismo año, cuando tres de los socios de la Comisión, Miguel Blanco, José Ramón Pacheco y José Gómez de la Cortina, presentaron formalmente la propuesta de modificación al título de la misma. El nuevo nombre sería "Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística".⁴⁴ Se formó una comisión con el objeto de estudiar la iniciativa. El 22 de diciembre de 1849 presentó su veredicto:

El título con que trata de sustituir el que hoy tiene le da mas respetabilidad no solo dentro sino fuera de la república, lo cual le proporcionará mejores

⁴³ Boletín, Número 3, 1849, pp. III-V. El artículo no está firmado pero es de suponer que el autor fue el conde de la Cortina.

⁴⁴ Archivo de la SMGE, Comisión de Estadística Militar segunda parte, folio 0511.

*relaciones, y la adquisición de datos y noticias importantes, que darán a su trabajo un grado mayor de aprecio y utilidad*⁴⁵

Más adelante el documento se refiere también a sociedades más conocidas en la tradición española y menciona las Sociedades Económicas de Amigos del País:

*En cuanto al título propuesto nadie puede dudar que es muy propio y adecuado el de Sociedad, que es el adoptado en muchas partes para establecimientos o corporaciones de esta clase, o parecidas de alguna manera a éstas; y para no traer ejemplos de otras naciones solo recordamos la existencia de las sociedades económicas de amigos del país*⁴⁶

La argumentación que se expuso para justificar el cambio de nombre permite vislumbrar que no implicó una mera sustitución sino el interés por volver más académica la institución. Reunir datos sobre el país era esencial para los "militares científicos" porque estos estaban intentando crear la nación, no sólo la idea de nación. Para los científicos, aunque también fueran militares, eran valorados los datos geográficos y estadísticos, pero también la discusión teórica y resultaba valiosa una corporación que les permitiera el contacto con otras sociedades científicas. Además, la pérdida de la guerra de 1847 significó que los datos geográficos y estadísticos no habían sido tan útiles al ejército como Almonte había supuesto, por consiguiente, el ejército podía prescindir de la Comisión para que ésta volviera a su forma más científica.

El asunto se votó en la asamblea del 27 de diciembre de 1849 y el cambio al nuevo nombre fue aprobado por unanimidad. Sin embargo éste debería ser conocido y autorizado por el Presidente de la República.⁴⁷ La conformidad, junto con un decreto de siete artículos, llegó hasta el 28 de

⁴⁵ Archivo de la SMGE, Comisión de Estadística Militar, segunda parte, folios 0512 y 0513.

⁴⁶ Archivo de la SMGE, Comisión de Estadística Militar, segunda parte, folio 0514.

⁴⁷ Archivo de la SMGE, Comisión de Estadística Militar, segunda parte, folio 0516.

abril de 1851.⁴⁸ El documento dio existencia legal a la Sociedad. Se le asignaron recursos para formar su biblioteca, la compra de instrumentos y la publicación de su órgano informativo. Además se designó presidente nato de la Sociedad al ministro de Relaciones, ya no el de Guerra.

La nueva época del Boletín

Aunque el decreto fue de 1851, desde 1850 empezó a llamarse Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Los números 8, 9, 10 y 11, (enero, febrero, marzo y abril) de 1850 pertenecen a una época transitoria. Contienen varios artículos, hasta seis en cada revista. Son trabajos correspondientes a años anteriores, que quedaron rezagados debido a los obstáculos que impidieron su edición.

La siguiente publicación es el llamado tomo II del Boletín fechado en 1850, aunque en realidad los documentos corresponden a 1851. El formato cambia: ya no es por meses sino que es un sólo libro con 394 páginas. Lo sobresaliente, dentro del análisis de la comunidad científica, es lo siguiente:

- La convocatoria para un reparto de premios anuales a las doce mejores obras que se presentaran. El premio consistía en una medalla de oro y la premiación sería presidida por el Presidente de la República.

- Un artículo de estadística, "Apuntes para la estadística minera", organizado por estados, minas y pueblos.

- Un artículo sobre la exploración del Río Grande, tomado de un periódico de Washington y traducido por Almonte.

- Listas de socios, un registro de socios propietarios, honorarios con lugar de residencia y los corresponsales. Las listas indican que el Instituto, posteriormente Comisión y ahora Sociedad, estaba sufriendo una serie de cambios. El crecimiento refleja el interés de ciertos sectores la población.

⁴⁸ Archivo de la SMGE, Comisión de Estadística Militar, folio 0540.

Socios en el extranjero

A partir de 1850 se empezó a manifestar un cambio cualitativo en la agrupación. Proliferaron los contactos con sociedades similares en el extranjero y, especialmente, con socios corresponsales fuera del país. En 1833 el Instituto contaba con dos miembros en el extranjero: Humboldt y Arago en París. En 1848 tuvo un socio corresponsal en Bruselas: el barón de Preiffenberg y, en 1849, un socio honorario en los Estados Unidos: L. Smith. Pero a partir de 1850 los contactos comenzaron a proliferar.⁴⁹ Fueron 18 los socios corresponsales en el extranjero, distribuidos de la siguiente forma:

Madrid	7
EE.UU	7
Londres	3
Roma	1

Las cifras permiten apreciar que la comunidad científica, aunque tenía influencia española, ésta no era exclusiva. En realidad es una comunidad científica de carácter internacional.

Para comparar la lista anterior, tenemos la del Bulletin of the American Geographical and Statistical Society, volumen II, publicado en Nueva York en el año de 1857.⁵⁰ Los únicos socios que se repitieron en ambas sociedades fueron: el barón Alejandro de Humboldt y Negri. El mismo Bulletin publicó los miembros residentes que suman un total de 471 socios.

⁴⁹ Archivo de la SMGE, Socios en el extranjero, primera parte, folio 0001.

⁵⁰ Se encuentra en la biblioteca de la SMGE.

Socios correspondientes en el extranjero.

Joaquín Gómez de la Cueva, Marqués de Morante	Madrid	31 de enero	1850
Conde de Vista Hermosa	Madrid	9 de marzo	1850
Manuel Briceo de los Herreros	Madrid	9 de marzo	1850
Duque de Rivas	Madrid	9 de marzo	1850
Ramón Mesoneros Romanos	Madrid	9 de marzo	1850
Salvador Valdes	Madrid	9 de marzo	1850
Tomás Morehiv	Londres	9 de marzo	1850
Francisco Paz	Londres	9 de marzo	1850
José María Momova	Roma	9 de marzo	1850
Guillermo Prescott	Boston	31 de marzo	1850
Roberto Greenhorn	Alta California	11 de julio	1850
Juan Clayton	Delaware E.E.U.U.	18 de julio	1850
Enrique Clay	Lexington E.E.U.U.	18 de julio	1850
Daniel Wehrer	Boston E.E.U.U.	18 de julio	1850
Pedro Squid	New Orleans E.E.U.U.	18 de julio	1850
James Wedl	Londres	12 de septiembre	1850
Felipe Percegoide	Madrid	19 de septiembre	1850
Eschen Ch.	Boston	21 de noviembre	1850
Brasseur de Bourc			

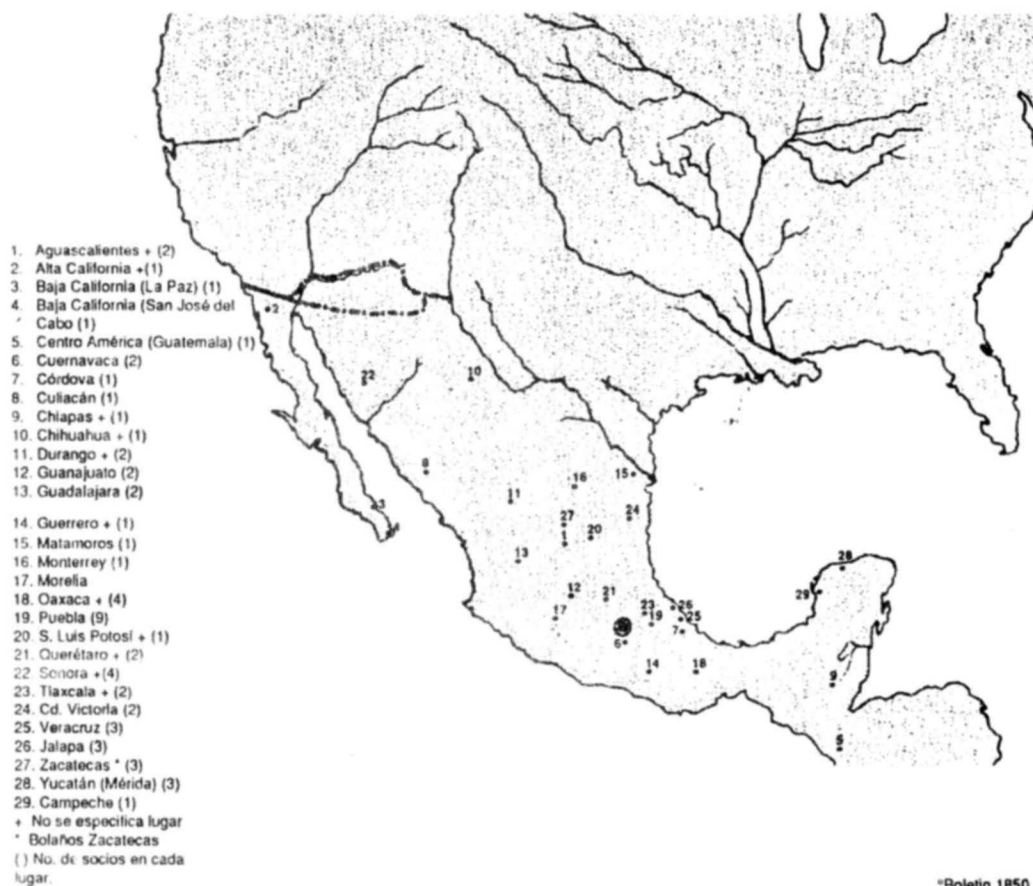
Socios honorarios en el extranjero.

N.A.L. Vasseur	Francia	18 de abril	1850
Guillermo Humboldt	Prusia	18 de julio	1850
Dionisio Laurdancif	Paris	21 de octubre	1850
Sr. Conde de Dusselmärk	Copenhague	2 de febrero	1851
Eduardo Buschamni	Berlin	19 de julio	1855
De Neer Crassiforo	Cerdeña	3 de enero	1856
Ezequiel Urivechea	Sa. Pé Boston	3 de enero	1856
Bartol de Meiser	Paris	2 de octubre	1856
Julio Laverriere	Paris	2 de octubre	1856
José Encinos de la Comcha, T... Marques de la Habana	Habana	12 de febrero	1857

Archivo SMGE. Socios en el extranjero. (folio 0001)

En 1850 se extendieron diplomas a todos los miembros de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. En el Boletín, tomo II de 1850, se publicaron las listas de los que recibieron el reconocimiento. Por ellas sabemos que fueron 66 los socios correspondientes dentro de la República Mexicana.

Socios correspondientes en la república mexicana de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1850 °.



"Boletín 1850, vol. II

Formación de la biblioteca de la Sociedad

Las publicaciones anteriores a 1850 son difíciles de rastrear. Por un lado la Sociedad no tuvo local sino hasta 1849. Después de esta fecha cambió varias veces: de Palacio Nacional a la Pontificia Universidad, luego ocupó varios edificios más para, finalmente en 1930, ocupar el actual local en Justo Sierra. Además, al no tener fondos para crear una biblioteca, es probable que gran parte del material que se consultaba antes de 1850 lo guardaran los particulares dentro de sus colecciones privadas. A partir de 1851 se pueden rastrear algunos materiales a través de las noticias sobre donaciones y compras de la Sociedad que se publicaron en los boletines III y IV correspondientes a los años de 1852 y 1854.

De las donaciones y adquisiciones que se hicieron en 1851⁵¹ encontramos lo siguiente:

- Algunos de los socios regalaron materiales inéditos sobre México. En gran medida fueron planos y cartas geográficas, pero también abundó el material suelto de datos estadísticos y manuscritos históricos.

- Otras donaciones comunes fueron el material escrito por los propios socios; por ejemplo, Lucas Alamán regaló un ejemplar de su Historia de México⁵² en cuatro volúmenes, y más de diez artículos inéditos escritos y donados por Gómez de la Cortina.

- Libros de interés a la geografía y estadística así como otros de historia.

- Material sobre sociedades extranjeras similares. Este no abunda, pero podemos encontrar documentos tales como un cuaderno con la lista de socios de la "Sociedad Real de Geografía de Londres", una "Memoria del Instituto Nacional de Ciencias y Artes de París hasta 1850", además de actas de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y trabajos geográficos y estadísticos de otros países.

- Las compras fueron reducidas comparadas con las donaciones, se limitaron a 16 ejemplares. Principalmente atlas, diccionarios, libros de historia y ensayos.

La formación de la biblioteca de la Sociedad muestra los intereses de la comunidad. Por una parte, la reunión de la mayor cantidad posible de documentos inéditos sobre México, pero también la adquisición de material extranjero que le diera carácter internacional a la comunidad.⁵³

⁵¹ Boletín, tomo III, 1852, pp. 6-10.

⁵² En el original del Boletín está escrito México con "X" y no con "J" como solía hacerlo el propio Alamán.

⁵³ Otra posible aproximación a la biblioteca de la SMGE es el inventario de la misma publicado en 1987. Sin embargo éste no está completo y tampoco viene el año de adquisición de los títulos. Lo que sí se puede apuntar es que no se encuentran ejemplares de las revistas de las sociedades extranjeras y, prácticamente, ningún material anterior a 1850, de no ser los documentos correspondientes al archivo histórico.

CAPITULO 3

EL COLEGIO INVISIBLE

Los científicos en la primera mitad del siglo XIX

Colaborar en una comunidad científica no implicó, necesariamente, pertenecer a una organización formal. La cultura científica de la primera mitad del siglo XIX significó entender los principios y paradigmas de algunas ciencias, participar de la euforia de los conocimientos utilitarios y, también, compartir un mundo cotidiano de creatividad tanto científica como literaria, de repartir esfuerzos e intereses en diversos espacios de la vida. Algunos de estos fueron la creación de revistas especializadas, publicación de artículos en algunos periódicos, la realización de experimentos, compartir una tertulia, la asistencia a los cafés, a los teatros, a las librerías,¹ participar de los rituales de la vida académica y, en general, la vivencia cotidiana de la ciudad de México.

A handwritten signature in cursive script, reading "J. Gómez de la Portena". The signature is written in black ink and is positioned above a horizontal line.

¹ Para observar el uso del espacio urbano, véase el anexo 3.



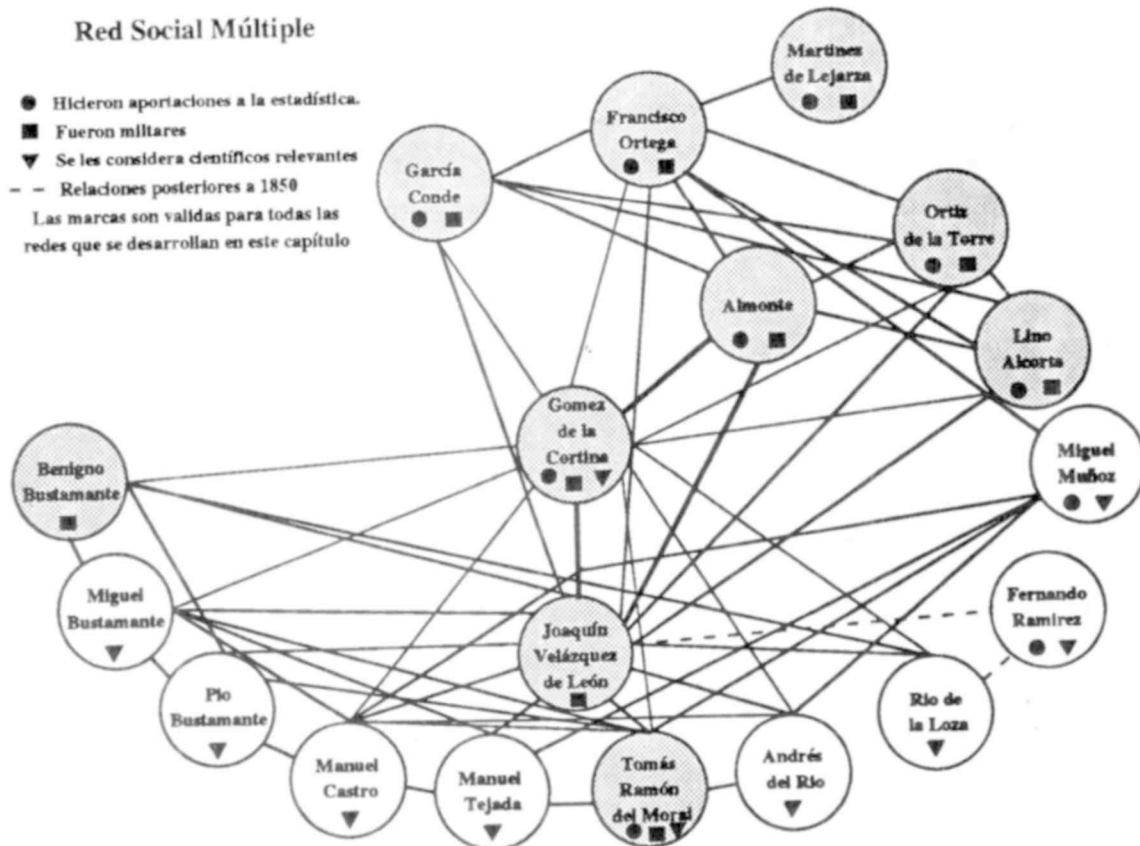
Aunque la mayoría de los personajes de la comunidad científica pertenecieron a la Sociedad de Geografía y Estadística, la verdadera naturaleza de su existencia fue interactuar en diversos espacios, tanto académicos como sociales e incluso familiares. Esta variedad de relaciones les permitió crear y compartir una misma cultura.²

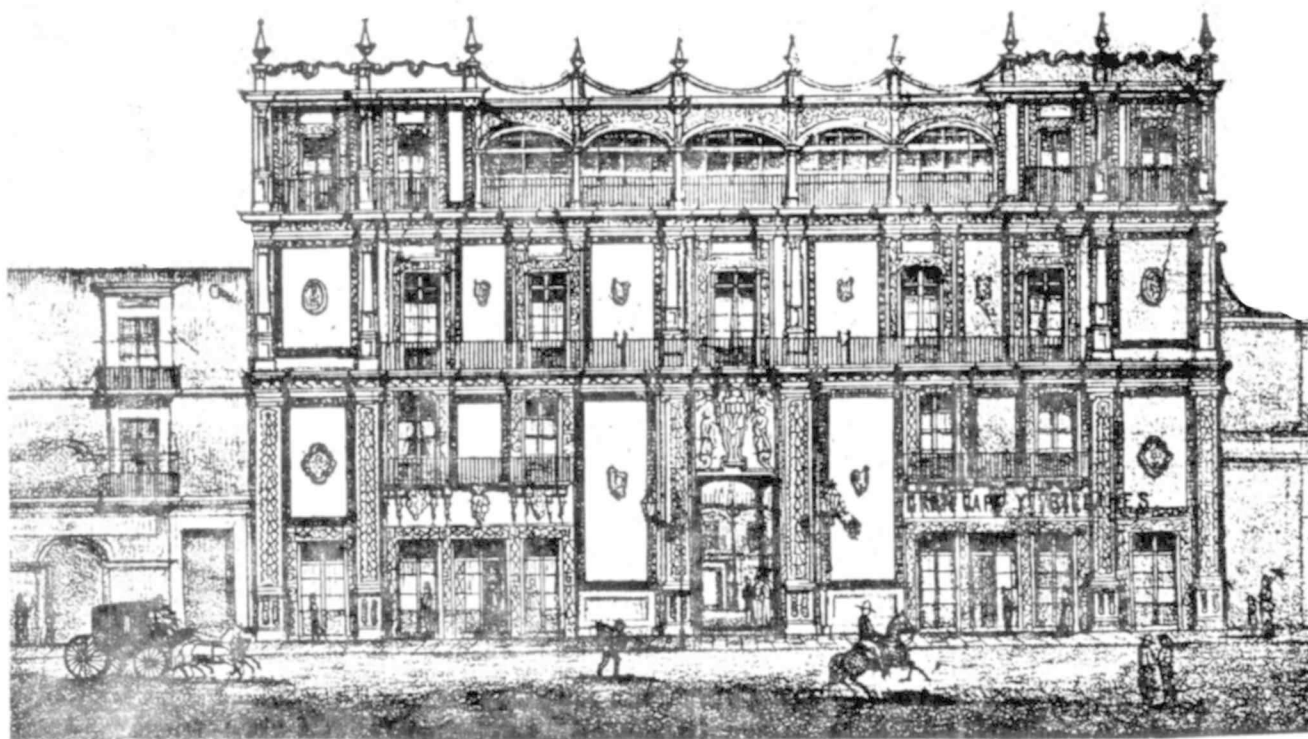
Los personajes de esta comunidad científica estuvieron dispersos entre varios grupos de interés y generaciones distintas. Por una parte, los que comenzaron a interesarse en las ciencias utilitarias después de la guerra de independencia. Más tarde, los que organizaron a la comunidad y aportaron sus conocimientos especializados. Por otro lado, los que pertenecían a grupos científicos más relacionados con las ciencias básicas y que se interesaron en la estadística o la geografía sólo en forma colateral.

² Hacer este seguimiento resulta un tanto difícil, dado que la mayoría de ellos son personajes prácticamente olvidados por la historiografía. Para desarrollar este capítulo sólo contamos con algunos hilos sueltos que trataremos de tejer con el fin de dar un panorama, aunque sea muy general, de la vida de los principales científicos de la primera mitad del siglo XIX.

También participaron los personajes "fuertes", los políticos, muchos de ellos generales del ejército, que vieron en la estadística una forma útil de conocer y administrar al país. Finalmente analizaremos a los que, siendo jóvenes, participaron de los intereses y discusiones científicas y cuyo peso se sintió, en forma significativa, hasta la segunda mitad del siglo.

Por medio de un seguimiento de redes sociales hemos intentado identificar a las personas que funcionaron como "egos" centralizadores, tanto de las relaciones sociales como del intercambio académico. A través de estas redes también es factible reconocer a los participantes de los diferentes grupos de interacción y sus conexiones sociales e incluso familiares cuando existieron. Dentro de este esquema detectamos tres personajes que centralizaron los enlaces del resto de la comunidad: José Gómez de la Cortina, Joaquín Velázquez de León y Juan Nepomuceno Almonte. Además el juego de dos grupos, más o menos definidos, que interactuaron en el "colegio invisible": por una parte los científicos que se relacionaron con Gómez de la Cortina y Velázquez de León; por otra los militares más ligados a la figura de Almonte, aunque también conectados con los primeros.



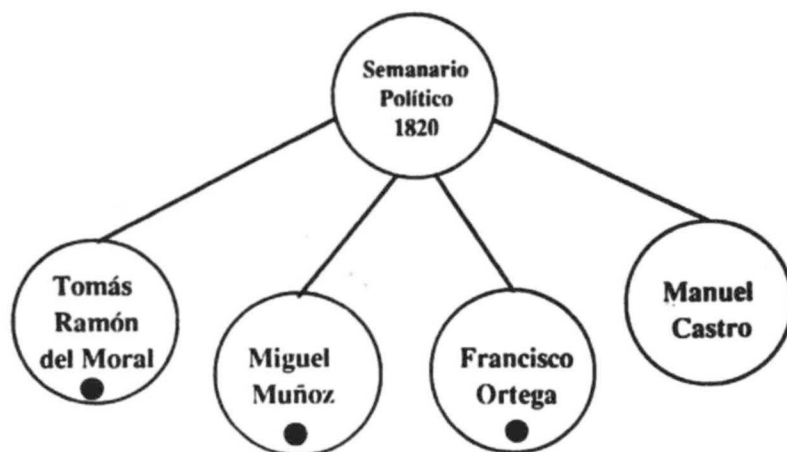


En 1820 apareció el Semanario Político y Literario de Méjico, dirigido por José María Luis Mora e impreso por Mariano Zúñiga y Ontiveros. Los deseos de los intelectuales de expresarse públicamente afloraban:

Ha llegado por fin el tiempo en que el hombre verdaderamente patriótico pueda dedicar sus fatigas a la ilustración del pueblo, sumido por tantos años en la más ruda estolidez³

³ Prospecto de una obra periódica que se intitulará Semanario Político y Literario, p. 39. (Condumex, 05.72 SEM.)

SUSCRIPTORES DEL SEMANARIO POLÍTICO EN 1820.⁴



Entre los primeros suscriptores al Semanario se encontraban: Manuel Castro de 33 años, catedrático de matemáticas en el Seminario de Minería; Tomás Ramón del Moral con 29 años, también catedrático del mismo recinto, quien tiempo después escribió las estadísticas del estado de México;⁵ Miguel Muñoz de 41 años, miembro de la comisión de conservación de la vacuna de viruela y autor de la primer estadística con datos de esta enfermedad⁶ y Francisco Ortega de 27 años, abogado, quien poco después, en 1825, publicó las estadísticas de Tulancingo.⁷ Todos ellos hombres, entre jóvenes y maduros, que habían vivido los largos años de la guerra de independencia y en ese momento, en que se veía llegar su consumación, deseaban participar en la creación de la nueva nación.

⁴ Hubo muchos suscriptores más, los mencionados en la gráfica son los que consideramos miembros de la comunidad científica.

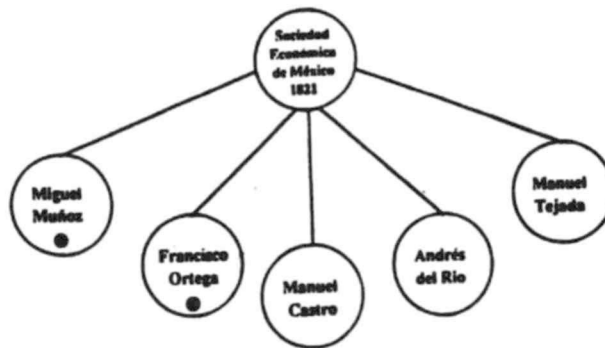
⁵ Véase la ficha 85 del anexo 1.

⁶ Véase la ficha 26 del anexo 1.

⁷ Véase la ficha 7 del anexo 1.

Al año siguiente, 1821, se inició la Sociedad Económica de México.⁸ Entre los socios fundadores se encontraban los ya mencionados: Manuel Castro, Francisco Ortega y Miguel Muñoz, además de otros dos ilustres profesores del Colegio de Minería: Andrés del Río, de 57 años, catedrático de mineralogía, uno de los científicos más ilustres de la primera mitad del XIX, y Manuel Tejada catedrático de física, sobrino de Diego García Conde.⁹

MIEMBROS DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA DE MÉXICO EN 1821



En 1826 se fundó el Instituto de Ciencias, Literatura y Artes. El afán por aportar, recrear, imaginar a la nación se manifestó en esta nueva agrupación:

Conquistada la libertad de nuestra cara patria a fuerza del tiempo y la fatiga, era consiguiente que el genio de las ciencias en situación tan lisonjera, respirase más dilatadamente mientras más apretadas fueron las ataduras que ahogaban antes su vigor.¹⁰

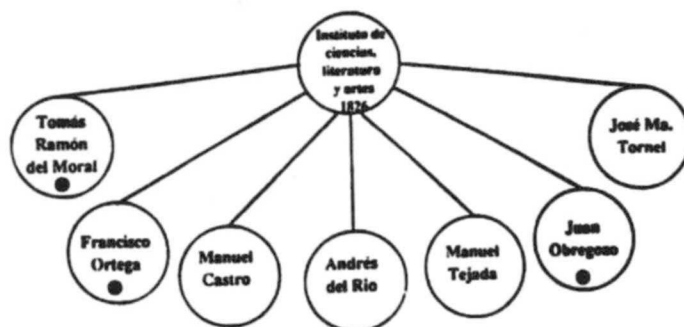
⁸ Catálogo de los vocales asistentes de la Sociedad Económica de México. (Yale 8000608). Proporcionado por la Dra. Anne Staples.

⁹ Manuel Tejada también fue conocido como Manuel Ruiz de Texada, personaje al cual Humboldt dirigió una carta, además de mencionarlo en forma muy elogiosa en varias epístolas.

¹⁰ Memorias del Instituto de Ciencias, Literatura y Artes, 1826.

Como socios de número del Instituto estaban, entre otros, los ya mencionados: Andrés del Río, Manuel Castro, Manuel Tejada, Tomás Ramón del Moral y Francisco Ortega. También participaron en la fundación, José María Tornel de 37 años, quien tiempo después fue director del Colegio de Minería y Juan Obregozo de 46 años que aportó datos a la geografía del país.¹¹

MIEMBROS DEL INSTITUTO DE CIENCIAS LITERATURA Y ARTES EN 1826



Los científicos o personas interesadas en la vida académica, a los que hemos mencionado, participaron en la creación de asociaciones intelectuales y, en muchos casos, trabajaron o impartieron clases en las diversas instituciones de educación superior. También es posible que compartieran la vida cultural de la ciudad y el intercambio informal en los espacios comerciales.¹²

La ciudad de México contaba, en los años veinte, con menos de 200,000 habitantes, dos teatros importantes: el Coliseo que, a partir de 1826, empezó a llamársele Teatro Principal, y el Teatro de Gallos o

¹¹ Particularmente el estudio del Istmo de Tehuantepec publicado en el primer número del Boletín en 1839. Véase la ficha 50 del anexo 1.

¹² Véase el anexo 3.

Provisional construido en 1822;¹³ varias fondas y dos cafés principales en donde se reunía la sociedad de la capital. El primero era el Café del Sur en el Portal de Agustinos,¹⁴ lugar de asamblea de abogados, estudiantes y algunos intelectuales y La Gran Sociedad, en la esquina del Espíritu Santo hasta la calle de Coliseo, punto de congregación de la gente más acomodada. Su inauguración fue anunciada en El Iris en 1826:

Chaix y Roubiez hacen saber al público: que el domingo 7 abrirán un café, confitería y repostería al uso de París, en la calle del Coliseo núm. 10. Se hallaran licores finos, frutas en aguardiente, jarabes de todas clases para refrescar, dulces secos, almíbares y cristalizados, peladillas, cajitas y paquetes que contienen varios dulces para un ambigú, turrón de almendra, dulces con cedulillas en preguntas y respuestas y otros de nueva invención: chocolates de superior calidad, ramilletes para adornar una mesa, etc. Todos estos artículos son superiores a cualquiera otro de su género, tanto por la suavidad de su aroma, como por el alto grado de perfección.¹⁵

Es probable que estos personajes polifacéticos del siglo XIX se cruzaran por el mismo camino una o varias veces durante el día,¹⁶ que discutieran proyectos políticos y militares, problemas académicos, que se vieran en misa el domingo en Catedral,¹⁷ además de encontrarse constantemente en las reuniones de las frustradas asociaciones y revistas que intentaron crear.

¹³ Ramos Smith, 1991, pp. 15-16.

¹⁴ Prieto, 1985, pp. 44-48.

¹⁵ El Iris, 1988, p. 95.

¹⁶ Véase el anexo 3.

¹⁷ Calderón de la Barca, 1959, p. 63. Afirma que su debut en la ciudad de México fue en la misa dominical de Catedral, a la que asistían muchas de las personas a las que se consideraba importantes.

Los pioneros

La comunidad que nos interesa analizar comenzó a conformarse a partir de los años veinte, cuando se vio la necesidad de hacer las divisiones geográfico políticas de México como nación independiente. Los diferentes estados de la República, dependiendo de los intereses particulares de sus gobernantes, contribuyeron con diversos datos para formar su carta geográfica así como sus estadísticas. El problema estribó en que no había homogeneidad, ni en el material que se consideraban de interés, ni en la forma de extraerlo.

Los científicos que hicieron las primeras aportaciones a la estadística, una vez consumada la independencia, fueron Juan José Martínez de Lejarza, con el análisis estadístico sobre la provincia de Michoacán y Francisco Ortega con las estadísticas de Tulancingo.

Martínez de Lejarza nació en Valladolid en el año de 1775. Estudió en el Colegio de San Nicolás de la misma ciudad y posteriormente en el Colegio de Minería de la capital. Como estudiante de esta institución conoció a Humboldt, quien hizo elogios de los conocimientos en ciencias naturales, que expuso aquél en su examen profesional. Colaboró en varios trabajos de investigación con su maestro Pablo de la Llave.¹⁸

Como la mayoría de los científicos de su época, se enroló en el ejército y ocupó varios cargos administrativos en su provincia. En 1822 realizó la estadística de la provincia de Michoacán.¹⁹ El excelente estudio que logró, informa sobre dos condiciones en el autor: por una parte su formación científica que le permitió hacer una descripción ordenada y su conocimiento de la provincia. Muchos de los datos de sus cuadros los sacó él personalmente, lo que proporciona un alto nivel de credibilidad de los mismos. Su estadística llamó la atención de los legisladores de la ciudad de México; algunos de ellos quisieron utilizarla como ejemplo normativo. En 1824 se

¹⁸ Trabulse, 1989, vol. 5, p. 47.

¹⁹ Véase la ficha 5 del anexo 1.

publicó su trabajo en la Imprenta Nacional en Palacio. Ese mismo año murió en su ciudad natal.

Francisco Ortega, 18 años más joven que Martínez de Lejarza, nació en la ciudad de México en 1793. Huérfano desde niño, fue educado por un canónigo de Puebla. En esa ciudad estudió abogacía en el Seminario Palafoxiano, donde además fundó una academia de Bellas Artes. Fue diputado y senador en varias ocasiones y colaboró en periódicos como El Federalista, La Oposición y El Reformador. Se le considera principalmente como poeta precursor del romanticismo en México.

También tuvo varias colaboraciones estadísticas y reflexiones en torno a ella. La primera fue su ensayo sobre el distrito de Tulancingo realizado en 1824 mientras fue prefecto del mismo.²⁰ El gobierno le remitió el análisis estadístico de la provincia de Michoacán "para que me arreglase a él", pero Ortega le hizo una crítica y prefirió seguir la descripción estadística de los Estados Unidos escrita por Warden. Aunque el método y estilo de la estadística es superior a la de Martínez de Lejarza, quizás los datos son menos confiables que los del anterior. Ortega no fue originario de Tulancingo, por lo que no tenía un conocimiento profundo del lugar; además la mayor parte de su material fue tomado de terceros.

Es posible que, posteriormente, sus intereses por la estadística siguieran por los caminos de las desviaciones de la norma dado que, en 1845 el Ateneo Mexicano, lo premió por un estudio sobre la embriaguez. También comenzó un Diccionario Geográfico de la República que no alcanzó a terminar. Murió en 1849.

La estadística más importante de los años veinte de la pasada centuria está firmada por el gobernador del estado de Guanajuato, Carlos Montes de Oca y como secretario Juan de Grandy. No sabemos si alguno de ellos la realizó o simplemente la utilizaron.²¹

José Miguel Muñoz González nació en 1779. En 1804 conoció a Francisco Javier Balmis que llegó a México como director de la expedición

²⁰ Véase la ficha 7 del anexo 1.

²¹ No hemos podido obtener datos biográficos de ninguno de los dos personajes.

de la vacuna. Cuando ésta partió de México, Miguel Muñoz quedó al frente de la comisión de conservación de la vacuna en donde trabajó hasta 1842. En 1830, en el número 64 del Suplemento al Registro Oficial, editó una tabla estadística muy completa sobre personas con viruela.²² En el trabajo se publicaron los resultados de diferentes curaciones incluyendo la vacuna. En 1840 escribió una cartilla con información sobre la misma. Murió en 1855.

Manuel Ortiz de la Torre tenía, probablemente, cuarenta años en 1825 en que expuso la disertación: "Discurso. Sobre los medios de fomentar la población, riqueza e ilustración de los Estados Unidos mexicanos", en el Nacional y más Antiguo Colegio de San Ildefonso. Había nacido en los Álamos, Sonora, y era exalumno del mismo Colegio y posteriormente uno de sus profesores. A partir de 1821 ocupó varios puestos políticos. También fue un estudioso de la economía política, interés que lo conectó con la problemática de la población y las estadísticas.

En 1833 publicó el primer documento normativo sobre la forma que deberían de tener las estadísticas de la nación.²³ En el mismo año asistió a las reuniones del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, del que fue socio fundador. Probablemente murió en 1840.

La década de los veinte dio los primeros elementos para reflexionar sobre la estadística, además de realizar los trabajos pioneros, pero las cavilaciones más importantes se dieron en los siguientes diez años.

Los importantes

En 1832, con 33 años de edad, José Gómez de la Cortina regresó a la ciudad de México de la que había salido en 1814. Llegó a residir a la elegante casa que lo vio nacer en la calle de Don Juan Manuel 22.

²² Véase la ficha 27 del anexo 1.

²³ Véase la ficha 37 del anexo 1.



Desde su llegada estableció en su domicilio una cátedra gratuita de estadística. No se sabe quiénes participaron en ella, pero es de suponer que asistieron varios de los miembros de la comunidad científica, ya que un año después, algunos de ellos crearon el Instituto Nacional de Geografía y Estadística.

En la calle de Don Juan Manuel se encontraban varias de las mansiones más elegantes de la época. A dos o tres cuadras de la residencia de Gómez de la Cortina, se situaba el café "La Gran Sociedad" y algunos otros que fueron inaugurando tiempo después. También muy cerca se hallaban diversas librerías que surtían a los "sabios" del siglo XIX.²⁴

El año de 1832 fue de mucha actividad para Gómez de la Cortina. Además de las cátedras mencionadas, participó en la organización y redacción del Registro Trimestre, suplemento del Registro Oficial que fue el primer esfuerzo por publicar una revista especializada de divulgación de la ciencia. El apoyo económico lo dio la Secretaría de Relaciones, a cargo en ese momento de Lucas Alamán. El primer número apareció en enero de

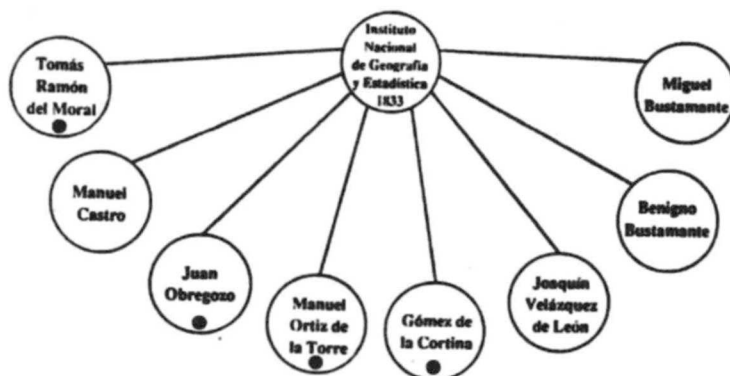
²⁴ Véase el anexo 3.

1832 y se imprimieron un total de cinco. Los suscriptores del periódico oficial lo recibieron gratuitamente.²⁵

En esta gaceta se publicó un artículo de Manuel Castro sobre matemáticas y otro de Miguel Bustamante de ciencias naturales y botánica, así como la observación astronómica de un eclipse del primero de febrero de 1832, firmada por J.O., probablemente Juan Obregozo.

En abril de 1833 se creó el Instituto Nacional de Geografía y Estadística que fue el eje central de la comunidad de nuestro interés. De los primeros socios de número del Instituto, los que conformaron la comunidad científica en forma más cercana, fueron algunos ya mencionados como Tomás Ramón del Moral, Juan Obregozo y Manuel Castro; otros que, siendo muy importantes, no habían aparecido en las agrupaciones anteriores como José Gómez de la Cortina, Joaquín Velázquez de León que tenía 30 años, Miguel Bustamante de 43, Benigno Bustamante, hermano del anterior, que contaba con 49 años y Manuel Ortiz de la Torre de 48.

MIEMBROS DEL INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA



²⁵ Ruiz Castañeda, 1974, p. 7.

Las actividades de José Gómez de la Cortina en Europa influyeron en sus trabajos en México, por lo que resulta importante mencionar algunos datos biográficos más completos.²⁶

José Justo Gómez de la Cortina nació en la ciudad de México el 9 de agosto de 1799. Años después, en 1847, heredó el título de conde de la Cortina de su madre Ana María. A los 15 años de edad salió de México rumbo a España. Cursó tanto materias literarias como de matemáticas, física y dibujo.

Sus actividades diplomáticas fueron importantes en el viejo continente. Fue nombrado agregado de la embajada de España en Constantinopla, pero no pudo llegar a su destino debido al cólera que azotaba esa región. Con el mismo carácter oficial estuvo en Holanda, Austria, Inglaterra y Francia. Es probable que durante su estancia en Inglaterra y Francia se interesara por la estadística. Como hemos visto sus estudios en esta materia tuvieron la influencia tanto de Guerry como de Quetelet.

En 1829 publicó en Madrid el Método para estudiar la historia. Desde la introducción aclara, dentro de su utilitarismo, que esta materia no es absolutamente necesaria, pero estudiada a través de un método que implique análisis puede ser útil.

De esto se deduce que la Historia debe ser no solamente el repertorio de los sucesos memorables, o la relación de hechos y acaecimientos principales, sino el registro en donde queden fijadas las causas primitivas y generales que los han producido, y que han sido el origen de las mudanzas políticas y morales de los imperios. Debe presentarse de tal modo, que según dice un sabio francés, ofrezca la certeza de la Astronomía, facilitando el conocimiento de los sucesos futuros, del mismo modo que aquella ciencia proporciona los medios de pronosticar los eclipses.²⁷

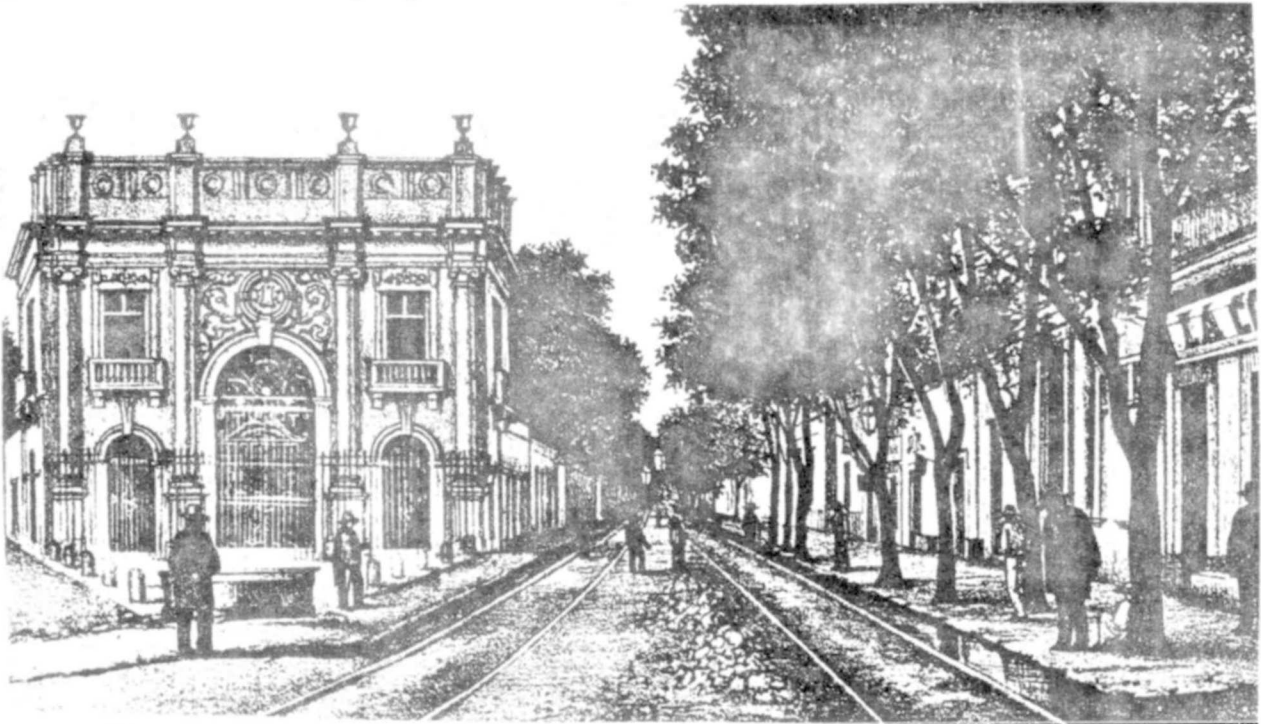
²⁶ Existen por lo menos tres biografías del conde de la Cortina. La primera, que además es la base de las otras, fue publicada en 1860, año de su muerte, por la Sociedad de Geografía y Estadística. También está la de Romero de Terreros de 1944 y la de Ruiz Castañeda de 1974.

²⁷ Gómez de la Cortina, 1829, p. 2.

Es probable que la alusión que hace a "un sabio francés" sea a Quetelet,²⁸ quien comparó la astronomía con las ciencias de la moral, una de las cuales podía ser la historia.

Durante sus años en la diplomacia española, Fernando VII le otorgó la Cruz de Caballero de Montesa y Gentil Hombre de Cámara. A los 25 años se casó con Paula Rodríguez de Rivas, hija de Anselmo del mismo nombre, quien a pesar de ser consejero de la monarquía, fue uno de los defensores de la emancipación de las Américas.

Fue socio de mérito en la Real Sociedad Económica de Valencia y miembro de la Academia de Historia. Su casa en España se consideraba un punto de congregación de literatos. A ella asistían con regularidad Manuel Quintana, Juan Gallegos y Manuel Bretón de los Herreros, entre otros.



Al regresar a México intentó hacer lo mismo: que su casa fuera el centro de reunión literaria y científica, y lo logró. Tanto su elegante mansión de la calle de Don Juan Manuel, como su casa de campo en Tacubaya, conocida como La Bola, fueron el punto de encuentro de miembros de la comunidad científica, así como de diversos personajes la sociedad capitalina.

²⁸ Aunque Quetelet era belga, desarrolló algunos de sus trabajos en Francia, además de sus colaboraciones con Guerry.

En 1833 Gómez de la Cortina publicó la Cartilla social, o breve instrucción sobre los derechos y obligaciones del hombre en la sociedad civil. La primera edición constó de mil ejemplares que el autor le regaló al Presidente de la República, general Manuel Gómez Pedraza. Esta pronto se agotó, pues el presidente la fue regalando a las numerosas personas que la solicitaban. En 1836 se hizo una segunda edición y la obra logró ocho reimpressiones.²⁹

El documento fue escrito en la forma pedagógica de un catecismo, con preguntas y respuestas. Su concepto de la ciencia está dentro de la filosofía científica moderna: el determinismo de la naturaleza, el hombre como animal social y lo social como una ley natural. Como ejemplo sólo citaremos las preguntas y respuestas con las que se inicia la Cartilla:

P. ¿Qué cosa es el hombre?

R. Un animal dotado de razón, y criado para vivir en sociedad. (...)

P. ¿Quién le impuso esa necesidad?

R. La naturaleza que la ha convertido en ley.³⁰

Ya se concebía al hombre como un animal racional con la necesidad de vivir en sociedad impuesta por la naturaleza. El espíritu racionalista, ajeno a la doctrina cristiana, estaba en el aire, esto permitió que años después el evolucionismo penetrara en la discusión académica.

En 1835 Gómez de la Cortina fue colaborador y promotor de la Revista Mexicana Periódico Científico y Literario. Ésta se consideró como heredera del Registro Trimestre.

Cuando los primeros redactores de este periódico, bajo el título de Registro Trimestre, anunciaron en el prólogo del número 1º el basto plan que se proponían seguir, contaron con la cooperación de los sabios, de los artistas distinguidos y de todas aquellas personas que se interesan en los progresos de

²⁹ Romero de Terreros, 1944, p. X.

³⁰ Gómez de la Cortina, 1836, p. 1.

*la cultura de las naciones [...] Pero ¿cómo había de prosperar un periódico literario entre el estruendo de las armas y los gemidos de la aflicción?*³¹

La nueva revista tuvo los mismo propósitos que su antecesora. Entre otros prometieron "no tocar ningún punto de política". La publicación cumplió con su cometido, se editaron tanto artículos de corte científico como literario, de reflexión y traducciones, así como documentos históricos inéditos pertenecientes a la colección de Gómez de la Cortina.

Algunos de los científicos, "sabios del momento", contribuyeron con la nueva revista. Miguel Bustamante mandó sus investigaciones sobre el guaco y Andrés del Río sobre el zimapanio. Pero la mayoría de los trabajos, versados en diversos temas, los realizó Gómez de la Cortina. Abundaron los artículos relacionados con la estadística: del imperio de Austria, de San Marino, cartas de Humboldt, etc. El afán por cuantificar no se hizo esperar. En el segundo número, en la sección de "Variedades", se publicó un cálculo del movimiento general de la especie humana.

Suponiendo en la tierra una población de mil millones de habitantes poco más o menos, y dando 33 años a cada generación, resulta que en este espacio de tiempo mueren mil millones de habitantes. Por consiguiente, el número de muertos en toda la tierra es:

<i>Cada año.....</i>	<i>30.000.000.</i>
<i>Cada día.....</i>	<i>82.000.</i>
<i>Cada hora.....</i>	<i>3.400.</i>
<i>Cada minuto.....</i>	<i>60.</i>
<i>Cada segundo.....</i>	<i>1.</i>

El artículo continuó con una serie de cálculos: cuántos hombres nacían cada segundo, cuántos millones de personas habría en el mundo si nadie hubiera muerto. También incluyó algunas observaciones estadísticas sobre la viruela y la salud:

³¹ *Revista Mexicana*, N° 1, 1835, p. 3.

De cien enfermos de la viruela mueren 8, y de trescientos vacunados o inoculados no muere más que 1, en igual tiempo.

Según las observaciones del célebre Boerhave, los niños nacidos en los meses de Enero, Febrero y Marzo, son los más sanos de cuantos nacen en el discurso del año.

Esta contribución no está firmada pero me atrevería a aseverar que fue de Gómez de la Cortina. En forma anónima se publicaron muchas notas estadísticas: cuántos hombres equivalen a un máquina de vapor, cuánto se pueden aprovechar estas máquinas, etc. Todas las preguntas comenzaban con un "cuánto".

En el volumen 5 del primer tomo, apareció un comentario a las estadísticas morales en Francia de Guerry. Con lo que podemos confirmar que no sólo se conocían las discusiones estadísticas de Europa, sino que se comentaban y publicaban para el conocimiento de los lectores mexicanos.³²

Nuevamente, debido a la inestabilidad política del país, la Revista Mexicana no pudo seguir con su aparición periódica. Después del quinto número se suprimió.

En octubre de 1835, Gómez de la Cortina fue nombrado gobernador del Distrito Federal, cargo que ocupó hasta 1836. Como gobernador cometió una arbitrariedad contra la Facultad Médica. Quiso que ésta aceptara la participación de un doctor español que no había presentado los exámenes que se exigían; que ni siquiera había conseguido la residencia legal en México. La Facultad se negó a recibirlo y el gobernador mandó cesar la institución médica. Sus miembros hicieron una acusación formal contra Gómez de la Cortina ante las cámaras del Congreso General. Es posible que esta incriminación le haya costado el puesto, pues lo dejó durante ese año.

Sin embargo, más adelante, obtuvo muchos otros cargos públicos como ministro de Hacienda en 1838 y presidente del Banco del Avío en 1840. También obtuvo el grado militar de coronel. Además de haber sido senador en varias ocasiones.

³² El número 5 de la Revista Mexicana apareció en 1835, lo que nos deja ver que el conocimiento de la discusión estadística se desarrolló desde una época temprana.

Durante 1839 fue presidente de la junta directiva del Museo Nacional y, en 1845, colaboró con la recolección de objetos para la formación del gabinete del Museo de Historia Natural que dos años antes había sido anexado al Colegio de Minería.

En 1847 falleció su madre y Gómez de la Cortina, aunque mexicano por nacimiento, renunció a la nacionalidad para poder heredar el título de conde, mismo que en México era imposible usar legalmente. En enero de 1848 dirigió una carta a sus parientes y amigos, así como a los principales periódicos:

*habiendo renunciado a la nacionalidad mexicana y tomado la española, por las poderosas razones que expuse al Supremo Gobierno de la República y que éste se sirvió apreciar debidamente*³³

Después del difícil año de 1847, en que el sentimiento patriótico afloró en el país, es de suponer que muchas personas no entendieron sus razones y decidieron criticarlo o ignorarlo.³⁴ A partir de 1848 comenzó a firmar sus artículos como conde de la Cortina.

Otro de los documentos que vale la pena recordar, de los muchos que produjo Gómez de la Cortina, es el referente a la exposición industrial.³⁵ Ésta se inauguró el 4 de noviembre de 1848; nuevamente encontramos un optimismo desbordante unido a la desazón por la situación política:

hoy, en medio de los diversos accidentes que constituyen el estado de la República, viene a ser un acontecimiento de los más grandes, de los de mayor trascendencia y de los más dignos de atención para los mexicanos, porque se le debe considerar como el fundamento de incalculables esperanzas [...] todo esto encerraba una idea absolutamente nueva para el público mexicano, [éste]

³³ Romero de Terreros, 1944, p. XIII.

³⁴ En este caso supongo se encontró Guillermo Prieto, quien probablemente lo conoció, pero no lo menciona en sus Memorias.

³⁵ Documento reproducido en: Poliantea, Romero de Terreros, 1944, pp. 70-76.

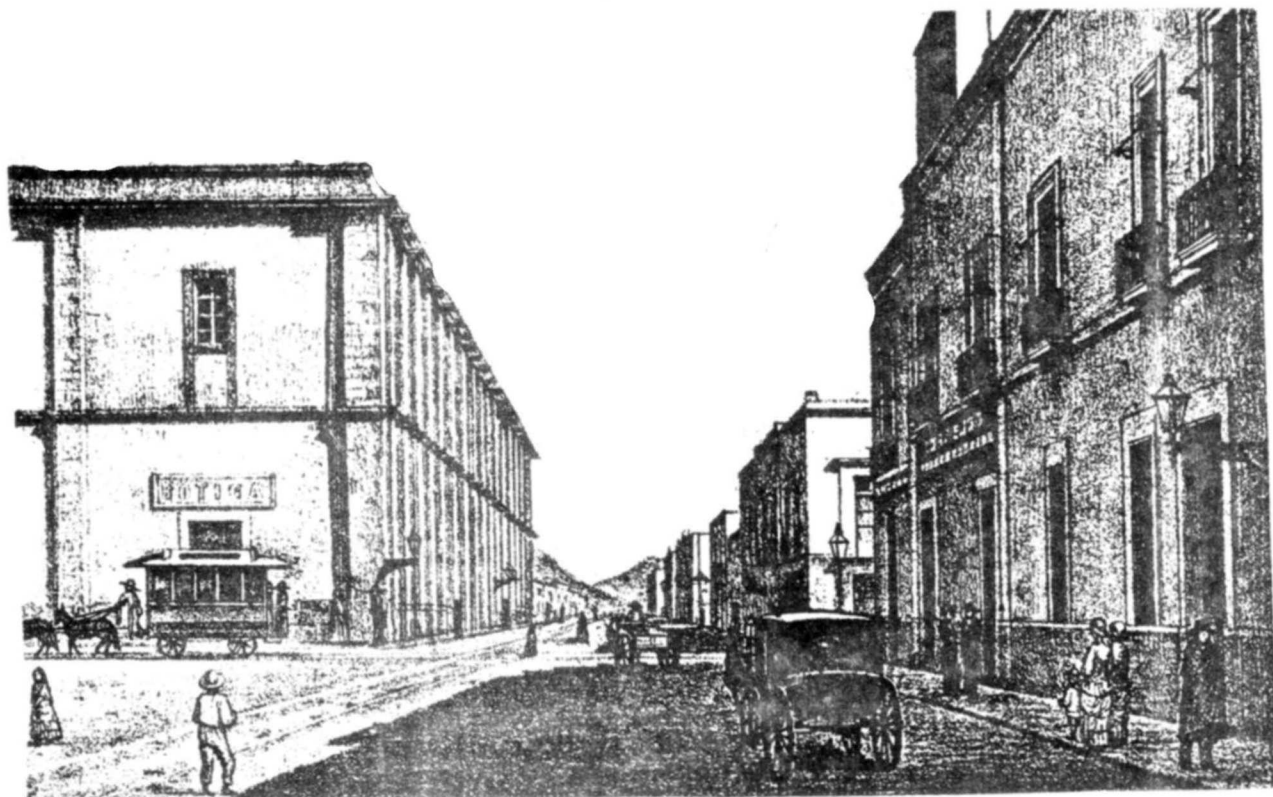
*inmediatamente la comprendió, porque quiso el cielo dotar a este pueblo de tanta inteligencia como imaginación*³⁶

El conde de la Cortina debió haber sido un personaje un tanto curioso: decidido a defender el carácter excepcionalmente bueno, generoso e inteligente de los habitantes de México y, al mismo tiempo, dispuesto a renunciar a la nacionalidad mexicana con tal de mantener su título nobiliario. Figura contradictoria: imitado en actividades, ejemplo de cortesía, impulsor de modas sociales, literarias y avances científicos; pero también objeto de reproches de muchos de sus contemporáneos. Resulta muy peculiar la forma en que Fanny Calderón de la Barca lo describe:

*el conde de la Cortina, antiguo gentilhombre de Cámara en España, casado con una bella andaluza, y totalmente mexicanizado, por aquello de allí va el corazón donde están los bienes. Es persona muy caballerosa y distinguida, y de una gran elocuencia en la conversación. He oído llamarle inconsecuente y caprichoso; pero ha recibido a Calderón, a quien conoció íntimamente en Madrid, con todo el afecto de una vieja amistad.*³⁷

³⁶ Poliantea, p. 70 y 73.

³⁷ Calderón de la Barca, 1959, p. 56.

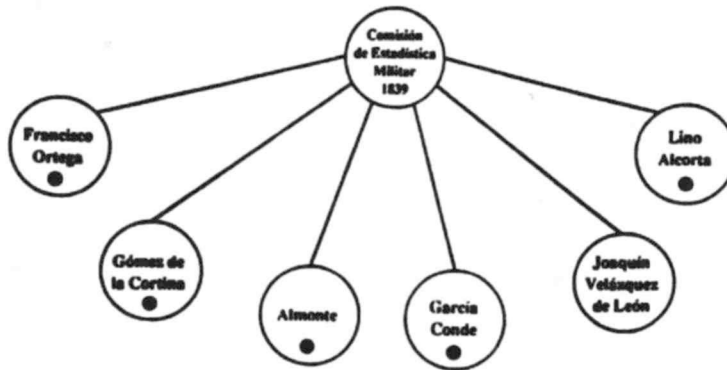


Con los vaivenes del terrible siglo XIX, llegó el año de 1859 en que el conde de la Cortina se vio abatido por el cambio de la fortuna y la salud. Tuvo que dejar su elegante casa de Don Juan Manuel, para trasladarse a un modesto entresuelo en la calle de Flamencos donde murió el 6 de enero de 1860. Sus restos fueron depositados en el sepulcro de su madre en el Panteón de las Hijas de la Caridad, en la ciudad de México.

El otro personaje fundamental, en la estadística de la primera mitad del siglo XIX, fue el general Juan Nepomuceno Almonte. Nació en 1803 en la antigua provincia de Valladolid, hoy Michoacán. Hijo natural del José María Morelos y Pavón, acompañó a su padre en muchas campañas. En 1815 salió rumbo a los EEUU donde se quedó a realizar sus estudios. Su vida fue un ir y venir de México al extranjero. Sin embargo, y a pesar de sus críticos, estuvo ligado a México dentro del nacionalismo extremo de la época.

En 1839, organizó la Comisión de Estadística Militar basada en el Instituto Nacional de Geografía y Estadística.

MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE ESTADÍSTICA MILITAR



Publicó las estadísticas de Texas que poco tiempo después fueron traducidas al francés e impresas en el Bulletin de la sociedad geográfica de París.³⁸

*Calderón de la Barca lo describe en forma singular: el general Almonte, ministro de la Guerra, hombre hermoso y agradable, militar de gran valentía, muy impopular con uno de los partidos y especialmente antipático para los ingleses, pero, sin embargo, un excelente amigo nuestro.*³⁹

Las principales menciones que de él se hacen están ligadas a su vida política. En 1850 recibió un fuerte apoyo de ciudadanos de Jalisco para su candidatura a la presidencia. También es constantemente citado en documentos científicos de la época como son los Boletines que nos han ocupado.

En 1852 modificó ligeramente sus aficiones, se interesó por promover la colonización de europeos en México, por las inversiones del gobierno en empresas como telégrafos y fundó la Sociedad Mexicana Promovedora de Mejoras. En el primer número de la revista de esta sociedad, Almonte

³⁸ Véanse las fichas 46 y 48 del anexo 1.

³⁹ Calderón de la Barca, 1959, p. 234.

publicó un proyecto para introducir al país los telégrafos, los ferrocarriles y dar protección a la marina.⁴⁰

Su situación social, supongo, no fue de deslumbramiento en los salones de baile y los teatros. Su esposa, doña Dolores Quesada, aunque excelente dibujante, no destacó por su actividad social en la ciudad de México. Calderón de la Barca lo menciona más por su actividad como militar que por su vida social.

También fue objeto de los recuerdos de Guillermo Prieto, su enemigo político de toda la vida:

Almonte [...] el cuello erguido, los músculos robustos, los pómulos salientes, los ojos negros y la mirada dulce y triste. [...] El aseo y la corrección en el traje le distinguían, y no había movimiento ni actitud que no fuera como consultado por el buen parecer y la gracia. Hablaba Almonte mesurado y breve, sin entregarse jamás al entusiasmo loco, ni al encogimiento antipático. Cuando tomaba una resolución, vibraba su voz con rara energía, percibiéndose resolución inquebrantable.⁴¹

Son muchas más las remembranzas que Guillermo Prieto hizo de Almonte y no deja de llamar la atención que, a pesar de la oposición política, lo recordara en forma tan positiva.

Almonte murió en 1869 en París, después de la trágica experiencia del Imperio de Maximiliano, en la que estuvo íntimamente involucrado.

El tercer científico que funcionó como "ego" centralizador de relaciones en la comunidad académica de la primera mitad del siglo XIX, fue Joaquín Velázquez de León, "el Joven". La distinción se hace en base a su parentesco con el viejo Joaquín Velázquez de León, su tío, quien fue un excelente naturalista muy ligado a los antecedentes de la creación del Real Seminario de Minería.

⁴⁰ Revista de la Sociedad Promovedora de Mejoras. 1852.

⁴¹ Prieto, 1985, p. 179.

Este personaje vio la luz por primera vez en la villa de Tacubaya en 1803, el mismo año en que nació Almonte y cuatro después que Gómez de la Cortina. Fue alumno del Seminario de Minería; se incorporó a la lucha armada al lado de Iturbide quien lo nombró coronel de ingenieros. En 1825 participó en el proyecto del desagüe del río Guadalupe y en 1835 hizo un informe sobre una expedición al Nevado de Toluca. Fue socio fundador del Instituto Nacional de Geografía y Estadística en 1833; en esa época su domicilio en la ciudad de México se localizaba en la primera de Mesones 24, a dos calles de la casa del conde de la Cortina.⁴²

En 1839 inició su carrera política y ocupó, por corto espacio de tiempo, el ministerio de Guerra y Marina. Al año siguiente fue enviado a Washington como miembro de la junta mixta entre México y los EEUU, para estudiar los problemas fronterizos y, posteriormente, fue nombrado ministro plenipotenciario en aquel país.

Ya de regreso en México, participó ampliamente en las actividades del Colegio de Minería. En 1845 fue secretario de la junta facultativa, organizador de la fiesta anual y de la publicación del anuario del Colegio de Minería en 1846, además de profesor de la cátedra de zoología. A la muerte de Andrés del Río, quedó encargado de organizar la ceremonia y pronunciar el "Elogio Fúnebre" del insigne profesor.

En 1848 se encargó del ayuntamiento de la ciudad de México. Su gestión en este puesto fue muy elogiada por el conde de la Cortina. Además de organizar la Exposición Industrial hizo una defensa de los fondos del ayuntamiento y, en 1849, publicó un informe detallado de su gestión.

Algunos años después, en 1853, el presidente Santa Anna lo nombró ministro de Fomento. Durante la década de los cincuenta fue reconocido su trabajo académico y, por consiguiente, nombrado socio tanto activo como honorario de varias sociedades científicas en Europa.

Junto con Almonte, Velázquez de León fue una de las personas que ofrecieron la corona a Maximiliano. El mismo emperador lo nombró presidente de una comisión diplomática en Italia.

⁴² Véase el anexo 3.

Joaquín Velázquez de León, "el joven", murió en 1882 en la villa de Tacubaya, lugar que lo vio nacer 79 años antes.

Los científicos

La última parte, del primer número del Boletín, trae la reproducción del acta de la sesión del Instituto que se realizó el 26 de octubre de 1838. La lectura permite imaginar a un grupo de personas, habitantes, en ese momento, de la ciudad de México, aunque muchos de ellos de origen provinciano. Todos tenían interés por el conocimiento práctico y, a la vez, sentimientos patrióticos. Estaban deseosos de regalar documentos de utilidad a la nación. Entre ellos se encontraba Cástulo Navarro quien presentó y obsequió estadísticas sobre la antigua provincia de Veracruz. Francisco Vecelli legó tres obras al Instituto: "Descripción de la muy noble y leal ciudad de Zacatecas" de 1732, "Viaje a la California, para observar el paso de Venus sobre el disco solar el 3 de junio de 1769" y "Clima y terrenos de los Estados Unidos Norte Americanos". También otros personajes hicieron donaciones: Miguel Valentín -originario de Guerrero, sacerdote y político, además de mecenas de músicos y cantantes- presentó nueve mapas inéditos de diferentes regiones de México. Enrique Galeotti -francés, explorador, botánico y coleccionista- de 1835 a 1840 reconoció prácticamente toda la república, regresó a Europa con espléndidas colecciones que le valieron ser nombrado director del Jardín Botánico de Bruselas. En octubre de 1838 cedió al Instituto algunos documentos sobre Bélgica. José Ignacio Durán -originario de Puebla, médico, diplomático, militar y músico- regaló una colección de medidas barométricas. José Agustín Escudero -de Chihuahua, abogado, historiador y militar- ofreció documentos sobre su estado natal.

El Boletín no especifica dónde tuvo lugar la reunión, sin embargo es probable que ésta se haya realizado en la casa de Gómez de la Cortina, ya sea la de la calle de Don Juan Manuel, o bien en su casa de Tacubaya.

Once años después, el Boletín número 5 de octubre de 1849, narra una reunión de amigos que se juntaron para realizar un experimento. El artículo está firmado por Benigno Bustamante y lleva por nombre

"Experimentos". En él se refiere el trabajo que se llevó a cabo el 24 de agosto de 1849 en la casa del conde de la Cortina sobre hervir el agua para comprobar la teoría del "termómetro de medir alturas", inventado por el difunto teniente coronel José María de Bustamante en 1826. Según el autor, las pruebas se practicaron con un excelente termómetro centrígrado [sic] propiedad de Leopoldo Río de la Loza. Como observadores se encontraban: Gómez de la Cortina, Leopoldo Río de la Loza, el general Blanco, Ignacio Durán y el propio Benigno Bustamante. La conclusión fue que a través del experimento se comprobaba la utilidad y exactitud de la invención.⁴³

Es probable que estas reuniones fueran frecuentes, pero no todas se reportaron por escrito. El objetivo científico de estas juntas llamó la atención de personajes más ligados a las ciencias básicas. Entre ellos los miembros de la familia Bustamante: Benigno, Miguel y Pío, todos naturalistas.

Los Bustamante fueron una familia acomodada de Guanajuato. Sus padres, Bernabé de Bustamante y María Josefa de Septién, siempre se preocuparon por la educación de sus hijos. El mayor fue José María⁴⁴ y los hermanos pequeños, Benigno y Miguel.

Benigno nació en la ciudad de Querétaro en 1784. Al poco tiempo sus padres se lo llevaron a Guanajuato donde, en 1790, nació Miguel. Debido a la prosperidad minera, Guanajuato era una de las ciudades con más recursos económicos y mejores escuelas. En ésta ciudad Benigno se instruyó en latín, matemáticas, física y ciencia naturales. Más tarde llegó a la ciudad de México donde estudió botánica y física, pero no hizo una carrera. Se dedicó al comercio de plantas e hizo varios préstamos con intereses al gobierno para la construcción de caminos de peaje. Desempeñó varios cargos políticos, tanto en su estado como en el gobierno federal. Fascinado por las ciencias utilitarias, aplicó sus conocimientos de botánica en su hacienda de Temascalco donde hizo algunas mejoras a la agricultura. Benigno Bustamante murió en 1858 a los 74 años de edad.

⁴³ El artículo no especifica a qué instrumento se refiere, ni a su utilidad exacta.

⁴⁴ En la misma época existió otro José María Bustamante, pero éste fue músico, amigo de Francisco Ortega, y originario de Toluca.

Miguel era seis años menor, pero de constitución más débil. En su infancia sus padres temieron por su vida; por esa razón empezó sus estudios hasta los siete años de edad. Después de aprender a leer y escribir, se inició, igual que sus hermanos, en el conocimiento del latín, "pues se creía que era imposible ser sabio sin la base de una buena latinidad".⁴⁵ En el Colegio de la Purísima Concepción de Guanajuato estudió matemáticas y ciencias naturales. En 1810 comenzó sus estudios de química, pero el trastorno político de la guerra de independencia obligó a la familia Bustamante a dejar Guanajuato. Ya en la ciudad de México se incorporó al Colegio de Minería donde estudió zoología al lado de su hermano José María. Destacó en mineralogía bajo la dirección de Andrés del Río y sobre todo en botánica con el catedrático Vicente Cervantes. A la muerte de éste, en 1829, Miguel Bustamante se quedó con la asignatura de botánica.

En 1833 levantó el plano del hospicio de Santo Tomás y comenzó el proyecto del Jardín Botánico. En 1841 escribió un texto básico de botánica para los estudiantes de Minería. El 20 de noviembre de 1844, a los 54 años de edad, falleció en la ciudad de México. Tanto Benigno como Miguel fueron socios fundadores del Instituto Nacional de Geografía y Estadística en 1833.

En la clase de botánica lo sustituyó su sobrino, Pío Bustamante, hijo de Benigno.

*Tal es, señores, la sensible pérdida del digno profesor que ocupaba este puesto... de mi tío... de mi maestro... a quien tantas veces acompañé en este acto solemne y agradable... En este mismo lugar y de su propia boca, escuche en mi niñez los preceptos y doctrinas de la ciencia que va a ocuparnos.*⁴⁶

Al igual que su tío escribió textos para la docencia. En 1845 pagó los gastos del jardinero encargado del Jardín Botánico, que se encontraba en ese entonces en Palacio Nacional, debido a "la notoria escasez del erario".

⁴⁵ Biografía del señor Miguel Bustamante. Museo Mexicano, segunda época, 1845, pp. 286-288.

⁴⁶ Anuario del Colegio Nacional de Minería, 1846, p. 49.

Aunque menos conocido que su padre y sus tíos, Pío Bustamante fue un hombre totalmente entregado a la ciencia.

La familia Bustamante, aparentemente, compartió la casa situada en la primera de Venegas, residencia en la cual los Bustamante realizaban parte de sus estudios botánicos.

Otro "sabio" que participó activamente en la comunidad científica utilitaria fue Manuel Castro. Nació en la antigua Valladolid en 1787. Ingresó al Colegio de Minería en 1805 y fue designado sustituto del primer curso de matemáticas. Se tituló como agrimensor de tierras y aguas en 1809 y en 1819 obtuvo la titularidad de la cátedra.

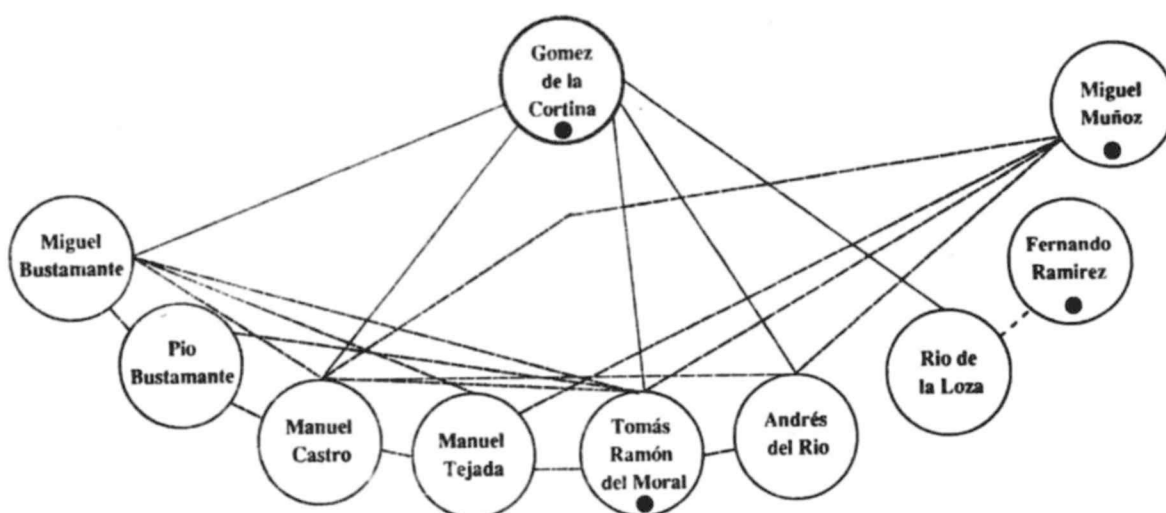
En 1833, con las reformas educativas, Castro fue nombrado subdirector en el Establecimiento de Ciencias Físicas y Matemáticas. Parece ser que tenía varios trabajos a la vez. El 25 de diciembre de 1833, en el periódico La Lima de Vulcano, salió publicado un artículo con los sueldos de algunos "patriotas que hoy figuran en los Estados Unidos Mexicanos". A Manuel Castro se le asignaron los siguientes ingresos:

Por diputado.....	3 000
Por director de matemáticas de la Academia.....	1 000
Por catedrático de matemáticas del tercer establecimiento.....	1 200
Por subdirector del mismo.....	1 500
Por la casa en el mismo, lo menos.....	600

En total se supone que en 1833 sus asignaciones sumaban un total de 7 300 pesos, lo que no era nada despreciable en aquel momento. Algunos de esos ingresos los debió de haber conservado durante largo tiempo dado que fue diputado en cuatro ocasiones diferentes, además de que mantuvo sus cátedras tanto en Minería como en la Academia de San Carlos.⁴⁷ También fue uno de los socios fundadores del Instituto Nacional de Geografía y Estadística en 1833. En aquella época vivía en el callejón de Cazuelas 7, a dos cuadras de la catedral. Al igual que algunos de sus contemporáneos escribió libros de texto para los estudiantes de Minería. Murió en la ciudad de México en 1854 a la edad de 67 años.

⁴⁷ Aunque según consta en el archivo de Minería, durante varios períodos dejaron de pagarle, por la difícil situación del erario de la nación.

Tomás Ramón del Moral nació en Michoacán en el año de 1791. En 1808 ingresó al Colegio de Minería como alumno de dotación por ser hijo de mineros. Obtuvo su título de perito en laborios de minas y beneficio de metales e inmediatamente fue nombrado sustituto general de cátedras. Fausto de Elhuyar le confió varias de las operaciones químicas que constantemente realizaba.



En 1823 fue comisionado por el supremo gobierno para establecer un colegio militar en el castillo de Perote. Fue director de ingenieros de la Comisión de Estadística y Geografía del estado de México, socio fundador del Instituto Nacional de Geografía y Estadística y director interino del Colegio de Minería, lugar que a veces ocupaba como domicilio cuando se encontraba en la ciudad de México.

Murió en Toluca en junio de 1847, en plena invasión norteamericana, pero no en la batalla sino de muerte natural. Su familia quedó en situación de miseria y para sobrevivir tuvo que vender los planos y documentos tanto de estadística como de geografía que del Moral había producido.

Este mexicano, cuya pérdida debemos lamentar, fue un sabio, y sabio en nuestro país, recomendación que basta para que no se extrañe que nos diera el último adiós con el acento de la pobreza. Su familia, que heredó únicamente

*su modestia y sus otras virtudes, se encuentra en la miseria, y es acreedora a que el Seminario de Minería la auxilie, comprándole algunos de los trabajos científicos que posee.*⁴⁸

Existieron otros personajes muy ligados a las ciencias básicas que tuvieron interés en los conocimientos utilitarios. Algunos de ellos fueron: Andrés del Río, Manuel de Herrera especialista en química y Manuel Tejada.



Los fuertes

Otro grupo importante ligado a la estadística y la geografía fue el de los militares que, durante la primer mitad del siglo XIX, tuvieron peso político. A este círculo pertenecieron los generales Pedro García Conde y Lino Alcorta.

Pedro García Conde nació en Sonora en 1806 y a los 11 años inició su carrera como cadete. En 1822 inició sus estudios en el Colegio de Minería y,

⁴⁸ Anuario, 1849, pp. 49-50.

años más tarde, fue elegido miembro de número del Instituto Nacional de Geografía y Estadística.

Al siguiente año fue comisionado al departamento de Chihuahua en donde peleó contra los indios bárbaros, lo que le valió la ascensión a coronel. En 1838 fue nombrado director del Colegio Militar, cargo que ejerció por seis años. Un año después formó parte de la Comisión de Estadística Militar quedando él a cargo de la Sección de Geografía. Fue maestro de matemáticas en el Colegio Militar y participó en las réplicas en el Colegio de Minería. Tomó parte en varias comisiones de reconocimientos geográficos, entre otras una en el Golfo de México. Realizó uno de los planos topográficos del Distrito Federal y formó la carta geográfica de Chihuahua. Uno de sus principales trabajos fue el trazo de los límites geográficos entre México y EEUU después de 1847.⁴⁹ Combatió al ejército norteamericano en Sacramento y, en 1848, firmó un decreto para que se indemnizara a las familias de los militares que murieron durante la guerra.

También ejerció varios cargos políticos. De 1841 a 1843 perteneció a la Junta de Representantes y a la Junta de Notables. Fue diputado de 1844 a 1845 y dos veces senador: de 1846 a 1847 y de 1850 a 1851.

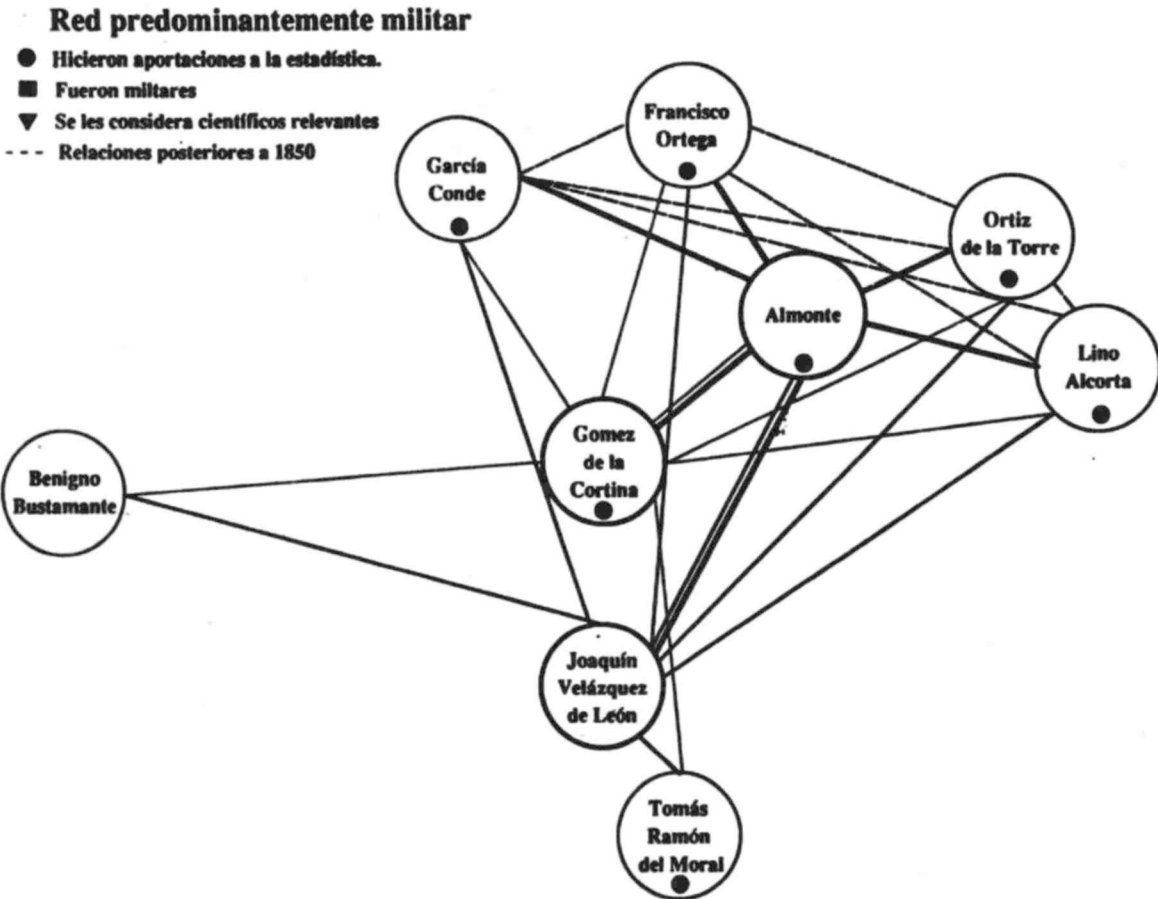
Lino José Alcorta fue otro de los generales significativos de la época que participó en la comunidad científica. Casi 20 años más viejo que Pedro García Conde, nació en el puerto de Veracruz probablemente en 1787. Se unió a Iturbide a través del plan de Iguala. Formó parte de la Comisión de Estadística Militar y Almonte lo nombró jefe de la Sección de Estadística.

En 1839 escribió y pronunció el discurso conmemorativo de la entrada triunfal de Iturbide a la ciudad de México. Posteriormente realizó varias publicaciones, la mayoría de ellas relacionadas con las actividades del ejército. Entre otras una historia de los cuerpos de caballería desde el año de 1821 y noticias históricas de los cuerpos de infantería, misma que reeditó en 1843. También difundió una relación de nombres y antigüedad de la plana mayor del ejército.

Fue dos veces ministro de Guerra y Marina. La primera coincidió con el período de guerra con los EEUU. Durante esa época realizó un proyecto

⁴⁹ Werner, 1986.

de arreglo del ejército mexicano dando particular importancia al cuerpo de ingenieros. Debido a que era el ministro de Guerra, tuvo que escribir las cartas y comunicados para concertar la paz. En 1853, a la muerte de José María Tornel, volvió a ser ministro de Guerra. También fue senador de 1848 a 1849 y diputado de 1850 a 1851. Murió en 1854 en la ciudad de México.



Los jóvenes de entonces.

Finalmente abordaremos las biografías de dos personajes que empezaron a actuar como miembros de la comunidad académica a mediados del siglo XIX, pero cuya actividad principal se desarrolló en la segunda parte de ese siglo.

José Fernando Ramírez nació en Parral, Chihuahua en 1804. Al poco tiempo de su nacimiento sus padres se fueron a vivir a Durango donde creció y estudió abogacía. En 1827 formó una asociación patriótica con la finalidad de dar instrucción y enaltecer los valores cívicos del pueblo. En 1828 regresó a Chihuahua y se encargó de la redacción de La Antorcha y de Patrimonio Manifiesto. Del 24 de diciembre de 1846 al 27 de enero de 1847 fue ministro de Relaciones Exteriores. Durante la invasión norteamericana fungió como senador en el congreso instalado en Querétaro. También formó parte de la comisión que aprobó el tratado de paz con los EEUU. En 1848 regresó a Durango donde lo nombraron rector del Colegio de Abogados. Durante esa época escribió la estadística de ese estado.⁵⁰

En 1863 fue invitado a formar parte de la Junta de Notables que invitó a Maximiliano a México, pero desistió del nombramiento. No obstante durante los años del Imperio actuó como ministro de Relaciones de 1864 a 1865. Fue presidente y organizador de la Academia Imperial de Ciencias y Literatura, cuya instalación formal se llevó a cabo el 6 de julio de 1865 en la Gran Sala de Palacio. Después del discurso leído por el emperador Maximiliano, el monarca "se dignó poner por sí mismo, al cuello del Exmo. Sr. Presidente de la nueva corporación D. José Fernando Ramírez, la cadena que es distintivo de su cargo, entregándole el decreto de instalación de la Academia".⁵¹

⁵⁰ Véase la ficha 101 del anexo 1.

⁵¹ Acta número 1. Instalación de la Academia Imperial de Ciencias y Literatura. Condumex. El discurso de Maximiliano no deja de llamar la atención, tanto por su interés en las ciencias utilitarias como por sus expresiones patrióticas. Cite el primer párrafo:

José Fernando Ramírez formó una de las bibliotecas más importantes, tanto con libros de su época como con manuscritos y publicaciones históricas. Parte de ella sirvió de base a la Pública del Estado de Durango, no obstante la porción más importante se la llevó a Bonn, Alemania, lugar en el que se instaló al salir exilado de México después de la caída del Imperio. La biblioteca se remató en Londres y sus documentos están dispersos en diferentes lugares del mundo. José Fernando Ramírez murió en Alemania en 1871.

Otro de los personajes insignes cuyo peso se dejó sentir hasta la segunda mitad del siglo XIX fue Leopoldo Río de la Loza, nacido en la ciudad de México en 1807. La familia Río de la Loza poseía una pequeña industria de productos químicos. En 1819, mientras el padre preparaba algunos corrosivos, se dio una explosión en la que murió el padre; Leopoldo, de 12 años, quedó dañado de los pulmones, sin embargo el negocio familiar continuó.

En 1822 Río de la Loza se inscribió en la Escuela de Cirugía. Al mismo tiempo asistía a los cursos de botánica que impartía Vicente Cervantes en el Jardín Botánico, así como a los de química de Manuel Coteró en el Real Seminario de Minería. Se tituló como médico y farmacéutico en 1833. Desde esa época se dedicó a la experimentación química y farmacéutica. En 1839 compró la botica de Venegas, que se encontraba en la misma calle en la que vivían los Bustamante. En ella efectuó diversos ensayos para obtener oxígeno, nitrógeno y otros elementos. En 1845 fue nombrado profesor de química de la Escuela de Medicina y en 1846 formó parte del Consejo Superior de Salubridad. Más tarde fue fundador y presidente de la segunda Academia de Medicina de México.

Colaboró estrechamente con el Imperio de Maximiliano. Durante esos años fungió como director de la Escuela de Agricultura y Veterinaria y escribió parte de la tortuosa historia de esa institución en la época del

Imperio.⁵² En 1867 tuvo que renunciar a la dirección de la Escuela de Agricultura y Veterinaria pero continuó con sus labores académicas y de investigación. Murió en la ciudad de México en 1876.

Agrupaciones e intereses científicos en la primera mitad del siglo XIX en México

Para la década de los cincuenta el interés por las ciencias aplicadas y, en general, la divulgación del conocimiento había crecido a pesar de la difícil situación política.

Los suscriptores de periódicos científicos y miembros de asociaciones ampliaron su cobertura y se incrementó el nivel de difusión. Por ejemplo, el Instituto Nacional de Geografía y Estadística inició sus funciones con 38 socios,⁵³ dos años después contaba con 48 miembros,⁵⁴ en 1838 tenía 61 asociados⁵⁵ y para 1850 sumaban un total de 171 personas.⁵⁶

La ciudad de México era el escenario de actividades sociales, culturales y científicas, así como de decisiones militares e intrigas políticas. En esa época existían, por lo menos, 10 librerías, 8 imprentas y 2 litografías. Además de varias fondas y cafés, así como hoteles que daban servicio a los

Nuestra querida patria me ha confiado una noble tarea, la de poder trabajar por ella; y lo hago con todo mi corazón con toda mi alma.- Entre los más interesantes deberes de esta tarea, figura el de buscar, desarrollar y utilizar las innumerables riquezas con que la Providencia ha dotado a este hermoso país.

⁵² Mayer y Lomnitz, 1988.

⁵³ Véase la tabla 1 del segundo anexo.

⁵⁴ Véase la tabla 2 del segundo anexo.

⁵⁵ Véase la tabla 3 del segundo anexo.

⁵⁶ Véase la tabla 5 del segundo anexo.

visitantes de la ciudad.⁵⁷ En 1840 se fundó la Compañía de Opera Italiana que actuaba en el Teatro Nacional de México⁵⁸ y en 1842 se verificó una ascensión aerostática en la ciudad de México, realizada por Benito León Acosta estudiante del Colegio de Minería y que causó una gran expectación.

En la reflexión estadística se realizaron avances: se reconoció la importancia de la población como recurso básico del país, pero al mismo tiempo se tenía presente el problema malthusiano del crecimiento de los habitantes versus el aumento de los alimentos.

Humboldt había pasado por México y dejado su huella, tanto aquí como en la difusión a nivel mundial de sus datos. La reflexión estadística pasó de la recolección de las constantes, al reconocimiento de las desviaciones de la norma. El determinismo de la naturaleza sobre el hombre flotaba en el ambiente académico y el pensamiento numérico, con la proliferación de las tablas secuenciales, se dejaba sentir cada día más.

Los científicos utilitarios de la primera mitad del siglo XIX vivieron sumergidos en ese mundo de reflexiones, intentando darle un significado y una aplicación futura a los conocimientos que habían logrado reunir del México de sus tiempos. Pero fue en los rituales y en el uso del espacio simbólico donde manifestaron más claramente sus preocupaciones y anhelos científicos, nacionales e incluso religiosos.

⁵⁷ Véase el anexo 3.

⁵⁸ Museo Mexicano, segunda época, 1845.

CAPITULO 4

DOS RITUALES ACADÉMICOS Y UN DRAMA SOCIAL

El ritual académico

Durante el año de 1845 las turbulencias políticas continuaban. José Joaquín de Herrera fue nombrado Presidente de la República, pero su mandato duró escasos tres meses. El 30 de diciembre Mariano Paredes derrotó al Presidente. Casi al mismo tiempo el Congreso de los Estados Unidos aprobó la anexión de Texas a su territorio.

Los habitantes de la ciudad de México vivían en la intranquilidad que los vaivenes de la política producen. Por su parte, los intelectuales y políticos estaban pendientes de los problemas y discusiones que sobre Texas se llevaban a cabo.

A pesar de la inquietud y la zozobra, la vida académica continuó con sus procesos cotidianos y sus celebraciones anuales. Tal fue el caso de una de las instituciones científicas y de educación superior más importantes de la pasada centuria, el Colegio Nacional de Minería.

La fiesta académica fue una costumbre generalizada. Representó la forma de romper la cotidianidad y remarcar los valores científicos, morales, religiosos y nacionales de la época. Por lo regular esta celebración funcionó como rito periódico en el cual la obligación de presentar exámenes anuales, se convirtió en un suceso deseable.

Esta es una obligación que impuso el reglamento y que siempre se desempeña con el más vivo placer.¹

Para asistir a la ceremonia el director en turno mandaba imprimir invitaciones personales. El costo de las fiestas solía ser alto pues arreglaban el edificio, particularmente el salón en el que se realizaba el evento, además de que lo anunciaban en varios periódicos y contrataban alguna orquesta o cantantes para amenizar el acto de clausura.²

De acuerdo a las narraciones, que los propios participantes hicieron del evento, sabemos que la fiesta se preparaba con mucho cuidado y los invitados, por regla general, eran las personas más prominentes del momento. Los asistentes acudían con roles sociales determinados y organizados por principios y normas de agrupamiento predefinidos.³ Podemos asumir que el ritual académico lo desarrolló una élite tanto social como cultural e intelectual.

Sin embargo el establecimiento, que tanto llamó la atención de Humboldt, vivía una de las peores épocas de su vida.

Minería, o la Escuela de Minas, obra del famoso arquitecto y escultor Tolsá, es un magnífico edificio, un palacio cuyas bellas proporciones le harían notable entre los mejores de su clase en cualquier país de Europa. Todo allí es en grande: sus nobles columnas pareadas, majestuosas escaleras, salones anchurosos y elevados techos; pero, sin embargo, esto parece una enorme pajarera de oro en donde se albergan unos cuantos gorriones.⁴

¹ Anuario, 1848, p. 15. Discurso de Sebastián Camacho.

² Ramírez, 1980. Díaz y de Ovando, 1994.

³ La presentación pública de cátedras de los profesores más importantes y sus réplicas fue una costumbre generalizada en varios de los colegios de educación superior. Pueden encontrarse, por lo menos, las de Minería, el Colegio Militar y la Universidad.

⁴ Calderón de la Barca, 1959, p. 134.

Madame Calderón de la Barca hizo estas observaciones durante el año de 1840; es de esperarse que para 1845 la imagen de los miembros del Colegio fuera la misma, incluso más patética.

No obstante el edificio en sí representaba un espacio propicio para la realización del ritual. Como afirma la autora, el inmueble es uno de los más bellos y espectaculares de la ciudad de México. Su valor arquitectónico y de obra de arte fue, y es, ampliamente reconocido.

En el mismo sentido en que lo apunta Lévi-Strauss, creemos que algunos objetos que sobreviven en el tiempo tienen la característica de unir la diacronía con la sincronía, el pasado en el que fueron creados y el presente en el que sobreviven. Desde esta perspectiva, un edificio como el Palacio de Minería, resulta un



lugar privilegiado para la realización de ritos académicos. Tomando en consideración estas reflexiones podemos imaginar la importancia y el impacto que, tanto a nivel consciente como inconsciente, tuvieron las fiestas académicas en quienes participaron de ellas.

Sin embargo, en el análisis del ritual, es necesario reconocer que el historiador se encuentra en desventaja con el antropólogo. Mientras que el último tiene acceso directo a las ceremonias y, por consiguiente, sus descripciones son completas y de primera mano, el historiador debe conformarse con imágenes pobres, que de forma aislada, proporcionaron los participantes. No obstante el historiador -por lo menos en el caso del ritual académico que estamos estudiando- tiene la posibilidad de analizar los discursos expresados durante el mismo y examinarlos como acontecimientos sociales concluidos. Para poder sacar provecho, de una evidente desventaja, queremos plantear la parte discursiva como un mito complementario; si bien los diversos actos ejecutados entre los participantes, los posibles "guiños de ojo", las reverencias y sonrisas veladas nos son negadas, si podemos recurrir al discurso para intentar descifrar los códigos de comunicación. Tomando en consideración, además, que en el ritual las palabras sustituyen, en cierta medida, la realidad.

La celebración anual consistía en que cada uno de los catedráticos importantes del Colegio pronunciaba un discurso público sobre la ciencia de su especialidad. Otros dos o tres especialistas en el área efectuaban una réplica y se elegía a los alumnos premiados en cada una de las materias.

El día que se dictaba la cátedra asistían los exponentes, los premiados, las autoridades, los estudiantes y el público en general. Los profesores utilizaban el foro para mostrar sus avances científicos, pero también aprovechaban el ritual para enfatizar ideas políticas, conceptos morales o afanes religiosos.

El espacio de la cátedra se convirtió en un ritual compuesto por dos campos: por una parte las creencias religiosas, políticas y los valores científicos, por la otra las interrelaciones sociales y el peso que cada uno de los catedráticos tenía en la vida académica y política del país. Esta práctica creó un círculo basado en el prestigio: por una parte se le confirió al

exponente, por la otra, el peso moral del catedrático, dio legitimidad a sus palabras.

Una entrega de premios en el Colegio de Minería: un ritual periódico

José María Tornel fue nombrado director de Minería en 1843; a partir de ese año intentó recuperar, en lo que fuera posible, el esplendor del Colegio. Les dio más brillo a las fiestas anuales y publicó una memoria con los discursos que pronunciaron los catedráticos.⁵ La práctica fue corta, para la primera mitad del siglo XIX, sólo se editaron dos volúmenes, el de los festejos de 1845 y el correspondiente a los de 1848.⁶



—
Imprenta de Ignacio Compañero,
Calle de las Artes 766. S.
—
1848.

⁵ Algunas de las cátedras fueron publicadas por periódicos de la época, entre ellos El Monitor Republicano y El Siglo Diez y Nueve.

⁶ Anuario. 1846, pp. 1-70. Anuario. 1849, pp. 1-114.

En 1845 fueron quince las materias en las que se premió a los alumnos, sin embargo solamente se expusieron ocho cátedras. Las que se consideraron con más importancia fueron:

Gramática castellana, lógica e ideología, impartida por Sebastián Camacho y cuyas réplicas realizaron José Iglesias y Pablo María de Torrescano.

Matemáticas de Manuel Castro, con réplicas de Ladislao de Pascua, Antonio Sein y Miguel Quevedo.

Botánica de Pío Bustamante, con réplicas de José del Rosal, Felipe Zaldivar y Leopoldo Río de la Loza.

Física, de Manuel Tejada, con réplicas de José María Durán, Cástulo Navarro y Sebastián Camacho.

Química de Manuel Herrera, con réplicas de José Vargas, Leopoldo Río de la Loza y Francisco Segura.

Geodesia de Tomás Ramón del Moral, con réplicas de Pedro García Conde, Luis Roblea y Blas Balcárcel.

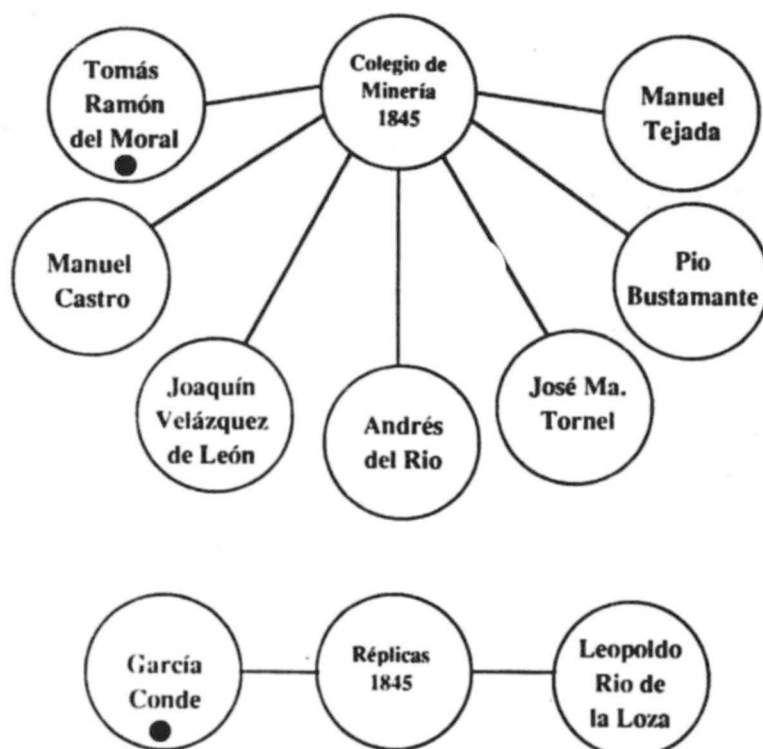
Minerología de Andrés Manuel del Río, con réplicas de Lucas Alamán, Manuel Herrera y Tomás Ramón del Moral.

Geología y zoología de Joaquín Velázquez de León, con réplicas de Manuel Carpio, Pío Bustamante, Bruno Aguilar y Antonio del Castillo.

Salvo algunos nombres nuevos, se puede apreciar que la comunidad era prácticamente la misma: los individuos que sabían mucho de una ciencia y quizás un poco de algunas otras, pero que compartían el entusiasmo e interés por el conocimiento científico.

Los discursos de las cátedras podemos dividirlos en tres categorías: 1) los puramente científicos, 2) los científicos pero que incluían un mensaje político, moral o alguna recomendación y 3) los de corte ideológico.

Profesores del Colegio de Minería en 1845 a los que consideramos miembros de la comunidad científica.



En la primera categoría están la cátedra de botánica de Pío Bustamante, la de matemáticas de Manuel Castro, la de química de Manuel Herrera y la de minerología de Andrés del Río. En la segunda categoría se encuentran la de física de Manuel Tejada, la de geodesia de Tomás Ramón del Moral y la de geología y zoología de Joaquín Velázquez de León. En la tercer categoría solamente encontramos la de Sebastián Camacho y el discurso final del director del Colegio. La primera realizada al principio del ritual y la segunda al concluirlo.

En general, aunque a las cátedras asistían grupos disímbolos, la presentación implicaba un nivel de conocimientos especializados. Por ejemplo, el 10 de noviembre el turno le tocó a Manuel Castro profesor de matemáticas. En esa ocasión todo el discurso estuvo encaminado al análisis de un problema de matemáticas aplicadas: "Determinar el instante del

contacto aparente de los dos astros en un eclipse de Sol: o en otros términos, hallar el principio y fin de un eclipse de Sol." La disertación, según palabras del propio Castro, fue una forma nueva y mucho más sencilla de realizar el cálculo matemático aplicado a la astronomía. La especialidad de la disertación, seguramente fue para los neófitos una especie de "misa en latín". No entendieron mucho, pero "la misa" se realizó en el mismo "altar" y el ejecutor fue el catedrático de matemáticas más importante de la época, lo que transmitió un mensaje especial para la concurrencia, tanto la versada en el tema como la ajena a él.

Lo mismo sucedió con otros profesores como Andrés del Río o Manuel Herrera. Es posible que el público, incluso el especializado, no comprendiera el mensaje científico completo, pero las formas del ritual sí penetraron y transmitieron su mensaje: las ciencias se cultivan en espacios delimitados, las desarrollan unos cuantos hombres privilegiados tanto por su inteligencia como formación y representan la única forma segura de salvar a la nación.

El último mensaje por lo regular sí fue explícito. Por ejemplo, Manuel Tejada en su presentación de física terminó con las siguientes palabras:

Ved, jóvenes seminaristas, en esta ligera reseña cuántos beneficios proporcionan a un país el cultivo de las ciencias [...] y el vasto campo que se os presenta para contribuir eficazmente al bien y prosperidad de vuestros conciudadanos⁷

Fueron los discursos dominados por la ideología los que comunicaron un mensaje más claro. Tal fue el caso de la "Cátedra de Gramática Castellana, Ideología y Lógica" del profesor Sebastián Camacho y Zulueta presentada el primer día del ceremonial.

Hasta el mes de marzo la cátedra correspondió a José Julián Tornel, hermano del director, quien en ese año publicó un estudio didáctico:

⁷ Anuario, 1846, p. 24.

Elementos de lógica e ideología, escrito para el uso de los alumnos del Nacional Colegio de Minería.⁸

Aparentemente la cátedra estaba formada por una mezcla entre redacción, lógica y moral. Probablemente, el profesor Sebastián Camacho, fue hijo del abogado del mismo nombre originario y gobernador de Veracruz. En 1831, durante su administración, se publicó una estadística de Orizaba.⁹

En el discurso se destacaron los valores dominantes: Dios, la religión y la patria. Junto a éstos los valores secundarios: la ciencia útil, la educación y la moral.

*Espléndido siempre, siempre magnífico y sublime se muestra el Ser Supremo en sus creaciones: en la variedad inmensa de sus obras se manifiesta su grandeza.*¹⁰

A pesar de la reflexión científica en la que, como hemos visto, el determinismo basado en la naturaleza sustituye, en cierto modo, el determinismo divino, el discurso ritual se inició con una mención al Ser Supremo. No estaban discutiendo nada más con especialistas, sino con un grupo más amplio de la sociedad y resultaba importante definir posiciones.

En el mismo sentido siguió la cátedra. El expositor ligó al cristianismo con los valores de la república. Con esta declaración, metafóricamente, se transmitió el carácter sagrado de la religión a la república:

El cristianismo estableció la igualdad como uno de sus principales dogmas; y el espíritu republicano, tan identificado con los sagrados e indestructibles derechos del hombre, sancionó ese principio interesante y precioso: desde entonces no hubo más aristocracia que la del talento; cada

⁸ Tornel, 1845.

⁹ Véase la ficha 30 del anexo 1. También fue el primer representante de México ante las cortes europeas y ministro plenipotenciario ante Inglaterra, Francia y los Países Bajos; participó como socio corresponsal de Veracruz del Instituto de Ciencias Literatura y Artes fundado en 1826.

¹⁰ Anuario, 1846, p.5.

*uno fue hijo de sus obras, y el hombre se vio precisado a recurrir a su genio, a su saber y sus virtudes*¹¹

El autor, en un sólo párrafo, le dio un peso divino a la religión católica, volvió sagrada la república, introdujo a ambas en la utopía de la igualdad de los seres humanos y le dio al talento el poder único de diferenciar a los hombres.

*la instrucción eleva el alma y purifica el corazón, como ha dicho el célebre Eugenio Sue, que con tanto valor como entusiasmo ha abrazado la generosa y envidiable profesión de defensor de los sagrados derechos de la humanidad afligida, y que con tanto talento, tanta elocuencia y tanta poesía, ha tocado en sus obras filosóficas, cuestiones sociales del más alto interés para la pobre especie humana, tan plagada de miserias.*¹²

Sebastián Camacho entró al problema de la instrucción para darle un altar junto a los valores de la religión y la patria. Al unir su declaración a Eugenio Sue hizo referencia a las clases miserables y dio a la instrucción un poder redentor.

*Generalizada la instrucción y estimulado el amor de las ciencias, que influye casi exclusivamente en la moralidad de los pueblos y en la prosperidad de las naciones,*¹³ *multitud de hombres entusiastas se han lanzado... en la vasta carrera de las mejoras sociales; la observación ha venido a sorprender los más íntimos secretos de la naturaleza*¹⁴

Pero la enseñanza tenía sentido cuando influía en la moralidad de los pueblos. Finalmente la educación se vio como una forma de modificar la

¹¹ *Anuario*, 1846, p.6.

¹² *Anuario*, 1846, p.6.

¹³ El subrayado es nuestro.

¹⁴ *Anuario*, 1846, pp. 5-6.

conducta con el fin utilitario de crear prosperidad para las naciones y la ciencia como el único modo de arrebatarle a la naturaleza "sus más íntimos secretos".

La utopía se encerró en la superposición y conexión de valores: Dios, la religión, la república, el talento y la instrucción ligada a las ciencias, por supuesto a las ciencias útiles. La ensoñación se tejió con este enjambre de ideas para seguir imaginando a la nación.

La clausura del ritual resultó la parte más estereotipada. La de 1845 se llevó a cabo el 16 de noviembre:

se adornó el salón de actos de la escuela de minas, que por su gusto y decoración jónicas, sin contradicción, el más bello en esta capital, con las máquinas, aparatos e instrumentos que sirven para la enseñanza en sus respectivas clases, con las más hermosas aves, que como el quetzal, la paradisca, el pavo real y las otras notabilidades del reino alado, hacen brillar a la naturaleza¹⁵

A la ceremonia había sido invitado el Presidente de la República, quien no asistió por encontrarse enfermo, pero en su lugar estuvieron los cuatro secretarios de despacho, y presidió la ceremonia el de Justicia e Instrucción Pública. Los invitados especiales se sentaron debajo del dosel. A los lados, en plataformas, la Junta Directiva de Instrucción Pública, la de Fomento y Administración de Minería, los catedráticos del Colegio, las "personas más notables" y presidiendo a esta parte de la concurrencia el director, José María Tornel. Los invitados no acudían como meros observadores, sino como personajes con un rol social definido y sus actividades en el ritual, desde el lugar en el que se sentaban hasta el discurso que alguno de ellos pronunciaba, estaba predefinido por principios de organización social.

El salón, en el que había más de ochocientos asientos, brillaba con la más escogida concurrencia, y colocada en la parte principal los actores de la

¹⁵ Anuario, 1846, p. 54.

*Ópera Italiana en el coro del mismo salón con una buena orquesta y abajo un excelente piano*¹⁶

La ceremonia final consistió en la entrega de los premios, un discurso del director del Colegio, la contestación del ministro de Justicia, todo en medio de cantos de la Ópera Italiana¹⁷ y piezas musicales.

El discurso de Tornel fue largo, probablemente le llevó más de una hora el leerlo. No deja de llamar la atención el catolicismo extremo del director y el ataque furibundo a algunos filósofos de la ilustración:

*En los anales de las letras, brillan ciertos hombres, que, por una lamentable fatalidad, abusaron de su ingenio, cubrieron de lepra a la generación contemporánea, y contagiaron a la que siguió. Montesquieu introdujo la duda sobre lo que nadie dudaba [...] Juan Santiago Rousseau [...] subyugó los espíritus con sus elocuentes paradojas [...] arrojó en su Contrato social, esa tea que ha incendiado al antiguo y al nuevo Mundo. Voltaire, el literato más privilegiado de Dios, lanzó sus dardos venenosos contra el Omnipotente*¹⁸

Su apología por la religión católica siguió durante largas hojas uniendo la religión a la moral, a la patria y a la ciencia.

*Recordad, amigos míos, las lecciones de religión y moralidad que aquí se os dieron en aquellos días en que se os llame a conservar la gloria de una gran nación, y a consolidar su existencia con la observancia de los principios tutelares de las sociedades humanas. Proteged los esfuerzos del genio y amparad a las ciencias*¹⁹

¹⁶ *Anuario*. 1846, p. 54.

¹⁷ La Ópera Italiana fue la compañía que existió en México en aquella época. Estaba formada por cantantes mexicanos y extranjeros.

¹⁸ *Anuario*. 1846, p. 61.

¹⁹ *Anuario*. 1846, p. 68.

José María Tornel no se destacó por ser un hombre de ciencia, pero fue una persona muy influyente en su época: secretario de Guadalupe Victoria y de Santa Anna y ministro en varias ocasiones. Apoyó el desarrollo de las escuelas lancasterianas en México y se le reconoció como un importante militar, un político con ascendencia y un buen orador. Sus palabras debieron de haber tenido el peso que les dio su reconocimiento social, aunque no todos estuvieran de acuerdo con sus ideas.

La contestación la hizo el ministro de Justicia e Instrucción Pública, Demetrio Montes de Oca. Su discurso fue breve. En él confirmó, una vez más y de manera reiterativa, el vínculo inseparable de la nación y el conocimiento:

Desde que resonó por primera vez en nuestra patria el grito santo de libertad, desde que por los heroicos esfuerzos de nuestros padres la colonia humilde y abatida se elevó al rango de nación soberana, e inscribió su nombre augusto en el catálogo de los pueblos libres, ha dejado de ser entre nosotros un problema el valor inestimable de las luces. La libertad, así en el hombre como en las naciones, es la amiga, la hermana inseparable de la ilustración: nace con ella, se conserva por ella, se perfecciona con sus progresos, y ambas morirían a la par si les faltase su recíproco apoyo.²⁰

La unión metafórica del conocimiento y la nación es elocuente. En un momento de decadencia del Colegio de Minería y de una de las peores crisis políticas se habla de la colonia como de un período inferior, en el cual no se le daba valor a la ilustración. Sólo la nación es importante y superior, pero su condición de existencia es el conocimiento.

El ritual terminó con un himno, entonado por la Ópera de Italia, cuya última estrofa subraya la unión entre la patria y la ciencia:

²⁰ Anuario, 1846, p. 68.

*El fuego de la ciencia,
Inflame vuestros pechos,
Y los patrios derechos
Os haga sostener.
Alumnos del Colegio;
Seguid en la tarea,
Vuestra divisa sea:
Libertad y saber.²¹*

La principal cualidad afectiva del ritual académico periódico fueron la afirmaciones gozosas: el deseo y la esperanza de que a través de la ciencia la nación iba a progresar hasta ganarse un lugar entre los países más prósperos de la tierra.

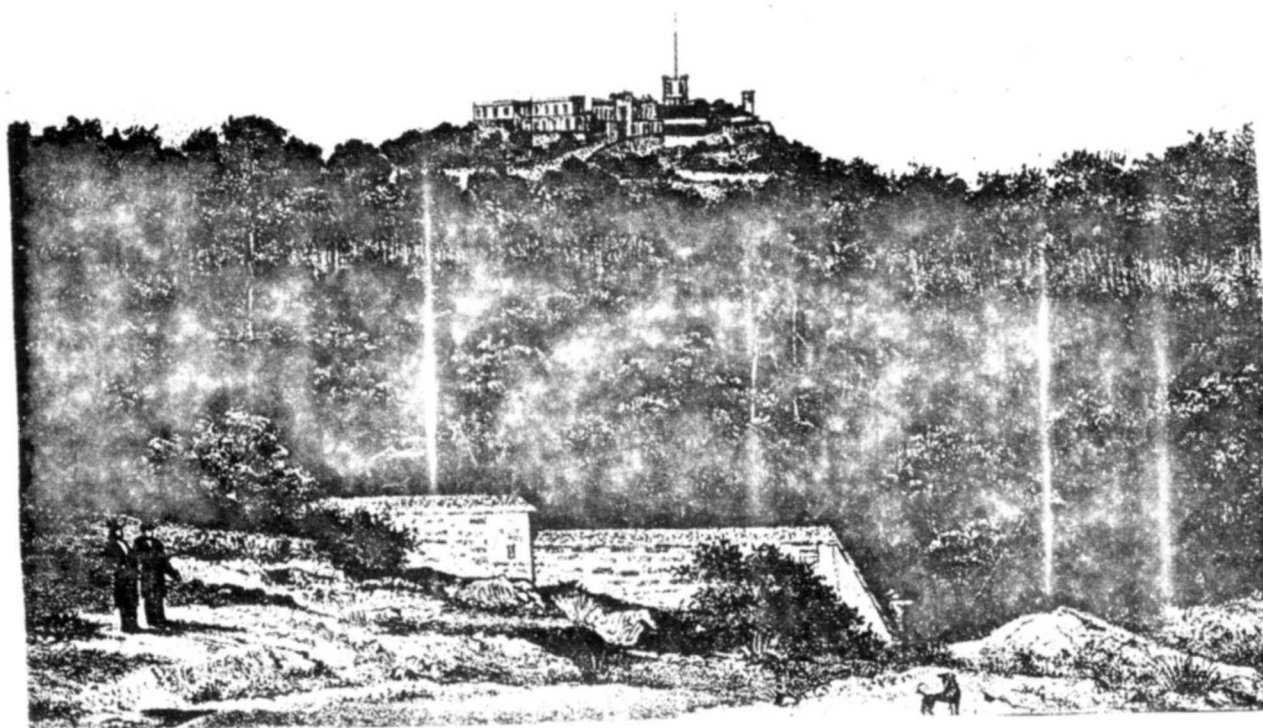
El ritual periódico reafirmó en la cultura decimonónica los símbolos de la nación, de la religión y de la ciencia; apareció representando a los miembros de un grupo académico como una unidad organizada bajo un sólo principio: la utilidad de la ciencia en beneficio de la patria.

Un drama social

En mayo de 1846, después de algunos problemas en la frontera norte, Estados Unidos le declaró la guerra a México. El avance del ejército norteamericano sobre la capital prácticamente no tuvo resistencia. El 20 de agosto de 1847 el general Scott se encontraba a las puertas de la ciudad de México.

A pesar de la eminente derrota, los capitalinos conservaron la ilusión y la esperanza de la victoria. La resistencia fue heroica. Mientras la batalla se daba en Chapultepec, los habitantes de la ciudad de México escuchaban aterrados los disparos y el bombardeo.

²¹ *Anuario*, 1846, p. 70.



Noche horrible la del 13; la ciudad estaba completamente a oscuras, se escuchaban tiros en todas direcciones y reventaron tres o cuatro bombas que difundieron el terror.²²

El general Tornel, ahora en funciones militares, mandó que se levantaran las piedras de las calles y se amontonaran en las azoteas:

²² Carta de un amigo a Guillermo Prieto. Prieto, 1985, p. 274.

*Llovían piedras y ladrillazos de las azoteas, los léperos animaban a los que se les acercaban, en las bocacalles provocaban y atraían a los soldados que se dispersaban.*²³

Son muchas las narraciones de actos heroicos ligados a un símbolo dominante: la bandera. La situación de excepción hizo que se unieran los dos polos que contienen los símbolos dominantes: el ideológico y el sensorial.²⁴ Racionalmente el símbolo invitaba a la lucha pues se estaba defendiendo el derecho de la patria ante la invasión extranjera, fueron las normas y valores los que se encontraban en el polo ideológico. En el polo sensorial estaban los deseos y sentimientos. Según los principios militares, los soldados tienen la obligación de morir en la lucha, el símbolo convirtió en deseable lo obligatorio; muchos murieron en el intento de salvar un símbolo:

El asalto a Padierna, la llegada allí de los yankees, el encaramarse uno a la astabandera, derribarla, desgarrarla, repisotearla orgulloso, fue horrible; yo lo veía a través de mi llanto [...] la muerte hubiera sido como agua pura y fresca para mi alma sedienta.

*Un oficial obscuro, de Celaya [...] se asió a la astabandera, se encaramó y derribó hecho trizas el pabellón americano... y restituyó a su puesto nuestra querida bandera de Iguala [...] el autor de la hazaña que acabamos de referir, quedó mortalmente herido...*²⁵

En estos casos extremos el símbolo dominante sufre metafóricamente una transformación. La bandera dejó de ser una condensación de significados de la patria para convertirse en la patria misma. La confusión entre metáfora y metonimia dio lugar a los actos heroicos en los cuales los individuos que

²³ Carta de un amigo a Guillermo Prieto. Prieto, 1985, p.275.

²⁴ Turner, 1980, pp. 31-33.

²⁵ Prieto, 1985, p. 264.

los protagonizaron percibieron que podían proteger a la patria al salvar su símbolo.

Los agravios al símbolo dominante debieron de haberse percibido más fuerte todavía, dado que coincidieron con los festejos de la guerra de independencia. En pleno 16 de septiembre ondeó, en Palacio Nacional, la bandera de las barras y las estrellas.

A principios de 1847 el Colegio de Minería fue ocupado por los bandos revolucionarios de la época; a finales del mismo año fue convertido en cuartel de las tropas norteamericanas y la casa particular de Tornel, director del Colegio, fue utilizada como hospital para los heridos yankees.

El ejército mexicano derrotado se retiró a Querétaro. Santa Anna renunció a la presidencia y como mandatario interino quedó Manuel de la Peña y Peña. El 2 de febrero de 1848 se firmó el Tratado de Paz, Amistad y Límites entre México y los Estados Unidos. Éste fue ratificado por el Congreso mexicano el 30 de mayo y el 12 de junio de 1848 las tropas norteamericanas abandonaron la capital de la república mexicana.

Otra ceremonia académica: un ritual reparador

El golpe y la desolación dejaron pasmada a la comunidad científica. Los sueños e ilusiones se desmoronaron como castillos de arena. Los grupos académicos recurrieron, una vez más, al ritual con su poder regenerador. En esta ocasión, la ceremonia periódica de entrega de premios, se convirtió en un ritual reparador.

Éste, nuevamente en forma metafórica, llenó en la imaginación los destrozos de la realidad. Mientras más desesperada fue la situación, más importante se manifestó el ritual. El de 1848 quiso regresarle a la nación y a la ciencia su vínculo de unión y lugar de privilegio.

Durante los años de 1846 y 1847 se suspendió el ceremonial académico público²⁶ de Minería, pero la reanudación en 1848 fue con bombos y platillos. Nuevamente se publicó un anuario, pero en esta ocasión en vez de

²⁶ Según reporte de Joaquín Velázquez de León, sí se llevó a cabo la premiación pero en forma privada.

71 páginas, contó con 115. Las cátedras aumentaron de ocho a diez y los invitados a la ceremonia final de ochocientas a tres mil personas.

Es difícil imaginar que durante la invasión norteamericana se hubiera podido hacer algún tipo de actividad académica en México y menos aún en el Colegio de Minería:

las caballerizas del vencedor profanaron este asilo de la ciencia, el tropel y el ruido de las armas apenas permitían algún lugar para el estudio, y perpetuamente será digno de elogio que los superiores del Colegio, los catedráticos y muchos de los alumnos alternando con soldados sin disciplina, con molestas y frecuentes interrupciones, hayan podido entregarse a esas tareas que presuponen la independencia, el reposo, el recogimiento y la quietud tan necesarias para el cultivo de las ciencias.²⁷

La escena no deja de resultar un tanto patética y curiosa. El gran edificio de Minería con unos cuantos estudiantes perdidos en medio de todo un ejército. Llama la atención tanto que intentaran estudiar como que el ejército norteamericano los dejaran ocupar parte del edificio. Quizás el deseo de recuperar la cotidianidad fue uno de los resortes más fuertes en el ánimo de la comunidad científica.

Durante el período de 1845 a 1848 ocurrieron otros dos acontecimientos que perturbaron la vida del Seminario. Por una parte murieron dos de los más insignes profesores del Colegio: en 1847 Tomás Ramón del Moral y en 1849 Andrés del Río. Por la otra, el 3 de octubre de 1848, se dio una nueva ley que reorganizó las cátedras y actividades del Colegio. Se aumentaron materias consideradas de utilidad para el minero y se criticaron fuertemente otras que se consideraban de ornato. Algunos de los discursos del momento salieron en defensa de las materias impugnadas.

El ritual se inició el 12 de noviembre y terminó el 19 del mismo mes. Las cátedras con sus respectivas réplicas fueron las siguientes:

Botánica de Pío Bustamante, con réplicas de Melchor Ocampo, José del Rosal y Joaquín Varela.

²⁷ Anuario, 1849, p. 3. Introducción.

Gramática castellana, ideología, lógica y aritmética preparatoria de Sebastián Camacho, con réplicas de José Ramón Pacheco y José Iglesias.

Matemáticas de Manuel Castro, con réplicas de Vicente Manero y Ladislao de la Pascua.

Matemáticas de Cástulo Navarro, con réplicas de José María Duran y Domingo Lazo de la Vega.

Geografía de Blas Balcárcel, con réplicas de Pedro García Conde y José María Urquide.

Física de Manuel Tejeda, con réplicas de Ladislao de la Pascua y Miguel Vasconcelos.

Química de José Manuel de Herrera, con réplicas de Ladislao de la Pascua y Domingo Lazo de la Vega.

Geodesia de José Salazar Ilarregui, con réplicas de Francisco Jiménez y Blas Balcárcel.

Minerología de Antonio del Castillo, con réplicas de José Sebastián Segura y Miguel Vasconcelos.

Geología y zoología de Joaquín Velázquez de León, con réplicas de Leopoldo Río de la Loza y Joaquín de Mier y Terán.

AVANCE

...

COLEGIO NACIONAL

DE MINERIA.

AÑO DE 1848.



MEXICO.

IMPRESA DE JUAN B. SAN JUAN CALLE DE CRISTO REY N. 6

1848.

Nuevamente encontramos tres divisiones en el tipo de cátedra. Primero las puramente científicas: éstas fueron las de botánica de Pío Bustamante,²⁸ la de geografía de Blas Balcárcel, la de química de Herrera y la de Antonio del Castillo que llegó a reemplazar a Andrés del Río en la clase de minerología.

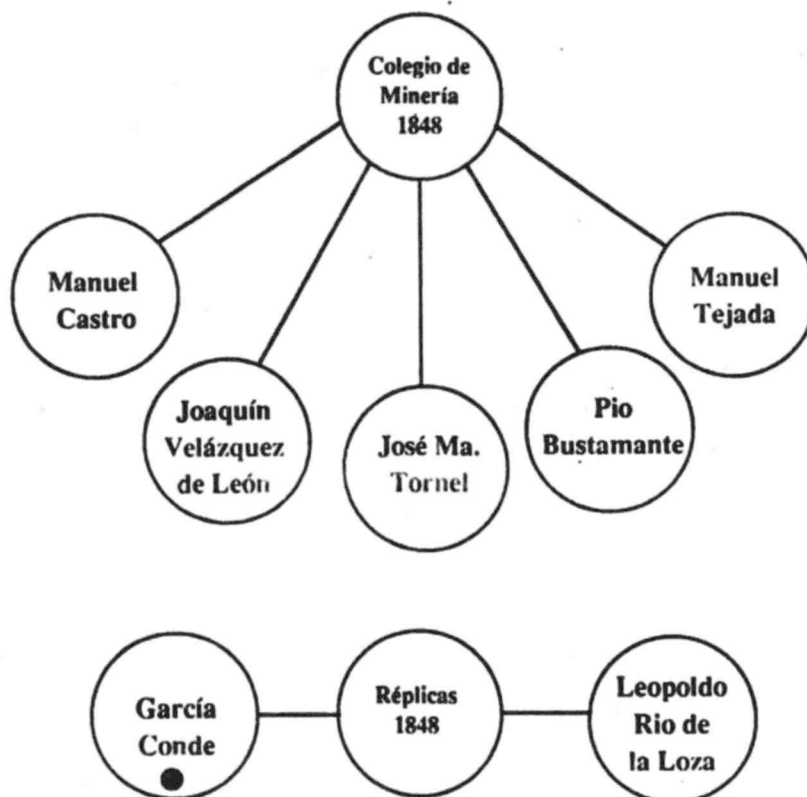
En el segundo tipo, que incluía la materia con mensaje político, moral o alguna recomendación, tenemos las dos de matemáticas en las cuales se hicieron revisiones críticas a los textos usados en el Colegio para llegar a la conclusión de que no existía ninguno que se adaptara a las necesidades del momento. En la cátedra de física se hizo una revisión histórica de la ciencia y el profesor Tejada terminó con un reconocimiento a Tomás Ramón del Moral. Del mismo tipo fue la de Salazar Ilarregui, quien suplió a del Moral y en su disertación hizo una semblanza biográfica.

Finalmente quedaron las cátedras más criticadas. Por una parte se encontraba la de gramática, ideología y lógica de Sebastián Camacho, que se transformó en cátedra preparatoria. Además de las materias que contemplaba se incluyó la aritmética, dado que los estudiantes llegaban muy mal preparados a las clases de matemáticas. Por otro lado se encontraba la clase de geología y zoología de Joaquín Velázquez de León que también se pensaba debería desaparecer.

El elemento de conexión entre todas ellas fue la terrible desgracia de la guerra del 47. El punto representó las "variaciones sobre un mismo tema". El tema, de las diversas variaciones, fue la reflexión dolorosa sobre lo que el país había perdido y la obligación de recuperar, simbólicamente, a la patria a través de la educación y la ciencia. Todos los catedráticos, en algún momento de su discurso, hicieron mención al problema de la guerra con los Estados Unidos.

²⁸ Fue una de las materias que se pensó deberían desaparecer del plan de estudios.

Profesores del Colegio de Minería en 1848 a los que consideramos miembros de la comunidad científica.



Manuel Castro en su cátedra de matemáticas, a pesar de que la dedicó a analizar los textos del área, no pudo evitar comenzar con una dolorosa alusión al problema:

Los sucesos infaustos de ese año, que conmovieron fuertemente los cimientos morales y físicos de la sociedad, sucesos que no pueden recordar los mexicanos, sin que se sienta humedecer sus ojos y derramar aún lágrimas de patriota venganza y de dolor²⁹

Hasta el profesor Manuel de Herrera, antes de empezar su especializada disertación sobre experimentos con diversos reactivos, hizo

²⁹ Anuario. 1849, p. 21.

referencia a los conflictos bélicos y sus consecuencias en el Colegio de Minería:

pudiendo decirse sin exageración, que Pandora derribó las puertas de su maléfica caja en el recinto de este Colegio, para que todas las plagas concurriesen a afligir a los que se hallaban dentro, no teniendo ni aun donde poner el pie, por estar convertido en una cloaca inmunda, y tropezando por do quiera con los triunfos de Baco y de la muerte.³⁰

Sin embargo la pauta más interesante la dio Sebastián Camacho. Analizó el ritual de la exposición pública de cátedras y afirmó que su valor estaba en la "esperanza consoladora de nuestro futuro bienestar". Aunque la cualidad afectiva dominante de la ceremonia de 1848 fue la melancolía, el objetivo y función fueron la esperanza de recuperar los valores que se sintieron amenazados con la guerra.

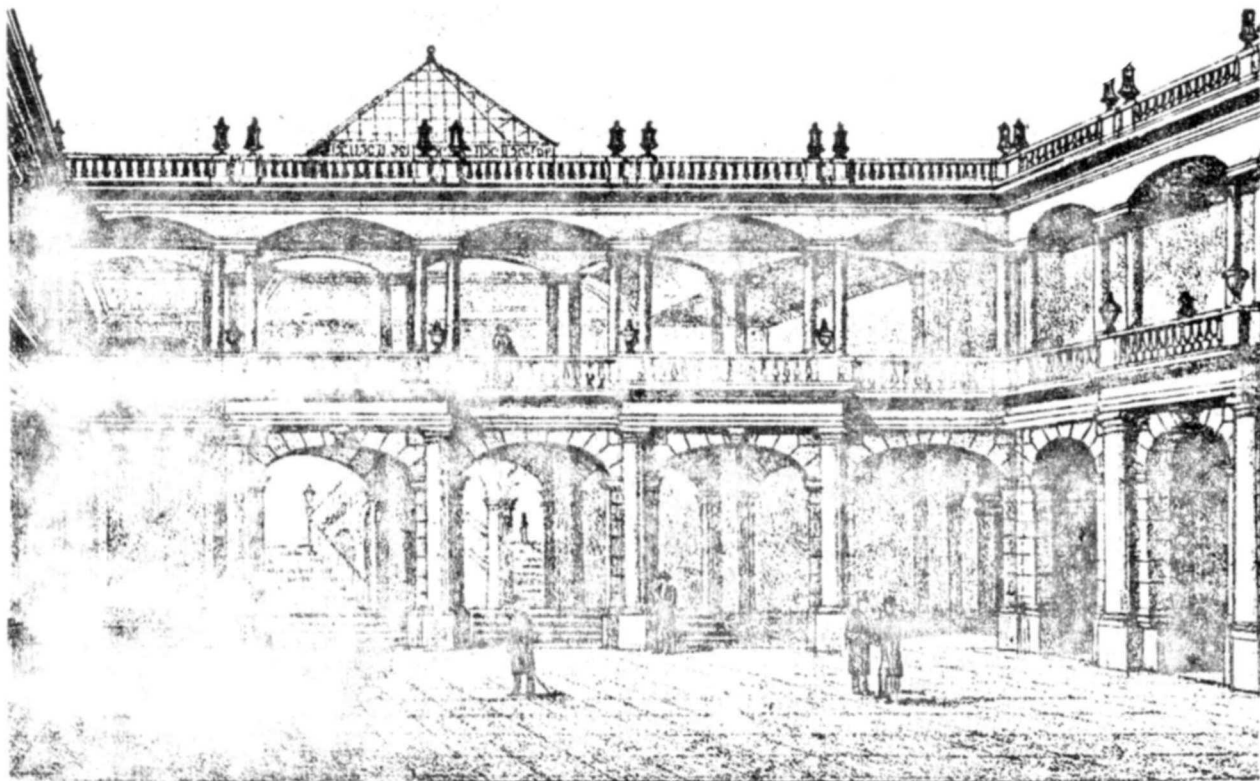
Y si en todas épocas estas funciones, llenas de esplendor, de fausto y animación, se ha reputado como el medio más eficaz para estimular a la juventud y para desarrollar en ella todos los sentimientos nobles y elevados, [...] hoy es un deber nacional ofrecerlas, no como una ceremonia vana que consagra la costumbre y que desdeña la necesidad, sino como una esperanza consoladora de nuestro futuro bienestar, porque cuando este desgraciado país acaba de pasar por las pruebas más crueles y más injustamente merecidas, cuando ha apurado hasta la última hez de la copa de la amargura, cuando los más dolorosos desengaños y las lecciones durísimas de la experiencia, han venido a mostrarle toda la impotencia de los medios a que confiara su suerte y en los cuales había creído poder fundar su prosperidad.³¹

En su discurso demuestra que intuyó el cambio que había sufrido la fiesta académica debido al drama social que se había atravesado. El autor

³⁰ *Anuario*, 1849, p. 44.

³¹ *Anuario*, 1849, p. 16.

señala que el ritual de 48 no se debe ver como una costumbre vana, sino como una esperanza consoladora. No obstante deja sentir, al igual que los otros profesores del Colegio, la desazón, la amargura y la melancolía que lo caracterizaron. De un acto periódico y regulador se convirtió en otro de características reparadoras.



Camacho marcó reiteradamente que la única salvación de la patria era la instrucción, el conocimiento útil y los principios científicos.

[La patria] tiene hoy derecho para exigir de todos y de cada uno de sus hijos que la conduzcan por otro camino, por la verdadera senda de la salvación y del bien [...] Y ese camino que debe guiarnos a la felicidad y al engrandecimiento, sólo puede ser el de la instrucción, el de una instrucción sólida, liberal y verdaderamente religiosa [...] el único medio de llegar a la perfección civil y moral es la propagación de los conocimientos útiles y de los principios científicos³²

³² Anuario. 1849, pp. 16-17.

Al igual que en años anteriores, el clímax del ritual se dio en la fiesta de clausura. En esta ocasión se realizó en el patio principal del edificio para que cupieran las tres mil personas invitadas. Asistieron, como convidados de honor, el Presidente de la República, José Joaquín Herrera, y los secretarios de despacho.

El juego de símbolos cobró un nuevo significado. Todo el ritual fue consagrado a la memoria de Agustín de Iturbide.

Puede asegurarse que el concurso, tan lucido y brillante, paso de tres mil personas que ocupaban asientos en el patio, en los corredores altos y bajos, iluminados con propiedad. Bajo el solio se colocó el retrato del inmortal Iturbide, cubierto con el augusto pabellón tricolor. Justo fue, y muy oportuno, que el Director del Colegio dedicara al héroe de la independencia las tareas de un año, en que tan inminente fue el peligro de perderla.³³

La dedicatoria a Iturbide no sólo representó el aspecto conservador y quizás monárquico de los miembros del Colegio y del gobierno en turno, sino que implicó una serie de modificaciones simbólicas.³⁴ El símbolo dominante de la bandera se unió a la imagen de Iturbide. En forma explícita se interpretó la presencia simbólica del héroe: el drama social de la guerra del 47 había puesto en vilo la existencia misma de la patria; en el ritual académico de 1848 se estaba salvando, metafóricamente, los símbolos y valores que estuvieron tan cerca de perderse.

La grande capital fue ocupada en el día 27 de Septiembre por el ejército trigarante, y voces faltan para expresar los trasportes de júbilo, de amor y de ternura con que fue saludado el Libertador y sus compañeros de armas, por este pueblo tan magnánimo en el día de su mayor gloria, como en

³³ *Anuario*, 1849, p. 4.

³⁴ El uso y manipulación de la imagen de Iturbide representa uno de los casos de simbolismo histórico más interesantes. Véase Zárate, 1994.

*el azaroso Septiembre de 1847, en que derramó sin mezquindad su sangre para salvar esa misma independencia*³⁵

Metafóricamente se ligó la guerra del 47 con la de independencia, en ambas había estado en juego el mismo valor: la patria. Fue en esa unión metafórica en la que cobró sentido la recuperación de la imagen de Iturbide. Su ausencia provocó nostalgia e idealización: él había logrado la independencia de México, él podía también recuperar a la nación.

El elocuente y tortuoso discurso de José María Tornel, que en esta ocasión debió haber durado más que el de 1845, se dedicó al "Elogio del Libertador de México". Comenzó recordando a los grandes líderes de la historia: Pericles, Taso, Alejandro, Julio César y Bolívar, entre otros, pero al compararlos con Iturbide, a todos los dibujó como figuras pálidas:

*No es, no, el orgullo del patriotismo el que me sugiere preferir a Iturbide sobre estos asombrosos capitanes: la humanidad y la filosofía destinan una diadema de mayor gloria al que llamó a la existencia a una gran nación [...] En el templo de la inmortalidad allí encontraran asiento Rómulo, Numa, Tell y Orange, Washington e Iturbide.*³⁶

En los elogios a Iturbide se encerraron dos intenciones: la política, al tratar de demostrar el error de los opositores y culparlos de las desgracias de México, y la afectiva al haber sentido pérdida a la patria.

El propósito no confesado fue exagerar la imagen de Iturbide al grado de darle una dimensión ¡mayor que la de Julio Cesar o Alejandro Magno! La exageración del símbolo quería otorgarle un peso por encima de los otros símbolos ligados a la nación, como por ejemplo la imagen de Hidalgo o de Morelos.

Sobreestimado el icono se intentó superar la metáfora de Iturbide creador del pabellón tricolor, para lograr una unión metonímica con la bandera: no sólo era su creador, sino el único que supo defenderla. Iturbide y

³⁵ *Anuario*, 1849, p. 95. Discurso de Tornel.

³⁶ *Anuario*, 1849, p. 91.

el estandarte nacional eran lo mismo. Se intentó la metonimia para engrandecer la figura del héroe.

Lo que encontramos es un juego de transformaciones: Iturbide creador y defensor del símbolo dominante. La bandera como elemento condensador de significados, al grado de no ser ya una metáfora de la nación, sino una parte de ella misma, e Iturbide ligado a ella. La dedicatoria al consumidor de la independencia fue más allá del significado político cultural del héroe. La ceremonia se consagró a la nación a través de la metáfora: Iturbide = a la bandera nacional. Del juego metafórico de dos símbolos y un significado, se pasó a la metonimia de dos signos y un significado.

Al de Tornel siguió otro discurso de José Salazar Ilarregui, profesor de geodesia. Aunque más corto que el del director, su lectura debió haber durado casi una hora. Este fue el discurso en el que se recuperó el símbolo de la ciencia para unirla al destino del país.

Yo veo a la Francia coronada de diamantes, cuyo brillo me deslumbra, y no me permite observarle las gotas de sangre con que se ha manchado en sus desastrosas revoluciones, y veo a Laplace, Lavoisier y Cuvier, y a todos sus grandes hombres formando esa corona, y no distingo a Robespierre, a Danton ni a Marat.³⁷

Las naciones cultas de Europa habían sufrido quizás tanto como México, pero lo que verdaderamente les daba su brillo eran sus científicos. Eran ellos quienes sobrevivirían y darían poder al país y era ese valor el que se intentaba salvar a través del ceremonial.

Sin embargo, en esta ocasión, había sido tan fuerte el peso de la política que se prescindió de los símbolos instrumentales: los científicos. Para la decoración del Palacio de Minería no se utilizaron microscopios, aves u otros objetos de estudio científico como formas simbólicas secundarias. E incluso otros valores dominantes, como Dios o la religión católica, pasaron a un segundo plano.

³⁷ *Anuario*, 1849, p. 105.

La contestación por parte del Estado la dio el Presidente de la República. Fue mucho más breve y, al igual que en 1845, se unió la ciencia a la nación con la ilusión de lograr la prosperidad.

Si es cierto, señores, que la educación y la instrucción de la juventud son los fundamentos más sólidos del bienestar de una nación, mucho debemos esperar al contemplar que las ciencias naturales y exactas progresan entre nosotros tan rápidamente, y luchan contra todos los obstáculos que siempre han opuesto el desorden y la guerra civil.³⁸

En esta ocasión hubo más versos y cantos que en 1845. Una de las poesías fue de un alumno del Seminario de Minas:

*Si en paño funeral ¡oh patria mía!
Se convirtió tu pabellón de Iguala;
Si en amarga tristeza tu alegría
Y en negras sombras tu esplendor y gala:
[...]
A ti consagra su vivir risueño,
Y a ti los dulces frutos de la ciencia.
¡Feliz serás, porque con noble empeño
Defenderán ardientes tu existencia!³⁹*

También para los estudiantes el ritual dejó de ser periódico para convertirse en reparador. La cualidad afectiva siguió siendo la melancolía, aunque con un mensaje gozoso al final. El ritual, con su poder transformador, intentó cambiar la melancolía por la felicidad, lo que queda marcado en las estrofas del verso anterior.

³⁸ *Anuario*, 1849, p. 110.

³⁹ *Anuario*, 1849, p. 111.

Una reflexión final

En estos rituales académicos pueden apreciarse dos tipos de conductas entre comunidad científica y Estado. Por una parte se encuentra el problema de la legitimación. En términos de Weber sería el desarrollo de una administración burocrática que procura la dominación gracias al saber, o por lo menos la legitimación justificada a través del conocimiento.⁴⁰

*El deber de fomentar la instrucción es hoy universalmente reconocido, porque la instrucción es tan necesaria al hombre como el aire para la vida, como la luz para la creación, como el equilibrio físico para la armonía de la naturaleza.*⁴¹

Los rituales que acabamos de analizar parecen presentar un doble juego en el proceso de legitimación que se dio dentro de un campo retórico. Por una parte el Estado se amparó en la ciencia como forma de legalidad y no necesariamente en los procesos democráticos a los que se supone está sujeto. Por otra parte la ciencia se legitimó a sí misma a través de su utilidad al país.

El segundo elemento, aunque me atrevería a decir que más importante que el primero, fue el juego de valores superpuestos que dieron elementos al imaginario nacional. El florido lenguaje marcó en forma estereotipada los valores que se deseaban para la nación.

Gracias doy a la celestial providencia [por las] máximas santas de la religión, las reglas severas de la moral y los principios ciertos y luminosos de las ciencias. A estos poderes y enérgicos motores, deben, las civilizaciones su origen y su progreso, las sociedades su orden y regularidad, las facultades de

⁴⁰ Weber, 1969, vol. 1, pp. 170-179.

⁴¹ *Anuario*, 1849, p. 17. Discurso de Sebastián Camacho.

*genio su ilimitado desarrollo. El programa del Colegio es, pues, el de la nación entera.*⁴²

Al igual que Mary Douglas, apuntamos que el rito aparece "con mayor fuerza mientras más intensa es la interacción social".⁴³ En este sentido el ceremonial de 1848 tuvo un peso y significación diferentes debido al drama que lo presidió. Los miembros de la comunidad científica incrementaron su interacción social, y no sólo intentaron seguir creando el imaginario, sino que se propusieron recobrar algunos valores y símbolos.

En primer lugar un valor dominante: la independencia, representada a través de la imagen de Iturbide ligada al pabellón tricolor. En segundo lugar una recuperación no confesada explícitamente: el rescate simbólico del edificio de Minería. Después de que el inmueble sirvió, por más de seis meses, como cuartel de los enemigos el uso del espacio para fines académicos debió haber sido muy difícil. Era necesario un proceso ceremonial que lo volviera a consagrar para empleo de la ciencia y beneficio de la nación mexicana. Creemos que la fiesta académica de 1848 tuvo también esa función, al pasar de un rito periódico a otro de características reparadoras, afloraron sentimientos, necesidades y demandas diferentes a las expresadas anteriormente. En este sentido creemos que el ritual académico se dio como una fase específica del proceso social y funcionó ajustando a la comunidad a los cambios internos.

Por último quisiéramos llamar la atención sobre un fenómeno que también es posible observar en estas solemnidades. Es factible que debido a la situación por la cual atravesaba el país debieron haber existido muchas facciones y grupos opuestos, incluso dentro de la misma comunidad; sin embargo se quiso proporcionar la apariencia de unión. Los mensajes fueron dados en función de la comunidad más amplia. La unidad simulada hizo referencia únicamente al mundo ideal y no a la compleja realidad social.⁴⁴

⁴² *Anuario*, 1846, p. 60. Discurso de Tornel.

⁴³ Douglas, 1973, p. 88.

⁴⁴ Turner, 1980, p. 309-310.

El proceso ritual y sus funciones se dieron tanto a nivel consciente como inconsciente. La complicada red de comunicación cultural que se manifestó a través del trabajo estadístico, organización social y ceremonia académica, nos habla de los intereses y limitaciones de la comunidad científica. De su necesidad de darle forma científica a la nación, salvar a los habitantes del país a través de las pocas desviaciones registradas de la norma moral, el deseo de pertenecer a un mundo de conocimiento internacional y el rescate de valores a través del ritual.

EPÍLOGO

Al leer una novela policiaca al estilo de Agatha Christie, o mejor aún, las Aventuras de Sherlock Holmes, al principio del relato nos intriga lo absurdo de los eventos: todos aparecen en forma irracional. Pero, conforme se va desarrollando la trama, el personaje central, ya sea Holmes o Poirot, dentro de un proceso lógico e impecable demuestran que lo que aparentaba confusión, irracionalidad o intervención de la casualidad no era más que un acontecimiento organizado y racional. El azar no podía existir y, si se asomaba a la reflexión del protagonista, planteaba un verdadero problema epistemológico:

...¿Qué significa todo esto, Watson? -dijo Holmes, solemnemente, dejando el documento-. ¿A qué finalidad obedece este círculo de dolor, violencia y miedo? Tiene que tender hacia algún fin, o por el contrario nuestro universo está gobernado por el azar, lo cual resulta impensable...

Para concluir el siglo XIX, el determinismo en el pensamiento era una constante, pero era un determinismo regido por la naturaleza y al cual se suponía el ser humano tenía acceso a través de la racionalidad. Este tipo de novelas hubieran sido impensables a fines del siglo XVIII, sin embargo invadieron la literatura al concluir el XIX y gran parte del XX.

Esta forma de pensar y reaccionar respondió a un tipo de pensamiento que se desarrolló a partir de la tercer década del siglo XIX tanto en México como en el resto del mundo: el determinismo social implícito en las tablas secuenciales de la estadística.

Sin embargo, la difícil situación política que vivió México durante toda la primera mitad del siglo XIX, hace difícil apreciar el impacto que pudo haber tenido el determinismo de las tablas secuenciales. La anarquía que reinaba cotidianamente impidió, hasta cierto punto, imaginar un mundo ordenado donde las cosas no funcionan en forma azarosa sino determinadas por principios que, poco a poco, los hombres irían descubriendo.

Es muy probable que los habitantes de la República Mexicana no se sintieran incluidos en un grupo de estadísticas que hablaban de su comportamiento promedio y las implicaciones que éste tenía. Sin embargo, el pequeño grupo conformado por la comunidad científica, sí se permitió soñar a través de las tablas secuenciales y de la ciencia utilitaria que los rodeaba.

La avalancha de estadísticas que invadió la primera mitad del siglo XIX y la información que difundieron estuvo mucho más cercana a la retórica y buenas intenciones de algunos militares y académicos que a los cambios concretos en la vida cotidiana. Ésta fue una constante en todos los países que realizaron conteos y reflexiones estadísticas.

En México, el vasto territorio que lo conformaba, la riqueza que proporcionaba y la calidad excepcional de sus habitantes representaron una promesa hacia el futuro. Mientras en Europa la desviación de la norma moral se incrementaba, en México la criminalidad, la prostitución y el suicidio eran muy limitados. Todos estos datos llevaban una esperanza implícita para el desarrollo del imaginario nacional.

Las estadísticas del siglo XIX no reflejan la realidad empírica, de la cual se supone son espejo fiel, lo cual plantea un problema metodológico al historiador: el recurrir a un análisis interpretativo. El texto estadístico tuvo una función social independiente de su expresión científica. A través de la estadística se interpretó a la sociedad y se intentó planear el futuro del país. La estadística es una pieza clave de la red de interpretaciones del siglo XIX. Sin comprender el mundo numérico no se entienden muchas de las conclusiones a las que los miembros de la comunidad académica llegaron.

A pesar de los pocos científicos, la significación de la estadística fue pública. Los "sabios" dieron cuerpo a un código de comunicaciones, tanto a través del texto estadístico como de los rituales, los mensajes crearon un imaginario nacional basado en la ciencia; cifrado en deseos más que en realidades.

Se manejó la posibilidad de la existencia de un "hombre tipo" mexicano de cualidades extraordinarias y se le dio categoría de metonimia. Algunos informes sobre población, tomados de grupos de fácil obtención, se generalizaron. Lo que plantea dos problemas: por un lado se consideró como metonímico un principio de clasificación que en realidad era una metáfora y,

por el otro, se intentó darle peso nacional a unos cuantos datos que no tenían representatividad.

El ritual funcionó como un espacio de comunicación privilegiado. La ceremonia reflejó la idea más bien pública de la convivencia académica y, por consiguiente, la más estereotipada. La red de transmisión ritual estuvo compuesta por las creencias religiosas, los afanes políticos, los símbolos y discursos científicos. Planteamos que el ritual reparador de 1848 jugó el mismo papel que el mito para Lévi-Strauss. Resolvió a nivel de las representaciones simbólicas un problema que no tenía solución en la realidad: la merma de gran parte del territorio nacional, la pérdida de fe en la ciencia mexicana que resultó inferior a la de los vecinos norteros, el extravío de la confianza en el gran futuro que se deparaba a los mexicanos. A través del ritual se intentó recuperar la patria, la ciencia y la esperanza.

La paradoja de este trabajo estriba en que se hace un análisis de la estadística sin recurrir a su método de trabajo: las tablas secuenciales. Al analizar la posibilidad de utilizarlas descubrimos que no aportaban mayor información. Analizar cuántas estadísticas habíamos registrado por estado, por región, o bien por tipo de clasificación no daba datos significativos al argumento. Mucho más que las estadísticas en sí, nos aporta la interpretación cultural de la forma en que se pensó y se solicitó el dato estadístico.

En términos generales podemos decir que este ensayo intenta subsanar una larga inquietud: la lógica de una comunidad científica mexicana en la primera mitad del siglo XIX. El eje articulador que motivó sus inquietudes e interacciones fue el conocimiento susceptible de cuantificar. Quizás ellos no previeron que en el umbral del año 2 000, la información numérica y computarizada se iba a encontrar en el centro de la discusión científica y de la toma de decisiones políticas; que, a ejemplo de los primeros pasos que ellos dieron, el dato estadístico se iría convirtiendo en la base de la vida social.

Sin embargo a diferencia de la cuantificación, el pensamiento determinista sí ha tomado diversos rumbos, tanto en México como en el resto del planeta. Pero no está totalmente acabado. Las mentes suspicaces y astutas siguen imponiendo un proceso de pensamiento lógico a las aberraciones y, como pequeños Poirots, encuentran las razones más secretas que encierra el absurdo.

No obstante, al extinguirse el siglo XX, muchos de los habitantes del planeta se preguntan, junto con Milan Kundera, si la vida no es sólo una broma y la levedad, que la presencia constante del azar infunde en el ser, no la vuelve insoportable.

ANEXO I

ESTADÍSTICAS RELACIONADAS CON LA POBLACIÓN DE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XIX EN MÉXICO

no. ficha 01 año publicación 1812 año realización 1812 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento "Exposición sucinta y sencilla de la provincia del Nuevo Mexico: hecha por su diputado en Cortes don Pedro Baptista Pino, con arreglo a sus instrucciones."

autor Pino, Pedro Bautista

lugar realiz. Nuevo México lugar pub. Cádiz imprenta Estado Mayor General

descripción Es una descripción muy completa de la provincia de Nuevo México. Considerada la primera estadística después de comenzada la guerra de independencia. Aparentemente, el autor es Pino, sin embargo, Juan López Cancelada, en su índice razonado de 1814, confesó haberla realizado y como prueba señaló que en la página 42, si se unían las mayúsculas del capítulo "Regalos a los gentiles", se obtenía su nombre, lo que efectivamente sucede. Material e información proporcionados por la Mtra. Verónica Zárate.

no. ficha 02 año publicación 1821 año realización 1817 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento "Ideas políticas económicas del gobierno. Memoria del instituto, formada por D. José María Quiroz, secretario de la Junta Gubernativa del Consulado de Veracruz. Con cuya lectura han de abrirse sus sesiones en el año venidero de 1822."

autor Quiros, José María

lugar realiz. Veracruz lugar pub. Veracruz imprenta Del Gobierno Imperial Mexicano de Priani y Socios

descripción Datos est. realizados por el Consulado de Veracruz. Algunas personas consideran ésta la primera estadística y no la de Pino.

no. ficha 03 año publicación 1822 año realización 1822 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Resumen de la Estadística del Imperio Mexicano dedicado a la memoria del Sr. D. Agustín I., emperador de México.

autor Ortíz de Ayala, Simón Tadeo

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta de Doña Herculana del Villar y socios

descripción Consta de un resumen de la estadística, un ideario republicano y una guía de la Cd. de México. Fue una estadística muy criticada posteriormente por la sobrestimación que hizo de la población del país. Véase la bibliografía.

no. ficha 04 año publicación 1823 año realización 1823 tipo de pub. Memoria
 nombre de documento Instrucciones dirigidas por la Diputación Provincial de Chihuahua (sic) a sus Diputados en el Congreso General Constituyente Mexicano

autor Diputación Provincial

lugar realiz. Chihuahua, lugar pub. México imprenta Martín Rivera

descripción Es una especie de constitución con 36 artículos y un acuerdo. Tabla de la población de Chihuahua según el censo de agosto de 1823. Cabezas municipales, cabildos y población (almas). Tabla de milicias y tabla de Haciendas.

no. ficha 05 año publicación 1824 año realización 1822 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Análisis estadístico de la provincia de Michoacán, en 1822

autor Martínez de Lejarza, Juan José

lugar realiz. Valladolid, Michoacán lugar pub. México imprenta Imprenta Nacional del Supremo Gobierno de los Estados-Unidos, en Palacio

descripción División geográfica en cuatro departamentos. Localización de pueblos y rancherías. Habitantes. División por sexo y edo. civil. Medio de vida. Parroquias, vicarías y ayuntamientos. Una estadística muy completa que ha merecido varias publicaciones. Véase la bibliografía.

no. ficha 06 año publicación 1825? año realización 1823 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Exposición que sobre las Provincias de Sonora y Sinaloa escribió su diputado Carlos Espinosa de los Monteros

autor Espinosa de los Monteros, Carlos

lugar realiz. Sonora y Sinaloa lugar pub. México imprenta D. Mariano Ontiveros

descripción Descripción de la situación geográfica, económica, política y social Nombre de los ríos, puertos de mar, curatos, misiones. Fuerza armada.

no. ficha 07 año publicación 1825 año realización 1825 tipo de pub. memoria

nombre de documento Ensayo de una memoria estadística del Distrito de Tulancingo. Impreso de orden del Exmo. Sr. Gobernador del Estado

autor Ortega Cevallos, Francisco

lugar realiz. Tulancingo lugar pub. México imprenta Alejandro Valdés

descripción Descripción topográfica. Agua, clima, reino animal. Valor de los productos. Comercio. Cuadro de población: habitantes, sexo, edo. civil, nacimiento, muerte. Es una estadística muy completa y bien hecha.

no. ficha 08 año publicación ? año realización 1826 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Nota estadística que comprende los ingresos y egresos de las tesorerías del estado de Durango, relacionando el origen de unos y otros, del estado de los ramos de industria, agricultura, fabril y mercantil.

autor Santiago Baca, José Ramón Royo

lugar realiz. Durango lugar pub. imprenta [s.p.i.]

descripción Estado de cuentas del estado de enero a junio de 1826. Población según el censo de 1826. Estado de la industria y la agricultura. Contiene tablas de población con número de personas divididas por solteros, casados y viudos.

no. ficha 09 año publicación 1826 año realización 1824-5 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria que presentó el gobernador de Guanajuato. Al congreso Constituyente del estado de los negocios públicos que han estado á su cuidado, desde 10 de mayo

autor Montes de Oca, Carlos y Juan de Grandy, secretario

lugar realiz. Guanajuato lugar pub. México imprenta del Supremo Gobierno, en Palacio

descripción Memoria del gobierno de Guanajuato. Mayo 1824 a diciembre 1825. Cuadro con relación de nacidos, casados, muertos. Censo general de población, industria agrícola, fabril, haciendas, ranchos, curas, vicarios, casas de beneficencia, clases de sus habitantes. Primera estadística que registra desviaciones a la norma social.

no. ficha 10 año publicación 1826 año realización 1826 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Nota estadística remitida por el Gobierno Supremo del Estado de Jalisco a la cámara de Senadores del Soberano Congreso General, con arreglo al artículo 161 número 8º de la Constitución Federal de los Estados-Unidos Mexicanos el año de 1826

autor Sánchez, Prisciliano

lugar realiz. Guadalajara lugar pub. México imprenta del Aguila

descripción Nota estadística del Edo. de Jalisco. Estado que guardan la industria y la agrícola. Modo de proteger y aumentar la población y la industria.

no. ficha 11 año publicación 1826 año realización 1826 tipo de pub. memoria

nombre de documento Notas estadísticas sobre el estado de la hacienda pública en el Estado

autor Lara, José Victoriano

lugar realiz. Querétaro lugar pub. Querétaro imprenta del Supremo Gobierno

descripción Notas estadísticas del edo. de Querétaro. Cuadro de ingresos y egresos de la tesorería.

no. ficha 12 año publicación 1826 año realización ? tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Nota estadística remitida por la Legislatura del Estado de Tabasco a la Cámara del Senado del Soberano Congreso General conforme a lo prevenido en el artículo 32 de la Acta Constitutiva y 161 número 8 de la Constitución Federal

autor Legislatura del Edo. de Tabasco

lugar realiz. Tabasco lugar pub. México imprenta del Supremo Gobierno, en Palacio

descripción Notas estadísticas del edo. de Tabasco. Ingresos, egresos, industria. Tabla con los departamentos, partidos pueblos, iglesias, familias, población, haciendas. Se asegura que la población disminuyó por la epidemia de viruela.

no. ficha 13 año publicación 1826 año realización 1826 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memorias de estadística remitidas por el gobierno de Yucatán a la Cámara de Senadores del Soberano Congreso General con arreglo al artículo 161 número 8 de la Constitución Federal de los Estados Unidos Mexicanos

autor López, José Tiburcio

lugar realiz. Yucatán lugar pub. México imprenta de la Federación Mexicana, en Palacio

descripción Memoria estadística del gobierno de Yucatán. Notas sobre agricultura, industria, comercio, población. Cuadro de ingresos y egresos. Sobre la población dice que no es conveniente que aumente, pues la población improductiva es perjudicial.

no. ficha 14 año publicación 1827 año realización 1827 tipo de pub. iniciativa de ley

nombre de documento Iniciativa de ley que propone la junta para el mejor arreglo del gobierno de los territorios de Californias

autor Azcárate, Juan Fco., Pedro Cárdenas y Fco. Fagoaga

lugar realiz. California lugar pub. México imprenta s.p.l.

descripción Iniciativa de ley en California. Poblaciones y número de habitantes.

no. ficha 15 año publicación 1827 año realización 1827 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Informe del Gobernador del Estado de Coahuila y Texas sobre la hacienda pública

autor Arizpe, Ignacio de; J. Antonio Padilla, secretario

lugar realiz. Saltillo lugar pub. Coahuila imprenta del Supremo Gobierno, en Palacio

descripción Informe del gobernador de Coahuila y Texas sobre hacienda pública. Estado de las rentas y gastos administrativos. Censo de población de 1825 que marca municipalidades, número, edad y edo. civil de los habitantes.

no. ficha 16 año publicación 1827 año realización 1827 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria sobre el estado actual de la administración pública del Estado de Jalisco. Leída por el C. vice-gobernador del mismo ante la honorable asamblea legislativa en la apertura de sus sesiones ordinarias el día 1º de febrero de 1827

autor Nepomuceno Cumplido, Juan

lugar realiz. Jalisco lugar pub. Guadalajara imprenta Oficina del C. Urbano Sanromán

descripción Memoria sobre la administración del edo. de Jalisco. Incluye estadísticas de población, vacunas y estado general de la tesorería. Datos sobre casados, nacidos y muertos por cantón. No cuenta con tablas que dividan por sexo y edad.

no. ficha 17 año publicación 1827 año realización 1826 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Nota estadística remitida por la Legislatura del Estado de Tabasco á la Cámara de Representantes del Soberano Congreso General, correspondiente al año de 1826.

autor Sala, Juan Mariano de.

lugar realiz. Tabasco lugar pub. México imprenta Imprenta del Supremo Gobierno, en Palacio

descripción Nota estadística del estado de Tabasco. Tabla estadística con número de haciendas con valores y productos.

no. ficha 18 año publicación 1827 año realización 1824-26 tipo de pub. contestación al Artículo 161 Constitucional

nombre de documento Noticia Estadística que el gobernador del estado libre y soberano de Veracruz presentan al congreso de la unión de la 8a. obligación del artículo 161 de la constitución federal

autor Barragán, Miguel; Diego María de Alcalde

lugar realiz. Jalapa lugar pub. imprenta s.p.i.

descripción Noticias estadísticas del edo. de Veracruz. En cumplimiento con el artículo 161. Datos sobre su industria, pueblos y población.

no. ficha 19 año publicación 1827 año realización 1827 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento Notice sur le Texas dans le Mexique, composée d'après des documents authentiques, par M. Mease, M. D., membre de la Société Philosophique américaine, etc., etc. *Bulletin de la Société de Géographie*

autor Mease, M.

lugar realiz. París lugar pub. París imprenta Juillet Premieré Section

descripción *Bulletin* de la Sociedad de París. Descripción política, geográfica y de habitantes de Texas. Con descripción de doce ríos. No contiene tablas.

no. ficha 20 año publicación 1827 año realización 1827 tipo de pub. contestación al Artículo 161 Constitucional

nombre de documento Memorias de estadística, remitidas por el Gobierno de Yucatán a la Cámara de Senadores del Soberano Congreso General con arreglo al artículo 161 número 8º de la constitución Federal de los Estados Unidos Mexicanos. Para el año de 1827

autor López, José Tiburcio

lugar realiz. Yucatán lugar pub. México imprenta del Gobierno, en Palacio

descripción Memoria estadística del edo. de Yucatán. En cumplimiento con el art. 161. Incluye cuadros de José Joaquín de Torres con no. de colegios, alumnos, parroquias, conventos y milicia. Se insiste en la disminución de la población.

no. ficha 21 año publicación 1828 año realización 1828 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria estadística del Estado de Occidente. Por los ciudadanos Juan M. Riesgo y Antonio J. Valdés.

autor Riesgo, Juan M. y Antonio J. Valdés

lugar realiz. Guadalajara lugar pub. Guadalajara imprenta C. E. Alatorre

descripción Localización, temperatura, población, agricultura, minería, industria, costumbres.

no. ficha 22 año publicación 1829 año realización 1829 tipo de pub. calendario

nombre de documento Calendario manual para el año de 1829, arreglado al meridiano de México. Propiedad de Mariano Galván

autor Galván, Mariano

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Impreso en su casa, a cargo de Arévalo

descripción Ligeras noticias estadísticas de la ciudad de México, noticias del edo. de México y guía y funcionarios y empleados. Calcula la población de la Cd. de México en 160 000 personas de ambos sexos. Algunas de las noticias estadísticas citadas por Gómez de la Cortina en 1839 se encuentran en esta publicación.

no. ficha 23 año publicación 1829 año realización 1829 tipo de pub. calendario

nombre de documento Calendario manual para el año de 1829, arreglado al meridiano de México. Propiedad de Mariano Galván

autor Galván, Mariano

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Impreso en su casa, a cargo de Arévalo

descripción Noticias relativas al edo. de México.

no. ficha 24 año publicación 1829 año realización 1829 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria que en cumplimiento del Artículo 120 de la Constitución Federal de los Estados Unidos Mexicanos, leyó el Secretario de Estado y del Despacho Universal de Justicia y Negocios Eclesiásticos en la Cámara de Diputados el día 19, y en la de Senadores el día 20 de enero de 1829, sobre los ramos del Ministerio a su cargo.

autor Guadalupe Victoria (presidente), Juan José Espinosa de los Monteros (secretario).

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Del Aguila, dirigida por José Ximeno

descripción Analiza la criminalidad de los últimos años, particularmente en la cd. de México. Hace algunas inferencias estadísticas.

no. ficha 25 año publicación 1830 año realización 1830 tipo de pub. memoria

nombre de documento "Memoria económica de la municipalidad de México, formada de orden del Exmo Ayuntamiento, por una comisión de su seno de 1830."

autor Gamboa, Ramón

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Martín Rivera, a cargo de Tomás Uribe

descripción Contiene muchos cuadros de consumos, mercados de la ciudad y de medidas y equivalencias.

no. ficha 26 año publicación 1830 año realización 1829 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento [Resultados del plan de curación de las viruelas con el sistema de extinción o resolución], *Suplemento al Registro Oficial' Núm. 64*

autor Muñoz, Miguel

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta del Aguila

descripción Es una tabla muy completa sobre enfermos de viruela, cuántos se vacunaron, cuántos sanaron y cuántos murieron. Publicada en noviembre 6 de 1830. Viene el nombre de cada paciente con su dirección.

no. ficha 27 año publicación 1830 año realización 1830 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Informe presentado al gobierno supremo del Estado por el C. Marcos de Esparza, a consecuencia de la visita que practicó en los partidos de Villanueva y Juchipila.

autor Esparza, Marcos de

lugar realiz. Zacatecas lugar pub. Zacatecas imprenta del Gobierno, a cargo de Pedro Piña

descripción Informe presentado al supremo gobierno después de la visita en los partidos de Villanueva y Juchipila en Zacatecas. Población: hombres casados, solteros, viudos. Los mismos datos para mujeres.

no. ficha 28 año publicación 1830 año realización 1830 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento "Estadística del mineral de Jesús María"

autor Pieters, J.

lugar realiz. Mina de Providencia lugar pub. México imprenta Registro Oficial del Gobierno de los Estados-Unidos Mexicanos

descripción Estadística del mineral de Jesús María. Mina de la Providencia. Población, culto divino, jornales y producción minera.

no. ficha 29 año publicación 1831 año realización 1831 tipo de pub. Artículo en revista

nombre de documento "Nouvel- Californie". ¿

autor Morineau, P. de

lugar realiz. California lugar pub. París imprenta Bulletin de la Société de Géographie

descripción Bulletin de la Soc. de París. División territorial, población (habitantes europeos e indígenas), tropa, producción.

no. ficha 30 año publicación 1831 año realización 1826 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Apuntes para la estadística del Departamento de Orizaba, formados por su jefe ciudadano Vicente Segura, y dedicados al excelentísimo señor gobernador del Estado libre de Veracruz, ciudadano Miguel Barragán, en el año de 1826

autor Segura, Vicente

lugar realiz. Orizaba lugar pub. Jalapa imprenta Oficina del Gobierno, por Aburto y Blanco

descripción Estadística de Orizaba. Describe Orizaba, Córdoba y el Cosamaloapan. Pueblos y población.

no. ficha 31 año publicación 1831 año realización 1831 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Crónica sucinta de Yucatán, escrita por D. José Julián Peón el año de 1831

autor Peón, José Julián

lugar realiz. Yucatán lugar pub. Mérida, Yuc. imprenta de Gerónimo Castillo

descripción Crónica de Yucatán. Relación geográfica, número de habitantes, características, producción y autoridades (desde los papas).

no. ficha 32 año publicación 1831 año realización 1831 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria que el Escmo. Sr. D. Jose Segundo Carvajal leyó el día 21 de setiembre de 1831, en el seno de la Soberana Convención, al hacer dimisión del cargo de Gefe Superior de Yucatán

autor Carvajal, José Segundo

lugar realiz. Yucatán lugar pub. Mérida, Yucatán imprenta de Lorenzo Seguí

descripción Memoria sobre el estado de Yucatán. Tranquilidad pública, agricultura, industria, obras, milicia. Incluye cuadros estadísticos.

no. ficha 33 año publicación 1832 año realización 1830 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento "Etats-Unis. Tableau de la population de chaque Etat et territoire de l'Union, d'après le cinquième dénombrement en 1830, revu et rectifié par le secretaire d'état"

autor W.

lugar realiz. Estados Unidos lugar pub. París imprenta Bulletin de la Société de Géographie

descripción Bulletin de la Soc. de París. Cuadro de población de los Estados Unidos. Hombres, mujeres, blancos, de color, libres, esclavos.

no. ficha 34 año publicación 1832 año realización 1832 tipo de pub. memoria

nombre de documento Esposición que el tercer Gobernador del Estado hizo en cumplimiento del artículo 83 de la constitución particular del mismo, a la 4a. legislatura Constitucional al abrir sus segundas sesiones ordinarias el 2 de julio de 1832

autor Oaxaca, Congreso

lugar realiz. Oaxaca lugar pub. ? imprenta del Supremo Gobierno dirigida por el ciudadano Antonio Valdés y Moya

descripción Informe del estado de Oaxaca. Toma en cuenta muchos elementos entre los que se encuentran salubridad, hospitales, instrucción, gabinetes de historia natural, estadísticas.

no. ficha 35 año publicación 1832 año realización 1832 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Dictamen sobre la Chólera-Morbus, por el Dr. Hordas, Dr. de Salamanca y Lovaina, catedrático que fue en la primera de estas universidades, socio de las Sociedades Médicas de París, Bruselas, Linneana de Londres, etc., etc., y médico de la Legación Mejicana en Inglaterra. Escrito a instancias del Exmo. Sr. D. Manuel E. de Gorostiza, y de orden del Sr. Ministro de Relaciones de la República de los Estados Unidos Mejicanos

autor Hordas y Balbuena, B. Dr.

lugar realiz. Londres lugar pub. México imprenta Galván a cargo de Mariano Arévalo

descripción Es una historia muy completa del cólera desde su aparición en la India en 1817 hasta su llegada a Inglaterra. Incluye tablas de mortalidad por país, enfermos en relación al número de habitantes.

no. ficha 36 año publicación 1832 año realización 1832 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria de la Secretaría de Estado y del Despacho de Relaciones interiores y exteriores, presentada por el Secretario del ramo, en cumplimiento del artículo 120 de la Constitución, á las Cámaras del Congreso general al principio de sus sesiones ordinarias del año de 1832

autor Lucas Alamán. Secretaría de Relaciones Interiores y Exteriores

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta del Aguila, dirigida por José Ximeno

descripción Memoria de la Secretaría de Relaciones. Cumplimiento del artículo 120. Informe entusiasta por el progreso. Incluye Censo de la República Mexicana en cumplimiento del decreto del 2 de marzo de 1831.

no. ficha 37 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. documento normativo

nombre de documento Instrucción sobre los datos o noticias que se necesitan para la formación de la estadística de la república conforme á la obligación 8ª del art. 161 de la constitución federal y a la atribución 2a. del art. 2º de la ley de 30 de septiembre de 1831, añadiéndose los respectivos á otros ramos que se consideran importantes para el mejor logro del mismo fin.

autor Ortíz de la Torre, Manuel

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta s.í.

descripción Instrucción sobre los datos y noticias que se necesitan para formar la estadística de la República de acuerdo al artículo 161. Primer documento normativo para realizar las estadísticas de la República Mexicana.

no. ficha 38 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Breve noticia que da al Supremo gobierno, del actual estado del Territorio de la Alta California, y medios que propone para la ilustración y comercio en aquel país, el Guardián del Colegio Apostólico de San Fernando de México. Año de 1833.

autor Guzmán, fray José Ma.

lugar realiz. Alta California lugar pub. México imprenta Imprenta del Aguila, dirigida por José Ximeno

descripción Noticia del territorio de la Alta California. Consejos para fomentar la navegación. Población de los presidios, pueblos y misiones, cosechas y ganado.

no. ficha 39 año publicación 1833 año realización varios tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento "Noticia de los matrimonios, nacidos y muertos que ha habido en la ciudad de México en los años que se designan. Hasta el de 1820 está sacada de las Guías de forasteros; y de 1821 a 1825, de la secretaría del ayuntamiento. Después acá (en cuyo período ha habido dos epidemias grandes) no se ha podido hallar noticia alguna"

autor

lugar realiz. Cd. de México lugar pub. México imprenta

descripción Noticias de matrimonios, nacidos y muertos 1820, 1821 y 1825, sacados de la guía de forasteros. Recorte del periódico *La Lima de Vulcano*, sábado 15 de diciembre de 1833, p. 66. Puede consultarse en la Hemeroteca Nacional. El documento en Lafragua ya no puede leerse.

no. ficha 40 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Informe anual del Gobierno del Estado de México

autor Zavala, Lorenzo de

lugar realiz. Edo. de México lugar pub. México imprenta s.p.i.

descripción Informe del gobierno del edo. de México. Recomendaciones. Incluye una estadística, ayuntamiento, milicia, cárceles, gastos. En la introducción se dice que parte de la estadística la desarrolló Tomás Ramón del Moral.

no. ficha 41 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. calendario

nombre de documento Calendario manual para el año de 1833, arreglado al meridiano de Puebla. Propiedad de Mariano Galván

autor Galván, Mariano

lugar realiz. Puebla lugar pub. Méjico imprenta Impreso por Arévalo

descripción Calendario para Puebla. Ligeras noticias estadísticas.

no. ficha 42 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. calendario

nombre de documento "Ligeras noticias estadísticas de los Estados-Unidos Mejicanos", Calendario Manual para el año de 1833, arreglado al meridiano de Méjico.

autor Galván, Mariano

lugar realiz. Méjico lugar pub. Méjico imprenta Impreso por Arévalo

descripción Calcula la población total de la república en 7 734 292 habitantes. Hace una división por razas.

no. ficha 43 año publicación 1833 año realización 1833 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento Lettres sur Le Mexique, par J. R. Pacheco. Avocat mexicain: Professeur d'économie politique et d'antiquités mexicaines à l'Institut de sciences et d'arts de Jalisco: Membre correspondant de la Société phœnologique de Paris: Consul mexicain à Bordeaux. Lettre Première.

autor Pacheco, José Ramón

lugar realiz. México lugar pub. Bordeaux imprenta Imprimerie de Charles Lawalle Neveu

descripción Escrito en francés. Se dice que es profesor de economía política. Da datos para acabar con la falsa idea sobre México.

no. ficha 44 año publicación 1834 año realización 1834 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias estadísticas del Estado de Chihuahua por J. A. de Escudero, Reimpresas por orden del Supremo Gobierno.

autor Escudero, José Agustín

lugar realiz. Chihuahua lugar pub. México imprenta en la Oficina del Puente de Palacio y flamencos núm. 1, por Juan Ojeda

descripción Noticias estadísticas de Chihuahua. Da población desagregada por sexos, edo. civil y "niños". Estadísticas de la frontera por sexos. En todos los pueblos censados se reportan más hombres que mujeres.

no. ficha 45 año publicación 1835 año realización 1835 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Rápida ojeada al Estado de Sonora dirigida y dedicada al Supremo Gobierno de la Nación, por el C. Ignacio Zúñiga, natural del mismo estado.

autor Zúñiga, Ignacio

lugar realiz. Sonora lugar pub. Méjico imprenta impreso por Juan Ojeda

descripción Rápida hojeada al edo. de Sonora. Sugerencias para el estado. Descripción muy general sin tablas estadísticas.

no. ficha 46 año publicación 1835 año realización 1835 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticia estadística sobre Tejas, por Juan N. Almonte

autor Almonte, Juan N.

lugar realiz. Texas lugar pub. México imprenta impreso por Ignacio Cumplido

descripción Noticias estadísticas sobre Tejas. Da datos geográficos y población. La dedicó a Miguel Barragán y afirma que la escribió en respuesta a las múltiples personas que tenían interés por esa región del país.

no. ficha 47 año publicación 1836 año realización 1836 tipo de pub. artículo en periódico

nombre de documento "Vista estadística de México", *Diario del Gobierno*. (Recorte Ms. al final, "Diario del 16 de febrero de 1836).

autor

lugar realiz. Estados Unidos lugar pub. Estados Unidos imprenta

descripción Recorte de periódico para que se vea contra quién pelean los valientes texanos.

no. ficha 48 año publicación 1837 año realización 1835 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento "Extrait d'une Notice sur le Texas, publié au Mexique en 1835, par don Juan Almonte, et traduite par M. le colonel Amoros"

autor Almonte, Juan

lugar realiz. México lugar pub. París imprenta

descripción Es el mismo documento sobre Texas de 1835, pero en francés y publicado por el Bulletin.

no. ficha 49 año publicación 1838 año realización ? tipo de pub. reglamento
normativo

nombre de documento Reglamento analítico de los datos o noticias que se necesitan para la formación de la estadística del Departamento de Tabasco.

autor Gutiérrez, José Ignacio.

lugar realiz. Tabasco lugar pub. ? imprenta [s.p.i.]

descripción Reglamento para los datos que se necesitan para formar la estadística de Tabasco. Descripción geográfica y población. No hay avance con respecto al documento de 1833. También se solicita la descripción del carácter moral y las facultades intelectuales.

no. ficha 50 año publicación 1839 año realización 1839 tipo de pub. revista

nombre de documento Boletín del Instituto Nacional de Geografía y Estadística de la República y Estadística de la República Mexicana, presentado al Supremo Gobierno de la nación por la Junta menor del mismo cuerpo.

autor Instituto Nacional de Geografía y Estadística

lugar realiz. Méjico lugar pub. Méjico imprenta Imprenta de Galván, a cargo de Mariano Arévalo

descripción Primer número del Boletín. Contiene el artículo de "Población" de Gómez de la Cortina. Véase la bibliografía.

no. ficha 51 año publicación 1839 año realización 1839 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias estadísticas que sobre los efectos de consumo introducidos en esta capital en el quinquenio de 1834 a 1836, presenta el comandante del resguardo de rentas unidas de México, Coronel retirado de ejército, Miguel María de Azcárate.

autor Azcárate, Miguel María de

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta del Aguila, dirigida por José Ximeno

descripción Noticias estadísticas sobre el consumo en la cd. de México. Reflexión sobre alcabalas. Contiene pocos datos de población, pero incluye un cuadro muy completo con datos sobre la compra-venta de bienes raíces en la Cd. de México.

no. ficha 52 año publicación 1840 año realización 1840 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Manifiesto al público que hace el Ayuntamiento de 1840, acerca de la conducta que ha observado en los negocios municipales, y del estado en que quedan los ramos de su cargo.

autor

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Impreso por Ignacio Cumplido

descripción Manifiesto al público del Ayuntamiento cd. de México. Al final vienen estadísticas de los que fallecieron durante la epidemia de viruela de 1839 a pesar de la vacuna. Estadísticas por sexo.

no. ficha 53 año publicación 1841 año realización 1841 tipo de pub. calendario

nombre de documento [Plano general de la ciudad de Guadalajara, copiado del que delineó Santiago Guzmán, y descripción estadística del departamento de Jalisco]. (Recorte del *Calendario* de Cumplido de 1841).

autor Cumplido, Ignacio

lugar realiz. Jalisco lugar pub. México imprenta Ignacio Cumplido

descripción Recorte del calendario de Cumplido sobre Jalisco. Conquista, fundación y población.

no. ficha 54 año publicación 1841 año realización 1841 tipo de pub. calendario

nombre de documento "Noticias geográficas y estadísticas de la república mexicana" (Recorte del *Calendario* de Lara de 1841)

autor Lara, J. M.

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta de Lara

descripción Recorte del calendario de Lara. Noticias geográficas y estadísticas de la República Mexicana, población, producción, derroteros.

no. ficha 55 año publicación 1841 año realización 1841 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento "Notice géographique sur le Yucatan, par M. Francis Lavallée, vice-consul de France et membre de la Société", *Bulletin de la Société de Géographie*

autor Lavallée, Francis

lugar realiz. Yucatán lugar pub. París imprenta

descripción Bulletin. Noticias sobre Yucatán. Localización, población, descripción.

no. ficha 56 año publicación 1842 año realización ? tipo de pub. Artículo en periódico

nombre de documento [Apuntes geográficos y estadísticos del departamento de Querétaro] (Recortes de periódico).

autor

lugar realiz. Querétaro lugar pub. ? imprenta ?

descripción Apuntes geográficos y estadísticos sobre Querétaro. Recorte de periódico. Situación geográfica y producción.

no. ficha 57 año publicación 1842 año realización 1842 tipo de pub. artículo en periódico

nombre de documento [Apuntes estadísticos sobre el departamento de Tabasco], *Diario del Gobierno de la República Mexicana*

autor M. Z. y Q.

lugar realiz. Tabasco lugar pub. México imprenta ?

descripción Apuntes estadísticos sobre el departamento de Tabasco. Situación geográfica, población: razas, salubridad, maquinaria.

no. ficha 58 año publicación 1842 año realización 1842 tipo de pub. artículo de periódico

nombre de documento [Noticias histórico-estadísticas de la ciudad de Fresnillo, cabecera de un distrito del departamento de Zacatecas.] (Recorte de periódico).

autor Escudero, Agustín

lugar realiz. Zacatecas lugar pub. ? imprenta ?

descripción Noticias estadísticas de Fresnillo, Zacatecas. Recorte de periódico.

no. ficha 59 año publicación 1842 año realización 1842 tipo de pub. artículo de periódico

nombre de documento [Noticias estadísticas de La Barca, distrito del Departamento de Jalisco]. (Diario de 16 de noviembre de 1842).

autor Navarrete, Ignacio

lugar realiz. Jalisco lugar pub. Guadalajara imprenta ?

descripción Noticias estadísticas de La Barca, Jalisco. Recorte de periódico. Da localización y habla de problemas por el río Santiago. Posibles soluciones.

no. ficha 60 año publicación 1842 año realización 1841 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento [Noticias geográficas y estadísticas del departamento de Jalisco], *Diario del Gobierno de la República Mexicana*

autor Secretaría de Guerra y Marina

lugar realiz. Guadalajara lugar pub. México imprenta ?

descripción Secretaría de Guerra. Noticias estadísticas sobre Jalisco. Geografía y población.

no. ficha 61 año publicación 1842 año realización 1842 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento [Documentos relativos a la formación de un padrón general de la población], *El Redactor Municipal*

autor Ayuntamiento

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta ?

descripción Ayuntamiento de México. Formación de un padrón general. Actas del Cabildo y resumen de personas en la cd. de México.

no. ficha 62 año publicación 1842 año realización 1842 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento "Apuntes sobre la población de la república mexicana. Año de 1842. Ensayo sobre el censo general de la república."

autor

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta ?

descripción Extensión en leguas cuadradas de cada departamento, población, nacidos, muertos y aumento de habitantes.

no. ficha 63 año publicación 1842 año realización 1840 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento "Investigaciones estadísticas sobre la población de México en 1840, por Enrique Galeotti, miembro del Instituto Nacional de la República Mexicana."

autor Galeotti, Enrique

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta ?

descripción Invest. estad. sobre la población de México. Análisis de censos. Menciona la baja criminalidad. Reporte p...

no. ficha 64 año publicación 1842 año realización ? tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Ensayo estadístico sobre el estado de Chihuahua.

autor García Conde, Pedro

lugar realiz. Chihuahua lugar pub. México imprenta Imprenta del gobierno a cargo de Cayetano Ramos

descripción Es una estadística constantemente citada, pero no pude encontrarla.

no. ficha 65 año publicación 1843 año realización 1842 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento "Extracto de censo del departamento de Zacatecas, formado el año de 1842", *Diario*.

autor Franco, Fernando et. al.

lugar realiz. Zacatecas lugar pub. ? imprenta ?

descripción Extracto del censo de Zacatecas. Recorte periódico. Da población clasificada por edades, sexo y ocupación.

no. ficha 66 año publicación 1844 año realización 1844 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Reconocimiento del Istmo de Tehuantepec, practicado en los años 1842 y 1843, con el objeto de una comunicación oceánica, por la comisión científica que nombró al efecto el empresario D. José de Garay.

autor Moro, Cayetano

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta de Vicente García Torres

descripción Reconocimiento del Istmo de Tehuantepec. Noticias estadísticas del Istmo.

no. ficha 67 año publicación 1844 año realización 1843 tipo de pub. iniciativa de ley

nombre de documento Indicaciones de las modificaciones y adiciones que pudieran hacerse en la parte reglamentaria del programa de la Escuela de Agricultura, adoptado por el decreto del 2 de octubre de 1843. Dedicada al Excmo. Sr. General de división, Benemérito de la Patria, Presidente constitucional de la República, D. Antonio Lopez de Santa-Anna.

autor

lugar realiz. varios países lugar pub. México imprenta de Vicente García Torres, Calle del Espíritu Santo, número 2

descripción NOTA: Es el artículo que no viene firmado por nadie. El estilo con comentarios al margen y la imprenta no son los acostumbrados por el conde la Cortina, pero las tablas de las últimas páginas son su estilo.

no. ficha 68 año publicación 1845 año realización 1845 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Colección de documentos relativos al Departamento de Californias. Publicados por el Ciudadano Manuel Castañares, Diputado al Congreso General por aquel Departamento.

autor Castañares, Manuel

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta de la Voz del Pueblo.

descripción Documentos relativos a California. Memoria estadística: agricultura, minería, ganado. Justificación para colonizar.

no. ficha 69 año publicación 1845 año realización 1845 tipo de pub. calendario

nombre de documento "Estudios estadísticos sobre el Departamento de Oajaca." (Recorte del *Calendario* de Lara de 1845.)

autor Lara, J. M.

lugar realiz. Oaxaca lugar pub. México imprenta Lara

descripción Calendario de Lara. Estudio estadístico de Oajaca. Recorte. Descripción geográfica, criminalidad, bibliotecas.

no. ficha 70 año publicación 1845 año realización 1845 tipo de pub. **calendario**

nombre de documento **La república Mexicana en 1846, ó sea directorio general de los Supremos Poderes, y de las principales autoridades, corporaciones y oficinas de la nación, por el Licenciado Juan Rodríguez de S. Miguel.**

autor **Rodríguez de S. Miguel, Juan**

lugar realiz. **México** lugar pub. **México** imprenta **Imprenta de J. M. Lara**

descripción **Directorio de los supremos poderes. Trae censos de 1793, 1811, 1841.**

no. ficha 71 año publicación 1845 año realización 1843 tipo de pub. **informe estadístico**

nombre de documento **México. Noticia sobre su hacienda pública bajo el gobierno español y después de la independencia. Probabilidades sobre su aumento ó mejora. Cálculos sobre la deuda pública interior y exterior. Presupuestos apróximados de sus ingresos y egresos. A lo que se han añadido tablas ilustrativas sobre sistema mercantil, manufacturero y prohibitivo, y observaciones sobre la colonización. todo formado para el conocimiento é instrucción de los mercaderes, emigrantes, y tenedores de bonos**

autor **Willie, Roberto Crichton**

lugar realiz. **México** lugar pub. **México** imprenta **Imprenta de Ignacio Cumpido**

descripción **Noticias hacendarias y comerciales de la Rep. Mexicana. Datos en función de la inversión extranjera.**

no. ficha 72 año publicación 1845 año realización 1845 tipo de pub. **artículo en revista**

nombre de documento **"Apuntes estadísticos de San Luis Potosí", Museo Mexicano**

autor

lugar realiz. **San Luis Potosí** lugar pub. **México** imprenta

descripción **Apuntes estadísticos sobre San Luis Potosí. Museo Mexicano. Geografía, producción, instrucción y población.**

no. ficha 73 año publicación 1846 año realización 1846 tipo de pub. iniciativa de ley

nombre de documento [Decreto de 28 de noviembre de 1846 sobre la formación de una estadística]

autor

lugar realiz. Jalisco lugar pub. Guadalajara imprenta ?

descripción Decreto para la formación de una estadística. Jalisco.

no. ficha 74 año publicación 1846 año realización 1846 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Estadística del Departamento de Querétaro, relativa a la población. Presentada a la Exma. Asamblea Departamental en 19 de mayo de 1846. Imprimese por orden de la misma Exma. corporación.

autor Raso, José Antonio del

lugar realiz. Querétaro lugar pub. Querétaro imprenta Imprenta de Francisco Farías

descripción Estadística del depto. de Querétaro. Censo 1844, casamientos, nacidos, muertos. Aumento de población. Destaca la importancia de la higiene. Cruce de mortalidad por edades.

no. ficha 75 año publicación 1847 año realización 1847 tipo de pub. memoria

nombre de documento [Informe que dio el cuerpo municipal de México al oficial mayor del Ministerio de Relaciones, José María Ortiz Monasterio, sobre el estado que guardan los diversos ramos del Ayuntamiento]. (Recorte de la *Memoria del Ministerio de Relaciones*.)

autor México, Ayuntamiento

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta ?

descripción Ayuntamiento de México. Informe sobre el estado de los diferentes ramos. Aumento de la población.

no. ficha **76** año publicación **1847** año realización **1847** tipo de pub. **memoria**

nombre de documento "Informes de las oficinas del Exmo. Ayuntamiento, aprobados por S.E. para que se remitan al Exmo. Sr. Ministro de Relaciones y Gobernación, en cumplimiento de su orden relativa del 3 de noviembre de 1846."

autor

lugar realiz. **México** lugar pub. **México** imprenta **Imprenta de Vicente García Torres**

descripción Informe de las oficinas del Ayuntamiento. Cárceles, hospitales, escuelas. Movimientos de población.

no. ficha **77** año publicación **1847** año realización **1846** tipo de pub. **memoria**

nombre de documento Memoria de la primera secretaria de estado y del despacho de relaciones interiores y exteriores de los Estados-Unidos Mexicanos, leída al soberano Congreso Constituyente en los días 14, 15 y 16 de diciembre de 1846. Por el ministro del ramo, C. José María Lafragua. Impresa por acuerdo del soberano Congreso.

autor **Secretaría de Relaciones Interiores y Exteriores. José María Lafragua (ministro).**

lugar realiz. **México** lugar pub. **México** imprenta **Imprenta de Vicente García Torres**

descripción Memoria de la Secretaría de Relaciones. Guerra con E. U. Datos de censos y estadísticos. El apéndice incorpora muchos documentos.

no. ficha **78** año publicación **1848** año realización **1848** tipo de pub. **artículo periodístico**

nombre de documento [Resumen del número de nacimientos, casamientos y muertos en el Distrito Federal durante el mes de octubre de 1848]. (Recorte de periódico).

autor

lugar realiz. **México** lugar pub. **México** imprenta

descripción Resumen del no. de nacimientos, matrimonios y muertes en el D. F. durante octubre.

no. ficha 79 año publicación 1848 año realización 1845 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Notas estadísticas del Departamento de Querétaro, formadas por la Asamblea Constitucional del mismo, y remitidas al Supremo Gobierno, en cumplimiento de la parte primera del artículo 135 de las Bases Orgánicas. Año de 1845.

autor Raso, Antonio del

lugar realiz. Querétaro lugar pub. México imprenta Imprenta de José Mariano Lara

descripción Noticia estadística del depto. de Querétaro. Geografía, agricultura, censos 1790, 1822. Población por sexos. Aumento de la misma. División de la población por temperatura y enfermedades.

no. ficha 80 año publicación 1848 año realización 1848 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Exposición que en cumplimiento del artículo 83 de la Constitución del Estado hace el Gobernador del mismo al Soberano Congreso al abrir sus sesiones el 2 de julio del año de 1848.

autor Juárez, Benito. Oaxaca, Gobierno.

lugar realiz. Oaxaca lugar pub. Oaxaca imprenta Ignacio Rincón

descripción Es un análisis hacendario. Trae cuadros, pero todo sobre tesorería, nada sobre población.

no. ficha 81 año publicación 1848 año realización 1848 tipo de pub. artículo periodístico

nombre de documento "Estadística del Petén", *El Eco del Comercio*

autor Méndez, M.

lugar realiz. Guatemala lugar pub. México imprenta

descripción Estadística del Petén, Guatemala. Tomada de la Gaceta de Guatemala. Producción de la zona.

no. ficha 82 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Ensayo estadístico sobre el territorio de Colima, mandado formar y publicar por la muy ilustre municipalidad de la capital del mismo territorio

autor Colima, Ayuntamiento

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Tipografía de R. Rafael

descripción Ensayo estadístico del territorio de Colima. Localización, clima, producción. Datos generales sin tablas.

no. ficha 83 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias estadísticas del Estado de Durango, reunidas, aumentadas y presentadas á la comisión de estadística militar, por el Lic. José Agustín de Escudero, Socio propietario de la misma y del Instituto Nacional de Geografía, &c.

autor Escudero, José Agustín

lugar realiz. Durango lugar pub. México imprenta Tipografía de R. Rafael

descripción Noticias estadísticas del edo. de Durango. José Agustín de Escudero. Historia, situación geográfica, población general y particular y aumento de la misma. Trae documentación sobre la guerra del 47.

no. ficha 84 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento [Informe de la gestión administrativa del gobierno del estado de San Luis Potosí correspondiente al año de 1849, dado al Congreso del mismo]

autor Blanco, Sebastián y Julián de los Reyes

lugar realiz. San Luis Potosí lugar pub. ? imprenta ?

descripción Informe del gobierno de San Luis Potosí. Censo, estadística, salubridad, caminos, cárceles, instrucción pública, reos, delitos.

no. ficha 85 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria de las Secretarías de Relaciones y Guerra, justicia, Negocios eclesiásticos é Instrucción Pública, del Gobierno del Estado de México, leída a la Honorable Legislatura en las sesiones de los días 1º y 2 de Mayo de 1849, por el Secretario de esos ramos, C. Llc. Pascual González Fuentes.

autor México, Gobierno

lugar realiz. Toluca lugar pub. Toluca imprenta Imprenta de J. Quijano

descripción Memoria del edo. de México. Estadística, población, cárceles, hospitales. Incluye cuadros. Se afirma que la parte medular de esta memoria la realizó Tomás Ramón del Morral, quien no pudo terminarla debido a su muerte.

no. ficha 86 año publicación 1849 año realización 1848 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria en que el Gobierno del Estado, libre de Zacatecas da cuenta de los ramos de su administración al Congreso del mismo Estado, con arreglo á lo dispuesto en el artículo 75 de la constitución.

autor Valdés, Jesús y Manuel González de Cosío. Zacatecas, Gobierno

lugar realiz. Zacatecas lugar pub. Zacatecas imprenta Imprenta del Gobierno, dirigida por Aniceto Villagrana.

descripción En población trae tablas sobre familia, división por sexo, edo. civil y edad. También contiene censos criminales y vacunas.

no. ficha 87 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria sobre la administración del Estado de Puebla en 1849, bajo el gobierno del Escmo. Sr. D. Juan Múgica y Osorio, formada por el Secretario del Despacho D. José M. Fernández Mantecón, y leída al honorable Congreso del mismo Estado en las sesiones de los días 1º, 2 y 3 de Octubre de 1849.

autor Fernández Mantecón, José

lugar realiz. Puebla lugar pub. México imprenta Imprenta de Ignacio Cumpido

descripción Memoria del edo. de Puebla. Estadística, sanidad, enfermedades epidémicas, vacunas, hospitales, cárceles. Cálculo de población.

no. ficha 88 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias Estadísticas de Sonora y Sinaloa, compiladas y amplificadas para la comisión de estadística militar; por el Lic. D. José Agustín de Escudero, socio asistente de la misma, del Instituto Nacional de Geografía y Estadística, del Ateneo Mexicano y de otras varias sociedades de literatura y beneficencia de la República

autor Escudero, José Agustín de

lugar realiz. Sonora y Sinaloa lugar pub. México imprenta Tipografía de R. Rafael

descripción Noticias estadísticas de Sonora y Sinaloa. Historia, geografía, descripción, población, en general. Descripción de los presidios sin número de reos ni delitos.

no. ficha 89 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria que el ciudadano Lino Merino, secretario general del gobierno del Estado, [de Tabasco] presenta al H. Congreso del mismo, al abrir sus sesiones ordinarias.

autor Tabasco, Gobierno

lugar realiz. Tabasco lugar pub. ? imprenta ?

descripción Memoria del edo. de Tabasco. Incluye cuadros estadísticos.

no. ficha 90 año publicación 1849 año realización 1849 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Representación que la diputación territorial de Tlaxcala eleva al Congreso General, oponiéndose a que se agregue al Estado de Puebla, el referido territorio, cuya estadística se acompaña a la exposición.

autor

lugar realiz. Tlaxcala lugar pub. México imprenta Imprenta de Cumplido

descripción Diputación de Tlaxcala. Localización, población, fuerza armada, educación primaria, estadística criminal muy incompleta.

no. ficha 91 año publicación 1849 año realización varios tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento " Noticias históricas y estadísticas de la antigua provincia de Nuevo México, presentadas por su diputado en cortes D. Pedro Bautista Pino, en Cádiz en año de 1812. Adicionadas por el Lic. D. Antonio Barrerero en 1839; y ultimamente anotadas por el Lic. D. José Agustín de Escudero, para la comisión de estadística militar de la República Mexicana."

autor Escudero, José Agustín

lugar realiz. Nuevo México lugar pub. México imprenta Lara

descripción Agustín Escudero imprimió la estadística de Pino que se considera como la primera después de comenzada la guerra de independencia. A los datos de Pino agregó los de Antonio Barreiro de 1839 y por último los suyos realizados a través de la Comisión de Estadística Militar.

no. ficha 92 año publicación 1850 año realización 1850 tipo de pub. itinerarios

nombre de documento Colección de itinerarios y leguarios formada por la sección de Estadística Militar, que se manda imprimir de orden del Supremo Gobierno, para que rectificada por las autoridades y personas a quienes corresponde, pueda servir a los usos de la Administración General de Correos de la República.

autor Secretaría de Guerra y Marina

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Imprenta de Ygnacio Cumplido

descripción Distancias y descripción del terreno de las rutas existentes en todo el territorio del país. Secretaría de Guerra y Marina.

no. ficha 93 año publicación 1850 año realización 1850 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria política y estadística de la prefectura de Cuernavaca, preentada al Superior Gobierno del estado libre y soberano de México, por el Lic. Alejandro Villaseñor, prefecto del propio distrito.

autor Villaseñor, Alejandro

lugar realiz. Cuernavaca lugar pub. México imprenta Imprenta de Cumplido

descripción Memoria estadística de Cuernavaca. Localización, límites, clima, población, cárceles, policía, sanidad. Datos de oficina y edad. Datos de la escuela Lancasteriana.

no. ficha 94 año publicación 1850 año realización 1850 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria en que el Gobierno del Estado libre de Sonora, da cuenta de los ramos de su administración al Congreso del mismo Estado, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 27 de la Constitución

autor Elías, Joaquín.

lugar realiz. Sonora lugar pub. Sonora imprenta Imprenta del Gobierno del Estado, a cargo de Jesús P. Siqueiros

descripción Seguridad pública, estadística, administración de justicia, censo aproximado. datos muy generales de población. Discusión sobre delitos.

no. ficha 95 año publicación 1850 año realización 1850 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias estadísticas del Estado de Sonora, acompañadas de ligeras reflexiones, deducidas de algunos documentos y conocimientos prácticos adquiridos en muchos años, con el fin de darlas al público, y de que los sabios estadistas puedan hacer uso de las que les parezcan oportunas. Su autor José Francisco Velasco

autor Velasco, José Francisco

lugar realiz. Sonora lugar pub. México imprenta Imprenta de Ignacio Cumpido

descripción Noticias estadísticas de Sonora. Localización, población, extensión, administración. Documento muy extenso pero sin tablas.

no. ficha 96 año publicación 1850 año realización 1850 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria con que el encargado de la Secretaría del Supremo Gobierno del Estado Libre de Zacatecas dió cuenta el H. Congreso del mismo, con arreglo a lo dispuesto en el art. 19 de la Acta de Reformas a la constitución.

autor Zacatecas, Gobierno

lugar realiz. Zacatecas lugar pub. Zacatecas imprenta Imprenta del gobierno dirigida por J. Inés Villagrana

descripción Memoria del gobierno de Zacatecas. Seguridad pública, administración de justicia, cárceles, vacuna, salubridad y censo. Causas criminales. Fallecidos por el cólera, divididos por sexo.

no. ficha 97 año publicación 1850 año realización 1849 tipo de pub. memoria

nombre de documento "Memoria del Ministerio de Justicia y Negocios Eclesiásticos, presentada a las augustas cámaras del Congreso General de los Estados-Unidos Mejicanos, por el Secretario del Ramo, en febrero de 1850"

autor Castañeda, Marcelino

lugar realiz. México lugar pub. México imprenta Vicente García Torres

descripción Incluye tablas de reos divididos por sexo, declarados libres y sentenciados. Tablas de criminalidad. Discusión sobre la administración de la justicia. Cuenta con muchas tablas de criminalidad divididas de manera muy sofisticada.

no. ficha 98 año publicación 1851 año realización 1850 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Informe de la Junta de Fomento y Administrativa de Minería, al E. Sr. Ministro de Relaciones sobre el estado que han guardado los fondos de zogue y dotal de los mineros en el presente año de 1850, especificando la recaudación, distribución e inversión dada a este segundo, con unos apuntes para formar la estadística minera de los Estados Unidos Mexicanos

autor Gondra, Isidro

lugar realiz. Pachuca lugar pub. México imprenta imprenta de la calle de Medinas núm. 6

descripción Junta de Fomento Administrativa de Minería. Isidro R. Gondra. Apuntes para la estadística minera. Firmado en Pachuca.

no. ficha 99 año publicación 1851 año realización tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Informe de la Junta de Fomento y Administrativa de Minería, al E. Sr. Ministro de Relaciones sobre el estado que han guardado los fondos de azogue y dotal de los mineros en el presente año de 1850, especificando la recaudación, distribución e inversión dada a este segundo, con unos apuntes para formar la estadística minera de los Estados-Unidos Mexicanos.

autor

lugar realiz. Pachuca lugar pub. México imprenta Imprenta de M. Murguía

descripción Informe de la Junta de Fomento. Parece contestación de la ficha anterior.

no. ficha 100 año publicación 1851 año realización 1851 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria que el Excmo. Sr. vice-gobernador del Estado en ejercicio del Supremo Poder Ejecutivo presentó al honorable Congreso hoy 2 de enero de 1851.

autor Coahuila, Gobierno

lugar realiz. Coahuila lugar pub. Saltillo imprenta Imprenta del Supremo Gobierno, dirigida por Macedonio García y Ramos

descripción Memoria del gobierno de Coahuila. Población, tranquilidad, seguridad, cárceles, salubridad, administración de justicia.

no. ficha 101 año publicación 1851 año realización 1851 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento Noticias históricas y estadísticas de Durango (1849-1850), por le Sr. Lic. D. José Fernando Ramírez. Va adornada con un plano y dos vistas de la capital, edición de la Ilustración Mexicana.

autor Ramírez, José Fernando

lugar realiz. Durango lugar pub. México imprenta Imprenta de Ignacio Cumplido

descripción Noticias histórico-estadísticas de Durango. Topografía, historia, población, censo, clasificación por edades, sexo, origen, profesión, nacidos, muertos. Incluye mapas y dibujo de diferentes partes del estado. Muchos datos y reflexiones sobre criminalidad.

no. ficha 102 año publicación 1851 año realización 1851 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria presentada por el Secretario del Despacho de Gobierno del Estado de Querétaro, a la Honorable Legislatura del mismo.

autor Querétaro, Gobierno

lugar realiz. Querétaro lugar pub. Querétaro imprenta Imprenta del ciudadano Francisco Frías

descripción Memoria del edo. de Querétaro. Cárceles, hospitales. Tabla sobre muertos durante la epidemia de cólera. Estadística de criminalidad muy completa.

no. ficha 103 año publicación 1852 año realización 1852 tipo de pub. memoria

nombre de documento Memoria de la Secretaría de Relaciones y Guerra del Gobierno del Estado de México, leída por el Secretario del ramo Lic. Isidro A. Montiel, en los días 29, 30 y 31 de marzo de 1852.

autor Montiel, Isidro

lugar realiz. Edo. de Méx. lugar pub. Toluca imprenta Tipografía de Juan Quijano

descripción Memoria del gobierno del edo. de México. Incluye censos y cuadros estadísticos.

no. ficha 104 año publicación 1852 año realización 1852 tipo de pub. artículo en revista

nombre de documento "Documentos relativos a los trabajos de la junta directiva de la exposición que tuvo lugar en la capital del Estado de México, el día 5 de Octubre de 1851" *Revista Mexicana de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.*

autor Junta directiva de la exposición del Estado de México

lugar realiz. Edo. de Méx. lugar pub. México imprenta

descripción Junta directiva del edo. de México. Exposición en Toluca. *Revista Mexicana de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.*

no. ficha 105 año publicación 1852 año realización 1851 tipo de pub. informe estadístico

nombre de documento "Exposición que el Gobernador del Estado hace en cumplimiento del artículo 27 de la Constitución al Soberano Congreso al abrir sus primeras sesiones ordinarias el día 2 de julio de 1852"

autor Juárez, Benito

lugar realiz. Oaxaca lugar pub. Oaxaca imprenta Ignacio Rincón

descripción La exposición es impecable, pero las tablas estadísticas no son especialmente interesantes, a excepción de una sobre una epidemia de viruela.

ANEXO 2

**TABLAS DE MIEMBROS DE LA SOCIEDAD DE GEOGRAFÍA Y
ESTADÍSTICA: 1833, 1835, 1838, 1839 Y 1850.**

TABLA I

SOCIOS FUNDADORES DEL INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA Y
ESTADÍSTICA. 1833.¹

SOCIOS DE NÚMERO.

Manuel Gómez Pedraza

*+José Gómez de la Cortina

Ignacio Mora

*+Tomás Ramón del Moral

*Joaquín Velázquez de León

*+Juan Orbegozo

*Miguel Bustamante

Ignacio Cuevas

Luciano Castañeda

Carlos García

*Manuel Castro

Onofre Arellano

Juan Arago+

Mariano Sánchez Mora

Manuel Gómez

¹ Olavarría 1901, pp. 6-7.

+ Se menciona dos veces al Sr. Arago. Suponemos que la mención como socio de número es un error y que en realidad sólo se refieren a una persona que fue el célebre científico francés.

* Son los socios a los que consideramos como parte de la comunidad científica ligada a la estadística, "colegio invisible", en la primera mitad del XIX.

+Realizaron trabajos directamente relacionados con la estadística.

Ignacio Iniestra

Sebastian Guzmán

Manuel Reyes

*Benigno Bustamante

Ignacio Serrano

José María Durán

Cástulo Navarro

*Manuel Ortiz de la Torre

José María Castelazo

SOCIOS HONORARIOS

Federico Guerolt

+Cayetano Moro

Galván

Rujendas

SOCIOS CORRESPONSALES

Mariano Rivas

Marcos Esparza

+Rafael Durán

+José María Echandía

Mariano Cal

Juan José Romero

Ignacio Alcocer

Domingo Lazo de la Vega

Morelia

Zacatecas

Cuernavaca

California

Puebla

Jalisco

Guanajuato

Guanajuato

Bulkart

+Barón de Humboldt

Arago+

Zacatecas

París

París

TABLA 2

SOCIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA Y
ESTADÍSTICA. 1835.²

SOCIOS DE NÚMERO.

Manuel Gómez Pedraza

*+José Gómez de la Cortina

Ignacio Mora

*+Tomás Ramón del Moral

*Joaquín Velázquez de León

*+Juan Orbegozo

*Miguel Bustamante

Ignacio Cuevas

Carlos García

*Manuel Castro

Onofre Arellano

Mariano Sánchez Mora

Manuel Gómez

Ignacio Iniestra

Sebastián Guzmán

Manuel Reyes

² Olavarría 1901, p. 11.

* Son los socios a los que consideramos como parte de la comunidad científica ligada a la estadística, "colegio invisible", en la primera mitad del XIX.

+ Realizaron trabajos directamente relacionados con la estadística.

***Benigno Bustamante**

Ignacio Serrano

José María Durán

Cástulo Navarro

***+Manuel Ortiz de la Torre**

José María Castelazo

Andrés Quintana Roo

Manuel Carbajal

***Andrés del Río**

***+Juan Nepomuceno Almonte**

***+Pedro García Conde**

***Manuel Tejada**

Manuel Heredia

José Ignacio Iberri

Ramón Pacheco

Constantino Tarnava

Luis Berlandier

Francisco Vecelli

SOCIOS HONORARIOS

Federico Guerolt

+Cayetano Moro

Galván

Rujendas

SOCIOS CORRESPONSALES

Mariano Rivas

Marcos Esparza

+Rafael Durán

+José María Echandía

Mariano Cal

Juan José Romero

Ignacio Alcocer

Bulkart

+Barón de Humboldt

Arago

Morelia

Zacatecas

Cuernavaca

California

Puebla

Jalisco

Guanajuato

Zacatecas

París

París

TABLA 3

SOCIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA. 1838.³

*+José Gómez de la Cortina

Ignacio Mora

*+Tomás Ramón del Moral

*+Juan Orbeagozo

*Miguel Bustamante

Carlos García

Puebla

*Manuel Castro

Agustín Arellano

Mariano Sánchez Mora

Ignacio Iniestra

Sebastián Guzmán

Manuel Reyes

*Benigno Bustamante

Ignacio Serrano

José María Durán

Cástulo Navarro

José María Castelazo

Mineral del Monte

Andrés Quintana Roo

Manuel Carbajal

Yucatán

³ Boletín, 1980, pp.

* Son los socios a los que consideramos como parte de la comunidad científica ligada a la estadística, "colegio invisible", en la primera mitad del XIX.

+Realizaron trabajos directamente relacionados con la estadística.

*Andrés del Río	
*+Juan Nepomuceno Almonte	
*+Pedro García Conde	
*Manuel Tejada	
Manuel Herrera	
Ramón Pacheco	
Constantino Tarnava	Matamoros
Luis Berlandier	Matamoros
Francisco Vecelli	
Federico Guerolt	
+Cayetano Moro	
Rujendas	
+Rafael Durán	Cuernavaca
+José María Echandía	
Mariano Cal	Puebla
José Antonio Romero	
Ignacio Alcocer	Guanajuato
Bulkart	
+Barón de Humboldt	Berlín
Arago	París
Lucas Alamán	
José María Ambis	
Rafael Calvo	
Rafael Camargo	
Ignacio Cubas	
Rafael Chovell	Matamoros
+José Agustín Escudero	

Damian Floressi

Bolaños

Enrique Galeotti

Rodrigo García

Isidro Rafael Gondra

Bernardo González Angulo

Lazo de la Vega Domingo

Guanajuato

Juan José Miñon

José Morán

José Rincón

Manuel Rincón

Manuel Robles

Guanajuato

Luis Pobles

Guanajuato

Pablo Rubio

Miguel Valentin

Luis Varela

TABLA 4

SOCIOS DE LA COMISION DE ESTADISTICA MILITAR. 1839.⁴

*+Juan Nepomuceno Almonte

José María Noriega

Pablo Sánchez

Lino Alcorta

Manuel Rodríguez de Cela

Juan Agea

Joaquín Fuero

Francisco Muñoz

*+Pedro García Conde

Ignacio Iniestra

Juan Cano

Francisco Chavero

Francisco García

Esteban Barbero

Juan Domínguez

*+José Gómez de la Cortina

Noriega

Sánchez

⁴ Olavarría 1901, pp. 23-24. Cuando se fundó la Comisión sólo pudieron ser socios las personas que tenían nombramiento militar, de ahí la reducción de la lista. Posteriormente se aceptaron socios no militares.

* Son los socios a los que consideramos como parte de la comunidad científica ligada a la estadística, "colegio invisible", en la primera mitad del XIX.

+Realizaron trabajos directamente relacionados con la estadística.

*Joaquín Velázquez de León⁵

⁵ No está mencionado en la lista de Olavarría, sin embargo sí fue socio y promotor de la creación de la Comisión de Estadística Militar.

TABLA 5

SOCIEDAD MEXICANA DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA. 1850.⁶

SOCIOS DE NÚMERO

*Juan Nepomuceno Almonte

*Lino Alcorta

Juan Agea

*Pedro García Conde

Manuel Micheltorena

*Conde de la Cortina

José María Díaz Noriega

Ignacio Duran

José María Echandía

*Joaquín Velázquez de León

Catedrático de Minería

Joaquín Fuero

Manuel Plowers

Manuel Robles

Luis Robles

Rafael Espinosa

Joaquín Marroquí

*Miguel María Azcárate

⁶ Boletín, 1850, pp. 94-99.

* Socios a los que se considera como parte de la comunidad científica ligada a la estadística, "colegio invisible" en la primera mitad del siglo XIX en México.

* Socios que realizaron trabajos directamente relacionados con la estadística.

*José Agustín Escudero

Fortunato Soto

Demetrio Chavero

José Miguel Arrollo

*Benigno Bustamante

José María Durán y Gómez

Pedro Fernández del Castillo

Mariano Guerra Manzanares

Mariano Monterde

Vicente Segura

Basilio José Arriaga

José María Díaz Sollano

Blas Balcárcel

Antonio del Castillo

Agustín Arellano

José Salazar y Larregui

*Rafael Durán y Gómez

*Cayetano Moro

José María Castillo y Lanzas

Ignacio María de la Barrera

Santiago Blanco

Ignacio Piquero

Ignacio Mora y Villamil

Jesús Medina

José González Mendoza

Manuel Larrainzar

Luis Tola

Director del Colegio Militar

Vocal Junta de Minería

Rector Colegio San Gregorio

Catedrático Col. de Minería

Catedrático Col. de Minería

Catedrático Col. de Minería

Lucas Alamán	
*Manuel Castro	Catedrático de Minería
José Ramón Pacheco	
*Manuel Tejada	Catedrático de Minería
Manuel Herrera	Catedrático de Minería
Isidro Rafael Gondra	Catedrático de Minería
Joaquín Pesado	
José María Lacunza	
José María Bocanegra	
José de la Fuente	
Eulalio Ortega	
Manuel Carpio	
Francisco Carbajal	
*Leopoldo Río de la Loza	
Joaquín Navarro	
José María Lafragua	
Manuel Payno (hijo)	
Cástulo Barrera	

SOCIOS HONORARIOS

Basilio Arriaga	México
Ignacio Aguilar	"
Juan N. Pareda	"
Miguel Blanco	"
José María Tornel	México
Le Vasseur, ministro de Francia	"

Felipe Marroquí Saldivar	"
Mariano Gálves	"
Ignacio Sierra Rosso	"
Miguel Velázquez de León	"
Francisco Fagoaga	"
Pablo Martínez del Río	"
Dionisio Jourdanet	"
Federico Guerolt	Prusia
Guillermo Glemy	Inglaterra
Barón de Reyffember	Países Bajos

SOCIOS CORRESPONSALES

Francisco Flores Alatorre	Aguascalientes
Felipe Nieto	"
Pascual Almazán	Atlixco
Roberto Greenhow	Alta California
Victoriano Legazpi	Baja California
Gabriel González	" "
Emeterio Pineda	" "
Tomás Suazo	Guatemala
Longinos Banda	Colonia
Alejandro Villaseñor	Cuernavaca
Juan Estrada	"
Francisco García	Córdoba
Pomposo Verdugo	Culiacán
Ignacio Rocha	Celaya

Ramón Larrainzar	Chiapas
Rodrigo García	Chihuahua
Antonio Blanco	Coahuila
*José Fernando Ramírez	Durango
Marcelino Castañeda	"
Brants Mayer	EEUU
W. Prescott	"
Daniel Webster	"
Pietre Soulé	"
Henry Clay	"
John Clayton	"
Basilio Sebastian Castellanos	España
Conde de Vista Hermosa	"
Duque de Rivas	"
Manuel Bretón de los Herreros	"
Marques de Morante	"
Ramón Mesonero Romano	"
Salvador Valdés	"
Felipe Peregordo	"
Esteban Brasseur de Burgbur	EEUU
Tomás Murphi	Francia
Manuel Arago	"
Ignacio Alcocer	Guanajuato
Pablo Rubio	Guanajuato
Antonio Romero	Jalisco
Manuel de San Crisóstomo	"
Francisco Segura	Veracruz

Manuel Quirós	"
Antonio María Solonio	"
Antonio Rivera	"
Mariano Rivero	Guerrero
Francisco Facio	Inglaterra
James Wyld	"
Jorge O'Gorman	"
Joaquín García Rejón	Yucatán
Manuel Carbajal	"
José Dolores Espinosa	"
José María Regil	Campeche
Sabás Iturbide	Michoacán
Ignacio Serrano	"
Manuel González Ureña	"
Melchor Ocampo	"
Mucio Valdovinos	"
José Guadalupe Romero	"
Santos Degollado	"
Rafael Chowel	Matamoros
Manuel María Llano	Nuevo León
Juan N. Bolaños	Oaxaca
Juan B. Carriedo	"
Benito Juárez	Oaxaca
Francisco Franco	"
Enrique Galleotti	Países Bajos
Meisser	"
Alejandro de Humboldt	Prusia

Cosme Furlong	Puebla
Manuel Orózco y Berra	"
Juan Múgica y Osorio	"
Esteban Barbero	"
José María Marín	"
Antonio Marín	"
José María Cora	"
Leonardo María Tamariz	"
José María Tornel	San Luis Potosí
Cayetano Muñoz	Querétaro
Manuel Herrera y Zavala	"
José María Montoya	Italia
José María Rendón	Sonora
Manuel María Gándara	"
José María Paredes	"
José Velasco	"
Manuel Saldaña	Tlaxcala
José Ignacio Ormaechea	"
José Nuñez Cásares	Tamaulipas
José María Garza Flores	"
Ignacio Esteva	Veracruz
Joaquín Muñoz Muñoz	Veracruz
Damian Flores	Zacatecas
Marcos Esparza	"
Teodosio Láres	"

ANEXO 3

DIVERSAS UBICACIONES EN LA CIUDAD DE MÉXICO

CIUDAD DE MEXICO MEDIADOS DEL SIGLO XIX

N.

Hoteles, cafés, teatros y
zona comercial

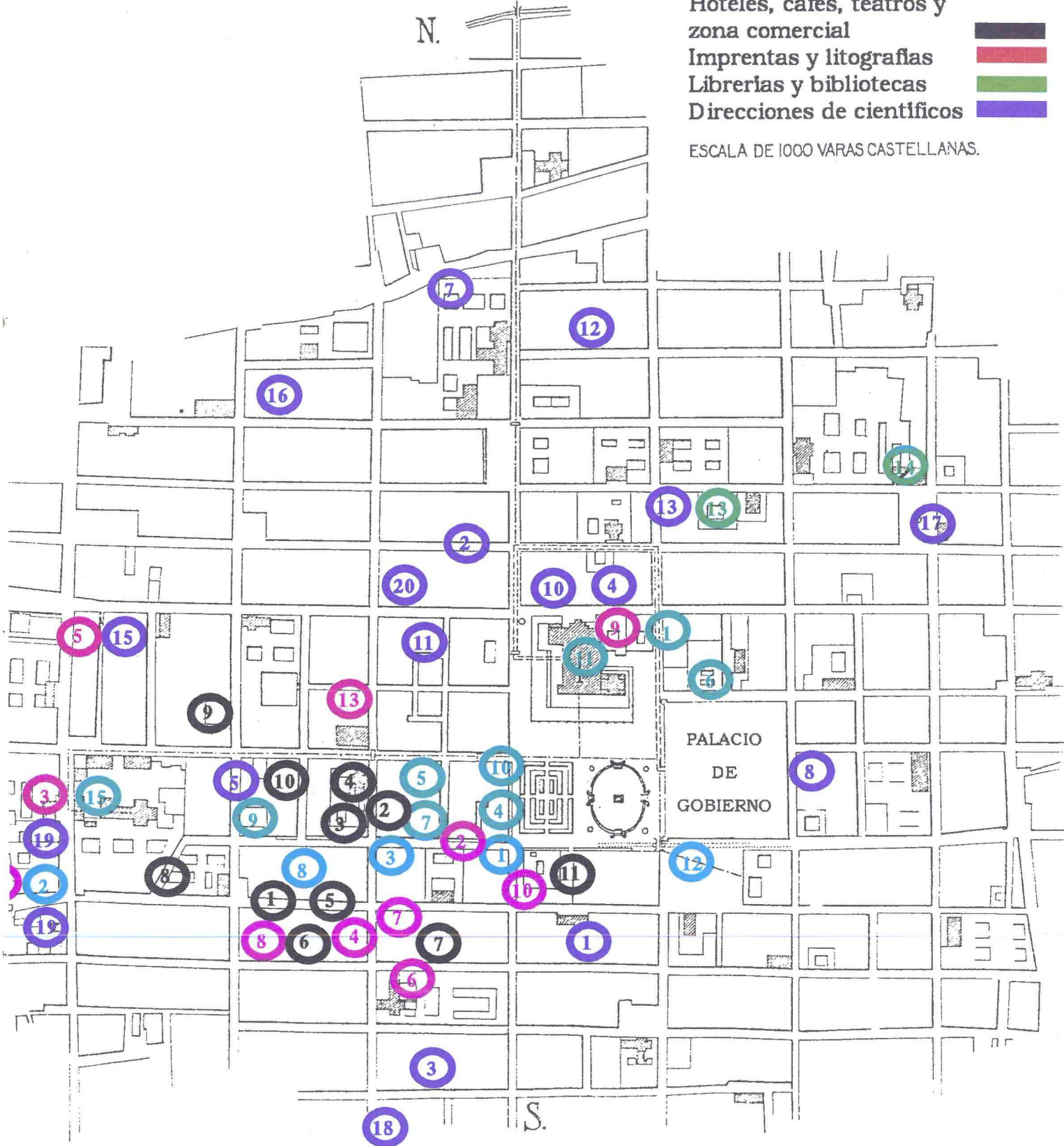
Imprentas y litografías

Librerías y bibliotecas

Direcciones de científicos



ESCALA DE 1000 VARAS CASTELLANAS.



HOTELES, CAFÉS, TEATROS Y ZONAS COMERCIALES:¹

El punto de reunión más importante en la capital fue El Portal de Mercaderes. En los días de trabajo sirvió como lugar de reuniones a todos los que tenían negocios en la capital. En la calle de Plateros "se hallan los cajones o tiendas de objetos de más lujo y de las últimas modas francesas, ostentándose en hermosos aparadores de cristales para tentar el apetito de las elegantes damas".²

Las personas más encumbradas también se reunían en La Lonja, club privado, que se encontraba en los Bajos de la Diputación. El centro de reunión tenía buenas mesas de billar, se recibían todos los periódicos de la ciudad de México, así como algunos de provincia y el extranjero, y cada tres meses se realizaba un baile.

Los principales hoteles, cafés y teatros fueron:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Progreso. | Calle de Coliseo Viejo. |
| 2. La Bella Unión. | Palma y calle del Refugio. |
| 3. La Gran Sociedad. | Esquina de Espíritu Santo y Coliseo Viejo. |
| 4. El Bazar. | Espíritu Santo # 8. |
| 5. Café, hotel de París. | Coliseo Viejo # 18. |
| 6. De París. | Tiburcio # 9. |
| 7. De San Agustín. | Calle de S. Agustín. |
| 8. Diligencias. | Callejón de Dolores. |
| 9. Teatro y café de Santa-Ana. | Calle de Vergara. |

Posteriormente llamado Teatro Nacional.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 10. Teatro Principal. | Calle del Coliseo. |
|-----------------------|--------------------|

Existieron otros teatros de menor importancia como el Nuevo Méjico y el Arsinas.

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 11. La Lonja. | Bajos de la Diputación. |
|---------------|-------------------------|

También había fondas más sencillas en las que se comía por tres reales, casi todas situadas en la parte oriente de la ciudad. Las cervecerías se encontraban detrás de la cárcel de la ex-Acordada.

¹ La información está tomada de: Almonte, 1854 y Arróniz, 1858. La identificación de las calles de Tovar de Teresa, 1990. Las marcas en el plano son en color naranja.

² Arróniz, 1858, p. 40.

La zona comercial estaba constituida, principalmente, por los siguientes negocios:

ZAPATERÍAS:

El Botín de Diamante.

Biron.

La Vizcaína.

Barategui.

Existieron otras de menor fama.

Reloj y Escalerilla.

Profesa.

Calle del Refugio.

Calle del Refugio.

ARMERÍAS:

Limantour

Algunas otras se encontraban en las calles de Refugio y Donceles.

Portal del Águila de Oro.

FLORERÍAS:

Tony

Convento de San Francisco.

PANADERÍAS Y PASTELERÍAS.

Las mejores se situaban en las calles de:

Don Juan Manuel.

Joya.

Aduana Vieja.

Segunda calle del Factor.

Santa Catarina Mártir.

Santa Clara.

San Juan.

Damas.

San Francisco.

Las panaderías españolas en las calles de:

Tacuba.

Palma.

Puente del Espíritu Santo.

Las francesas en las calles de:

Angel.

Nuevo Méjico.

Las mejores pastelerías estaban en las calles de :

Plateros.

Palma.

Hotel de la Bella Unión.

Vergara.

Coliseo Viejo.

Refugio.

Jesús María.

DULCERÍAS:

Paraíso Terrestre

Coliseo Viejo.

Existieron otras en las calles de: Espíritu Santo y Tacuba.

LECHERÍAS:

Las principales se encontraban en las calles de:

Tacuba.

Manrique.

San Andrés.

San Juan.

Tiburcio.

Cadena.

Merced.

BAÑOS:

Los más conocidos estaban en las calles de:

San Agustín.

Jesús.

Vergara.

Coliseo.

Callejón de Betlemitas

Perpetua.

Puente de Correo Mayor.

Rebeldes. Callejón de Cuajomulco.

MERCADOS:

Volador.

Quedó concluido en 1844.

Iturbide.

Construido en la plazuela de San Juan.

Santa Catarina.

Villamil.

Ambos fueron construidos después de 1850.

PASEOS:

Bucareli o Paseo Nuevo.

El más concurrido.

La Viga.

La Alameda.

IMPRENTAS:³

- | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Cumplido. | Calle de los Rebeldes # 2. |
| 2. Lara. | Calle de Palma # 4. |
| 3. Voz de la Religión.
(De García Torres). | San Juan de Letrán # 3. |
| 4. Escalante y Compañía. | Cadena # 3. |
| 5. Segura. | Colegio de Minería. |
| 6. Boix. | Bajos de S. Agustín. |
| 7. Pérez y Comp. | Ángel # 2. |
| 8. Rafael. | Cadena # 13. |
| 9. Redondas. | Escalerillas # 2. |

Existieron otras de menor importancia.

LITOGRAFÍAS:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10. Decae
(Publicó México y sus alrededores). | Portal del Águila de Oro. |
| 11. Salazar. (Véase N° 2). | Palma # 4. |
| 12. Murguía. (Véase N° 10).
(Se encargaba de las impresiones musicales). | Portal del Águila de Oro. |
| 13. Inclán. | San José el Real. |

Algunas de las imprentas mencionadas también realizaban trabajos de litografía.

³ La información está tomada de Almonte, 1854 y Arróniz, 1858. La identificación de las calles de Tovar de Teresa, 1990. Las marcas en el plano son en color rojo.

LIBRERÍAS:⁴

- | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Librería Megicana. | Esquina de los Portales de Mercaderes y Agustinos. |
| (Según parece fue la mejor librería de la ciudad). | |
| 2. Cumplido. | Rebeldes # 2. |
| 3. Maillefert | Refugio y Puente del Espíritu Santo. |
| 4. Antigua Librería. | Portal de Mercaderes. |
| 5. Española. | Plateros # 11. |
| 6. Librería Nueva. | Arzobispado # 10. |
| 7. Americana. | Refugio # 6. |
| 8. Palomino. | Coliseo Viejo # 21. |
| 9. Blanquel. | Coliseo # 1. |
| 10. Castro. | Portal de Mercaderes. |

Existieron otras librerías en la calle del Coliseo Viejo y la primera de Santo Domingo.

BIBLIOTECAS PÚBLICAS:

- | | |
|------------------|-----------------------------------------------|
| 11. Catedral. | Contó con 12 295 volúmenes y 131 manuscritos. |
| 12. Universidad. | Contó con 3 410 volúmenes. |

BIBLIOTECAS PRIVADAS:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 13. San Ildefonso. | Contó con 6 000 volúmenes. |
| 14. San Gregorio. | Contó con 5 461 volúmenes. |
| 15. San Juan de Letrán. | Contó con 12 161 volúmenes. |

Existieron otras bibliotecas como la del Colegio de Minería, pero no se encuentran registradas en las guías de forasteros.

⁴ La información está tomada de Almonte, 1854 y Arróniz, 1858. La identificación de las calles de Tovar de Teresa, 1990. Las marcas en el plano son de color verde.

DIRECCIONES DE CIENTÍFICOS MEXICANOS:⁵

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. José Gómez de la Cortina. | Don Juan Manuel # 22. |
| 2. Juan N. Almonte. | Donceles # 2. |
| 3. Joaquín Velázquez de León. | Primera de Mesones # 24. |
| 4. Francisco Ortega. | Escalerillas # 2. |
| 5. Benigno Bustamante. | Primera de Vergara # 9. |
| (Aparentemente esta fue la casa familiar de los Bustamante, posteriormente, Benigno, vivió en Hospicio de San Nicolás # 5). | |
| 6. Miguel Bustamante. | Primera de Vergara # 9. |
| (Véase N° 5) | |
| 7. Tomás Ramón del Moral. | Puerta Falsa # 2. |
| (También daba como dirección el Colegio de Minería). | |
| 8. Pedro García Conde. | Parque de la Moneda # 9. |
| 9. Lino José Alcorta. | Don Juan Manuel # 22. |
| (Probablemente, durante esa temporada, vivió en casa del conde de la Cortina. Véase N° 1). | |
| 10. José Fernando Ramírez. | Escalerillas # 16. |
| 11. Manuel Castro. | Callejón de Cazuela # 7. |
| 12. Juan de Orbegozo. | Cocheras # 25. |
| 13. José María Durán. | San Idefonso # 7. |
| 14. Cástulo Navarro. | Maravillas # 11. |
| 15. Antonio del Castillo. | Colegio de Minería. |
| 16. Miguel Azcárate. | San Lorenzo # 12. |
| 17. Ignacio Durán. | Santa Teresa la Antigua # 8. |
| 18. José Agustín Escudero. | Primera de Mesones # 22. |
| 19. Ignacio Cumplido. | Imprenta de los Rebeldes # 2. |
| 20. Ignacio Mora. | Tacuba # 21. |

⁵ La información está tomada de Olavarría, 1901. La identificación de las calles de Tovar de Teresa, 1990. Las marcas en el plano son en color azul.

REFERENCIAS

Archivo CONDUMEX.

Archivo de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

Biblioteca Nacional.

Colección Lafragua.

Hemeroteca Nacional

BIBLIOGRAFÍA

ABBAGNANO, Nicola

1992 *Diccionario de filosofía*. México: FCE.

ALAMAN, Lucas

1986 *Historia de Méjico*. vol. V. México: FCE.

ALMONTE, Juan Nepomuceno

1852 *Guía de forasteros y repertorio de conocimientos útiles*.

México: Implenta de I. Cumplido, C. de los Rebeldes, N.2.

ANUARIO

1846 *Anuario del Colegio Nacional de Minería. Año de 1845*. México:

Imprenta de Ignacio Cumplido, calle de los Rebeldes Núm. 2.

1849 *Anuario del Colegio Nacional de Minería. Año de 1848*. México:

Imprenta de Juan R. Navarro, calle de Chiquis Núm. 6.

ANUARIOS

1994 *Anuarios del Colegio Nacional de Minería 1845, 1848, 1859, 1863*. Edición facsimilar. México: UNAM.

ARIES Y DUBY

1989 *Historia de la vida privada*. España: Taurus.

ARRÓNIZ, Marcos

1991 *Manual del viajero en México*. Primera edición 1858. México: Instituto Mora.

BABINI, José

1954 *La evolución del pensamiento científico en la Argentina*. Argentina: Ediciones La Fragua.

BARBERENA y BLOCK

1986 "Publicaciones periódicas científicas y tecnológicas mexicanas del siglo XIX: un proyecto de base de datos", en *Quipu*, vol. 3, núm. 1, pp. 7-26.

BECK, Hanno

1966 *Alejandro Von Humboldt y México*. Alemania: Inter Nation-Bad Godesberg.

1971 *Alexander von Humboldt*. México: FCE.

BENTHAM, Jeremy

1961 *Principles of Morals and Legislation*. New York: Dolphin Books.

1978 *Escritos económicos*. México: FCE.

BIOGRAFÍA

1845 "Biografía del señor don Miguel Bustamante", en *Museo Mexicano*, segunda época, tomo 1, pp. 286-288. México: Imprenta de Cumplido

BIOGRAFÍA

1860 *Biografía del Exmo. Sr. D. José M. Justo Gómez de la Cortina. Escrita por una comisión de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. México: Imprenta de A. Boix, a cargo de M. Zornoza, calle de la cerca de Santo Domingo núm. 5.

BOBBIO, Norberto

1991 *Diccionario de política*. México: Siglo XXI.

BOLETÍN

1839 - *Boletín del Instituto Nacional de Geografía y Estadística de la República Mexicana. Número 1*. México: Imprenta Galván a cargo de Mariano Arévalo, calle de la Cadena 2.

1849 *Boletín de geografía y estadística de la república mexicana presentado al supremo gobierno por la Comisión de Estadística Militar. Números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7*. México: [S.I].

1850 *Boletín de geografía y estadística de la república mexicana presentado al supremo gobierno por la Comisión de Estadística Militar. Números 8, 9, 10 y 11*. México: [S.I].

1850 *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Vol. II*. México: Imprenta de Vicente G. Torres, a cargo de Luis Vidaurri.

1980 *Boletín del Instituto Nacional de Geografía y Estadística de la República Mexicana, presentado al supremo gobierno de la nación por la junta menor del mismo cuerpo.* México: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Facsimilar del Boletín N° 1, tomado de la reimpresión de 1850.

BULLETIN

1857 *Bulletin of the American Geographical and Statistical Society, vol. II.* New York: Printed for the Society, by Baker & Godwin.

BUSTAMANTE, Carlos María de

1985 *Continuación del cuadro histórico.* México: FCE.

CALDERON DE LA BARCA, Frances

1959 *La vida en México.* México: Editorial Porrúa.

CAPEL, Horacio

1981 *Filosofía y ciencia en la geografía contemporánea.* España: Barcanova.

1982 *Geografía y matemáticas en la España del siglo XVIII.* España: Oikos-Tau, Ediciones.

1992 "El asociacionismo científico en Iberoamérica. La necesidad de un enfoque globalizador", en *Interciencia*, vol. 17, núm. 3, pp. 168-176.

CARMAGNANI, Marcello

1984 *Estado y sociedad en América Latina, 1850-1930.* Barcelona: Grijalbo.

CERTAMEN CIENTÍFICO

1825 *Certamen científico que el Nacional y más Antiguo Colegio de San Ildefonso de México dedica a su antiguo alumno el ciudadano Guadalupe Victoria primer presidente de los Estados Unidos Mexicanos*. México: Imprenta de la Federación Mexicana en Palacio.

COHEN, Bernard

1990 "Scientific Revolutions, Revolutions in Science, and a Probabilistic Revolution 1800-1930", en Krüger, pp. 23-44.

1991 *Revolución científica*. México: Gedisa.

CONDORCET

1990 *Matemáticas y sociedad*. Textos de 1765 a 1791. México: FCE.

CUETO, Marcos

1987 "La historia de la ciencia y la tecnología en el Perú: una aproximación bibliográfica", en *Quipu*, vol. 4, núm. 1, pp. 119-147.

CHEVALIER, Louis

1984 *Masses, basses labourieuses et classes dangereuses*. Paris: Hachette.

DARNTON, Robert

1987 *La gran matanza de los gatos y otros episodios en la historia de la cultura francesa*. México: FCE.

DASTON, Lorraine

1990 "Rational Individuals versus Laws of Society: From Probability to Statistics", en Krüger, pp. 295-304.

DAUMAS, Maurice

1987 *Arago. La Jeunesse de la Science*. Paris: Belin.

DÍAZ Y DE OVANDO, Clementina

1994 "Estudio preliminar", en Anuarios del Colegio Nacional de Minería, pp. XIII-XLVI.

DICCIONARIO PORRUA

1986 *Historia, biografía y geografía de México*. México: Editorial Porrúa.

DOUGLAS, Mary

1973 *Pureza y peligro. Un análisis de los conceptos de contaminación y tabu*. España: Siglo XXI. Primera edición en inglés, 1966.

DOYLE, Arthur Conan

1992 *Su última reverencia en el escenario. Casos de Sherlock Holmes*. México: Fontamara.

DURKHEIM, Emilio

1971 *El suicidio*. Primera edición en 1897. Argentina: Schapire Editor.

EL IRIS

1988 *El Iris. Periódico crítico y literario por Linati, Galli y Heredia*. México: UNAM. Facsimilar en dos tomos de la edición original de 1826.

ENCICLOPEDIA

1978 *Enciclopedia de México*. México.

FELDHAY, Rivka

1994 "Narrative Constraints on Historical Writing: The Case of the Scientific Revolution", en *Science in Context*, volume 7, number 1, pp. 7-24.

FIGUEIROA, Sílvia

1992 "Associativismo científico no Brasil: o Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro como espaço institucional para as ciencias naturais durante o século XIX", en *Interciencia*, vol. 17, núm. 3, pp. 141-146.

FOGARTY, Michael

1958 "Introduccion", en MALTHUS, 1946, pp. V-XVIII.

FORMAN, Paul

1984 *Cultura en Wermar, causalidad y teoría cuántica 1918-1927*. España: Alianza Universidad 405.

GALEANA DE VALDÉS, Patricia (coordinadora)

1991 *Los siglos de México*. México: Nueva Imágen.

GALVAN, Mariano

1848 *Calendario de Galván, para el año bisiesto de 1848, arreglado al meridiano de México*. México.

GEERTZ, Clifford

1987 *La interpretación de las culturas*. México: Editorial Gedisa.

GINZBURG, Carlo

1986 *El queso y los gusanos*. España: Muchnik Editores. La primer edición en italiano fue de 1976.

GÓMEZ DE LA CORTINA, José Justo

1829 *Método para estudiar la historia*. Madrid: Imprenta de don Eusebio Aguado, Impresor de la Real Casa.

1836 *Cartilla social, o breve instrucción sobre los derechos y obligaciones del hombre en la sociedad civil*. México: Ignacio Cumplido. Segunda edición.

 1944 "Idea general de la ciencia", en Romero de Terreros, pp. 1-7.
 Publicado por primera vez en El Mosaico Mexicano, Núm. II, 1837.

 1980a "Introducción", en Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Núm. 1, marzo de 1839, pp. 3-11.

 1980b "Población", en Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Núm. 1, marzo de 1839, pp. 13-37.

GONZÁLEZ Y GONZÁLEZ, Luis

1979 *Pueblo en vilo*. México: El Colegio de México. La primera edición fue de 1968.

GRUZINSKI, Serge

1991 *La colonización de lo imaginario*. México: FCE.

GUIA

1854 *Guía de forasteros en la ciudad de Megico*. Megico: Imprenta Santiago Pérez.

HALE, Charles

1978 *El liberalismo mexicano en la época de Mora. 1821-1853*. México: Siglo XXI.

HACKING, Ian

1985 *Revoluciones científicas*. México: FCE, Breviarios 409.

 1990 "Was there a Probabilistic Revolution 1800-1930?", en Krüger, pp. 45-55.

 1991 *La domesticación del azar*. España: Gedisa.

HUMBOLDT, Alejandro

1970 *Tablas geográficas políticas del Reino de la Nueva España y correspondencia mexicana*. México: Dirección General de Estadística-México.

1976 *Cosmos o ensayo de una descripción física del mundo*. México: Cultura Ciencia y Tecnología al Alcance de Todos.

1980 *Cartas americanas*. Venezuela: Biblioteca Ayacucho.

1984 *Ensayo político sobre el reino de la Nueva España*. México: Editorial Porrúa.

JIMENEZ RUEDA, Julio

1989 *Letras mexicanas en el siglo XIX*. México: FCE.

KAHN, J.S.

1975 *El concepto de cultura: textos fundamentales*. España: Anagrama

KEYNES, J.M.

1946 "Robert Malthus. El primero de los economistas de Cambridge", en MALTHUS, pp. IX-XL.

KLINE, Morris

1992 *Matemáticas para los estudiantes de humanidades*. México: FCE.

KOHN, Hans

1949 *Historia del nacionalismo*. México: FCE.

KOYRÉ, Alexandre

1988 *Del mundo cerrado al universo infinito*. México: Siglo XXI.

KRÜGER, Lorenz (editor)

1990 *The Probabilistic Revolution*. Vol. 1 and 2: MIT.

KUHN, T.S.

1980 *La estructura de las revoluciones científicas*. México: FCE.

1987 *La tensión esencial. Estudios selectos sobre la tradición y el cambio en el ámbito de la ciencia*. México: FCE.

1987a "La función de la medición en la física moderna", en *La tensión esencial*, pp. 202- 247.

1990 "What are Scientific Revolutions?", en Krüger, pp. 7-22.

LEACH, Edmund

1981 *Cultura y comunicación. La lógica de la conexión de los símbolos*. España: Siglo XXI. Primera edición en inglés 1976.

LE GOFF, Jacques

1986 *Lo maravilloso y lo cotidiano en el Occidente medieval*. México: Gedisa.

1987 *Los intelectuales en la Edad Media*. México: Gedisa.

LÉVI-STRAUSS, Claude

1975 *El pensamiento salvaje*. México: FCE. Primera edición en francés 1962.

1975a "La ciencia de lo concreto", en *El pensamiento salvaje*, pp. 11-59.

 1975b "El tiempo recuperado", en *El pensamiento salvaje*, pp. 315-354.

 1992 *Antropología estructural*. España: Paidós Básica. Primera edición en francés 1974.

 1992a "Historia y etnología", en *Antropología estructural*, pp. 49-72. Primera edición en francés 1949.

LOPEZ-OCÓN, Leoncio

1992 "Medio siglo de actividades científicas de la Sociedad Geográfica de Lima", en *Interciencia*, vol. 17, núm. 3, pp. 147-154.

LOYO, Gilberto

1947 *Evolución de la definición de estadística*. México: Secretaría de Economía. Dirección General de Estadística.

LOZANO, María

1989 "La Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (1833-1867) su relación con el Estado", en SALDAÑA (ed.) pp. 833-840.

MALINOWSKI, Bronislaw

1975 "La cultura", (publicado por primera vez en 1931) en Kahn, pp. 85-128.

MALTHUS, Thomas Robert

1946 *Principios de economía política*. México: FCE.

 1958 *An Essay on Population*. Great Britain: J.M. Dent and Sons, LTD.

MAYER, Leticia y Larissa Lomnitz

1988 *La nueva clase: desarrollo de una profesión en México.* México: UNAM.

MEMORIA

1841 *Memoria del Ministerio de Guerra y Marina, presentada a las Cámaras del Congreso General Mexicano.* México: Imprenta del Águila, dirigida por José Ximeno.

MEMORIA

1846 *Memoria del Ministerio de Estado y del Despacho de Guerra y Marina del Gobierno Supremo de la República Mexicana, leída al Augusto Congreso Nacional.* México: Imprenta de Torres.

MEMORIAS

1826 *Memorias del Instituto de Ciencias, Literatura y Artes.* México: Imprenta del Supremo Gobierno en Palacio.

MIRANDA, José

1962 *Humboldt y México.* México: UNAM.

MORA, José María

1941 *Ensayos, ideas y retratos.* México: UNAM.

MORENO VALLE, Lucina

1975 *Catálogo de la Colección Lafragua 1821-1853.* México: UNAM.

NAVARRO, Juan

1849 *Tercer calendario de Juan N. Navarro.* México.

NISBET, Robert

1980 *Historia de la idea de progreso.* ESPAÑA: GEDISA.

OBREGON, Diana

1992 "La Sociedad de Naturalistas Neogranadinos o la invención de una tradición", en *Interciencia*, vol. 17, núm. 3 pp. 135-140.

OCAMPO, Javier

1969 *Las ideas de un día*. México: El Colegio de México.

O'GORMAN, Edmundo

1977 *México el trauma de su historia*. México: UNAM.

OLAVARRIA, Enrique

1901 *La sociedad mexicana de geografía y estadística*. México: Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento.

OROZCO Y BERRA, Manuel

1987 *La ciudad de México*. México: Editorial Porrúa. Sepan Cuantos 520.

ORTEGA Y MEDINA, Juan

1984 "Estudio preliminar", en HUMBOLDT, pp. IX-LIII.

ORTIZ DE AYALA, Simón Tadeo

1991 *Resumen de la estadística del imperio mexicano 1822*. México: UNAM. La primer edición fue de 1822.

PAYNO, Manuel

1991 *Los bandidos de Río Frío*. México: Editorial Porrúa, Sepan cuantos 3.

PEÑAHERRERA, Carlos

1986 "El desarrollo de la geografía en el Perú", en *Estudios de historia de la ciencia en el Perú*, Perú: Concytec.

PITT-RIVERS, Julian

1973 *Tres ensayos de antropología estructural*. España: Editorial Anagrama.

PORTER, Theodore

1986 *The Rise of Statistical Thinking 1820-1900*. United States of America: Princeton.

PRIETO, Guillermo

1985 *Memorias de mis tiempos*. México: Editorial Porrúa. Sepan cuantos Núm. 481.

RAMIREZ, Santiago

1980 *Datos para la historia del Colegio de Minería*. México: Imprenta del Gobierno Federal. Ediciones de la Sociedad Alzate.

RAMOS SMITH, Maya

1991 *El ballet en México en el siglo XIX. De la independencia al segundo imperio (1825-1867)*. México: Alianza Editorial y Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

RESTREPO, Olga

1984 "La Comisión Corográfica: un acercamiento a la Nueva Granada", en *Quipu*, vol. 1 núm. 3, pp. 349-368.

REVISTA MEXICANA

1835 *Revista Mexicana. Periódico científico y literario*. México: Imprenta de Ignacio Cumplido, calle de los Rebeldes núm. 2.

REVISTA

1852 *Revista mensual de la Sociedad promovedora de mejoras materiales, establecida en esta capital bajo la presidencia del señor general D. Juan N. Almonte, tomo 1*. México: Imprenta de Cumplido.

RIVA PALACIO, Vicente

1994 *Memorias de un impostor. Don Guillén de Lampart, rey de México*. 2 vol. México: Editorial Porrúa.

RIVERA CAMBAS, Manuel

1967 *México pintoresco artístico y monumental*. 3 vol. México: Editora Nacional.

RODRIGUEZ

1851 *Calendario de Rodríguez*. México.

RODRIGUEZ, Leonel

1992 "La geografía en el proyecto nacional de México independiente, 1824-1835. La fundación del Instituto Nacional de Geografía y Estadística", en *Interciencia*, vol. 17, núm. 3, pp. 155-160.

1992 "El Instituto Nacional de Geografía y Estadística y su sucesora la Comisión de Estadística Militar", en Saldaña pp. 141-186.

ROMERO DE TERREROS, Manuel

1944 *Pollantea*. México: UNAM. Biblioteca del Estudiante Universitario 46.

RUIZ CASTAÑEDA, María del Carmen

1974 *El conde de la Cortina y "El Zurriago Literario"*. México: UNAM.

1987 *La prensa. Pasado y presente de México*. México: UNAM.

SALDAÑA, Juan José (editor)

1989 *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.

1992 *Los orígenes de la ciencia nacional*. México: Cuadernos de Quipu N° 4.

SEMANARIO

1820 *Semanario Político y Literario de Méjico*. México: Imprenta de Mariano Zúñiga y Ontiveros.

SEWELL, William

1992 *Trabajo y revolución en Francia. El lenguaje del movimiento obrero desde el Antiguo Régimen hasta 1848.* España: Taurus Humanidades. La primera edición en inglés es de 1980.

SHAFER, R.J.

1958 *The Economic Societies in the Spanish World (1763-1821).* New York: Syracuse University Press.

SMITH, Adam

1941 *Teoría de los sentimientos morales.* México: Colegio de México.

1981 *La riqueza de las naciones.* México: FCE.

STAPLES, Anne

1985 *Educación: panacea del México independiente.* México: Ediciones Caballito.

STONE, Lawrence

1986 *El pasado y el presente.* México: FCE. Primera edición en inglés, 1981.

TOVAR Y DE TERESA, Guillermo

1990 *La ciudad de los Palacios: crónica de un patrimonio perdido.* México: Vuelta.

TORNEL, José Julián

1845 *Elementos de lógica e ideología, escritos para el uso de los alumnos del Nacional Colegio de Minería.* México: Imprenta de I. Cumplido.

TORNEL Y MENDIVIL, José María

1985 *Breve reseña histórica de los acontecimientos más notables de la nación mexicana*. México: Instituto Nacional de Estudios Históricos de la Revolución Mexicana.

TRABULSE, Elías

1974 *Ciencia y religión en el siglo XVII*. México: El Colegio de México.

 1985a *Historia de la ciencia en México*. Vol. 1 y 4. México: FCE.

 1985b *La ciencia perdida*. México: FCE.

 1987 *La ciencia en el siglo XIX*. México: FCE.

 1989 *Historia de la ciencia en México*. Apéndices e índices. Vol. 5. México: FCE

TURNER, Victor

1974 *Dramas, Fields and Metaphors. Symbolic Action in Human Society*. United States of America: Cornell University Press.

 1974a "Hidalgo: History as Social Drama", en *Dramas, Fields and Metaphors. Symbolic Action in Human Society*, pp. 98-155.

 1980 *La selva de los símbolos*. España: Siglo XXI.

 1980a "Símbolos en el ritual ndembu", en *La selva de los símbolos*, pp. 21-52.

 1980b "Simbolismo ritual, moralidad y estructura social entre los ndembu", en *La selva de los símbolos*, pp. 53-64.

TYLOR, Edward

1975 "La ciencia de la cultura", (publicado por primera vez en 1871) en Kahn, pp. 29-46.

VÁZQUEZ, Josefina Zoraida y Lorenzo Meyer

1989 *México frente a Estados Unidos. (Un ensayo histórico 1776-1988)*. México: FCE.

VILLORO, Luis

1986 *El proceso ideológico de la revolución de independencia*. México: Cien de México, SEP.

WEBER, Max

1979 *Economía y sociedad*. México: FCE.

WERNER, Joseph Richard

1986 "Pedro García Conde: el trazado de límites con Estados Unidos desde el punto de vista mexicano", en *Historia Mexicana*, XXXVI:1, pp. 113-129.

WESTERWAARD, Harold

1968 *Contributions to the History of Statistics*. New York: Agathon Press.

YATES, Frances

1981 *El iluminismo rosacruz*. México: FCE, Colección Popular 209. Primera edición en inglés 1972.

ZÁRATE TOSCANO, Verónica

1994 "Agustín de Iturbide: entre la memoria y el olvido", en *Secuencia*, nueva época, enero-abril, núm. 28, pp. 5-29.

ZAVALA, Lorenzo

1985 *Ensayo histórico de las revoluciones de México desde 1808 hasta 1830*. México: FCE.