



Universidad Nacional Autónoma de México

**Facultad de Filosofía y Letras
Colegio de Historia**

**LOS CONTENIDOS GEOGRÁFICOS EN LAS PUBLICACIONES
PERIÓDICAS (1848 a 1862)**

Tesis

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADO EN HISTORIA

PRESENTA

ANA EUGENIA SMITH AGUILAR

ASESORA: DRA. LUZ FERNANDA AZUELA BERNAL



México D.F.

2013



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A mi Papá...

...Tú me contagiaste tu curiosidad por el mundo y me enseñaste la emoción que provoca el descubrir nuevas cosas. Eres mi más grande ejemplo e inspiración. Con tu andar marcabas mi camino y me dabas dirección. Siguiendo tus pasos volví la inagotable búsqueda de conocimiento, el pensamiento analítico y la precisión minuciosa mis aún inalcanzadas metas.

Confieso que al no tenerte para acompañarme, para escucharme y ayudarme a ponerle orden a mis ideas, me perdí...

Con este trabajo intento retomar el camino y continuar el recorrido que comencé contigo, sabiendo que, si bien ya no estás físicamente para aconsejarme, siempre estarás para inspirarme.

He aprendido que tus pasos no sólo llevaban a descubrir y conocer el mundo, sino que constituían una forma admirable de vivir. Ese camino de amor por la vida y las personas, lleno de pasión, humildad y honestidad, de alegría y fuerza inquebrantable es el que deseo recorrer. Siguiendo tus pasos y palabras buscaré darle a la vida significado.

Agradecimientos

A mi madre por su apoyo incondicional, que con gran amor me ha escuchado y cuidado hasta en los peores momentos de crisis y mal humor. Ella ha sido el soporte con el cual me he mantenido en pie, me ha animado a generar grandes sueños y me ha dado fuerza para luchar por alcanzarlos.

A mi hermana por ser un ejemplo a seguir. Por su gran fuerza y valor para alcanzar sus metas y cumplir sus sueños. Por su actitud positiva y sus valiosos consejos. Por su constante interés y su disponibilidad para escucharme en todo momento y en todo lugar, incluso en la selva cuando está rodeada de monos.

A Aarón por su amor, su paciencia y acompañamiento. Por esforzarse en darme fuerza cuando a él le faltaba. Por su admirable pasión y dedicación por su trabajo. Por saber lo que quiere, por su gran valor para escoger un camino diferente y luchar por la dignidad y el respeto que todos merecemos.

To my Aunt, who has kindly listened to me and has given me the most intelligent and encouraging pieces of advice when I most needed them. For all your love and support, thank you.

A Valeria por su amor y amistad. Por su perseverancia y su actitud siempre positiva. A Rafael por tratar de hacerme reír cuando me sentía mal.

A Checo y a Gaby por mostrarme los posibles lugares a los que puedo ir. Por tocar, platicar, viajar y pasear conmigo. Porque hemos aprendido juntos y me han enseñado tanto. A Nico por escucharme y siempre cuestionarme.

A la Dra. Luz Fernanda Azuela por su apoyo y guía. Porque me tuvo fe aunque yo no mostrara buenos resultados. A mis compañeros, Ana Lilia, Claudia, Lucero, Rodrigo, Ricardo, Rafael, Alejandro y Miguel. Gracias por su ejemplo y compañía.

A los que amablemente leyeron este trabajo, el Dr. Enrique Covarrubias, la Dra. Patricia Gómez Rey, el Mtro. Omar Olivares Sandoval y al Mtro. Rodrigo Vega y Ortega Báez. Gracias por sus valiosos comentarios.

Al proyecto de investigación Geografía e Historia natural: hacia una historia comparada. Los estudios mexicanos, (PAPIIT IN 304407). A la UNAM, a la Facultad de Filosofía y Letras y al Instituto de Geografía por acogerme en sus instalaciones.

Contenido

Introducción.....	p.1
Contexto del trabajo	p. 1
Delimitación del tema	p. 3
Delimitación temporal	p. 5
Aclaraciones metodológicas	p. 10
Estructura de la tesis.....	p. 16
Capítulo 1. El periodo de 1848 a 1861: Historiografía, prensa, ciencia y geografía	p. 22
La historiografía	p. 22
La prensa	p. 30
La ciencia	p. 46
La geografía	p. 57
Capítulo 2. La presencia de los temas geográficos en las publicaciones de 1848-1861.	p. 70
Capítulo 3. Análisis de los contenidos geográficos	p. 92
Geografía descriptiva	p. 101
Geografía política	p. 162
Geografía física	p. 205
Geografía matemática	p. 229
Referencias	p. 235
Capítulo 4. Posibles hilos conductores	p. 242
Conclusiones	p. 250
Bibliografía	p. 251
Índice de tablas, gráficas y listas	p. 257
Anexo 1. Autores de los artículos geográficos y naturalistas	p. 260

Introducción

El presente trabajo es un esfuerzo por mostrar de forma sistematizada una serie de fuentes hemerográficas poco estudiadas por la historia de la geografía, con la intención de que sirva para revalorar el papel que tuvo la práctica geográfica mexicana de la primera mitad del siglo XIX¹ para la sociedad y la historia nacional. Consiste en la presentación y el análisis de una base de datos que realicé con cerca de 500 artículos con contenidos geográficos muy diversos encontrados en las publicaciones de la Hemeroteca Nacional correspondientes al periodo 1848 a 1862.

Contexto general del trabajo

Tuve el placer de pertenecer en el 2007 al Proyecto de investigación *Geografía e Historia natural: hacia una historia comparada. Los estudios mexicanos*, (PAPIIT IN 304407), el cual estuvo a cargo de la doctora Luz Fernanda Azuela, investigadora del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México. Éste se conformó de varias investigaciones independientes centradas en el estudio de ambas ciencias en México desde enfoques innovadores; principalmente desde los estudios sociales y culturales así como también desde la historia y la sociología de las disciplinas científicas.

El proyecto se propuso llenar el vacío historiográfico existente en México pues “carecemos de un estudio que integre bajo una sola perspectiva analítica la variedad de actores, objetivos e instituciones que contribuyeron al desarrollo de la geografía y la historia

¹ Durante el presente trabajo he dividido al siglo XIX en dos partes no iguales. Así, cuando me refiero a la primera mitad del siglo XIX estoy hablando del periodo que va de 1810 a 1867, por lo cual la segunda comprende de 1867 a 1910. Esto es porque en la historiografía liberal usualmente se considera al periodo posterior a la independencia y anterior al triunfo liberal Juarista como un periodo con poco desarrollo científico por las continuas guerras que hubieron.

natural desde la práctica científica en el terreno hasta su inserción en el ámbito académico.”²

Se planteó realizar esto,

mediante el examen, en primer término, de los estudios geográficos y naturalistas elaborados durante la ilustración con el propósito de establecer los antecedentes que sirvieron de punto de partida para el desarrollo de estas prácticas científicas en el siglo XIX. En segundo lugar la determinación de las modalidades de los estudios geográficos y naturalistas que desarrollaron los distintos actores sociales, y la caracterización de los productos científicos de sus investigaciones. Por último, el establecimiento de los objetivos, áreas de investigación y campos de interés de las instituciones científicas que se formaron en el periodo considerado[...]³

En el proyecto se valoró que estos estudios permitirían “caracterizar la investigación geográfica y naturalista en México en el periodo señalado, en términos de la organización del conocimiento y la práctica científica.”⁴ Además serían un esfuerzo internacional para elaborar una historia comparada de las ciencias en América Latina.

La gran amplitud del proyecto requería distintos grupos de trabajo encargados de investigaciones particulares. Mi participación estuvo dirigida por la doctora Luz Fernanda Azuela y por lo tanto formó parte de la investigación que encabezó. Ella se planteó “realizar un estudio de carácter general sobre la práctica de la geografía y la historia natural en distintos ámbitos del quehacer científico del siglo XIX en México.”⁵ Para lograrlo se propuso la tarea de analizar las publicaciones periódicas de ese periodo con el fin de caracterizar los estudios de esas disciplinas en términos de los autores, las instituciones y los objetivos de investigación.

La experiencia de la Dra. Azuela estudiando sistemáticamente la práctica científica durante el Porfiriato⁶ mostró la gran utilidad de ese tipo de estudios para refutar ideas

² Azuela, Luz Fernanda y Lugo Hubp, José. Presentación inédita del Proyecto: *Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Los estudios mexicanos*. (PAPIIT IN 304407) p. 3

³ *Idem*. La investigación en conjunto abarca los siglos XVIII a XX.

⁴ *Idem*.

⁵ *Idem*.

⁶ Azuela Bernal, Luz Fernanda. *Tres sociedades científicas del Porfiriato. Las disciplinas, las instituciones y las relaciones entre la ciencia y el poder*. México. Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la

incompletas sobre las disciplinas científicas, las cuales eran producto de posturas ideológicas que no tomaban en cuenta la producción científica.⁷ En aquel análisis su intención fue “hacer aflorar las ideas fundamentales que subyacen en los escritos científicos, históricos, pedagógicos e incluso literarios, tratando de integrarlas unitariamente para reconstruir los elementos que caracterizaron la práctica científica durante el Porfiriato.”⁸ En este nuevo proyecto, la doctora Azuela retomó ese objetivo extendiéndolo al resto del siglo XIX, y ciñéndose únicamente a la geografía y la historia natural.

Formó un equipo de trabajo conformado por Ana Lilia Sabás Silva, Miguel García Murcía, Rafael Martínez Martínez, Rodrigo Vega y Ortega Báez, Alejandro García Luna, Ricardo Govantes, Sofía González, Cristóbal Sánchez, Jesús Castillo y yo. Nuestro trabajo se centró en la búsqueda y análisis de artículos sobre las ciencias en cuestión en la prensa decimonónica mexicana, y en específico, a mí se me designó el tema de la geografía en la década de 1850. Los resultados de estos esfuerzos se han presentado en las reuniones internacionales organizadas por el proyecto y han sido publicadas en la serie *Geonaturalia*, órgano de difusión del mismo.⁹

Delimitación del tema: Geografía e historia natural

Desde el ámbito general del proyecto internacional que ya delinee, la elección de enfocarse en estas disciplinas recayó en que ambas tenían una larga e importante tradición en Latinoamérica, ya que desde los viajes de “descubrimiento”, el nuevo continente

Tecnología. A. C. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Instituto de Geografía- UNAM. 1996.

⁷ *Idem.* p. 1

⁸ *Idem.* p. 7

⁹ Lértora Mendoza, Celina A. (coord.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay.* Buenos Aires. Ediciones F.E.I.P.A.I.

representó una naturaleza y una geografía misteriosa y aprovechable que era necesario estudiar. Además fueron ciencias muy amplias de las cuales se desprendieron muchas nuevas durante los siglos XVIII y XIX. Antes de su institucionalización y profesionalización se definían principalmente en la práctica, relacionándose con el conocimiento del espacio, del territorio y del mundo natural. Por lo tanto, durante mucho tiempo abarcaron una amplitud de objetos de estudio. La geografía realizaba la descripción y representación de la Tierra, mientras que los naturalistas se encargaban de explicar la naturaleza dividiéndola en reino mineral, animal y vegetal. Asimismo, las dos usaban a los viajes como la principal forma para recopilar información. Sin embargo, los cambios científicos y filosóficos del siglo XVIII reconfiguraron sus campos de estudio. Comenzó un proceso de especialización en el cual nuevas ciencias como la geología, la cartografía y la astronomía absorbieron sus contenidos.¹⁰ Posteriormente durante el siglo XIX se dan procesos de institucionalización en los cuales se redefinieron éstas disciplinas con resultados distintos en las diferentes latitudes de nuestro continente. Tanto su larga tradición como la amplitud y el proceso de reconfiguración de sus contenidos permitían la elaboración de un estudio comparativo entre los países de Latinoamérica, objetivo principal del proyecto.

Para la investigación particular de la doctora Azuela que, como ya anuncié, abarca los primeros dos tercios del siglo XIX mexicano, estas ciencias son significativas, ya que en ese momento adquirieron nuevos significados. Al ser la época de la conformación de la nueva Nación mexicana, el territorio se tornó en un elemento de gran importancia ya que teóricamente, sobre éste el Estado ejerce su soberanía. Por lo tanto el gobierno de México, que no era más que un poder central en consolidación, requería del conocimiento geográfico

¹⁰ Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía en los proyectos educativos del siglo XIX en México*. México. Instituto de Geografía. UNAM. 2003. p.22

para delimitar el espacio sobre el cual ejercer su poder y constituirse en un Estado-Nación. Por otro lado la primera fase del proyecto consistía en estudiar las publicaciones periódicas de esos años y teníamos como antecedente que las ciencias de la Tierra y la historia natural fueron los temas que tuvieron mayor presencia tanto en la prensa ilustrada latinoamericana¹¹ como en la prensa especializada durante el régimen de Díaz¹², es decir antes y después del periodo de estudio.

En el caso particular de la presente investigación la geografía adquiere especial relevancia por las características del periodo, el cual, está marcado por una serie de importantes modificaciones territoriales que van desde una gran pérdida del territorio hasta un re-ordenamiento general del mismo basado en la propiedad privada. Estos temas se publicaron en la prensa afectando sus contenidos geográficos. Revisemos a continuación éstas características.

Delimitación temporal: 1848-1862

Este trabajo se centró en la búsqueda de contenidos geográficos en la prensa de la década de 1850. Para ubicarme dentro de una periodicidad histórica más significativa decidí extender la temporalidad de 1848 a 1862. Así, el periodo que trataré a lo largo de estas páginas se delimita por las dos intervenciones extranjeras más importantes de mediados del siglo XIX en México,¹³ ya que ambas implicaron cambios importantes para la geografía nacional. La primera modificó los límites del territorio nacional por lo cual la geografía necesitó una nueva configuración, mientras que la segunda inició una nueva etapa en el

¹¹ Saladino García, Alberto. *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana*. México. Universidad Autónoma del Estado de México. 1996.

¹² Azuela Bernal, Luz Fernanda. *Tres sociedades científicas del Porfiriato...* *Op cit.*

¹³ De 1847 a 1848 las tropas americanas invadieron el territorio nacional y tomaron la ciudad de México. En 1862 arribaron las primeras tropas francesas a Veracruz.

desarrollo de las ciencias nacionales muy influenciada por la presencia francesa. Los acontecimientos sucedidos durante el periodo, a su vez, le dieron a los temas geográficos tintes particulares. Políticamente es una época marcada por guerras constantes, fuertes luchas político-ideológicas e importantes cambios constitucionales¹⁴ que causaron efectos en la percepción, concepción y configuración del espacio nacional y por lo tanto tuvieron impacto en la geografía.

México recibió el año de 1848 con un decreto que declaraba la pérdida de la mitad de su territorio,¹⁵ por lo cual era necesario demarcar los nuevos límites de la nación. La comisión geográfica enviada para realizar esa tarea apenas había regresado a la Ciudad de México cuando se enteraron que se acababa de firmar un nuevo tratado con el que México vendió aproximadamente 67 819 km² lo cual modificaba parte considerable de la línea apenas demarcada.¹⁶ A parte de estos tratados oficiales, el territorio nacional sufrían amenazas constantes. Para 1851 Tehuantepec estaba en la mira del presidente de Estados Unidos Millard Fillmore, y el resto del país en ojos de diferentes filibusteros como Gaston Raousset de Boulbon en Sonora y José María Carbajal. Además se registraron varios movimientos

¹⁴ Al final de la intervención Norteamericana en 1848 se eligió al general José Joaquín Herrera quien fue sucedido en 1850 por Mariano Arista. Ambos promovieron un gobierno liberal en medio de la bancarrota y rebeliones constantes en todo el país. En 1852 estalló un movimiento Santanista en Guadalajara que obligan a Arista a renunciar, subiendo Santa Ana al poder con un régimen centralista y conservador. Éste dura en el poder hasta 1855 cuando es despojado por la Rebelión de Ayutla, instaurándose un gobierno liberal y federalista que dicta reformas y una nueva Constitución en 1857. Ésta causó inconformidad desatando una guerra que ganan los liberales en 1861. Ellos mantienen el poder hasta 1862 cuando comienza la intervención francesa.

¹⁵ En Guadalupe Hidalgo se firmó el 2 de febrero de 1848 un tratado de paz, amistad y límites entre México y Estados Unidos. En la nueva línea fronteriza de la república mexicana, Nuevo México y Alta California quedaron fuera y los estados de Tamaulipas y Sonora así como el Territorio de la Baja California se vieron afectados.

¹⁶ El tratado de la Mesilla o Gadsden se firmó el 30 de diciembre de 1853 después de que las tropas de William Carr Lane ocuparan ese territorio. Esta se dio a raíz de una confusión geográfica ya que el mapa de Disturnell presentaba un error en la localización de la ciudad de El Paso. Este error generó un conflicto político que terminó con México vendiendo a EUA 26 185 millas inglesas cuadradas por 10 millones de pesos, que en realidad sólo pagaron siete. Cfr. Tamayo P. De Han. Luz María Oralia. *La geografía, arma científica para la defensa del territorio*. México. UNAM. Instituto de Geografía. Plaza y Valdés. 2001. p. 87. (Temas Selectos de Geografía I.1.3)

independetistas o autonomistas en diferentes regiones del país.¹⁷ Todos estos acontecimientos hicieron que la defensa del territorio y los recursos naturales explotables se volvieran temas de debate y disputa política, y por lo tanto la geografía adquirió relevancia como herramienta para conocer, proteger y gobernar el espacio de la nación.

A la par de estas amenazas al territorio, los diputados proponían constantes proyectos de colonización y mejoras materiales para mejorar la situación económica del país.¹⁸ Éstos estuvieron fuertemente signados por las ideologías políticas dominantes. Los liberales optaban por una reforma económica que suprimiera las trabas al comercio, mejorara los caminos y desarrollara ferrocarriles, así como un ejército que cuidara la integridad del territorio que se mantendría con una organización federal. En el extremo opuesto estaban los que pedían una nueva división territorial que aboliera el sistema federal y que concentrara la administración bajo un poder central.

Ambos planes ideológicos tenían como objetivo consolidar la unidad territorial nacional ya que, en realidad, el país se formaba de la coordinación de regiones económicas movidas por los intereses de las casas comerciales, las oligarquías y los caudillos locales abiertas hacia el exterior a través de la aparición de nuevos centros portuarios. En ellas se controlaba la circulación de mercancías de contrabando y del comercio ilegal, formando redes comerciales y financieras importantes.¹⁹ Para combatir esto era necesario reformar el sistema

¹⁷ José María Canales propuso la creación de la República de la Sierra Madre en Tamaulipas. Mazatlán estaba levantado en armas en contra de las disposiciones fiscales de las autoridades estatales. Durango estaba invadido por grupos indígenas nómadas, Yucatán continuaba con la guerra de castas, Michoacán perturbado con el cuartelazo de la Piedad de Cabadas. Ver Lilia Díaz "El liberalismo militante" en *Historia General de México*. 4ta. ed. (1994. 1º ed. 1976) México. El Colegio de México. 1998. (3a. reimpr.) vol. 2 p.823

¹⁸ En términos productivos y económicos tres o cuatro quintas partes de la nación estaban sin cultivar y la agricultura que había sólo incluía algunos productos básicos para la alimentación. Muchos achacaban la miseria en la que se encontraba la mayor parte de la población al atraso en las artes y la industria. Prácticamente no existían actividades económicas y el oro y la plata eran los únicos productos mexicanos dentro del comercio internacional. Ver Lilia Díaz "El liberalismo militante" *Op. Cit.* p.825-826

¹⁹ Rajchenberg S., Enrique y Héau-Lambert, Catherine. "Rediscutir la economía mexicana de la primera mitad del siglo XIX" ponencia presentada en el Segundo Congreso Nacional de Historia Económica, octubre 2004.

fiscal, ya sea promoviendo un “libre mercado” que pagara contribuciones al gobierno central como pedían los liberales o centralizando el poder.

Desde su creación el Estado mexicano careció de un buen sistema fiscal y por ende siempre se encontraba con la necesidad de recursos financieros que obtenía de prestamistas particulares.²⁰ Esto permitió el crecimiento del sector privado especialmente porque propició la adquisición de propiedades con las cuales iniciaron un activo juego especulativo. Enrique Rajchemberg afirma que esto propició una alta movilidad en la tenencia de la tierra que generó una gran burbuja especulativa que se desplomó cuando la guerra de los Tres años interrumpió los mercados interregionales.²¹

Observamos entonces, en este periodo, un país conformado por regiones económicas dominadas por grupos de poder locales en constante lucha con un débil poder central que busca consolidar un estado nacional. En la década de 1850 se luchó por un proyecto fiscal en el que el gobierno debía consagrar constitucionalmente la igualdad tributaria a través de un sistema de impuestos que no contrariara el desarrollo de riquezas.²² Para esto debía promover la propiedad privada. Asimismo, debía fomentar un sentimiento de unidad nacional en la población utilizando tanto a la historia como a la geografía para lograrlo.

Para 1856 las discusiones en torno a estos temas tomaron nuevos matices al ser abordados en las leyes de desamortización de fincas rústicas y urbanas propiedad de las

p. 21-22

²⁰ Platt, D.C.M. “Finanzas británicas en México (1821-1867)” en Marichal Salinas, Carlos. (comp.) *La economía mexicana; Siglos XIX y XX*. México. El Colegio de México. 1992. (Lecturas de Historia Mexicana 4)

²¹ Rajchenberg y Héau-Lambert... *Op. Cit.* p. 13

²² Carmagnani, Marcello. “El liberalismo, los impuestos internos y el Estado Federal mexicano, 1857-1911.” en Marichal Salinas, Carlos. (comp.) *La economía mexicana; Siglos XIX y XX*. México. El Colegio de México. 1992. (Lecturas de Historia Mexicana 4) pp. 110-135

corporaciones civiles y religiosas,²³ aunque ésta se venía discutiendo a nivel estatal desde la constitución de 1824. Allí se veía la necesidad de re-ordenar y movilizar la propiedad buscando el desarrollo de las artes e industrias que de ella dependían. Esto lo lograrían privilegiando a la propiedad privada, promoviendo el establecimiento de “gente industriosa” y de nuevos capitales y realizando mejoras materiales. Para eso se requería del conocimiento y la medición adecuada del territorio y el registro y catálogo de sus recursos naturales. En este sentido el estudio de la geografía y de la historia natural contribuiría al desarrollo industrial, fiscal y económico del país.

Todos estos problemas territoriales se reflejaron en la prensa mexicana de la época, volviendo al espacio nacional un tópico frecuente en sus páginas. Después del difícil periodo de la intervención de Estados Unidos en el que la prensa tuvo que disminuir mucho su actividad, a partir de 1848 muchas publicaciones resurgieron o nacieron totalmente nuevas. Entre sus principales preocupaciones estaba la solución de estos grandes problemas nacionales. Así lo hizo explícito *El Siglo Diez y Nueve*, una de las publicaciones más importantes de la época:

Si hoy la nación no se hace fuerte por el orden y la civilización, desaparecerá antes de muchos años nuestra nacionalidad, de manera que exterminada nuestra raza, perdidas nuestras costumbres y nuestras tradiciones, y olvidados hasta nuestro idioma y nuestros nombres, dejaremos sobre la tierra de nuestros padres un vestigio todavía mas débil que el que ha quedado de sus primitivos y valerosos pobladores. Todo depende, pues, del camino que la nación siga después de consumada la inmensa desgracia que la priva de la mas rica mitad de su territorio, y a su vez todo depende del camino que se tome en los primeros días;²⁴

²³ Esta ley fue llamada también “Ley Lerdo” y fue expedida por Comonfort el 25 de junio de 1856. En la circular que acompañó a la ley el ministro de hacienda Miguel Lerdo de Tejada explicó que “dos eran los aspectos bajo los cuales debía considerarse esa disposición: primero, como una resolución que haría desaparecer uno de los errores económicos que más había contribuido a mantener estacionaria la propiedad y a impedir el desarrollo de las artes e industrias que de ella dependían; y el segundo, como medida indispensable para allanar el principal obstáculo al establecimiento de un sistema tributario uniforme y arreglado a los principios de la ciencia, movilizandó la propiedad raíz, base natural de todo buen sistema de impuestos.” Ver Lilia Díaz “El liberalismo militante” *Op. Cit.* p.833

²⁴ *El Siglo Diez y Nueve*, 1841-1855. Juan B. Morales y Mariano Otero. Imprenta de Ignacio Cumpido.

Muchas de las publicaciones periódicas intentaron incluir artículos que contribuyeran a la creación de una estadística de la República. Esto no era nuevo, sin embargo, el recorte de la frontera, la constante amenaza de intervenciones extranjeras y las motivaciones independentistas les daban una nueva razón para promover el conocimiento del territorio nacional incluyendo desde el cálculo de sus límites y recursos naturales hasta la descripción de la cultura, las “razas” y los idiomas de los grupos humanos que en él habitaban.

Aclaraciones metodológicas

Metodológicamente el eje central de la presente investigación fue la elaboración de una base de datos a partir de las publicaciones periódicas localizadas en el fondo reservado de la Hemeroteca Nacional pertenecientes al periodo que acabo de delinear. Éstas hacen un total de 120 publicaciones en las cuales encontré 516 artículos con contenidos geográficos.

Hablo de “contenidos geográficos” en lugar de “artículos geográficos” pues muchos textos en las revistas combinaron información sobre el espacio con datos históricos, naturalistas, arqueológicos etc., lo cual causó que fuera difícil encasillarlos como exclusivamente “artículos geográficos” o “históricos” o como parte de cualquier otra disciplina. Esto también fue resultado de la decisión de no utilizar una definición única y específica de esta ciencia, sino tratar de identificar las concepciones que cada autor, artículo o publicación reflejaban, ya sea explícita o implícitamente.

Considero que las disciplinas científicas no son estáticas sino que van cambiando de acuerdo a la época y al contexto local en donde se desarrollan, por lo tanto, las definiciones, las ideas y los objetos de estudio están siempre en constante cambio. Al igual que durante el

“Introducción”.

siglo XVIII, los campos de competencia científica en este periodo no estaban del todo delimitadas y la distinción entre el humanista y el científico, o entre el aficionado y el profesional no era clara.²⁵ Por lo tanto traté de identificar y conservar las diferentes ideas, definiciones y temáticas que las propias revistas difundieron acerca de la geografía. Es por esto que mantuve un parámetro de clasificación muy amplio y general a lo largo del trabajo, según el cual, los artículos que transmitían información sobre el territorio y el espacio físico los clasifiqué como contenidos geográficos.

Sin embargo, para poder encontrar particularidades dentro de este rango tan amplio de temáticas, coleccioné datos sobre los autores, los objetivos, el lenguaje y los públicos al fichar cada uno de los 516 artículos. Éstos campos merecen ser definidos.

Autores: Muchos artículos no estaban firmados por lo cual sólo registré en este campo a los autores que se mencionaban de manera explícita en los artículos. Para todos éstos busqué sus biografías registrando sus estudios, profesión y ocupación, aunque no me fue posible identificarlos a todos (ver anexo). Con esta información los definí como autores especializados en caso de haber tenido una formación o práctica dentro las ciencias incluyendo a médicos, mineros y algunos militares, o no especializados en caso de haber tenido una formación u ocupación alejada de las ciencias como los literatos o abogados.

Objetivos: Basándome en los objetivos explícitos en los artículos así como en los prospectos y en las introducciones de cada revista definí cuatro posibles objetivos:

Difundir: Agrupé bajo este objetivo los artículos que buscaban comunicar los resultados de una investigación reciente, una hipótesis, una teoría o una reflexión acerca de

²⁵ José Omar Moncada Maya. *El nacimiento de una disciplina: La geografía en México (siglos XVI a XIX)*. México. Instituto de Geografía. UNAM. 2003. p. 26

algún problema geográfico dando explicaciones y descripciones. Usualmente estaban hechos por autores especializados dirigiéndose a un público igualmente especializado. La mayoría de los artículos con este objetivo son parte de sesiones de alguna institución o sociedad científica como El Colegio de Minería o la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

Informar: Consideré que tenían este objetivo los artículos que sólo daban noticia de un nuevo descubrimiento, de avances en el conocimiento geográfico o de algún fenómeno físico o meteorológico sin dar alguna explicación o descripción de los mismos.

Instruir: El proyecto periodístico de muchas publicaciones, especialmente de las literarias, era instruir y civilizar al pueblo a través del conocimiento científico moderno, ya fuera romántico o utilitario. Así agrupé bajo este objetivo a los artículos que buscaban enseñar la geografía, los cuales muchas veces se dirigieron a públicos no especializados.

Entretener: Las publicaciones eran proyectos comerciales que buscaban ser amenas e interesantes para el público, por lo cual muchas veces los conocimientos geográficos se presentaban en forma de relatos de viajes o poemas que tenían el objetivo de ser amenos y entretener a los lectores.

Lenguaje: Al fichar los artículos en la base de datos traté de describir el tipo de lenguaje utilizando varios tipos de adjetivos. Asimismo, incluí en la base de datos un párrafo que lo ejemplificara. Sin embargo, para el análisis agrupé y homogeneicé los adjetivos que tenía estableciendo los siguientes tipos de lenguajes:

Informativo: Cuando se exponían datos y hechos acontecidos con un lenguaje común y coloquial.

Descriptivo: Cuando el artículo buscaba hacer una descripción, es decir una “figura consistente en la presentación de personajes, objetos, paisajes

acontecimientos, etc...”²⁶ sin la necesidad de contar una historia, lo clasifiqué como lenguaje descriptivo.

Explicativo: Cuando se utilizaban diferentes tipos de referentes para que la idea que trataban de transmitir quedara clara. Asimismo, la causalidad era el eje central del discurso. Fue muy común en los artículos instructivos, en los cuáles se buscaba dar a entender el por qué de las cosas.

Narrativo: Cuando el artículo relata una historia, por ejemplo los relatos de viajes. Asimismo, utiliza recursos para dramatizar las experiencias y presenta personajes que van protagonizando la narración.

Poético: Cuando el autor utiliza figuras poéticas para manifestar su actitud ante lo que estaba comunicando, es decir que estaba más centrado en cómo lo decía que en lo qué decía. Correspondiendo a las funciones expresivas y poéticas del lenguaje definidas por R. Jakobson.²⁷

Especializado: Cuando el artículo utilizaba términos que no eran comunes en la población general, por ejemplo, nombres científicos, medidas y herramientas de medición. En el caso de las descripciones de paisajes o narraciones de viajes el lenguaje especializado corresponde a una narración atenuada que tiende a minimizar la presencia humana. Cuentan una secuencia de vistas o escenarios, con detalles visuales salpicados de información técnica y clasificatoria. No se dramatizan las dificultades de los observadores, sino se enumeran las características de lo observado que causan dificultades.²⁸

Públicos: En el artículo “Nuevos lectores de historia natural. Las revistas literarias de México en la década de 1840”²⁹ Rodrigo Vega y yo establecimos que en la primera mitad del siglo XIX es posible distinguir cuatro tipos de “nuevos lectores” interesados en los conocimientos científicos de las revistas. Éstos son: las mujeres de clase media y alta; los

²⁶ “Función” en Demetrio Estébanez Calderón. *Diccionario de términos literarios*. Madrid. Alianza Editorial. 1996

²⁷ *Idem*.

²⁸ Pratt, Mary Louise. *Ojos Imperiales. Literatura de viajes y transculturación*. México. Fondo de Cultura Económica. 2010. p.120.

²⁹ Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio y Smith Aguilar, Ana. “Nuevos lectores de historia natural. Las revistas literarias de México en la década de 1840.” en Lértora Mendoza, Celina A.(coord.), *Geonaturalia. Op. Cit.* 2009. pp.63-102

artesanos en especial de los centros urbanos y semiurbanos; los rancheros y hacendados establecidos en el medio rural; y los estudiantes.

De manera similar en este trabajo, al fichar cada artículo traté de identificar el tipo de público al que los editores y los autores se estaban dirigiendo, sin embargo, es importante notar que tomando en cuenta únicamente el artículo no siempre se sabe con certeza cuales fueron sus posibles lectores. Terminé con las siguientes seis clasificaciones:

Público general: La mayoría de las veces resultó difícil definir un público específico ya que pocas veces lo hacían explícito. Así, cuando los artículos hablaban con un lenguaje no especializado y trataban temas de interés para la mayor parte de la población establecí que se dirigían a un “público general”.

Señoritas: Clasifiqué los artículos de la prensa femenina como dirigidos a señoritas aunque hay que aclarar que estas publicaciones también fueron leídas por hombres.

Inversionistas: Se ve muchas veces la presencia de temas dirigidos a industriales y comerciantes que tenían interés en el desarrollo de empresas de aprovechamiento de las riquezas naturales y de mejoras materiales como las vías de comunicación.

Colonizadores y hacendados: Establecí que se dirigían a colonizadores y hacendados los artículos que trataron de temas de producción agrícola así como los que promovían la colonización con objetivos de desarrollar la agricultura y la ganadería.

Público especializado: Cuando los artículos tenían un lenguaje especializado y estaban escritos por autores especialistas entonces establecí que se dirigían a un público especializado. Dentro de éste encontramos a científicos, amateurs, estudiantes (especialmente los del Colegio de Minería, Medicina y Agricultura), así como algunos viajeros y militares.

Gobierno: Muchas veces se publicaron trabajos ordenados por alguna instancia del poder, ya sea federal, estatal o central. Estos artículos los fiché como dirigidos al gobierno. No obstante hay que mencionar que cuando este tipo de documentos se

insertaba en revistas literarias o periódicos entonces se estaban dirigiendo a todos los ciudadanos que tenían acceso a las mismas.

La prensa: La prensa fue muy variada y diversa en su periodicidad, en su forma y en sus objetivos. Las que se publicaban diario o tres veces por semana, solían ser a doble carta y de pocas páginas. Usualmente daban noticia de eventos de importancia nacional acontecidos en fechas recientes. Podríamos decir que son equivalentes a lo que hoy en día entendemos como “periódicos o diarios”. Éstas no se recopilaban ni se publicaban en tomos al final del año y por lo tanto no tenían índices.

Por otro lado tenemos las publicaciones que serían equivalentes a las que ahora denominamos “revistas”. Éstas aparecían en pliegos pequeños, con periodicidades diversas, ya sea semanales, bisemanales, mensuales, bimestrales, semestrales, anuales etc., y publicaban una gran diversidad de temas. Era muy común que al final de cada año se recopilaran todos los números y los publicaran en un tomo independiente con un índice de todos los artículos publicados ese año. Además, fue común en éste tipo de revistas la publicación por entregas de obras completas, ya sea de literatura o de ciencia, las cuales al final del año también se publicaban en su totalidad como tomos independientes.

Es importante que se mantenga en mente esta distinción entre tomo y revista, ya que se vuelve significativa en varios momentos del análisis de la base de datos y si se olvida puede generar confusión. Ya mencioné que para la base de datos revisé 120 publicaciones las cuales enumero en la lista 1. Sin embargo, muchas de éstas fueron publicadas durante varios años por lo cual existen varios tomos. Por ejemplo, *El Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística* se publicó intermitentemente durante todo el periodo que me ocupa. Al final de cada año activo, se publicó un tomo con todos los números que

vieron luz durante el mismo, por esto en la base de datos tengo registrados para esta revista 7 tomos (1850, 1852, 1854, 1857, 1858, 1859, 1860).

La temática y los contenidos de cada proyecto hemerográfico eran variados y se formaban según los problemas y creencias del momento, aunque fueran abordados de maneras muy distintas. En el periodo encontramos muchos tipos de publicaciones las cuales he clasificado como políticas, literarias, religiosas y especializadas. Sobre estas categorías hablaré con mayor detalle en el capítulo 1.

Estructura de la tesis

En el primer capítulo realicé un breve recuento historiográfico de las principales perspectivas que se han usado para abordar la historia de la geografía y de la ciencia en México en el periodo de 1848-1861. Allí explico como la geografía junto con otras ciencias en la década de los cincuentas y en general en toda la primera mitad del diecinueve, hasta recientemente habían permanecido poco estudiadas.

Menciono los primeros estudios hechos, principalmente el de 1881 de Manuel Orozco y Berra, quien realizó un gran recuento de la práctica geográfica desarrollada en el territorio que actualmente conforma México, abordando la primera mitad del siglo con detalle, mencionando a los actores y los trabajos que llevaron a cabo. Posteriormente señalo que al establecerse la historia de la ciencia como disciplina se comenzó a estudiar a “la ciencia” como si fuera un conocimiento absoluto que se desarrolla linealmente y que la humanidad va descubriendo poco a poco. Por esto se generó la tendencia de comparar el desarrollo científico mexicano con el dominante europeo y se enfocaron en las ideas y no en la práctica. De esta forma, autores clásicos como Enrique Bernal, Jorge A. Vivó y Eli de Gortari consideraron que al inicio del periodo independiente, la ciencia en México fue atrasada y

poco significativa. Trato por separado el caso de Elías Trabulse quien sí estudió la práctica científica, sin embargo, mantuvo esta misma concepción de “la ciencia” y la visión eurocentrista, por lo cual siguió juzgándola a la mexicana como atrasada en las primeras décadas nacionales. Recalco como estas visiones son parte de la historiografía tradicional liberal la cual estableció que las guerras constantes y la debilidad que caracterizó al Estado mexicano hizo de la primera mitad del siglo XIX un periodo de “anarquismo” y “retraso” en todos los ámbitos: políticos, económicos sociales y culturales. Sin embargo, muestro como varios estudios han cambiado este panorama.

Menciono en primer lugar a la llamada “nueva historia social de las ciencias” la cual comenzó a modificar aquella concepción de “la ciencia” para hablar de “las disciplinas científicas”, las cuales se desarrollan como cualquier otro ámbito de la cultura, es decir, según las características particulares de cada región y sociedad. Historiadores como Juan José Saldaña, Leonel Rodríguez, Luz Fernanda Azuela, Omar Moncada, Patricia Gómez Rey entre otros han estudiado la práctica científica en éste periodo sin compararla con la europea y analizando sus particularidades locales. Sin embargo, estos estudios se han centrado en el desarrollo institucional de las ciencias y en su vínculo con el Estado y no se han podido deslindar del todo de la visión liberal de la historia antes mencionada. Dado que en los inicios de nuestro país tanto las instituciones como el Gobierno eran muy débiles e inestables, estos autores le han atribuido estas mismas características a la práctica científica. Además no han profundizado en el papel cultural y social de las ciencias en la sociedad mexicana.

Finalmente resalto como los estudios hechos dentro del proyecto *Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Los estudios mexicanos, han analizado la práctica

geográfica y naturalista presente en la prensa mexicana en la primera mitad del siglo XIX, tratando de conocer el papel social y cultural que desempeñaron estas disciplinas con el objetivo de comprender mejor el devenir histórico de las ciencias de nuestro país. Por esto, los trabajos que han publicado en la serie Geonaturalia Rodrigo Vega y Ortega Báez, Ana Lilia Sabás Silva, Miguel García Murcia y Luz Fernanda Azuela, así como los que han presentado como ponencias o como tesis profesionales, representan una gran contribución a la historiografía de las ciencias en México. De esta forma justifico que en el presente estudio he tratado de hacer lo mismo que este último grupo pero abarcando únicamente los contenidos geográficos del periodo 1848-1861 en la prensa mexicana de la Hemeroteca Nacional.

En este primer capítulo también analizo la situación de la prensa en la época mostrando que para 1848 existía ya una larga tradición hemerográfica que surgió en el periodo ilustrado. De éste las revistas estudiadas heredaron sus principales características. Enfatizo que la prensa estaba viviendo un proceso de diversificación y apertura a nuevos lectores y temas. Asimismo, reviso algunos estudios hechos sobre la historia de la prensa del periodo que me atañe para explicar cómo llegué a las clasificaciones que utilizo para mi análisis. Por otro lado, hago un breve recuento de la práctica y el estado de la ciencia en México, mostrando la influencia que ejercieron las dos tradiciones de pensamiento más destacadas del periodo: La ilustración y el romanticismo. Muestro los intentos de poner en práctica las ideas de la fe en la cultura y la ciencia útil, dirigidas por el Estado y una élite intelectual, pero que muchas veces, no se pudieron llevar a cabo. Por otro lado, explico el método fisonómico de los románticos pues este se puede apreciar en proyectos particulares, como las revistas que aquí se analizan, en donde literatos y científicos sin distinción

escribieron sobre la naturaleza mexicana, buscando las fuerzas vitales y la sublimidad. Por último presento algunas características de la práctica geográfica en México en la primera mitad del siglo XIX.

En el segundo capítulo traté de contextualizar la presencia de los temas geográficos en la prensa del periodo. Me interesaba saber qué tanta importancia le daban las publicaciones periódicas a los contenidos geográficos. Decidí entonces hacer una descripción cuantitativa con la intención de que fuera ilustrativa, sin pretender que fuera un muestreo estadístico significativo. Para esto le agregué a la base de datos tres campos que iba llenando al revisar los índices de cada tomo de las revistas. Para el primero contaba el “total de artículos”, en el segundo el “total de artículos geográficos” y en el tercero el “total de artículos de historia natural”. Para llenar estos campos tuve que descartar los “periódicos o diarios” que, como expliqué no se publicaban en tomos anuales con índices, y por lo tanto incluirlos hubiera hecho el conteo de estas cifras un trabajo muy largo.³⁰ En total colecté estos tres campos para el 25% de las 120 publicaciones de la base de datos, con las cuales formé un grupo que denominaré Grupo B.

Avanzado este trabajo sentí la necesidad de comparar esas cifras con el total de artículos científicos de cada tomo, para lograr obtener un panorama comparativo más amplio. Así agregué un cuarto campo donde contaba el total de artículos científicos dentro de los cuales incluía los de geografía e historia natural. Sin embargo, por falta de tiempo, sólo logré hacer esto para 12 publicaciones, es decir, 10% de las 120 publicaciones. A éstas me referiré como el “Grupo A”. Es importante aclarar que estas 12 también forman parte de las 25 que conforman el “grupo B”.

³⁰ Este tipo de prensa, como mencioné, era la que publicaba noticias informativas diarias principalmente de política y por lo tanto tenía menor cantidad de contenidos científicos.

Con el análisis de estos dos grupos traté de contextualizar la presencia que tuvo la geografía en las publicaciones periódicas con respecto a la historia natural, a otras ciencias y a otros temas no científicos. Muestro a través de gráficas que, de los contenidos científicos los geográficos fueron los más frecuentes. Sin embargo, también se aprecia que sólo en las revistas especializadas hubo una fuerte presencia de artículos científicos y por lo tanto geográficos. En otro tipo de publicaciones la proporción fue mucho menor comparada con otros temas como los literarios, políticos o religiosos. Sin embargo, se puede observar que a lo largo del periodo hubo una preocupación constante por incluir, aunque sea en cantidades pequeñas, artículos de esos temas en todo tipo de publicaciones. La intención de este capítulo es que se pueda derivar del análisis de estos datos el posible peso que tuvo la geografía en los proyectos periodísticos.

Finalmente en el tercer capítulo describo los contenidos geográficos de los 516 artículos que registré. Para esto identifiqué todos los significados que encontré para el término “geografía” en las revistas y generé una clasificación que me sirvió para estructurar el capítulo. Terminé con 5 apartados: geografía descriptiva, geografía política, geografía física, geografía matemática, y artículos de referencias geográficas. Cada uno de éstos a su vez tiene varias sub-categorías para poder englobar a todos los artículos con sus especificidades.

Para cada apartado describo los artículos que lo conforman y analizo las posibles relaciones que existen entre este uso de geografía y el tipo de publicación, el autor, el objetivo del artículo, el tipo de lenguaje y el tipo de público al que se dirigían. Así terminé con una radiografía de los contenidos geográficos con la que intento mostrar cómo se concebían y utilizaban y qué se decía al respecto de ellos, para así tener una idea de cómo era la

divulgación de esta disciplina en México en esta época.

Con el estudio de las publicaciones periódicas de éstos trece años traté de reconocer el trabajo de los científicos y el talante de sus producciones para contribuir a la caracterización de la práctica geográfica en México en el siglo XIX. Asimismo, creo lograr mostrar cuál fue la función e importancia de las publicaciones para la geografía. Las periódicas, más que como órganos de publicación de la producción de los científicos mexicanos, sirvieron como popularizadoras de la ciencia, justificando frente a la opinión pública la necesidad e importancia de ésta.

Capítulo 1. El periodo de 1848 a 1861: Historiografía, prensa, ciencia y geografía

La historiografía

El periodo de 1848 a 1861 tiende a perderse en la bruma de las periodizaciones. Es común que los historiadores de la ciencia al hablar del siglo XIX, lo dividan en mitades convirtiendo a la década de 1850 y en específico a la Reforma como el punto de cambio. En muchos casos han caracterizado la primera mitad como de estancamiento científico al contrario de la segunda cuando se lograron las condiciones propicias para su desarrollo. Sin embargo, al revisar bien su discurso, el inicio real del impulso a la ciencia lo marcan en 1867 con la república restaurada. Así nos queda la impresión que los años 50, con la guerra de Reforma, fue el momento de tensión que permitió se diera el cambio a la modernidad científica mexicana, pero se vio interrumpida por la Intervención francesa y por fin en 1867 se pudo concretar.

De esta manera, muestran a la década de 1850 como un momento de guerras y crisis que no eran favorables para el desarrollo científico, es decir, la caracterizan con los mismos elementos que corresponden a la primera mitad del siglo; pero la constitución y las leyes de reforma al ser las semillas del cambio justifican su inserción en la segunda mitad. Sin embargo, esta última particularidad pierde importancia ya que cada vez más se identifica al proyecto de reformas lanzado por José María Luis Mora en 1833 como el “verdadero inicio” de la transformación, quizá no hacia una “modernidad científica” pero sí hacia su institucionalización.³¹ Éstas, a su vez, también se vieron interrumpidas por las condiciones

³¹ Por ejemplo: Moncada Maya, José Omar en *El nacimiento de una disciplina: la geografía en México (siglos XVI a XIX)* en donde hablando sobre el desarrollo de la geografía dice: “El punto de partida para la institucionalización académica de la disciplina se debe considerar en el año de 1833, cuando el vicepresidente de la República, Valentín Gómez Farías, promueve drásticas reformas educativas, siguiendo la orientación establecida por su colega y amigo, el doctor José María Luis Mora, quien subrayaba la importancia de la educación para el progreso del país.” p. 61.

políticas del país. Entonces pareciera que la división que han hecho de nuestro primer siglo de independencia consiste más bien en un periodo inicial que va de 1821 a 1867, que se caracteriza por tener un ambiente poco propicio para el desarrollo y la práctica científica aunque con algunos momentos de luz “liberal” (1833 y 1857), y otro que corresponde al último tercio del siglo cuando vemos protección, promoción e institucionalización de la ciencia por parte de un estado fuerte y estable.³²

Esta forma de dividir y concebir la centuria decimonónica resulta de una postura ideológica (que estudia las políticas hechas respecto a la ciencia) más que de un análisis documental de la práctica científica. Por lo tanto la periodización es la misma que caracteriza la larga tradición historiográfica surgida del liberalismo mexicano triunfante y que se ha repetido una y otra vez desde la publicación en 1884 de *México a través de los siglos* de Vicente Riva Palacio.³³ La obra *La ciencia en la Reforma* de Eli de Gortari es un claro ejemplo de esta tradición historiográfica.³⁴ Dado que el autor ve a la religión como el mayor enemigo de la ciencia, la importancia que tiene este periodo recae en las leyes de reforma, las cuales significaron un gran paso en el proceso de secularización del conocimiento. El estudio aborda el problema desde lo ideológico y llega a conclusiones sin analizar la práctica científica ni a los científicos.³⁵

Elías Trabulse en su obra *La Historia de la Ciencia en México* procedió a dividir el

³² Como mencioné anteriormente, voy a utilizar esta división del siglo XIX no porque estoy de acuerdo con esta visión historiográfica sino porque busco evidenciarla y criticarla.

³³ Sobre el surgimiento de esta tradición historiográfica liberal y su larga duración e influencia han escrito Antonia Pi-Suñer, Judith de la Torre, Erika Pani entre otros. Cfr. Pani, Erika. *El Segundo Imperio, pasados de usos múltiples*. México. FCE. CIDE. 2004. p. 24-25

³⁴ Gortari, Eli de. *La ciencia en la Reforma*. México. UNAM. 1957.

³⁵ Esta visión liberal la encontramos desde la primera etapa de la historia de la ciencia académica en México representada por Enrique Beltrán (1989), Jorge A. Vivó(1989) , y como mencionamos Elí de Gortari(1957) entre otros.

siglo XIX tomando también como marcador 1850, pero a diferencia de Eli de Gortari y los anteriores, sí tomó en cuenta la práctica científica para su análisis. Propuso que antes de esta fecha “la ciencia mexicana vivió del vigoroso impulso de la ciencia ilustrada; después de ese año y hasta 1912 -fecha del primer Congreso Científico Mexicano- la ciencia moderna penetrará en México logrando espectaculares avances en varios campos del saber científico.”³⁶ El cambio lo percibe en el contenido de los libros y de las monografías publicadas así como en la terminología científica que se utilizaba, la cual, de acuerdo con él, se vuelve más moderna conforme se delineaban las diferentes especializaciones. En el ámbito de la ciencia práctica también hay un cambio pues “las técnicas evolucionaron lentamente antes de 1850 y sólo en los dos o tres últimos decenios del siglo adquirieron un ritmo mayor que, a pesar de todo, permaneció a la zaga de la investigación científica pura.”³⁷ Así el primer periodo de la ciencia mexicana que va de 1810 a 1850 nos lo muestra como un momento de transición en el desarrollo científico que se mueve lentamente y sólo por inercia de la ilustración. Lo describe como un momento de detención de los estudios científicos, de ocaso de las instituciones coloniales de educación científica y del inicio del desfase en la investigación con respecto de otras regiones del planeta, especialmente Europa, la cual comenzó en ese momento una aceleración vertiginosa.³⁸ Esta conclusión a la que llega Trabulse más que de la tradición historiográfica liberal, es resultado de una visión eurocentrista y progresista que sólo valora la producción científica al compararla con el desarrollo científico y técnico en Europa y Estados Unidos como si fuera puro, único, lineal y

³⁶ Trabulse, Elías. *Historia de la ciencia en México*. [3ª reimp.]. México. Fondo de Cultura Económica. 2003 (1ª ed. de 1983) p. 173

³⁷ *Idem.* p. 174

³⁸ *Idem.* p. 170

acumulativo.³⁹

Según su perspectiva, esta “decadente” situación de la naciente ciencia mexicana fue causada por las constantes guerras y crisis políticas que caracterizaron al país al inicio del periodo independiente, lo cual, de acuerdo con Trabulse, impidió que se crearan las condiciones necesarias para el desarrollo científico. Explica que los proyectos y planes que surgieron para promover la investigación fracasaron sin lograr consolidarse, “en dichas tentativas se percibe cierta incapacidad para establecer y organizar academias de ciencias avanzadas.”⁴⁰ Afirma que las instituciones y sociedades de ese periodo se caracterizaron por su corta duración, ya que eran fácilmente afectadas por la inestabilidad política y lo efímero de los gobiernos. Asimismo, dice que los promotores de estos proyectos fueron científicos, muchos de ellos políticos, que estaban influidos por las corrientes utilitarias heredadas de la ilustración, por lo que buscaban que la difusión de la ciencia fuera promovida gubernativamente. Para él, el impulso ilustrado se muestra también por las “tentativas de difundir los conocimientos científicos con fines prácticos.”⁴¹ Producto de esto son las diversas publicaciones destinadas a la divulgación. Trabulse considera que el elemento que distingue a éstas es “el carácter ya envejecido de los textos que publican”⁴² además de su bajo nivel y poca duración. La transformación de la práctica científica la encuentra a partir de 1850, cuando aparecieron, lo que él considera, otro tipo de vehículos de difusión”, como los diccionarios enciclopédicos, publicaciones “de franca divulgación popular”, libros de ciencias destinados a la enseñanza media y otros materiales como cartillas de medidas. Sin embargo,

³⁹ *cfr.* Azuela, Luz Fernanda y Guevara Fefer, Rafael. “La ciencia en México en el siglo XIX: una aproximación historiográfica”. en ASCLEPIO. 1997. pp. 77-106.

⁴⁰ *Trabulse, Elías. Historia de la ciencia en México. Op cit.* p. 171

⁴¹ *Idem.* p. 174

⁴² *Idem.*

él valora que:

las obras de difusión científica forman, desde el punto de vista de la bibliografía científica mexicana del siglo XIX, la parte, inclusive cuantitativamente, menos significativa; ya que son los trabajos científicos especializados de la segunda mitad de la centuria los que constituyen en número y calidad, la aportación más importante de México a la ciencia de la época.⁴³

Me parece que esta visión eurocentrista desacredita la producción científica nacional y a los científicos mexicanos juzgándolos sin intentar entender su contexto ni las razones de su actuar. Tanto aquí como en Europa y Estados Unidos los científicos y su producción respondían y siguen respondiendo a contextos particulares y procesos de validación muy complejos y no al desarrollo puro y lineal del progreso científico como parece plantearlo Trabulse. Es por eso que comparar la producción científica mexicana con la canónica, a mi parecer, carece de valor explicativo.

Poco a poco surgieron investigaciones que analizaban los contenidos y las prácticas científicas de la primera mitad del siglo XIX y cuestionaban las afirmaciones hechas por la anterior historiografía de la ciencia en México. Su principal crítica era esta postura eurocentrista y progresista de los historiadores de las ciencias que valoraban a la mexicana comparándola con la europea. Gracias a este tipo de estudios las ideas comenzaron a cambiar. Trabulse mismo advirtió en una obra posterior a la ya citada que para el “oscuro periodo de la ciencia mexicana” que va de 1821 a 1860 “calificado con frecuencia de <<anticientífico>>, el estudio de las publicaciones periódicas de la época así como de las patentes de invención han mostrado lo inadecuado de ese juicio.”⁴⁴ Sin embargo, mantuvo la idea de la ciencia como un proceso lineal y progresivo que se puede ver interrumpido por

⁴³ *Idem.* p. 175

⁴⁴ Trabulse, Elías “Introducción” en Trabulse, Elías. (comp.) *Historia de la ciencia y la tecnología*. México. El Colegio de México. 1991. p. viii. (Lecturas de historia mexicana)

factores socio-políticos pero, en cuanto libra los obstáculos, continúa su cauce previamente establecido.

Con estos nuevos estudios se fue creando una nueva perspectiva teórica que cuestionó aquella manera de concebir a la ciencia. Se le denominó “historia social de las ciencias” y fue promovida en México por J. J. Saldaña, quien propuso que la ciencia es un elemento inscrito en la cultura y los científicos son parte de los actores en el complejo entramado social que la va creando. Por lo tanto es necesario analizar la práctica y la producción científica y valorarla según la función que cumplió en su momento y en una región determinada. Esta forma de análisis ha afirmado que la práctica científica en la primera mitad del siglo XIX estuvo sujeta a los intereses del naciente Estado mexicano y que cada disciplina tuvo un desarrollo particular dependiendo del interés que despertaba en los diferentes actores políticos y sociales. En la obra *Los orígenes de la ciencia nacional*⁴⁵ editada por Saldaña, autores como Leonel Rodríguez, Graciela Zamudio y María Lozano Meza, entre otros, demostraron la gran actividad científica que existió en la primera mitad del siglo XIX explicando el éxito o fracaso de diferentes proyectos científicos de acuerdo a las particularidades del contexto en el que se desarrollaron.

Desde esta perspectiva la década de 1850 se presentaría distinta según la disciplina científica y la región específica que se estudie. Así se ha podido re-valorar las diferentes prácticas y esfuerzos de los científicos mexicanos sin compararlas con las europeas y analizando sus particularidades locales. El problema que presentan estos estudios es que se han centrado principalmente en el desarrollo institucional de las ciencias y en su vínculo con el Estado y la política, por lo cual no se han podido deslindar del todo de la visión liberal de la

⁴⁵ Saldaña, Juan José (ed.) *Los orígenes de la ciencia nacional*. Quipu.

historia antes mencionada. Dado que en los inicios de nuestro país tanto las instituciones como el Estado eran muy débiles e inestables, estos autores le han atribuido estas mismas características a la práctica científica. No obstante, al analizar diferentes tipos de fuentes resulta evidente que hubieron gran cantidad de esfuerzos particulares que le dieron a la ciencia en esa época una significativa importancia. Si bien, muchos de éstos sufrieron obstáculos y percances, los hombres de ciencia persistieron en sus intentos y sentaron las bases de los proyectos que se continuaron y concretaron durante el último tercio del XIX. Así, al ignorar estos detalles y centrarse en el vínculo ciencia-Estado, no se ha profundizado en el papel de las ciencias en otros ámbitos de la cultura como el económico, social, ideológico, etc.

Este problema responde también a que la historiografía sobre el XIX mexicano ha sido fundamentalmente política. Sin embargo, a partir de la segunda mitad del siglo pasado los historiadores se han interesado por explorar una mayor amplitud de ámbitos de la cultura decimonónica mexicana, como son el estudio de la vida cotidiana, los diferentes grupos sociales, las élites, las mujeres, la economía, el comercio, el contrabando, la agricultura, los impresos, la educación, la diversión etc. Como parte de este proceso e incorporando esta amplitud de conocimientos sobre la sociedad y la cultura de aquella época, los estudios más recientes que abordan el desarrollo científico decimonónico han tratado de deslindarse de la historiografía liberal y la visión eurocentrista y al mismo tiempo trascender aquel enfoque centrado en el vínculo entre ciencia y Estado. De esta forma abordan enfoques novedosos sobre el papel que tuvo la ciencia en diferentes ámbitos de la sociedad y cultura mexicana. Como caso ejemplar están las múltiples publicaciones sacadas a la luz por miembros del proyecto *Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Los estudios*

mexicanos. Los trabajos que han publicado en la serie Geonaturalia Rodrigo Vega y Ortega Báez, Ana Lilia Sabás Silva, Miguel García Murcia y Luz Fernanda Azuela han mostrado que a pesar de las convulsiones políticas que vivía el país existía una élite de hombres de ciencia creando estructuras sociales que no dependían del Estado tales como asociaciones culturales, institutos científicos y publicaciones periódicas donde se practicaban, enseñaban e impulsaba las diferentes disciplinas científicas. Asimismo, han enfocado sus estudios en el análisis de los públicos de la ciencia que utilizaban y acudían a estos espacios. De esta forma, al explorar esta dimensión social de la práctica científica, estos estudios representan una gran contribución a la historiografía de las ciencias en México.

En el presente trabajo trataré de analizar los contenidos geográficos del periodo 1848-1861 en la prensa mexicana de la Hemeroteca Nacional tratando de entender a la geografía como un elemento más de la cultura mexicana que formaba parte del complejo entramado que era la sociedad mexicana de ese contexto particular. Sin embargo, no sólo tomaré en cuenta la relación de la práctica geográfica con la política y el Estado, sino que me interesa rescatar el valor que tenía la geografía para los diferentes actores sociales. Para esto utilicé fuentes hemerográficas, las cuales eran empresas que no dependían de el Estado, con la idea de estudiar a los autores y editores que decidían incluir estos temas en sus proyectos así como a los públicos a quienes los dirigían. Es necesario entonces asomarnos a la situación de la prensa en aquella época y a los estudios que sobre ella se han hecho.

La prensa

Para la década de 1850 ya existía en México una significativa tradición hemerográfica acostumbrada a publicar temas de distintas ciencias. Las publicaciones de esta década son parte del periodo de especialización de la prensa, que fue resultado de un proceso de apertura de temas y de públicos en el desarrollo periodístico. Asimismo, son herederas de la prensa ilustrada del siglo XVIII.

La prensa científica y literaria se inaugura en Nueva España con el *Diario literario de México* de José Antonio Alzate en 1768 el cual, de acuerdo con María del Carmen Ruiz Castañeda, respondió “al plan enciclopédico, divulgador y filantrópico” de las publicaciones españolas del mismo tipo, las cuales tuvieron amplia presencia en éste lado del Atlántico. La intención de Alzate fue “promover el desarrollo de la agricultura, la minería y el comercio; divulgar técnicas y artes útiles, describir la geografía americana”.⁴⁶ A ésa le siguieron con un plan similar el *Mercurio Volante* de José Ignacio Bartalоче de 1772 y un par de intentos más de Alzate, en 1772 sus *Asuntos varios sobre ciencias y artes*, y en 1787 *Observaciones sobre la física*. La censura y la tradición no dejaron que sus proyectos periodísticos perduraran y no fue hasta 1788 cuando el segundo logró por fin establecer una publicación de mediana duración: *Las Gacetas de Literatura de México* que abarcan el periodo 1788-1794. En general, estas publicaciones fueron órganos de la ilustración y el enciclopedismo que buscaban tanto la difusión de la ciencia y la técnica⁴⁷ como el desarrollo del conocimiento para impulsar el mejoramiento y el progreso social dirigiéndose a una élite cultural ilustrada.

⁴⁶ Ruíz Castañeda, María del Carmen. “El periodismo como apoyo a la literatura” en *Revista mexicana de ciencias políticas y sociales*. Num.109. Año 28. jul.-sep. 1982. UNAM. (historia de la prensa en México). p. 7.

⁴⁷ *Idem*. p. 9.

En su obra *Ciencia y prensa durante la Ilustración latinoamericana* Alberto Saladino menciona que la prensa ilustrada de Latinoamérica “nació signada por los contenidos científicos.”⁴⁸ Para él, el valor de la información científica aparecida en la producción hemerográfica de la segunda mitad del siglo XVIII y primera década del siglo XIX fue haber inaugurado la divulgación científica en América Latina. Las razones de esto son:

El uso del castellano y portugués como medios para popularizar los conocimientos científicos, aunque no sólo; el cultivo del género literario de inspiración científica que entonces se redujo a la nota informativa, la reseña y el ensayo; existencia de personas ilustradas interesadas en novedades entre las que destacó la ciencia; dotación y avance técnico que permitió la manufactura de publicaciones periódicas; existencia de personas con tiempo libre, tales los casos de españoles y peninsulares criollos.⁴⁹

Las publicaciones de la primera década del siglo XIX, de acuerdo con Saladino, marcan la tercera fase de la prensa ilustrada americana, las cuales se caracterizan por “tener como peculiaridad su compromiso social.”⁵⁰ Entre éstas encontramos al *Semanario económico de noticias curiosas y eruditas sobre agricultura y demás artes y oficios* (1808-1810), *El Pensador Mexicano* (1812) y el más importante en nuestro país para este periodo, el *Diario de México* que duró 12 años (1805-1817) y en el cual se incluyeron, por primera vez en una publicación novohispana, discursos de la redacción o remitidos sobre cuestiones sociales y económicas.⁵¹

Esta novedad puede verse como una disminución de información científica y técnica y un incremento de contenidos sociopolíticos y económicos. Sin embargo, además de esos discursos apareció la sección puramente informativa de asuntos administrativos, religiosos y civiles, así como artículos y notas de contenido científico sobre inventos, medicina,

⁴⁸ Saladino García, Alberto. *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana*. Op. cit. p.17.

⁴⁹ *Idem*. p.18.

⁵⁰ *Idem*. p.18.

⁵¹ Martínez Luna, Esther. A, B, C, *Diario de México (1805-1812). Un acercamiento*. México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones Filológicas. Colección de bolsillo. no.36. 2009. 124 pp.

enfermería, botánica, zoología, agricultura y artesanías.⁵² Esta combinación temática continuó durante los primeros años del México independiente, es decir que, a diferencia del último tercio del siglo XVIII, durante las primeras décadas del siglo XIX no se contó con publicaciones periódicas dedicadas exclusivamente a la divulgación científico-técnica. Si se omite la novedad y apertura que significó la inclusión de contenidos sociopolíticos y económicos en la prensa de la época es posible pensar que la falta de publicaciones meramente científicas fuera resultado de la inestable situación política que se vivió en el país, tal como lo afirmó Alicia E. Ayala Aceves al decir:

la prensa mexicana, sobre todo en las primeras cuatro décadas de vida independiente, fue básicamente política y partidista. Las pocas revistas que se publicaban en ese entonces eran obra de esfuerzos individuales, a excepción de los boletines, anuarios y gacetas de colegios e institutos científicos. A finales de los años sesenta y con la llegada de Porfirio Díaz al poder, nuestro país alcanza la estabilidad necesaria para el fortalecimiento e institucionalización de la actividad científica y tecnológica. Este es un aspecto que se refleja en el número creciente de revistas publicadas a partir de la segunda mitad del siglo, respaldadas en su mayoría por academias, institutos, sociedades científicas y dependencias gubernamentales como la Secretaría de Fomento.⁵³

Efectivamente, como Luis Mario Schneider ha explicado, después del *Diario de México*, desaparecido en 1817, la prensa reflejó la tensa situación política del territorio que ahora es México. En el periodo de la Independencia y la etapa Imperial lo que predominó fueron las noticias políticas y propaganda de las diferentes facciones, aunque no dejaron de haber escritores que intentaron crear publicaciones especializadas en las ciencias y la literatura.⁵⁴ Sin embargo, este autor, a diferencia de la anterior, reconoce que con la instauración del gobierno republicano y más específicamente con la aparición en 1826 de *El Iris*, se continuó

⁵² Ruíz Castañeda, María del Carmen. *Op. Cit.* p. 11.

⁵³ Me parece que esta conclusión responde a la misma tradición historiográfica de vincular el desarrollo científico con el desarrollo del Estado que delinee anteriormente. Ayala Aceves, Alicia Eugenia. *Las revistas científicas mexicanas en el siglo XIX*. Tesis de licenciatura en Ciencias de la Comunicación. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales-UNAM.1993.

⁵⁴ Schneider, Luis Mario. "El Iris: Primera revista literaria del México Independiente". Estudio introductorio en la edición facsimilar de *El Iris (1826) de Linati, Galli y Heredia*, México. IIB-UNAM. 1986. p. xi.

el desarrollo de la prensa dando inicio a un periodo de especialización de las publicaciones periódicas. En ellas, la literatura, las ciencias y las artes se consideraban de manera integral⁵⁵, lo cuál también sucedía en las asociaciones culturales como el Instituto de Ciencias, Literatura y Artes de la ciudad de México de 1826.

Así, me parece más exacto decir que la falta de revistas completamente científicas en las publicaciones periódicas mexicanas de la primera mitad del siglo XIX respondió menos a las crisis políticas de México que a un proceso más amplio de desarrollo y apertura temática de la prensa. Lo que les interesaba era abrir el radio de alcance social de las publicaciones, por lo cual, debían incluir una variedad temática. Buscaban llevar el conocimiento y la civilización a las clases bajas. De hecho esta intención estuvo presente desde el *Diario de México* donde los editores explicaban que:

los sabios no esperan instruirse por periódicos; los literatos de mediana estofa no perderán el tiempo que gasten en leer el diario, y el resto de los lectores, aprenderá en él, sin duda, muchas cosas que no saben. A esta clase, que siempre es la mas numerosa, se han de ir dando las cosas insensiblemente, y del modo que el alimento a los estómagos tiernos.⁵⁶

Esta novedad se continuó con las revistas de las cuatro primeras décadas de vida independiente diferenciándolas de sus predecesoras, las publicaciones ilustradas del XVIII, de las cuales heredaron sus principales características. Es decir que, durante la primera mitad del siglo XIX las publicaciones periódicas continuaron la línea enciclopedista y didáctica de la centuria anterior dando a sus inserciones un enfoque útil y práctico, pero dirigiéndose a nuevos públicos localizados en distintas capas de la sociedad. Vemos esto también en el *Iris* el cual “tenía a la vez carácter docente y ameno; ofrecía variedad de contenido y se proponía interesar al bello sexo femenino por medio de una sección

⁵⁵ Muchas publicaciones periódicas buscaban transmitir y mostrar el avance de la cultura y la civilización, el cual se observaba en la ciencia, las artes, la moda y la literatura. Por eso las publicaban juntas de manera integral, es decir como parte del conocimiento alcanzado por la civilización.

⁵⁶ Citado en: Ruíz Castañeda, María del Carmen. “El periodismo como apoyo a la literatura”. *Op. Cit.* p. 11.

especialmente consagrada a las damas.”⁵⁷ La instrucción científica femenina se utilizó para reforzar el rol tradicional de las mexicanas para que transmitieran los valores modernos a las nuevas generaciones. Así lo ha demostrado Rodrigo Vega, quien ha estudiado extensamente el papel de los contenidos naturalistas y geográficos en la prensa femenina del periodo de 1845 y 1855.⁵⁸

En un estudio conjunto, el autor anterior y yo identificamos cuatro grupos de lectores presentes durante la década de 1840, estos son, mujeres, artesanos, agricultores y estudiantes. Se generaron, por lo tanto, artículos científicos pensando en los intereses y gustos particulares de cada uno de éstos. Así la prensa generó nuevos mercados y los científicos mayor aceptación social.⁵⁹ Al enfatizar la búsqueda de nuevos públicos, en ningún momento quiero decir que las publicaciones llegaron a la mayoría de la población, simplemente trato de hacer ver cómo la prensa estaba en un proceso de apertura. Los redactores de la *Ilustración Mexicana* aclaran que:

los cuatro millones de indígenas miserables ni siquiera saben leer, para poderse informar de la crónica política en un periódico: otros tres millones están compuestos de gente rutinera, sin recuerdos ni ambición, que se contenta con vegetar y morir ejerciendo un oficio, una profesión oscura, que les producirá las mismas privaciones en todos tiempos; y el último millón de habitantes, que se compone de militares, empleados, comerciantes, propietarios y eventualistas, únicos que buscan ó tienen un interés, tampoco toman parte en la política de los periódicos, porque no va en ella la identificación de sus intereses.⁶⁰

No obstante en ciertos sectores, la prensa se volvió una necesidad. La importancia de

⁵⁷ Ruíz Castañeda, María del Carmen. “Introducción”. *Op. Cit.* p. xiv.

⁵⁸ Véase de Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio. *Instruir, entretener y moralizar : la divulgación de la historia natural y la geografía en las revistas femeninas de México (1840-1855)*. Tesis de licenciatura en Historia. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 2009.

«“Preparaciones para la salud y el tocador”. La divulgación del conocimiento farmacéutico en cinco revistas mexicanas para el “bello sexo”, 1840-1855» en *eñ-Journal*. V.1. Núm. 3. Abril 2010.

«Moral científica para el “bello sexo” en la prensa mexicana para mujeres (1840-1855)» en *Nuevos Mundos Nuevos*. Debates. 2010.

«“Difundir la instrucción de una manera agradable” Historia natural y geografía en revistas femeninas de México, 1840-1855» RMIE, enero-marzo 2011. vol. 16. núm. 48. pp. 107-129

⁵⁹ Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio y Smith Aguilar, Ana. “Nuevos lectores de historia natural...” *Op. Cit.*

⁶⁰ “Influencia de los periódicos en México” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo 2.

los impresos en la vida social de los mexicanos y mexicanas radicó en que transmitían las ideas que se formulaban en las asociaciones culturales y desempeñaban funciones educativas, religiosas, informativas y de entretenimiento, promoviendo la discusión pública “hasta convertirse en los acompañantes naturales en los distintos espacios públicos y privados de los recién denominados mexicanos.” Así estaban muy presentes en las interacciones sociales que tenían lugar en las casas, las iglesias, los cafés, las escuelas, las tertulias, las asociaciones, las logias, las plazas, las barberías, las librerías, los jardines, los mercados o las pulquerías.⁶¹

Su creciente importancia social hizo que los proyectos hemerográficos se consolidaran como empresas lucrativas y por lo tanto los contenidos de las diferentes publicaciones se moldeaban de acuerdo a los intereses del público al que se dirigían. Por ejemplo, como se explicó de forma irónica en un artículo de *La Ilustración Mexicana*;

si el periódico tiene tendencias un tanto populares, debe publicar en folletín una novela evasiva... si por el contrario, el periódico tiende á buscar suscritores jóvenes, no debe descuidarse su director en hacerse de una novela de género isleño, que ha escapado á los mas hábiles clasificadores.⁶²

Esto dio pie a un incremento de las empresas editoriales. Durante la primera mitad del siglo XIX existieron casi trescientas imprentas en todo México publicando revistas y periódicos mientras que en el siglo anterior sólo habían 40. El cuerpo editorial de cada publicación, a su vez también aumentó. Muchas veces estaba conformado por un fundador, un propietario, un editor, un director responsable, un impresor, y a veces también incluían litógrafos, redactores secundarios y colaboradores. En este sentido ya no dependían de una sola persona y su proyecto particular, como en la época del *Mercurio Volante* o de las

⁶¹ Suárez de la Torre, Laura. “Los impresos: construcción de una comunidad cultural. México. 1800-1855”. en *Historias*. núm. 60. 2005. p. 81.

⁶² Velisla. “Literatura infinitesimal” en *La Ilustración Mexicana. Op. Cit.* 1851. Tomo 2. p. 212

publicaciones de Alzate. Todas estas novedades muestran que la prensa vivía un proceso de apertura tanto temática como de públicos, lo que dio paso a la aparición de distintos tipos de publicaciones con nuevos compromisos y objetivos, provocando su paulatina especialización.

Se han hecho algunos intentos por clasificar la variedad periodística que se desarrolló en esta época. Algunos han utilizado un eje cronológico, otros han utilizado los nombres como parámetro de agrupación,⁶³ pero a mi me interesaba generar una clasificación hecha a partir de los objetivos y temáticas de las empresas, ya que así se representa mejor este proceso de especialización. Además, al cruzar los objetivos de las revistas con los autores, los públicos y el lenguaje en la base de datos, podría entender mejor con qué intenciones se publicaban los artículos con contenidos geográficos.

Encontré otras dos clasificaciones que utilizaron parámetros parecidos a los míos. En la exposición *Tipos y caracteres: la prensa mexicana (1822-1855)*⁶⁴ realizada por el *Seminario de Bibliografía Mexicana del Siglo XIX* se observa, además de una agrupación regional y por impresores, una clasificación de las publicaciones periódicas de acuerdo con sus temas e intereses. Dividieron la exposición en cuatro secciones principales. En la primera, bajo el título “Edificar la nación” agruparon a todas las publicaciones que trataron temas políticos, noticias de los conflictos bélicos, pugnas partidistas, es decir, a la prensa política que tuvo como objetivo participar activamente en la situación política y social del país.⁶⁵ En la sección titulada “Intereses, compromisos y aficiones” clasificaron según su

⁶³ Vieyra Sánchez, Lilia. “Significado y tradición: los nombres de los periódicos del siglo XIX”. en Castro, Miguel Ángel (coord.) *Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)*. México. UNAM. 2001. pp.59-71.

⁶⁴ Romero Valle, Ana María. “Exposición. Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)” en Castro, Miguel Ángel (coord.) *Tipos y caracteres... Op. Cit.* Apéndice. pp. 307-387.

⁶⁵ Análizo estas clasificaciones con el objetivo de compararlas con la que formulé a partir de mi revisión de prensa. Por lo tanto no tiene lugar cuestionar los títulos de sus categorías como la de “edificar la nación” la cual incluye únicamente temas políticos como si esos fueran los únicos involucrados en el proceso de construcción nacional.

temática lo que denominaron “Prensa especializada”, agrupándolos en periódicos científicos, religiosos, literarios, de espectáculos y femeninos. Por su parte María Guadalupe Landa Landa⁶⁶ dividió temáticamente los contenidos de la Hemeroteca Nacional correspondientes al siglo XIX. La siguiente tabla muestra estas dos clasificaciones, además de la que yo misma elaboré basándome en los temas y objetivos de las publicaciones que he revisado.

Tabla 1

Seminario de Bibliografía Mexicana del XIX	María Guadalupe Landa Landa	Ana Smith
<p>Publicaciones científicas: en las que incluyeron al: <i>Registro Trimestre, ó Colección de Memorias de Historia, Literatura, Ciencias y Artes.</i> (1833) <i>Revista Mexicana. Periódico Científico y Literario.</i> (1835) <i>El Ateneo Mexicano.</i> (1844-45)</p>	<p>La prensa científica y técnica: Para el periodo que a mí me concierne sólo incluye: <i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> (1839-).</p>	<p>Publicaciones especializada: Ciencia útil, industria y mejoras materiales <i>Anales del Ministerio de Fomento.</i> 1854 <i>Anales de la Minería Mexicana.</i> 1861 <i>Anuario del Colegio Nacional de Minería.</i> 1848 <i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1850-61 <i>Eco del Comercio, El.</i> 1848 <i>Mejoras Materiales, Las.</i> 1858 1859 <i>Revista de la Crónica.</i> 1848-1850 <i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852 <i>Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella.</i> 1850</p>
<p>Publicaciones católicas: en las que incluyeron <i>La Cruz.</i> 1855. <i>El Católico. Periódico Religioso, Político-Cristiano, Científico y Literario</i> (1845) <i>El Defensor de la Religión</i> (1827-1833?) <i>El Ilustrador Católico Mexicano</i> (1846-1847?) <i>La Voz de la Religión. Periódico Religioso y Social, Científico, Literario y de Bellas Artes.</i> (1848-1853)</p>	<p>La prensa religiosa: Incluye <i>El Católico,</i> (1845-1847) <i>La Voz de la Religión</i> (1848-1850) <i>La Cruz</i> (1855-1858)</p>	<p>Publicaciones religiosas <i>Belem, El.</i> 1858 <i>Civilización, La.</i> 1850 <i>Cruz, La.</i> 1856 <i>Espectador de México, El.</i> 1851 <i>Nuevo Mundo, El.</i> 1855 <i>Observador Católico, El.</i> 1848 <i>Pájaro Verde, El.</i> 1861 <i>Voz de la Religión, La.</i> 1848-50</p>

⁶⁶ Landa Landa, María Guadalupe. “Características temáticas de las publicaciones periódicas del siglo XIX” en *Nueva Gaceta Bibliográfica*. Año 3. núm. 1. enero-marzo 2000. México. Instituto de Investigaciones Bibliográficas. UNAM. Consultado en: <http://biblional.bibliog.unam.mx/iib/gaceta/enemar2000/gaceta.html>

<p>Publicaciones literarias: <i>El Museo Mexicano ó Miscelanea Pintoresca de Amenidades Curiosas é Instructivas</i> (1843-46) <i>El Mosaico Mexicano, ó Colección de Amenidades Curiosas e Instructivas</i> (1836-1842) <i>El Álbum Mexicano. Periódico de Literartura, Artes y Bellas Letras</i> (1849) <i>Revista Científica y Literaria de Méjico</i> (1845-1846)</p>	<p>La prensa literaria y teatral: <i>Revista Científica y Literaria de México</i> (1845-1846). <i>La Ilustración Mexicana</i> (1851-1855) <i>El Apuntador</i> (1841) <i>El Espectador de México</i> (1851) <i>Museo Teatral.</i> (1845) <i>El Anteojo.</i> (1845) <i>Periódico de Teatros</i> (1845).</p>	<p>Publicaciones literarias <i>Álbum de las Señoritas.</i> 1856 <i>Álbum Mexicano, El.</i> 1849 <i>Artista, El.</i> 1853 <i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851 <i>Camelia, La.</i> 1853 <i>Daguerrotipo, El.</i> 1850 <i>Estrella, La.</i> 1852 1853 <i>Estudiante, El.</i> 1850 <i>Guirnalda, La.</i> 1860 <i>Ilustración Mexicana, La.</i> 1851-55 <i>Mosaico.</i> 1849 1850 <i>Panorama Teatral, El.</i> 1856 <i>Panorama, El.</i> 1856 <i>Presente Amistoso, El.</i> 1851 <i>Revisor Imparcial, El.</i> 1849 <i>Semana de las Señoritas Mejicanas, La.</i> 1850 <i>Sinceridad, La.</i> 1851 <i>Zurriago, El.</i> 1851</p>
<p>Publicaciones de espectáculos y recreación: <i>El Apuntador. Semanario de Teatros, Costumbres, Literatura y Variedades.</i> (1841) <i>El Anteojo. Periódico de Teatros.</i> (1845) <i>Museo Teatral</i> (1841) <i>Diario de los Niños. Literatura, Entretenimiento e Instrucción.</i> (1839-40)</p>	<p>La prensa infantil: <i>El Diario de los Niños</i> (1839-1840)</p>	
<p>Revistas para señoritas: <i>Semanario de las Señoritas Mejicanas. Educación Científica, Moral y Literaria del Bello Sexo.</i> (1841-1842) <i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i> (1850-1852). <i>Panorama de las Señoritas. Periódico Pintoresco. Científico y Literario</i> (1842) <i>La Camelia. Semanario de Literatura, Variedades, Teatros, etc. Dedicado a las Señoritas Mejicanas.</i> (1853)</p>	<p>La prensa femenina: <i>Calendario de las Señoritas Mexicanas</i> (1838-1841, 1843) de Mariano Galván Rivera. <i>Panorama de las Señoritas</i> (1842) <i>Presente amistoso dedicado a las Señoritas Mexicanas</i> (1847,1851-1852). <i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i> (1850-1852).</p>	
<p>Prensa política: <i>El Sol.</i> (1823-1832) <i>El Mosquito Mexicano</i> (1834-1839?) <i>La Lima de Vulcano</i> (1833-1836?) <i>El Indicador de la Federación Mejicana</i> (1833-1834) <i>El Diario del Gobierno de la República Mexicana.</i> (1835-1846) <i>El Cosmopolita</i> (1835-1843) <i>El Eco del Comercio. Periódico de Literatura, Artes e Industria de la Sociedad Filantrópica Mexicana</i> (1848) <i>El Siglo Diez y Nueve</i> (1841-1896) <i>The American Star</i> (1847)</p>	<p>Prensa política: <i>El Siglo XIX</i> (1841-1896) <i>El Monitor Republicano</i> (1844-1896). <i>El Universal</i> (1848-1855) <i>El Omnibus</i> (1851-1856) <i>El Pájaro Verde</i> (1861-1877). <i>Don Simplicio</i> (1846-1847) <i>El Padre de Aguas Frias</i> (1856)</p> <p>La prensa oficial: <i>Gaceta Diario de México</i> (1825-1826) <i>El Periódico Oficial del Partido del Carmen</i> (1855-1897).</p> <p>La prensa comercial: <i>El Semanario Económico de México</i> (1808-1810). <i>El Semanario de la Industria Mexicana</i> (1841-1842)</p>	<p>Publicaciones y noticieros políticos <i>Archivo Mexicano, El.</i> 1854-1860 <i>Archivo Mexicano.</i> 1852 <i>Aurora del Sur, La.</i> 1851 <i>Boletín de la Guerra.</i> 1860 <i>Boletín de la Patria.</i> 1848 <i>Boletín Oficial.</i> 1850, 1856 <i>Boletín Oficial del Gobierno de Yucatán (diario).</i> 1848 <i>Boletín oficial del supremo gobierno.</i> 1853 <i>Constitucional, El.</i> 1859-61 <i>Constitucional, El.</i> 1851 <i>Correo Nacional, El.</i> 1848 <i>Diario del Gobierno de la República Mejicana.</i> 1855 <i>Eco del Oriente, El. Hoja Oficial.</i> 1859 <i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana.</i> 1860 <i>Observador Social, El.</i> 1849 <i>Patria, La.</i> 1853</p>
	<p>La prensa obrera: Todas son posteriores a 1862.</p>	

Tabla que muestra las tres clasificaciones de la prensa de la primera mitad del siglo XIX usando los objetivos y temas como parámetro.

Como se observa en la tabla, utilicé cuatro categorías para agrupar la diversidad de empresas hemerográficas: Publicaciones y noticieros políticos, publicaciones literarias, publicaciones religiosas y publicaciones especializadas. Trataré de explicar cada una de ellas.

Publicaciones y noticieros políticos:

Al igual que los organizadores de la exposición Tipos y caracteres, bajo esta categoría incluyo las publicaciones que Landa clasifica como prensa oficial y prensa política. Frente a la situación de guerra y constantes crisis, la gente ya estaba acostumbrada a buscar en éstas información y noticias sobre la política, los combates y el intercambio de ideas y opiniones respecto a los conflictos que sacudían la vida del país.

Publicaciones literarias:

Por otra parte, herederas de las revistas ilustradas, las que he clasificado como publicaciones literarias, se mantenían fieles a la idea ilustrada española de la cultura dirigida y buscaban por lo tanto entretener, educar y contribuir al “progreso” y “felicidad” de la nación. Se dirigían a varios sectores sociales e incluían gran variedad temática. Dentro de este grupo incluyo tanto las que Landa denomina prensa literaria y teatral como la que agrupa como prensa femenina pues creo que todas ellas compartían los mismos objetivos: “civilizar” y entretener. De la misma forma, con esta categoría abarco las que el *Seminario de Bibliografía Mexicana* llamó publicaciones literarias, publicaciones para señoritas y publicaciones de espectáculos y recreación e incluso algunas de las que engloban como publicaciones científicas. Estas publicaciones incluyeron desde poemas y cuentos hasta partituras, artículos de moda y artículos científicos. Se les ha llamado literarias porque, con gran ánimo nacionalista, buscaron contribuir a la formación y el desarrollo de una “literatura

nacional.” Pero no nos dejemos engañar por este término, pues en en la época se concebía a la literatura de manera muy amplia, abarcando al conocimiento humano en general. Los redactores de *La Ilustración Mexicana* decían:

la literatura ha dejado de ser un estudio de puro entretenimiento que solo ofrezca pueriles distracciones; ha tomado un caracter más elevado; ha generalizado todos los conocimientos; ha servido de vínculo de unión entre las inteligencias de toda la Tierra; y es el medio, al mismo tiempo que la espresión, de los adelantos sociales.⁶⁷

En este sentido su intención era formar y desarrollar no sólo una literatura nacional como nosotros la entendemos sino también las ciencias y las artes. Así las publicaciones literarias buscaron difundir y promover el desarrollo del arte y la ciencia nacional.

Uno de los adelantos más útiles del ingenio humano es sin disputa esta clase de publicaciones en las que, como en una enciclopedia manual, hallan cabida todas las ciencias, todas las artes, todos los conocimientos, desde las cuestiones mas elevadas y profundas de la metafísica, hasta la mas sencilla regla de economía doméstica. A ellas se debe en mucha parte el grado de adelantamiento y de civilizacion á que han llegado todas las clases de la sociedad, y muy especialmente aquella que careciendo de recursos y de tiempo para un estudio largo y seguido, forma su espíritu con solo las lecturas que puede hacer en sus ratos perdidos. Esta clase de publicaciones son la vanguardia de la ilustración, son una antorcha que derrama su claridad hasta en los mas remotos confines, un celoso é instruido misionero que presentando las ciencias bajo un aspecto agradable, divertido y fácil, cautiva todas las inteligencias y avasalla los corazones todos.⁶⁸

Muchas de este tipo de revistas estaban relacionadas a las asociaciones culturales surgidas en la primera mitad del siglo XIX, ya sea porque sus colaboradores pertenecían a alguna o porque eran sus órganos de difusión. En la tabla 2 he tratado de mostrar esa relación.⁶⁹

⁶⁷ “Introducción” *La Ilustración Mexicana. Op. Cit.* 1851. T. I. p. 1.

⁶⁸ “El artista” en *El Artista*. 1853. p. 1.

⁶⁹ Para más información sobre ésta relación entre asociaciones y publicaciones con relación a sus producciones científicas ver: Azuela, Luz Fernanda y Sabás Silva, Ana Lilia “Naturaleza y territorio en las publicaciones del siglo XIX mexicano” en Lértora Mendoza, Celina A. (Coord.) *Geonaturalia...Op. Cit.* 2008. pp. 75-99.

Tabla 2

Publicación	Asociación	Fundación de la asociación	Participantes	Descripción
<i>El Iris</i>	Instituto Nacional	1826	Claudio Linati, Florencio Galli, Andrés Quintana Roo	Primera revista literaria en México
<i>Registro Trimestre</i>	Sociedad de Literatos	1831	Pablo de la Llave	?
<i>El Año Nuevo</i> (1837-1840) <i>El Liceo mexicano</i> . <i>El Museo Mexicano</i>	La academia de San Juan de Letrán	1836 - 1856	José María Lacunza, Guillermo Prieto, Manuel Carpio, y Andrés Quintana Roo, Ignacio Rodríguez Galván	Se convirtió rápido en un centro cultural de primerísima importancia.
<i>El Ateneo Mexicano</i>	El Ateneo Mexicano	22 Nov. 1840 - 1847	Ángel Calderón de la Barca, el primer ministro de España en México, Miguel Valentín, Pedro Vergara, Juan N. Almonte, Andrés Quintana Roo, el Conde de la Cortina, otros	Asociación literaria. con la idea de reunir todas las ciencias y todas los talentos
<i>El Eco del comercio. Periódico de literatura, artes e industria de la Sociedad Filantrópica Mexicana</i> (1848)	Sociedad Filantrópica Mexicana	1848	Manuel Payno, Manuel S. De Enciso, Juan R. Navarro, Joaquín Patiño, Antonio del Rio.	?
<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851-1855	Liceo Hidalgo	Julio de 1848-1893	Titulares: Francisco Severo (Granados) Maldonado, Francisco Zarco, Editor: Ignacio Cumplido Corresponsales: José Tomás de Cuellar, Francisco González Bocanegra, Marcos Arróniz y Emilio Rey. Rosa Carreto de García Tornel (1846-1901) Ramón Manterola (1848-1901) José María Vigil, Porfirio Parra.	Para continuar la tarea cultural de la Academia de San Juan de Letrán
<i>Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán.</i>	Academia de Ciencias y Literatura	6 mayo 1849. Yucatán	Vicente Calero, Jerónimo del Castillo Lenar, Alonso Aznar Pérez y Julián González Gutiérrez	Crearon la primera biblioteca de Yucatán
<i>La Esperanza</i>	La Esperanza	1849-1854 Guadalajara	Jesús López Portillo y José María Vigil	La primera asociación de carácter literario en Guadalajara
<i>El Ensayo literario</i> , (semanal)	La Falange de Estudio	Abril 1850-1852 Guadalajara	Pablo de Jesús Villaseñor, José María Vigil, Antonio Pérez Verdía, Aurelio Luis Gallardo, Ignacio L. Vallarta, Niceto de Zamacois, y Francisco Granados Maldonado	Sociedad literaria y científica
<i>La Guirnalda.</i>	La Concordia	1860	Yanuario Manzanilla	Sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos

Tabla que muestra las sociedades e institutos culturales de la primera mitad del XIX y sus órganos de difusión.

Como ejemplo, tomemos a la Academia de Ciencias y Literatura de Mérida. Su reglamento le imponía a cada socio la obligación de presentar una obra anual en su

respectiva carrera o profesión. Con éstas se publicaría el *Mosaico* su órgano de difusión, en el cual explicaron que su propósito era;

Reunir en una colección, bien coordinada, las obras de los socios, que en ciencias, literatura y artes son el objeto de las enseñanzas, ya para imprimir las lecciones originales de los profesores, ya para que encargándose éstos de escribir disertaciones á propósito, se dé mas variedad, ornato é interés á las materias que parezcan áridas, amenizándolas también con las producciones de la literatura, siempre importantes, siempre solicitadas con ánsia, y como siempre, termómetro infalible para conocer el estado de la civilización de los pueblos.⁷⁰

Tanto las asociaciones como las publicaciones literarias dieron pie al surgimiento de publicaciones más especializadas, las cuales se escribían para un sector social más específico y con temáticas más reducidas. Aquí podrían entrar las revistas dedicadas a las señoritas, los niños y el teatro. Sin embargo, yo decidí no separarlas en categorías distintas a la literaria, pues los objetivos de éstas seguían siendo “civilizar” y entretener.

Publicaciones especializadas:

Agrupo como prensa especializada a las publicaciones científicas, industriales y técnicas pues casi todas ellas buscan aplicar el conocimiento científico moderno al “progreso” material del país. Aquí incluyo a la prensa científica tanto de la clasificación de Landa como la del *Seminario de Bibliografía Mexicana del Siglo XIX*.

Como ejemplo de éstas está la *Revista mensual de la sociedad promotora de mejoras materiales. (RMSPMM)*⁷¹ y el *Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella*. Esta última menciona en su introducción:

Si tratásemos de ostentar erudición, sacrificando a esta vanidad el bien general que debe resultar del estudio que seguimos nos detendríamos a manifestar las hipótesis y brillantes teorías que se han escrito acerca de la formación de nuestro globo, escitando la curiosidad

⁷⁰ Calero, Vicente. “Introducción” Octubre de 1849 en *Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán*. Mérida. 1849.

⁷¹ *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales. Establecida en esta capital bajo la presencia del Señor general D. Juan N. Almonte*. México. 1852.

de nuestros lectores; pero como nuestro objeto es el de presentar las doctrinas agronómicas de un modo que ni las resista el ignorante labrador; ni el hombre de luces que las lea para difundirlas después, se haga ridículo al quererlas poner en ejecución, nos abstendremos de aquellas frases que puedan oponerse a este designio... es decir, al agricultor todo lo que le importa saber es, que lo que se llama sílice o arena, es una tierra seca, árida, insípida y muy dura, la cual forma la base de muchos terrenos, y que a ella se debe la soltura de estos y la facilidad de labrarlos en todo tiempo.⁷²

Como se aprecia, no sólo vemos una especialización temática y una apertura de públicos específica (es decir, se dirige a individuos ilustrados pero en especial a labradores de la tierra), sino que los objetivos son diferentes a los de las revistas literarias. Su intención era difundir la ciencia útil para que se pusiera en práctica y así contribuir al “progreso” del país. Como se ve en la tabla 3 muchas de las publicaciones que he clasificado en este apartado sirvieron como órgano de difusión a alguna institución de mayor especialización.

Tabla 3

<i>BSMGE</i>	Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística
<i>Anuario del Colegio de Minería</i>	Colegio de Minería
<i>RMSPMM</i>	Sociedad Promotora de Mejoras Materiales
<i>Las Mejoras Materiales</i>	Ministerio de Fomento en Campeche
<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	Ministerio de Fomento

Tabla que muestra la relación entre revistas especializadas e Instituciones especializadas.

Publicaciones religiosas:

Finalmente, los ataques políticos y sociales que sufría el poder de la Iglesia, los cuales aumentaron al publicarse las leyes de Reforma, provocaron que surgiera una prensa religiosa dedicada a opinar y defenderse frente a ellos. En todas las clasificaciones se les reconoce como prensa o publicaciones religiosas.

A pesar de que los temas científicos tuvieron una presencia constante en la prensa, particularmente en la que he clasificado como literaria y especializada, “la historiografía ha

⁷² *Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella*. México. Imp. De Juan Navarro. 1850.

etiquetado a la hemerografía científica de la época como de simple transición entre la floreciente ilustrada de finales del XVIII y la prolífica positivista del último tercio del XIX.”⁷³ Me parece que una posible razón por la cuál se le ha negado la importancia que merecen a estos artículos científicos es la aparente falta de rigor en ellos. Esto puede ser causado porque estos artículos utilizaron “todo tipo de explicaciones jurídicas, morales, religiosas y filosóficas además de las científicas, para poder difundir el conocimiento ilustrado”⁷⁴ Por lo tanto resulta inadecuado tratar de juzgarlos con los mismos parámetros con los que calificamos a los artículos científicos actualmente, especialmente porque ni siquiera compartían las mismas funciones ni intereses. Por ejemplo, la mayoría de los artículos utilizaban un lenguaje literario que en la actualidad puede no ser compatible con los tecnicismos requeridos para que lo consideremos un lenguaje digno de la ciencia. En *El Artista* explicaban:

La ciencia tiene dos aspectos: uno árido, frío, severo; otro agradable, social y seductor. El primero es para los que hacen de ella una profesión, para los que necesitan estudiarla por principios, escudriñando hasta sus menores puntos; el segundo es para todas las personas de buena sociedad que por gusto tienen nociones de todos los conocimientos humanos, para no quedar nunca como extraños en cualquier ramo de conversación, y para saber estimar los adelantos del ingenio humano. La ciencia presenta su aspecto grave en los tratados científicos, y se reviste del traje social en los periódicos destinados á andar en toda clase de manos. La distinción que acabamos de hacer en nada daña el efecto de la instrucción; en el fondo la ciencia es una é invariable, solo que, se viste el traje de las personas con quienes trata; es un arte que ha adoptado para insinuarse en todos los corazones, porque sabe muy bien que si en un salon se presentara con toda la imponente severidad y aparato que en una cátedra, los auditores la mirarian con horror y lejos de amarla la huirian. El camino es más lento del segundo modo que del primero, es cierto; pero nos atrevemos á asegurar que es mas eficaz; y la razon es clara, porque desde el momento en que se ha tomado gusto y aficion á una cosa, todos los medios se facilitan. Presentar la ciencia de un modo agradable es el objeto de la clase de periódicos que como el nuestro, que andan en manos así de hombres instruidos y graves, como de jóvenes frívolos, de madres de familia y señoritas, y en las de los pobres que no pueden adquirir libros de mayor precio.⁷⁵

⁷³ Suárez de la Torre, Laura; García, Ana Lidia & Morán, Julio Cesar. “Estudio introductorio” en *México en el diccionario universal de historia y de geografía*. Mexico. UNAM. 2001. p.7.

⁷⁴ *Idem*. p.12

⁷⁵ “El artista” en *Op. Cit.* p. 1.

Como ya expliqué la prensa estaba preocupada por dirigirse a nuevos públicos. Así, aunque entre los autores encontremos a miembros de sociedades científicas o de ateneos culturales, los artículos usualmente están escritos de forma amena e instructiva. De acuerdo con Irma Lombardo García, los autores escribían con el objetivo de “colaborar y estimular el desarrollo del país”, así como también para dar a conocer sus intereses y actividades. Eran personas dedicadas a la agricultura, la ganadería, la industria, la investigación científica o al quehacer educativo, por lo que su participación en la prensa era un complemento de su trabajo cotidiano que les servía como órgano de difusión. Pero también, dice ella, les interesaban sus suscriptores, por ello procuraban escribir en lenguaje claro y sencillo.⁷⁶

A los hombres de ciencias les interesaba difundir el conocimiento científico para convencer a la sociedad de su gran importancia, utilidad y valor, ya que, las ideas que difundían muchas veces implicaban un choque con los valores morales y religiosos y por lo tanto eran rechazadas. Haciendo un rápido recuento de la censura en la prensa nos permite ver la necesidad que tenían los científicos de validar su quehacer. De acuerdo con Ruiz Castañeda, Alzate y su *Diario Literario de México* en 1768 iniciaron un cambio en las relaciones de los editores de periódicos con el poder público. La situación de las publicaciones del último tercio del siglo XVIII, dice, se caracteriza porque “el público no les hacía caso y las autoridades vivían amenazándolos con suprimirlos y la inquisición con quemarlos.”⁷⁷ La aparición del *Diario de México* en 1805 hace evidente que ya había tenido lugar una apertura oficial que permitió la publicación de opiniones críticas sobre temas relativos a la administración pública y el bienestar del pueblo, especialmente sobre la

⁷⁶ Lombardo García, Irma. “Las publicaciones especializadas del siglo XIX” en *Revista mexicana de ciencias políticas y sociales*. *Op. Cit.* p. 45.

⁷⁷ Ruíz Castañeda, María del Carmen. “El periodismo como apoyo a la literatura” *Op. Cit.* p. 7.

educación popular. Sin embargo, las razones por las que se censuraban algunos de sus artículos era “porque trataban de la utilidad de enterrar los muertos fuera del poblado” o “porque se proponían proyectos útiles para la conclusión, conservación y aprovechamiento de caminos, arreglo de artesanos, etc...”⁷⁸ Es decir, temas vinculados no sólo a críticas políticas sino también al desarrollo científico y mejoras materiales.

Durante la primera mitad del siglo XIX los editores y colaboradores de las publicaciones buscaron justificar ante el gobierno y los diferentes tipos de públicos la utilidad e importancia de, tanto las ciencias como del desarrollo tecnológico para el bienestar social, consiguiéndolo con tal éxito que para fines del siglo el “progreso” y el desarrollo científico formaron parte del discurso justificador del propio gobierno. Sin embargo, es necesario que observemos el desarrollo científico de aquella época para entender mejor su presencia en la prensa.

La ciencia

A pesar de la crítica situación política y económica que dejó la guerra de independencia y de los constantes conflictos bélicos que se desarrollaron en las primeras cuatro décadas de vida de México, se observa en diferentes sectores sociales un interés general por impulsar el desarrollo científico. Tanto en las élites culturales, como en los empresarios y en los discursos políticos de los diferentes gobiernos la ciencia tiene una presencia importante.

De acuerdo con Juan José Saldaña, las fuerzas transformadoras que venían actuando desde el final de la época colonial no se interrumpieron con las crisis políticas, al contrario

⁷⁸ Defensa presentada por Jacobo de Villaurrutia ante el virrey Lizana, como respuesta a la acusación calumniosa de que le hizo objeto Juan López Cancelada, transcrita por Luis González Obregón en “Documentos para la historia de México”. *Revista Nacional de Letras y Ciencias*. t. III. México. 1890. pp. 201-236. *apud*. Ruíz Castañeda, María del Carmen. “El periodismo como apoyo a la literatura” *Op. Cit.* p. 12.

tomaron un matiz regional particular al mezclarse con los impulsos independentistas produciendo una “revolución en la conciencia de las sociedades americanas” en la cual la ciencia tuvo un lugar importante.⁷⁹ Efectivamente, desde finales del siglo XVIII se vio a la educación y a la ciencia útil como esenciales para lograr el avance de la “civilización”, el “progreso” y el “bienestar” social; objetivos que toda nación moderna debía tener. No obstante, las condiciones políticas y sociales afectaban y daban nuevos matices a este interés por las ciencias y la educación en México.

La fe en la cultura como fuente de felicidad caracterizó el reinado de Carlos III de España en lo que se conoce como el reformismo ilustrado español. Tanto el rey como sus consejeros creían que sólo las técnicas científicas eran capaces de salvar de la miseria a sus artesanos y labradores, devolviéndoles la prosperidad. Por eso, el Estado asumió como obligación la promoción de esta nueva cultura práctica y útil, en lo que se ha llamado una “cultura dirigida”⁸⁰. Como parte de esto y siendo la minería el principal producto económico de las colonias, se dio la reforma a esta actividad en Nueva España promovida inicialmente por Francisco Xavier Gamboa en 1761 y más tarde por Joaquín Velázquez de León y Juan Lucas Lassaga (1774).⁸¹ Impulsando una ciencia práctica, aplicable y útil, los científicos establecieron alianzas con mineros y comerciantes iniciando así un proceso de institucionalización de la ciencia moderna con el Real Seminario de Minería (1792). Algo similar sucedió con el Real Jardín Botánico (1788) pero éste motivado por la necesidad de encontrar nuevos productos explotables y la realización de un catálogo de los recursos

⁷⁹ Saldaña, Juan José. “Ciencia y libertad: la ciencia y la tecnología como política de los nuevos estados americanos” p. 283-298 en Saldaña, Juan José. (coord.) *Historia Social de las ciencias en América Latina*. México. UNAM, Miguel Ángel Porrúa. 1996. p. 283

⁸⁰ Sarrailh, Jean. *La España Ilustrada en la segunda mitad del siglo XVIII*. México. Fondo de Cultura Económica, 1992. pp.186.

⁸¹ Saldaña, Juan José. *Op. Cit.* p. 284

naturales.

Con las cátedras que se establecieron en ambas instituciones se formó a una generación de científicos y técnicos profesionales “poseedores de una plena conciencia del valor que representaba la ciencia para ellos y para la sociedad.”⁸² Como parte de ésta encontramos a personajes como Lucas Alamán, Pablo de la Llave, Andrés del Río, Vicente Cervantes entre otros. Durante la primera mitad del siglo XIX éstos junto con sus profesores sostuvieron un movimiento por la ciencia y las “artes útiles”.

En los discursos de la nueva nación independiente se incluyó el interés por “proteger las ciencias y educación de la juventud, y fomentar la ilustración pública en todos sus ramos.”⁸³ Sin embargo, la minería ya no era su prioridad. Tratando de insertarse en el mundo de las naciones modernas, los nuevos gobiernos mexicanos adoptaron la idea en boga de que el desarrollo científico y tecnológico eran herramientas tanto para “civilizar” a la población como para la obtención de información y el control del territorio y sus habitantes.⁸⁴

Frente a esta situación, los miembros de aquella generación de científicos mexicanos formados en las instituciones virreinales, aprovecharon este interés del gobierno en las ciencias para convencer a los políticos que sus disciplinas eran de gran utilidad para la construcción de un nuevo orden nacional. Se esforzaron por construir vínculos entre la práctica científica y los intereses de el Estado demostrando que esta unión era necesaria para el anhelado “progreso” económico y social. Desde la primera década de vida

⁸² *Idem.* p. 285

⁸³ “Circulara a los rectores de establecimientos científicos de 1823” Archivo General de la Nación, Gobernación, legajo 18, exp. 3. Se reproduce en José María Luis Mora, *Obras Completas. Obra política*, I, v.1 SEP-Instituto Mora. 1986, pp.50-53. *apud.* Rodríguez, Leonel “Ciencia y Estado en México 1824-1829” en Saldaña, Juan José (ed.) *Los orígenes de la ciencia nacional*. México, Quipu. p.144.

⁸⁴ Saldaña, Juan José. “Ciencia y libertad...” *Op. Cit.* p. 287.

independiente los vemos participando en proyectos políticos o desempeñando importantes cargos públicos. De esta forma buscaron divulgar la importancia de la práctica científica y convencer a los diferentes sectores de la sociedad de que ésa era esencial para lograr la “felicidad pública”, como lo habían hecho Jovellanos, Ruben de Celis y el padre Isla en las últimas décadas del siglo XVIII en España.⁸⁵

Podemos observar esto desde el primer Imperio Mexicano. En 1822 Agustín de Iturbide estableció un Conservatorio en la Universidad para alojar tanto a las colecciones de historia natural de José Longinos Martínez como a las antigüedades del Colegio de San Ildefonso y el Archivo del Palacio. Además se le encargó a Ignacio García Cubas formar el museo de la colección de Lorenzo Boturini.⁸⁶ Aprovechando este interés, el botánico Vicente Cervantes, envió una petición al emperador para rehacer y ampliar el Jardín botánico que tenía a su cargo.⁸⁷ Ante la negativa, al siguiente año volvió a presentar una proyecto similar pero ahora ante el gobierno republicano.

En 1822 el recién nombrado director del cuerpo de ingenieros Diego García Conde formó una Academia para cadetes que un año después se convertiría en el Colegio Militar. Recibió fondos del ministerio de Guerra y Marina responsabilizándolo del levantamiento de planos topográficos y del reconocimiento estadístico de las diferentes regiones del país, así como de la formación de personas capacitadas para esas labores.⁸⁸

En 1823 se derrocó el primer Imperio y se estableció un Triunvirato de gobierno

⁸⁵ Sarrailh, Jean. *Op.Cit.* pp.155-176. En su artículo “Ciencia y Estado en México 1824-1829” Leonel Rodríguez muestra detalladamente la actividad científica de la primera década del México independiente. *Vid.* Rodríguez, Leonel. “Ciencia y Estado...” *Op. Cit.*

⁸⁶ Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio. *Instruir, entretener y moralizar. La divulgación de la historia natural y la geografía en las revistas femeninas de México (1840-1855)*. Tesis de licenciatura en Historia. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. México. 2009. p.22.

⁸⁷ Trabulse, Elías. *Historia de la Ciencia en México...* *Op. Cit.* p.176

⁸⁸ Rodríguez, Leonel *Ciencia y Estado...* *Op. Cit.* p.153

formado por Nicolás Bravo, Guadalupe Victoria y Pedro Celestino Negrete. Durante éste profesores y graduados del Colegio de Minería y del Jardín Botánico como Lucas Alamán, Pablo de la Llave, Vicente Cervantes y Andrés del Río participaron en la formación del plan de instrucción y educación pública que el Supremo Poder Ejecutivo mandaría al Congreso, el cual no se ejecutó.⁸⁹ Asimismo, se nombró a Pablo de la Llave secretario de Justicia y Negocios Eclesiásticos, cargo que aprovechó para exhortar a los obispos a fundar cátedras científicas en los seminarios conciliares para divulgar los conocimientos útiles a la nación.⁹⁰

En 1825, durante el gobierno de Guadalupe Victoria se nombró a Lucas Alamán como ministro de Relaciones Interiores y Exteriores. Ese mismo año se logró el establecimiento de un espacio en la Nacional y Pontificia Universidad de México destinado al Museo Nacional, para el cual nombraron al Dr. Isidro Ignacio Icaza como su conservador. El objetivo era “reunir y conservar el más exacto conocimiento de nuestro país en orden a su población primitiva, origen y progresos de ciencias y artes, producciones naturales y propiedades de sus suelo y clima”⁹¹ Éste representaba una forma de transmitir el conocimiento científico a todo tipo de personas, por lo cual se determinó que tendría un carácter público⁹² abriéndose para visitas tres veces por semana. No satisfechos con esto, Isidro Ignacio Icaza e Isidro Rafael Góndra publicaron a partir de 1827 una serie de folletos mensuales con litografías llamada *Colección de Antigüedades Mexicanas que existen en el Museo Nacional*. En cada uno

⁸⁹ *Idem.* p.147 Leonel Rodríguez incluye la extensa lista de los científicos y miembros de instituciones educativas que participaron en la junta realizada el 10 de junio de 1823.

⁹⁰ De la Llave, Pablo. *Memoria que el Secretario de Estado y del Despacho Universal de Justicia y Negocios Eclesiásticos presenta al Soberano Congreso Constituyente sobre los ramos del Ministerio de su cargo, leída en la sesión de 8 de Noviembre de 1823*. México. Imprenta del Supremo Gobierno. 1824. p. 19-20. citada en: Vega y Ortega Báez, Rodrigo *Instruir, educar...* Op. Cit. p. 25

⁹¹ Rodríguez, Leonel. *Ciencia y Estado...* Op. Cit. p.159.

⁹² Azuela Bernal, Luz Fernanda y Vega y Ortega Báez, Rodrigo. “El Museo Público de Historia Natural, Arqueología e Historia (1865-1867)” en Azuela Bernal, Luz Fernanda y Vega y Ortega Báez, Rodrigo. (coords.) *La geografía y las ciencias naturales en el siglo XIX mexicano*. p. 104.

describían e ilustraban cuatro piezas de antigüedades contenidos en el Museo. Sólo salieron tres de ellos a la luz pública.⁹³

En efecto, la divulgación y popularización del conocimiento científico era una gran preocupación y una actividad altamente valorada en esa época⁹⁴. Los científicos, las instituciones que estaban creando y las personas que se estaban formando en ellas debían comunicar “sus luces y descubrimientos en todo género” y “generalizar en el pueblo el gusto de la instrucción” ya que:

No basta, para la utilidad de las ciencias, que un corto número de hombres las posea con perfección; es preciso que su luz, difundiéndose en el común del pueblo, sea, por decirlo así, tan democrática como el gobierno.⁹⁵

Así, incluso cuando esos intentos de vinculación con el poder público no fructificaban, o cuando el gobierno estaba en crisis, los hombres de ciencia siguieron trabajando en sus proyectos científicos particulares y en la difusión de los mismos, formando agrupaciones culturales y vinculándose a las empresas hemerográficas a cargo de editores como Ignacio Cumplido o Vicente García Torres. La prensa, gracias a su apertura temática y de públicos, se vio como un medio útil y efectivo para esta labor divulgadora. Así comenzaron a surgir publicaciones dependientes de las asociaciones culturales lo cual facilitaba la existencia de la periódica y proporcionaba a los científicos un órgano para comunicar su trabajo.

El Estado mexicano al igual que los gobiernos estatales, para proyectarse como nación moderna pero careciendo de un proyecto para el desarrollo científico nacional,

⁹³ Vega y Ortega Báez, Rodrigo. *Instruir, entretener y moralizar... Op. Cit.* p. 66.

⁹⁴ *Idem* p. 18

⁹⁵ Andrés Quintana Roo, “Discurso inaugural, que en la solemne instalación del Instituto Mexicano de Ciencias, Literatura y Artes pronunció su vicepresidente el Sr. Dr...” *Memorias del Instituto de Ciencias, Literatura y Artes*. Instalación solemne verificada el día 2 de abril de 1826. t.I. México. Imprenta del Supremo Gobierno en Palacio. 1826. p. 12. Citado en Rodríguez, Leonel. “Ciencia y Estado...” *Op. Cit.* p.166.

trataron algunas veces de aprovechar aquella “infraestructura científica ya establecida y aglutinar, en lo posible, a los científicos y profesores de ciencias en sus proyectos.”⁹⁶ A su vez los científicos vieron esa situación como una oportunidad para promover el establecimiento de instituciones con financiamiento público en dónde desarrollar sus actividades. Así se fueron tejiendo redes de intereses científicos, económicos, políticos y sociales que se alimentaban mutuamente. Por ejemplo en 1827 el Congreso del estado de México ordenó la formación de una expedición estadística y geográfica para estudiar los distritos de su jurisdicción. Se nombró a Tomás Ramón del Moral como director de la Comisión de Estadística y Geografía del estado de México y levantaron cartas topográficas de los distritos y la carta general del Estado. Sin embargo, entre los miembros de la Comisión encontramos algunos que pertenecían también al Museo Nacional los cuales aprovecharon la ocasión para recolectar muestras y piezas para las colecciones de historia natural y antigüedades.⁹⁷

En otro ejemplo vemos cómo, desde su puesto como Secretario de Relaciones, Lucas Alamán trató de promover una política de fomento a las ciencias que impulsara la fundación de asociaciones con el objeto de estudiarlas. Así en 1826 se logró el establecimiento del Instituto de Ciencias, Literatura y Artes que Alamán y Manuel Díez Bonilla habían tratado de formar desde 1823. En sus estatutos dividieron sus objetivos en tres temas de interés: ciencias matemáticas, ciencias naturales y literatura. Sin embargo, por su cercanía al poder público y su dependencia de financiamiento gubernamental, el Instituto tuvo que comprometerse a tomar en consideración “las memorias, discursos, inventos y noticias que se le comunicaran sobre otras áreas, atendiendo especialmente los problemas

⁹⁶ Rodríguez, Leonel. “Ciencia y Estado...” *Op. Cit.* p.155

⁹⁷ *Idem.* p.161

pertenecientes a la economía política.”⁹⁸

Durante el gobierno de Antonio López de Santa Anna, el vicepresidente Valentín Gómez Farías llevó a cabo una reforma en 1833 que tendió a secularizar la enseñanza y promover las disciplinas científicas. Además estableció el Instituto Nacional de Geografía y Estadística, una de las instituciones científicas estatales con gran continuidad a lo largo del siglo y que determinó a la práctica geográfica durante el periodo que me ocupa. Sobre esto me ocuparé en el apartado siguiente.

Como se aprecia, los científicos de la época independiente, formados bajo la tradición ilustrada de la fe en la cultura, se preocuparon por establecer vínculos con el gobierno, ya que éste se mostraba interesado en la ciencia para lograr con ella el control del territorio. Sin embargo, el impulso gubernamental la mayoría de las veces no fue efectivo. Por esto los científicos promovieron la práctica y la divulgación de las ciencias y el conocimiento útil a través de asociaciones y publicaciones periódicas para conseguir el interés de posibles inversionistas que pudieran financiar sus estudios. De esta forma también buscaban “dirigir la cultura” contribuyendo a la educación y “civilización” del pueblo sembrando en él el gusto por la ciencia y así conseguir el reconocimiento social de su labor.

Sin embargo, no sólo la tradición ilustrada con sus ideas de cultura dirigida y ciencia útil influenciaban la cultura nacional. Otra corriente importante estuvo presente en México desde el inicio del siglo XIX: el romanticismo. Ésta se ha definido de muchas formas muy imprecisas. Octavio Paz dijo que “fue un movimiento literario, pero asimismo fue una moral, una erótica y una política. Si no fue una religión fue algo más que una estética y una filosofía:

⁹⁸ *Idem.* p.165

una manera de pensar, sentir, enamorarse, combatir, viajar.”⁹⁹ Friedrich von Schlegel afirmó que el pensamiento romántico buscaba fusionar la vida y la poesía. George Santayana afirmó que la ambición del romanticismo era considerar al mundo, que usualmente se conoce como independiente y antiguo, cual si fuera el material de sus emociones particulares.¹⁰⁰ En realidad, el romanticismo tiene muchas caras, y se puede decir que es eso lo que termina por definirlo. Según Gode-von Aesch, es un concepto evolutivo que elude la definición estática. De acuerdo con él, el método fisonómico promovido por los románticos puede servir para entender al mismo. Éste consiste en tratar de percibir el carácter coherente en una multiplicidad de rasgos aislados. Estos rasgos pertenecen uno al otro y forman un total orgánico. Aislado, ninguno tiene sentido.¹⁰¹ Es decir, hay una multiplicidad de romanticismos individuales que sólo se pueden comprender vistos en su totalidad y sabiendo que están influenciándose mutuamente todo el tiempo. (Algo que estando ubicados temporalmente en la época del imperialismo, suena como una descripción de los imperios.) Los románticos se interesaban por explorar las fuerzas vitales, por lo cuál no sólo se limitaban a la literatura, sino a todos los medios para entender mejor la vida, la naturaleza y la cultura, incluyendo a la ciencia. Este aspecto totalitario es una de las características fundamentales del romanticismo, que podemos observar en J. G. Rademacher, un médico de la época romántica:

es imposible lograr el conocimiento de una parte del todo, sin conocer el todo, pues la parte no sólo está en conexión con el todo sino que depende de él en un continuo intercambio de causa y efecto, de modo tal que obtiene su significado y esencia de carácter verdaderos tan sólo mediante este intercambio.¹⁰²

⁹⁹ Paz, Octavio. *Los hijos del Limo. Del romanticismo a la vanguardia*. 2a ed. Barcelona. Editorial Seix Barral, S. A. 1974. p. 89 (Biblioteca breve)

¹⁰⁰ Gode-von Aesch, Alexander. *El Romanticismo alemán y las ciencias naturales*. Buenos Aires. Espasa-Calpe Argentina. 1947. p. 21-25.

¹⁰¹ *Idem*.

¹⁰² Citado en *Idem*. p.28.

Así, para los románticos el mundo es una totalidad, y las formas que tienen los hombres para acceder a esa, son campos indiferenciados que están vinculados pues todas son manifestaciones del mismo espíritu. Por ejemplo, la ciencia y la literatura no deben ser consideradas como campos de expresión separadas y tangenciales, sino como dos aspectos del movimiento general hacia la totalidad que cooperan armoniosamente. A diferencia de las ideas ilustradas que anteriormente mencionamos, los románticos no buscaban una “ciencia útil”, sino una ciencia que ayudara al hombre en la elaboración de un concepto de su propia existencia. No debe buscar dominar la naturaleza sino amarla. En palabras de Schlegel “una ciencia que es desinteresada y que construye por su propio bien, ha de manifestarse como poesía al mismo tiempo que usa palabras como su medio de expresión.”¹⁰³ Cuando la ciencia se ocupa en la investigación desinteresada de la naturaleza, entonces se vincula con la religión y el arte. Es con la cooperación armoniosa de los diferentes campos de expresión que, según los románticos, se lograría un concepto más verdadero y fértil de la Creación divina.

El romanticismo científico llegó a México a través de Alexander von Humboldt. Él no fue enviado en nombre de un aparato estatal o institucional. Como buen representante de la era del individuo viajó a nombre personal. Su intención no era ordenar y categorizar a la naturaleza, tampoco era catalogar los recursos útiles. Más bien buscaba las fuerzas vitales de una naturaleza en acción, una naturaleza que empequeñece a los seres humanos y despierta sus pasiones. Al escribir sus vistas o cuadros de la naturaleza, Humboldt buscó fusionar la especificidad de la ciencia con la estética de lo sublime, entrelazando el lenguaje

¹⁰³ *Idem.* p.48

visual y emotivo con el clasificatorio y técnico.¹⁰⁴ Así, generó una imagen de la naturaleza americana como salvaje, despoblada, rica y muy abundante que se popularizó a lo largo del viejo y el nuevo continente. En México Humboldt estableció relaciones muy cercanas con miembros de la élite cultural y sus ideas y trabajos sobre México sirvieron como punto de partida para refutarlos o reproducirlos. Así mismo, fueron sus trabajos los que dieron a conocer nuestro territorio y sus posibilidades a los Europeos.

Si bien hemos dicho que las revistas estudiadas en el presente trabajo son herederas de la ilustración, también abrigan ideas e influencias del pensamiento romántico. La idea de revistas literarias que engloban una multiplicidad de disciplinas es un reflejo de esto. Asimismo, autores que usualmente son reconocidos como literatos, emprendieron viajes por el territorio nacional, a nombre personal, con la intención de sentir la sublimidad de la naturaleza y sus fuerzas vitales. Claro que estas ideas respondieron a las particularidades del contexto mexicano, modificándose y transformándose.

La geografía al igual que la historia natural, fueron ciencias de gran importancia tanto para las ideas ilustradas como para los románticos. Por eso tuvieron gran presencia durante la primera mitad del siglo XIX. Se tenía una idea general de la inmensidad territorial y de la potencialidad de los recursos naturales de la nación, pero era necesario tener un conocimiento más exacto de sus posibilidades para controlarlos y administrarlos racionalmente. Haciendo un recorrido por la geografía de la época mostraré la importancia social que tuvo ésta no solo para el Estado sino para diferentes actores de la sociedad.

¹⁰⁴ Pratt, Mary Louise. *Op. Cit.* p.230.

La geografía

La geografía era una ciencia que se consideraba lo suficientemente sencilla y accesible como para que se le enseñara a niños, mujeres y a la población en general. Así, el conocimiento básico de la geografía nacional y mundial se volvió pronto un marcador de cultura y “civilización”, es decir una necesidad social para quienes deseaban proyectar una buena imagen en las tertulias y demás reuniones sociales. Por lo tanto, fue una de las principales ciencias que se buscó divulgar en las publicaciones periódicas, especialmente en las dirigidas a públicos no especializados.

Sin embargo, la geografía en aquella época también fue, de acuerdo con Patricia Gómez Rey, portavoz del capitalismo en ascenso ya que fomentaba los nacionalismos nacientes y justificaba las empresas colonialistas.¹⁰⁵ Es decir, era una época caracterizada por el auge del capitalismo industrial, la consolidación del Estado-nación y el surgimiento del nacionalismo.¹⁰⁶ Estos procesos se reflejaron de distintas formas en la práctica geográfica que se realizó en la primera mitad del siglo XIX. De esta forma, la colonización y explotación de recursos, la integración y la delimitación del territorio frente a otras naciones, y el fomento del nacionalismo en los ciudadanos, fueron objetivos de gran importancia que motivaron la difusión del conocimiento geográfico en la época.

Tanto el Estado mexicano como propietarios e inversionistas mostraron interés por “la colonización de los terrenos que llamaban baldíos, con la intención de poblar esos territorios y explotar los recursos disponibles, dinamizando así la economía nacional.”¹⁰⁷ Desde las primeras décadas de independencia el gobierno mexicano dictó una serie de disposiciones

¹⁰⁵ Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía... Op. Cit.* p.15.

¹⁰⁶ *Idem.* p.16.

¹⁰⁷ Rodríguez, Leonel. “Ciencia y Estado...” *Op. Cit.* p.172.

legales para promover la colonización, ya sea con inmigración extranjera o por autocolonización, a través de “la recompensa de tierras baldías a los militares, concesiones a los colonos extranjeros y preferencia en la adjudicación de baldíos a los vecinos de los pueblos cercanos a ellos.”¹⁰⁸ Estas se pueden observar en la tabla 4.¹⁰⁹

El conocimiento geográfico era indispensable para que la colonización se pudiera llevar a cabo. Se generaron algunos planes para ello, que usualmente se antecedían por un reconocimiento general del territorio, que ponía al mismo en la mira de los gobernantes y posibles empresarios. Posteriormente, se necesitaban levantamientos, mapas y planos exactos de las regiones en miras a colonizar para planear la repartición de tierras. Sin embargo, en la tabla 4 podemos apreciar cómo no fue hasta 1846, después de la anexión de Texas a EUA y con el inicio de la intervención de tropas americanas a territorio nacional,¹¹⁰ cuando se decidió formalizar este proceso con el establecimiento de una Dirección de Colonización. En su reglamento: “se fijó el deslinde y el levantamiento de planos y terrenos, como la parte más esencial para hacerla posible.”¹¹¹

¹⁰⁸ González-Polo, Ignacio F. *Polotitlán de la ilustración en el Estado de México. Un caso de colonización y fundación de pueblos en el siglo XIX*. México. Biblioteca Enciclopédica del Estado de México. 1971. p.27.

¹⁰⁹ Los datos para formar esta tabla los obtuve de *Idem*. p. 27-43.

¹¹⁰ Texas se anexó a EUA en 1845 iniciando la guerra de Estados Unidos y México que duraría de 1846 a 1848.

¹¹¹ *Idem*. p.31.

Tabla 4

Ley	Descripción
Iturbide. Ley del 23 y 24 de marzo de 1821	Se concedía a los militares del Ejército de las Tres Garantías una fanega de tierra y un par de bueyes en el lugar de su nacimiento o en el que hubiesen elegido para vivir.
Decreto del 4 de enero de 1823	La Junta Nacional Instituyente dictó un decreto con el objeto de estimular la colonización con extranjeros, ofreciéndoles tierras para que se estableciesen en el país.
Decreto del 30 de junio de 1823	Se repartió la hacienda de San Lorenzo entre los vecinos de Chachapalcingo, jurisdicción de Amozoc en la provincia de Puebla.
Ley de colonización del 18 de Agosto de 1824	Ordenaba que se repartieran los baldíos entre aquellas personas que quisiesen colonizar el territorio nacional, prefiriéndose a los mexicanos, sin hacer entre ellos otra distinción que la de sus méritos personales, según fueran los servicios prestados a la patria. Además se facultó a los Estados para legislar sobre la materia y haciendo uso de esa facultad, varios de ellos dictaron y elaboraron sus leyes particulares.
La Junta de Fomento de la península de California en 1825	Propuso los <i>Planes de colonización</i> para los territorios de la Alta y Baja California.
Reglamento de colonización del 21 de noviembre de 1828	Autoriza a los jefes políticos para que pudieran conceder terrenos baldíos de sus respectivos distritos a los empresarios, familias o personas particulares mexicanas o extranjeras que lo solicitaran. Así se concedieron a particulares: En 1828, 6 leguas cuadradas en Coatzacoalcos a Valle En 1835, 20 a los herederos de Iturbide. En 1844, las mejores tierras de Tamaulipas a Grox. En 1853, todos los terrenos baldíos de Chihuahua a Pasquier de Domartín. En 1855, los baldíos de Guerrero a Camacho. En 1856, 27 leguas cuadradas a Mier. En 1856, 1/3 de los terrenos baldíos de Sonora a Jecker, Torre y Cía.
Ley de 6 de abril de 1830	Decretó un fondo para costear el viaje a colonos nacionales hasta los lugares de colonización, manutención por un año y útiles de labranza.
Decreto del 27 de noviembre de 1846	Se erigió una Dirección de Colonización bajo la inmediata dependencia del Ministerio de Relaciones. “Se formó una Junta que presentó luego un proyecto de reglamento en el que se fijó el deslinde y el levantamiento de planos y terrenos, como la parte más esencial para hacer posible la colonización; las facultades de la Dirección respecto a la venta de tierras; los términos con que deberían hacerse los contratos en que éstas se cediesen para nuevas poblaciones; las exenciones que gozarían los nuevos pobladores; la fundación de colonias militares con los principios de su gobierno, y en fin, las atribuciones que respecto de la agricultura y de la industria deberían ejercer la Dirección.”
Santa Anna. Ley general sobre colonización 16 de febrero de 1854	Se encargó por vez primera este asunto a la Secretaría de Fomento (creada ese mismo año) y se nombró un agente en Europa para que favoreciera la inmigración. A los colonos se les señalaron cuadros de tierra de doscientas cincuenta varas por lado, y a las familias que no bajasen de tres miembros, cuadros de mil varas por cada frente.
Leyes del 23 de febrero, 10 de mayo y 31 de julio de 1856.	No sólo se invitaba en términos generales, como había sucedido desde tiempos de Iturbide, a los extranjeros para que vinieran a colonizar, sino que se les especificaba en dónde habían de establecerse y cuál la extensión de terreno que se les daría para habitación y sustento.

Tabla que muestra la leyes y decretos de colonización dictados en la primera mitad del siglo XIX.

Fue común que se considerara como principal obstáculo para la colonización la falta de vías de comunicación para asegurar el transporte seguro de personas y mercancías. Por lo mismo se impulsaron, tanto por empresas privadas como por parte del gobierno, estudios

geográficos para desarrollar proyectos de vías de transporte. Los hombres de ciencia involucrados aprovecharon esta situación para realizar actividades de su interés como recolección de muestras naturalistas. Por ejemplo, en 1823 se estudió el proyecto para colonizar la región del Istmo de Tehuantepec por una comisión del Congreso teniendo como antecedente el reconocimiento, hecho por Cramer en 1773, para ver la posibilidad de abrir allí la anhelada comunicación interoceánica. La comisión aconsejó que se formara una provincia y que se dividieran los terrenos baldíos de la región, así como la realización del levantamiento de un plano exacto para hacer una buena distribución.

Tadeo Ortiz de Ayala fue comisionado en 1824 por el gobierno de Veracruz para hacer un reconocimiento de la región del istmo tendiente a su colonización, por lo cual se concentró en la descripción de las ricas y fértiles extensiones ribereñas de Coatzacoalcos. Sus informes se publicaron en el periódico *El Sol* en 1824 y 1825. A pesar de sólo haber descrito una pequeña parte de la región, en ellos señaló la necesidad y gran posibilidad de la apertura de un canal interoceánico. Por esto, el mismo año se formó una nueva comisión, al mando de Juan Orbezo, para estudiar la comunicación interoceánica. Elaboraron un perfil y un mapa del Istmo de Tehuantepec, estudiaron y analizaron el río, sus cauces y afluentes, hicieron observaciones geognósticas y astronómicas y recolectaron muestras de rocas, conchas, maderas, plantas y semillas que mandaron al Museo Nacional. El informe de Orbezo fechado en 1826 permaneció manuscrito hasta 1835 cuando fue publicado por una revista literaria: *Revista Mexicana. Periódico científico y literario*.¹¹²

¹¹² Orbezo, Juan. "Reconocimiento hecho en el istmo de Tehuantepec de orden del supremo gobierno, por el general D. Juan Orbezo, el año de 1826" *Revista Mexicana. Periódico científico y literario*. 1835. t.I. Núm. 2. pp. 128-145. Posteriormente se publicó en el *Boletín del Instituto Nacional de Geografía y Estadística*, en el *Ateneo Mexicano* en 1844.

Con estos estudios se hizo evidente “la ventaja que ofrecía estudiar la posible navegación de los ríos de la República, como vía de comunicación interior que facilitara el tráfico de mercancías.”¹¹³ Por eso en un decreto del congreso, del 4 de noviembre de 1824, se estableció que se emprendería la comunicación de los dos Océanos por el Istmo de Tehuantepec y se aceptaban propuestas de proyectos para hacer navegables los ríos de Alvarado, Pánuco, Bravo del Norte, río Grande de Santiago y para colonizar y hacer navegable el río Colorado. Los intentos de colonizar en California, Coatzacoalcos y Tehuantepec no llegaron a florecer mientras que el caso de Texas resultó contrario a lo previsto, ya que los colonos amenazaron constantemente con independizarse de México hasta que por fin lo consiguieron en 1836.

La posibilidad de expansión norteamericana y de desintegración nacional, así como la necesidad del Estado mexicano por delimitar su territorio también impulsaron trabajos de reconocimiento geográfico. Como ya mencioné, en 1822 el Ministerio de Guerra y Marina se hizo responsable del levantamiento de planos topográficos de las diferentes regiones del país, tarea que en las décadas anteriores se encargaba al Colegio de Minería.¹¹⁴ Esto muestra cómo la necesidad de la producción cartográfica respondía ahora también a una cuestión de seguridad nacional y no sólo a la explotación de recursos naturales, como lo había hecho antes.

Por otra parte, en 1827 se nombró una comisión científica a cargo del general Manuel Mier y Terán para marcar los límites con los Estados Unidos de América convenidos en 1819 por Luis de Onís.¹¹⁵ Los tenientes coroneles Constantino Tarnava y José Batres se

¹¹³ Rodríguez, Leonel. *Op. Cit.* p.175.

¹¹⁴ *Idem.* p.153.

¹¹⁵ *Idem.* p.178.

encargaron de las observaciones militares y geográficas, mientras que Luis Berlandier y Rafael Chovell se encargaron de las investigaciones naturalistas, las cuales no fueron publicadas sino hasta 1850. A pesar de disolverse sin cumplir su objetivo, la comisión logró determinar con mayor exactitud la posición de algunos puntos del río Nueces, que marcaba el límite noreste de México con E.U.A., además de recoger datos de temperatura, latitud, longitud, alturas de montañas, describir valles, ríos, grutas, cañadas, montañas, los vegetales, animales y minerales de utilidad alimenticia, medicinal e industrial, la agricultura y los diferentes paisajes de los lugares que visitaron. No es claro si se realizaron planos y mapas durante la expedición, pero con las determinaciones astronómicas recolectadas se formó un plano que, con algunas variaciones, se publicó en 1849. También se intentó formar en 1829 una comisión científica para establecer los límites al sur con Belice y Guatemala.¹¹⁶

La carencia todavía de una carta geográfica nacional y de la estadística general de la república hizo evidente la necesidad de mejorar la organización y el profesionalismo de las tareas geográficas y estadísticas que requería el gobierno mexicano. Así, en 1833 se formó el Instituto Nacional de Geografía y Estadística con José Justo Gómez de la Cortina como presidente. Entre sus objetivos estaban el formar el plano general de la república, arreglar el atlas nacional, hacer el padrón poblacional y reunir y coordinar todos los demás datos estadísticos que remitieran todos los gobernadores de los Estados al Congreso General.

Los trabajos tanto geográficos como estadísticos, realizados durante la primera década de vida independiente, adolecían de falta de estandarización por lo que el Instituto trabajó para sistematizar la forma de acopio de datos para posteriormente poder coordinarlos y compararlos entre sí y de esa manera formar un todo uniforme y completo. Comenzó sus

¹¹⁶ *Idem.* p.180.

labores tratando de reunir los trabajos geográficos y estadísticos previamente realizados, incluyendo los de la época colonial.

Sin embargo, los eventos políticos de esa época afectaron intensamente las labores del Instituto. La pérdida de Texas en 1837 y la guerra con Francia en 1839 impidieron que el gobierno lo financiara y así llegó a una etapa de inactividad casi total. La geografía y la estadística seguían siendo necesarias pero ahora su utilidad era otra: debían auxiliar la situación de guerra que se vivía en el país. Por eso en 1839 se creó la Comisión de Estadística Militar (CEM), dependiente del Ministerio de Guerra, la que sustituiría al Instituto. La práctica científica tomaba un ámbito totalmente distinto, el militarizado, en el cual, las tareas geográficas y estadísticas se impondrían como obligaciones y se exigiría su cumplimiento.

Lo primero que hicieron en la CEM fue revisar y clasificar los datos reunidos por el Instituto Nacional de Geografía y Estadística. Al ver que eran insuficientes para elaborar tanto la estadística nacional como la carta geográfica del país, planearon un modelo para uniformar el acopio de noticias estadísticas y lo enviaron a diferentes regiones del país, solicitando la remisión de los mismos en un plazo de dos meses. También desarrollaron un patrón de carta particular de distancias y rumbos, correspondientes a los puntos cardinales, que mandaron acompañado de la carta de la ciudad de México llenada como modelo y las instrucciones pertinentes.¹¹⁷

En 1840 informaron que ya se había concluido la demarcación de meridianos y paralelos y se había comenzado a delinear el mapa. En 1846 el general Pedro García Conde concluyó la Carta General a partir de la proyección que trazó la sección de geografía y con

¹¹⁷ Lozano Meza, María. "El Instituto Nacional de Geografía y Estadística..." *Op Cit.* p.217.

los datos que ella reunió.¹¹⁸ Como ésta presentó varios errores, la Comisión continuó trabajando en una versión corregida que se terminó en 1849. Ese mismo año anunciaron en su *Boletín* respecto al acopio de informes estadísticos que:

Hoy ve la Comisión que el caudal de datos y materiales que posee, es suficiente no sólo para sostener la publicación periódica del *Boletín*, sino para deducir ya aseveraciones generales acerca del estado social antiguo y moderno de la República, y presentarlas a la faz de las naciones del mundo civilizado.¹¹⁹

El flujo de información continuaba, por lo cual en 1851 pudieron presentar una nueva *Carta General reformada* con los nuevos datos, así como un *Atlas de Cartas Estatales* y un *Portulano*.¹²⁰

Entre tanto, en 1839 la Comisión de Estadística Militar se propuso la formación de un *Diccionario geográfico de la República Mexicana*, formándose para esto una comisión integrada por Juan Agea, Miguel Bustamante y José María Aubin. En 1850 informaron que continuaban trabajando en ello. Otro proyecto que comenzaron fue un estudio sobre los itinerarios del país para servir de base al ejército y a los proyectos de vías de comunicación.

La guerra con los Estados Unidos afectó a la CEM dejándola inactiva en 1847. Reanudó sus labores en 1848 sufriendo varios cambios. El gobierno federal le concedió un local para desempeñar sus labores, se expidió su primer reglamento y se incorporaron un importante número de especialistas civiles, ampliando de esta forma su campo de trabajo y disminuyendo su carácter militar, es decir, se había convertido en una Sociedad. Esto se reconoció en 1850 cuando se reformó su reglamento y se le nombró Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (SMGE).

¹¹⁸ *Idem.* p. 218.

¹¹⁹ *Idem.* p.214.

¹²⁰ *Idem.* p.219.

Se redefinieron sus labores, su reglamento y su forma de funcionar. Con esto se le daba una existencia legal permanente, con asignación de fondos. La SMGE logró establecer un publicación periódica de larga duración, bastante estable, dedicada a actividades meramente científicas. Tanto ésta como numerosas publicaciones más, en todos los estados del país, publicaron el decreto nacional del Ministerio de Relaciones Interiores y Exteriores, en el que se establecieron los “Objetos á que debe dedicarse la sociedad”:

La sociedad se ocupará de la geografía y estadística de la República, y á este fin se dividirá en dos secciones, una que se denominará *de geografía* y otra de *estadística*: la primera tendrá á su cargo la perfección de la carta general de la República, la perfección ó formación de las de los Estados y territorios, y además todos los trabajos anecdotales; la segunda se ocupará de formar la estadística general, el diccionario geográfico estadístico, los itinerarios y demás trabajos de este ramo.¹²¹

Como podemos apreciar, la SMGE continuó con los objetivos del INGE y de la Comisión de Estadística Militar. Es decir, tuvo que cumplir con una labor cartográfica y generar una estadística general, un diccionario geográfico y los itinerarios, refiriéndose con estos trabajos no sólo a listas numéricas sino también a labores de geografía descriptiva. Para lograrlo propusieron un método de recolección de datos parecido al de la CEM, pero que evitara depender de los gobiernos locales, es decir, propusieron tener agentes regionales en varios puntos de la república que pertenecieran a la SMGE. Así lo señalan E. Ch Brasseur de Bourbourg, Mucio Valdovinos y Larrainzar el 29 de Enero de 1851:

Cuando comience á trabajarse una obra que tanto se necesita, y es la del diccionario nacional geográfico, histórico y estadístico, se conocerá aun mas claramente la utilidad de haber comenzado á reunir los materiales precisos y que se encuentran de la manera que se acaba de expresar. Que medios deberán adoptarse para este objeto? Hé aquí lo que la comisión ha creído conveniente discutir en su seno, y en lo que hay dificultades que no puede vencer una sociedad científica que apenas ha nacido, que carece todavía de relaciones y de los fondos que reclaman esos gastos.... La Sociedad necesita agentes en varios puntos de la República, ya para varias operaciones geográficas, como para el censo general, y de ningunos puede prometerse mas celo y eficacia que de individuos de su mismo seno, interesados en su honor y en su prosperidad. Retardar mas tiempo la instalacion de esas juntas, el lo mismo que no querer se remuevan los obataculos que diariamente se

¹²¹ *La Aurora del sur. Periódico oficial del estado libre de Guerrero.* Guerrero. T.1. Núm.166. 1851.

encuentran para la resolución de muchos asuntos.¹²²

La Sociedad enfrentaba el grave problema que implicaba la falta de financiamiento gubernamental. Sin embargo, pobladores civiles respondieron a su llamado, especialmente los propietarios, quienes realizaron reconocimientos de sus terrenos, regiones o estados y los mandaron para contribuir al proyecto del Instituto y de paso dar a conocer las virtudes de sus tierras y su región. La historiografía muchas veces ha menospreciado estas descripciones geográficas considerándolas esfuerzos individuales aislados ya que los autores no formaban parte de una institución, no estaban patrocinados por el Estado y no eran sistemáticos. Sin embargo, me parece que es importante reconocer este interés por la práctica geográfica de actores civiles de la sociedad que responden a las circunstancias de su momento.¹²³ De hecho en muchos casos escribían, ya sea para atraer inversionistas o por miedo a una reforma fiscal que los perjudicara, lo cual explica a su vez que la información que recopilaban no fuera exacta. Esto lo reconocían los mismos miembros de la SMGE:

Como las contribuciones directas hacen á cada uno ocultar su posición de fortuna, como no hay catastro y no son obligatorios los diezmos civilmente, no hay de donde tomar datos que con alguna aproximación señalen la cantidad en cada producción: cuando esto se pueda lograr, entonces se robustecerá la actual forma de gobierno, y los Estados y el gobierno general, tendrán más de lo necesario para sus precisos gastos.¹²⁴

En general, existía una constante lucha entre el poder central y los poderes locales. Frente a su necesidad de unificar el territorio nacional y debilitar las soberanías estatales, así como para generar nuevas vías de comunicación y fomentar la creación de un mercado

¹²² “Acuerdo de la Sociedad para la publicación de una nota del Sr. D. José F. Ramírez, sobre idiomas antiguos del país, y dictamen que recayó sobre este asunto” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. México. 1851. Imprenta A. Boix. T. II. núm.16 p. 207. Consultado en el Instituto de Geografía de la UNAM.

¹²³ Los autores que publicaban en las periódicas que analizo en este trabajo eran parte de estos esfuerzos civiles por practicar y promover la geografía independientes del Estado.

¹²⁴ Juan Estrada. “Estado libre y soberano de Guerrero. Datos estadísticos de la prefectura del centro, su cabecera, ciudad Guerrero. Dos caminos punto del de Chilpancingo á Acapulco. Febrero 17 de 1852”, en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Op. Cit. 1852. T. III. p. 71-76.

nacional, el gobierno nacional necesitaban del conocimiento geográfico para reorganizar su control, ya fuera de manera federal o central, sobre los Estados. Esto se hace evidente en 1853, cuando el Supremo gobierno encargó a la SMGE la formación de un plan de división política de la República, “consultando para ello la situación geográfica de su territorio, y todo aquello que la hiciese mas análoga para el establecimiento de una fácil y buena administración interior.”¹²⁵

Después de la firma del tratado de Guadalupe Hidalgo en 1848, surgió la necesidad de formar una vez más una Comisión Mexicana de Límites de 1849-1850 encabezada esta vez por el ingeniero José Salazar Ibarregui. Al mismo tiempo los Estados Unidos realizaron sus propios estudios de reconocimiento de la nueva frontera. Todo esto generó información geográfica sobre la región fronteriza del norte del país.

Podemos percibir cómo el tipo de prácticas geográficas que el gobierno estaba interesado en impulsar y promover, eran las que proporcionaran conocimientos para la consolidación del territorio nacional, el desarrollo de vías de comunicación, y la administración pública, es decir, las estadísticas, itinerarios, descripciones y reconocimientos nacionales y estatales con sus cartografías y división política. Todo ésto le proporcionaría al gobierno la información necesaria para la administración de obras, recursos y la extracción fiscal, elementos necesarios para poder impulsar la colonización, la industria y el comercio.

Esto se hizo evidente en 1853 con la creación del Ministerio de Fomento, Colonización, Industria y Comercio, el cual tenía el objeto de organizar y dirigir estas actividades, además de desarrollar las vías de comunicación y las obras públicas. Éste se

¹²⁵ “Segunda reseña que presenta a la Sociedad mexicana de Geografía y Estadística su secretario perpetuo de los trabajos de ella desde 1852 a la fecha” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Op. Cit. t.IV. 1854. p. 339.

convirtió en “el organismo que promovería los proyectos y crearía las instituciones relacionadas con la práctica científica.”¹²⁶ Bajo su dirección se puso a la SMGE, lo cual le garantizó relativa estabilidad económica.

El Ministerio también dirigió otros proyectos geográficos como la Comisión del Valle de México de 1856, la cual tuvo el objetivo de elaborar el primer Atlas nacional que comprendiera la historia y la geografía antiguas, la arqueología, la zoología, la botánica, la estadística, y las cartas geológicas y geodésico-topográfica del Valle de México.¹²⁷ Además de interesarse por el reconocimiento de los recursos naturales explotables y la elaboración de cartas, el gobierno parecía mostrar interés por la geografía histórica y la arqueología. Pero en realidad perseguía un fin práctico: la solución del problema del desagüe del Valle de México. En 1856, tras una amenazante crecida del lago de Texcoco, el Ministerio promovió el desarrollo de proyectos de obras hidráulicas y estudios hidrográficos para la cuenca de México, no sólo por parte del gobierno sino como veremos más adelante, también los empresarios privado aprovecharon esta situación.

La práctica geográfica de la década de 1850 entonces, estuvo motivada no sólo por los antiguos intereses privados y gubernamentales en la colonización, la creación de la carta, estadística y atlas nacional, sino también por la necesidad de establecer su nueva frontera, una división política interna, y por la solución de los problemas hidrológicos del valle de México. También estuvo signada por un aumento en el apoyo gubernamental a la institucionalización de la geografía con el establecimiento de la SMGE y del Ministerio de

¹²⁶ Azuela Bernal, Luz Fernanda. *De las minas al laboratorio: la demarcación de la geología en la Escuela Nacional de Ingenieros (1795-1895)*. México. Instituto de Geografía-UNAM. Facultad de Ingeniería-UNAM. 2005. p. 99.

¹²⁷ *Idem.* p. 101.

Fomento.

Por otro lado, como los que llegaban al poder no lograba consolidar una plan nacional de enseñanza permanente, las empresas hemerográficas asumieron esa obligación. Muchas de ellas mostraron en sus prospectos su intención de promover el nacionalismo y la construcción de una identidad nacional entre la población utilizando la enseñanza del conocimiento geográfico del territorio nacional como instrumento. Patricia Gómez Rey afirma que:

La enseñanza de la geografía en tanto ayuda a configurar la visión del entorno en particular y del mundo en general, lleva implícita una carga ideológica; considerada así la geografía, es indiscutible su utilidad como materia en la enseñanza, en la construcción de la identidad nacional.¹²⁸

La prensa de la época mantuvo un discurso nacionalista y se sintió responsable por difundir la cultura. En sus prospectos casi siempre mencionaban la intención de contribuir al progreso de la nación, promover la literatura nacional y civilizar a la sociedad para mejorarla. Como parte de esa misión publicaron artículos de geografía descriptiva del territorio nacional, exaltándolo. Los hombres de ciencia aprovecharon el interés de los editores para remitir sus descripciones geográficas del territorio nacional. Así, estos proyectos particulares, tanto la prensa y los que publicaban en ella, se convirtieron en instrumento para la construcción del nacionalismo, la legitimación de el Estado y el control del territorio.

¹²⁸ Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía... Op. Cit.* p.17.

Capítulo 2. Presencia de los temas geográficos en las publicaciones periódicas del periodo 1848-1861

Para estudiar los contenidos geográficos de la prensa de la década de 1850 realicé una base de datos con todas las publicaciones periódicas que pude encontrar en el Fondo Reservado de la Hemeroteca Nacional pertenecientes al periodo que va de 1848 a 1861. Éstas hicieron un total de 120 publicaciones:

Lista 1 Muestra las 120 publicaciones registradas en la base de datos.

Prensa Literaria:

1. Álbum de las señoritas. Revista de literatura y variedades. 1856
2. Álbum mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras. 1849
3. Artista, El. 1853
4. Biblioteca Mexicana Popular y Económica. Ciencias; Literatura; Amenidades. Revista religiosa, política, histórica, literaria, científica, artística, industrial, agrícola, económica, dramática, bibliográfica, judicial, medica, de bellas artes, conocimientos útiles, de viajes, descubrimientos, costumbres, biografías, música, baile, dibujo, amenidades, noticias, &c. Utilidad, Instrucción, Recreo. 1851
5. Camelia, La. Semanario de literatura, variedades, teatros, modas, etc. Dedicado a las señoritas mexicanas. 1853
6. Daguerrotipo, El. Revista enciclopédica y universal. 1850
7. Estrella, La. Periódico Semanario de literatura. Ilustrado con grabados en el testo. 1852 1853
8. Estudiante, El. Miscelánea periódica. 1850
9. Guirnalda, La. Periodico literario redactado por una sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos. 1860
10. Ilustración Mexicana, La. 1851
11. Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán. 1849 1850
12. Panorama teatral, El. Periódico semanario de teatro, literatura, modas y variedades. 1856
13. Panorama, El. Periódico semanario de teatros, literatura, modas y variedades. 1856

14. Presente amistoso, El. Dedicado a las señoritas mexicanas por Cumplido. 1851
15. Revisor imparcial, El. Colección de Misceláneas políticas e instructivas. 1849
16. Semana de las señoritas mejicanas, La. 1850
17. Sinceridad, La. Periódico de política, literatura y comercio. 1851
18. Zurriago, El. Periódico literario, antipolítico, y pacifico, aunque algo entremetido. 1851

Prensa especializada:

19. Anales del Ministerio de Fomento. 1854
20. Anales de la minería mexicana, o sea: Revista de minas, metalurgia mecánica y de las ciencias de la aplicación a la minería. 1861
21. Anuario del Colegio Nacional de Minería. 1848
22. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 1850 1851
23. Eco del Comercio, El. Periódico de literatura política, artes, industria, de la sociedad filantropica mexicana. 1848
24. Mejoras materiales, Las. Periódico especialmente consagrado a la agricultura, industria, comercio, colonización, estadística y administración pública. 1858 1859
25. Revista de la Crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria. 1848 1849 1850
26. Revista mensual de la sociedad promotora de mejoras materiales. Establecida en esta capital bajo la presidencia del Señor general D. Juan N. Almonte. 1852
27. Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella. 1850

Prensa de noticias políticas oficiales:

28. Archivo mexicano, El. Colección de leyes, decretos, circulares y otros documentos. 1854-1860
29. Archivo mexicano. Actas de las sesiones de las Cámaras. Despacho diario de los ministerios, sucesos notables, documentos oficiales importantes y rectificación de hechos oficiales. 1852
30. Aurora del sur, La. Periódico oficial del Estado libre de Guerrero. 1851
31. Boletín de la guerra. 1860
32. Boletín de la Patria. Península de Yucatán. 1848
33. Boletín oficial. 1850
34. Boletín oficial. 1856
35. Boletín oficial del gobierno de Yucatán (diario). 1848
36. Boletín oficial del supremo gobierno. 1853
37. Constitucional, El. Periódico oficial de Yucatán. (el 6 de sept. De 1861 se modificó el subtítulo a: Periódico oficial del estado de Yucatán). 1859 1860 1861
38. Constitucional, El. Periódico oficial del gobierno de los Estados Unidos Mexicanos. 1851
39. Correo Nacional, El. Periódico Oficial del Supremo Gobierno de la República Mexicana. 1848
40. Diario del Gobierno de la República Mexicana. 1855
41. Eco del Oriente, El. Hoja Oficial. 1859
42. Gaceta de los tribunales de la República Mexicana. 1860
43. Observador Social, El. Periódico Oficial, político y literario. 1849
44. Patria, La. Periódico Oficial del Supremo gobierno del estado de Coahuila. 1853
45. Porvenir del Estado libre y Soberano de México, El. Periódico Oficial. 1848
46. Regenerador, El. Periódico Oficial. 1854 1855
47. Registro Oficial, El. Periódico del Gobierno del Departamento de Durango. 1849
48. Regulador de Guanajuato, El. Periódico Oficial. 1852
49. Tabasqueño, El. Periódico Oficial. 1850
50. Voz de Jalisco, La. Periódico Oficial del Gobierno del Estado. 1853
51. Unión Federal, La. Periódico oficial del supremo gobierno. 1861
52. Unión liberal, La. Periódico Oficial de Campeche. 1855 1856 1857
53. Universal, El. Periódico independiente. 1848-1855

Prensa de noticias políticas no oficial:

54. Armonía, La. Periódico político y literario. 1850
55. Atalaya, El. Periódico político, literario, noticiero y satírico. 1856
56. Buen Sentido, El. Periódico mixto. 1851
57. Burla, La. Periódico de chismes, enredos, rechiflas, chácharas, retozos, paparruchas y rebuznos; lleno de pullas, azotinas y zambumbazos, redactado por cuatro endiablados picaruelos. 1860
58. Clamor público, El. 1861
59. Constitucional, El. Periódico político, literario, de artes, industria, teatros anuncios, etc... 1861
60. Cosquillas, Las. Periódico retozón, impolítico, y de malas costumbres, redactado por los últimos literatos del mundo. Bajo la protección de nadie. 1852
61. Cucarda, La. Periódico político y literario. 1850 1851 1852
62. Demócrata, El. Periódico político, literario y comercial. 1850
63. Diablo verde, El. Periódico burlesco, variado, moralizador, desmentidor y donde se contienen todas las necedades habidas y por haber etc. Etc. Y Etc. De etc. 1849 1850
64. Diario de Avisos. Religión, Literatura, Industria, Ciencias y Artes. 1857
65. Eco de la libertad, El. Periódico Político e independiente. 1855
66. Espada de D. Simplicio, La. Periódico escrito por el pueblo y para el pueblo. 1855 1856
67. Español, El. 1851
68. Espíritu público, El. Periódico semioficial del gobierno del estado de campeche 1861
69. Estandarte Nacional, El. Periódico político y literario. 1856 1857
70. Federalista, El. 1846 1847 1848 1849 1850 1851
71. Fénix, El. Periódico político y mercantil. 1848 1849 1850 1851
72. Gran Club Rojo, El. Periódico político, órgano del Club de este nombre. Escrito exclusivamente para ilustrar al pueblo. 1861
73. Grano de arena, El. Periódico político, oficial y de variedades. 1851 1852
74. Herald, El. Periódico Industrial, agrícola, mercantil, de literatura y artes. 1855
75. Indicador, El. Periódico popular. 1856
76. Independencia, La. 1861
77. Libre Exámen, El. Periódico independiente, político y literario, dedicado al pueblo. 1861
78. Libro del Pueblo, El. 1849

79. Linterna de diógenes, La. Periódico burlón, chismoso y revolucionario. De todo y para todos. 1850
 80. Madre Celestina, La. Periódico Jovial y Franco. Decidor y sandunguero, manso y humilde de corazón, redactado por algunos personajes célebres de la comedia popular LOS POLVOS, y comparsa de orates. 1861
 81. Mexican Extraordinary. 1861
 82. Monitor republicano, El. Diario de política, literatura, artes, ciencia, industria, comercio, medicina, tribunales, agricultura, teatros, modas y anuncios. 1848
 83. Movimiento, El. Periódico político, científico, comercial, literario y de avisos. 1860 1861
 84. Municipal, El. 1850
 85. Nene, El. 1850 1851
 86. Noticioso, El. 1861
 87. Ómnibus, El. Periódico literario, agrícola y fabril, de religión, variedades y avisos. 1851
 88. Opinión, La. Periódico semi-oficial. Independencia, libertad, república, federación, civilización, progreso. 1856
 89. Opinión Pública, La. Periódico político, independiente. 1857
 90. Oposición, La. Periódico político. 1848
 91. Orden, El. Diario político y literario. Revista Imparcial de ambos mundos. 1852
 92. Palanqueta, La. Periódico político y literario. 1849
 93. Pata de cabra, La. Periódico dedicado al pueblo. 1855
 94. Patria, La. Península de Yucatán. 1848
 95. Pobre diablo, El. Periódico raquitico, estrambótico, ridículo, con sus ribetes de político, erótico, y aun de físico, poético, y retórico; pero redactado por jóvenes maléficós. 1856
 96. Progreso, El. Boletín de noticias. 1860
 97. Pulga, La. Periódico chiquito pero pcoso. 1851
 98. Pulga, La. Periódico prosaico desde el nombre, sangriento, es decir, escrito con sangre... negra, muy negra, porque las pulgas no la tienen azul; sin sal, porque no comerciamos en abarrotes, pero con caricaturas, eso sí, con caricaturas. 1861
 99. Rayo, El. Periódico universal del pueblo para el pueblo. 1861
 100. Reforma, La. Periódico político y literario. 1860
 101. Republicano, El. Periódico del Pueblo. 1855
 102. Revista Yucteca, La. Periódico político y noticioso. 1849
 103. Sacristán, El. Periódico de chismes, brujerías y otras cosas de sacristía que causan risa. 1861
 104. Sierra, La. Periódico popular de la villa de Teapa de Tabasco. 1850
 105. Siglo Diez y Nueve, El. 1841 1858 1861 1896
 106. Siglo Diez y Nueve, El. Periódico del Gobierno del estado de Yucatán. 1848 1849 1850
 107. Sombra de García, La. Periódico Independiente, político científico y literario. 1857
 108. Tío Cualandas, El. Periódico popular. 1860
 109. Tribuno del pueblo, El. Independencia, integridad del territorio, libertad, república, federación, civilización, progreso. 1850
 110. Tribuno del pueblo, El. Periódico político de Yucatán. 1848
 111. Trompeta del Juicio final, La. 1850
 112. Voz anahucense. 1853
- Prensa Religiosa:**
113. Belem, El. Dulce periódico, moral, civilizador, divino y humanitario, de placer y de aflicción. 1858
 114. Civilización, La. Revista religiosa, científica, literaria, y amena. 1850
 115. Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes. 1856
 116. Espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico. 1851
 117. Nuevo Mundo, El. Semanario de Religión, ciencias, literatura y artes. 1855
 118. Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario. 1848
 119. Pájaro verde, El. Religión, política, literatura, artes, ciencia, industria, comercio, medicina, tribunales, agricultura, minería, teatros, modas, revista general de la prensa de Europa y del Nuevo Mundo. 1861
 120. Voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes. 1848-1851 1850

Desde el principio del estudio, por las razones que expliqué en la introducción, enfoqué mi estudio en la búsqueda de artículos y temas geográficos en las publicaciones. Sin embargo, al revisar las periódicas y ver la gran diversidad de temas en ellas contenidos, me surgió el interés por saber qué tan importante era la publicación de temas geográficos en comparación con otras ciencias. Decidí entonces realizar un pequeño muestreo para comparar el número de artículos geográficos con el de otras ciencias. Para esto formé el grupo A con un 10% de las publicaciones de la base de datos, es decir, escogí 12 publicaciones de las 120 totales. Para la selección procuré abarcar todo el periodo temporal y que tuvieran por lo menos un artículo científico (ver tabla 5). Al hacer ésto me dí cuenta que la prensa literaria y la especializada contenían mayor número de artículos científicos.

Tabla 5

# Pub	# tomo	Revistas	Total de artículos	Art. científicos	Art. de geografía	Art. de HN	Tipo de publicación
1	1	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería.</i> 1848	18	10	2	4	Especializada
	2	----- . 1859	15	6	1	2	
2	3	<i>Álbum Mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras.</i> 1849	497	78	37	22	Literaria
3	4	<i>Mosaico. Periódico de la Academia de Ciencias y Literatura de Mérida de Yucatán.</i> 1849	74	8	4	0	Literaria
4	5	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1850 (t.II)	19	13	11	0	Especializada
	6	----- . 1852(t.III)	25	22	18	4	
	7	----- . 1854-56 (t.IV)	21	12	10	2	
	8	----- . 1857(t.V)	31	25	15	2	
	9	----- . 1858 (t.VI)	30	27	15	9	
	10	----- . 1858 (suplemento)	5	4	1	2	
	11	----- . 1859 (t.VII)	38	31	30	1	
	12	----- . 1860-62 (t.VIII)	60	46	35	4	
5	13	<i>Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella.</i> 1850	13	13	0	7	Especializada
6	14	<i>Semana de las señoritas mejicanas, La.</i> 1851. t. II	389	25	3	20	Literaria
	15	----- . 1851. t. III	275	26	6	10	
7	16	<i>Ilustración Mexicana, La.</i> 1851 t.I	242	40	26	8	Literaria
	17	----- . 1851 t.II	249	31	21	2	
	18	----- . 1852	221	31	13	10	
	19	----- . 1854	248	37	13	12	
	20	----- . 1855	151	17	6	6	
8	21	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales. Establecida en esta capital bajo la presidencia del Señor general D. Juan N. Almonte.</i> 1852.	51	25	10	2	Especializada
9	22	<i>Anales del Ministerio de Fomento.</i> 1854.	123	123	8	14	Especializada
10	23	<i>Mejoras Materiales, Las. Periódico especialmente consagrado a la agricultura, industria, comercio, colonización, estadística y administración pública.</i> 1858	45	36	12	12	Especializada
11	24	<i>Guirnalda, La. Periódico literario redactado por una sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos.</i> 1860.	147	9	2	0	Literaria
12	25	<i>Anales de la Minería Mexicana, o sea: Revista de minas, metalurgia mecánica y de las ciencias de la aplicación a la minería.</i> 1861.	30	30	4	4	Especializada
		TOTAL	3017	725	303	159	

Tabla que muestra las 12 publicaciones que conforman el grupo A. Incluye los diferentes tomos de cada revista indicados por los años de publicación. Señala el total de artículos, el número de artículos científicos, geográficos y de historia natural. También especifica el tipo de publicación.

Recordemos que muchas revistas fueron publicadas en tomos al final de cada año o de cada época. Por lo tanto para poder observar los cambios en las propias publicaciones tomé cada tomo por separado y conté el número total de artículos de ese año (ver tabla 5). Después conté el número de artículos científicos (Incluyendo los de geografía e historia natural) (ver tabla 7a). De esta última cifra separé cuántos eran de geografía y cuántos de historia natural (ver tabla 7b).¹²⁹ Las 12 publicaciones hicieron un total de 25 tomos y 3017 artículos, de los cuáles 725 eran científicos y por lo tanto 2292 artículos trataban otros temas (poesía, historia, teatro, política, etc). De los 725 científicos encontré que 303 eran geográficos, 159 de historia natural y por lo tanto 263 eran artículos de otras disciplinas científicas (medicina, física, química, técnica e inventos).

Grupo A

Tabla 6

Grupo	Número de revistas	Porcentaje
Revistas en el grupo A	12	10,00%
Total de revistas en la base de datos	120	100%

Total de revistas en el grupo A comparado con el total de revistas de la base de datos

Tabla 7a

Tema de artículos	Número de artículos	Porcentaje
Artículos de ciencias en el grupo A	725	24.03%
Artículos no científicos en el grupo A	2292	75.97%
Total de artículos en el grupo A	3017	100.00%

Comparación de la presencia de artículos de temas científicos con respecto al total de artículos en el grupo A.

¹²⁹ Incluir los de historia natural para tener un referente ya que ésta fue la ciencia con mayor presencia en la prensa ilustrada. Cfr. Saladino García, Alberto. *Op. Cit.* p. 229.

Gráfica 1a



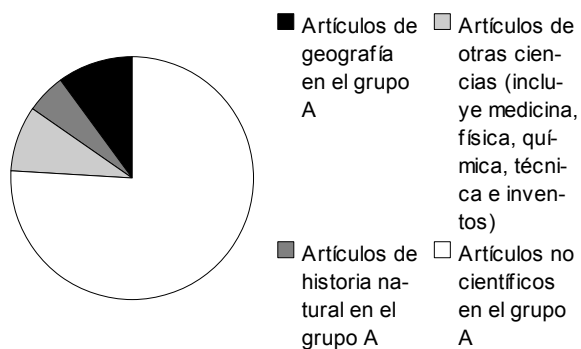
Gráfica que ilustra la tabla 7a.
Muestra el porcentaje de artículos científicos y no científicos en el grupo A

Tabla 7b

Artículos científicos agrupados por temas	A núm. de art.	B % al total de artículos grupo A	C % al total de artículos científicos
Artículos de geografía en el grupo A	303	10.04%	41.80%
Artículos de historia natural en el grupo A	159	5.27%	21.94%
Artículos de otras ciencias (incluye medicina, física, química, técnica e inventos)	263	8.72%	36.28%
Total de artículos de ciencias en el grupo A	725	24.03%	100,00%

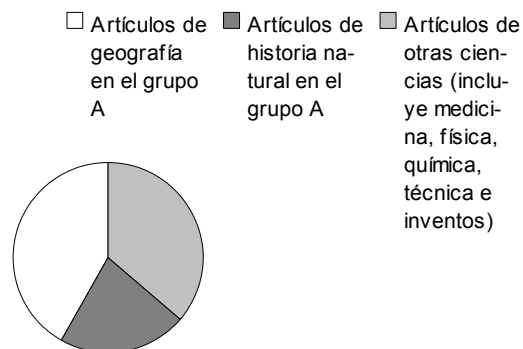
Desglose de los artículos científicos del grupo A. En la columna b los porcentajes están hechos con relación al total de artículos del grupo A, mientras que en la columna c están hechos con referencia al total de artículos científicos del grupo A.

Gráfica 1b



Gráfica que ilustra la columna B de la tabla 7b.
Desglosa los artículos científicos mostrando los porcentajes de geografía, historia natural y el conjunto "otras ciencias" con relación al total de artículos del grupo A.

Gráfica 1c



Gráfica que ilustra la columna C de la tabla 7b.
Muestra los porcentajes de los artículos de geografía, historia natural y el conjunto "otras ciencias" con relación al total de artículos científicos del grupo A.

En la tabla 7a vemos que la presencia general de la ciencia en las publicaciones de este grupo fue de 24.03%. Desglosando las diferentes disciplinas contenidas en este porcentaje observamos en la tabla 7b que 10.04% corresponde a artículos de geografía, 5.27% de historia natural y las demás ciencias juntas (medicina, física, química, técnica e inventos) 8.7%. Esto puede sugerir que dentro de la prensa que sí publicaba artículos científicos (es decir la literaria y especializada principalmente), la geografía fue la ciencia más publicada en la prensa del periodo estudiado.

Tomando en cuenta estos resultados decidí limitarme a analizar únicamente la geografía. Decidí realizar un grupo de análisis más grande con un 25% de las publicaciones de la época, al que denominé grupo B. Escogí 30 publicaciones tratando de que cubrieran todo el periodo (ver lista 2 y tabla 8 y 9). Me enfoqué en la prensa literaria y especializada, pues como ya mencioné, éstas contenían la mayor cantidad de artículos con temáticas científicas. Sin embargo, no quise excluir la prensa de noticias políticas ni la prensa religiosa, ya que, aunque tienen menor contenido de artículos científicos, no se puede negar la presencia de la ciencia en ellas.

Lista 2

Prensa literaria

1. Álbum de las señoritas. Revista de literatura y variedades 1856
2. Álbum Mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras 1849
3. Artista, El 1853
4. Biblioteca Mexicana Popular y Económica. Ciencias; Literatura; Amenidades. Revista religiosa, política, histórica, literaria, científica, artística, industrial, agrícola, económica, dramática, bibliográfica, judicial, medica, de bellas artes, conocimientos útiles, de viajes, descubrimientos, costumbres, biografías, música, baile, dibujo, amenidades, noticias, &c. Utilidad, Instrucción, Recreo. 1851, 1852
5. Biblioteca Mexicana Popular y Económica. Instrucción para el pueblo. Colección de tratados sobre todos los conocimientos humanos. Tesoro para las clases poco acomodadas; para los agricultores, artesanos, viajeros, literatos, estudiantes, comerciantes, padres y madres de familia, &c., &c., &c. 1851, 1852 y 1853
6. Camelia, La. Semanario de literatura, variedades, teatros, modas, etc. Dedicado a las señoritas mexicanas 1853
7. Guimalda, La. Periódico literario redactado por una sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos. 1860
8. Ilustración Mexicana, La. 1851 t.I y II; 1852, 1854, 1855
9. Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán. 1849
10. Panorama, El. Periódico semanario de teatros, literatura, modas y variedades. 1856
11. presente amistoso, El. Dedicado a las señoritas mexicanas por Cumplido. 1851, 1852.
12. Revisor imparcial, El. Colección de Misceláneas políticas e instructivas. 1849
13. Semana de las señoritas mejicanas, La. 1851 t.II y III

Prensa especializada

14. Anales de la Minería Mexicana, o sea: Revista de minas, metalurgia mecánica y de las ciencias de la aplicación a la minería. 1861
15. Anales del Ministerio de Fomento. 1854
16. Anuario del Colegio Nacional de Minería. 1848

y 1859

17. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. 1850, 1852, 1854, 1857, 1858 y suplemento, 1859, 1860
18. Mejoras Materiales, Las. Periódico especialmente consagrado a la agricultura, industria, comercio, colonización, estadística y administración pública. 1858
19. Revista de la Crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria 1848
20. Revista mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales. Establecida en esta capital bajo la presidencia del Señor general D. Juan N. Almonte. 1852
21. Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella. 1850

Prensa política

22. Archivo mexicano. Actas de las sesiones de las Cámaras. Despacho diario de los ministerios, sucesos notables, documentos oficiales importantes y rectificación de hechos oficiales. 1852
23. Gaceta de los tribunales de la República Mexicana. 1860 y 1861
24. Revista Yucteca, La. Periódico político y noticioso. 1849
25. Sinceridad, La. Periódico de política, literatura y comercio. 1851

Prensa religiosa

26. Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes. 1856 t.I, II, III, 1857 t.IV, V, VI, 1858 t. VIII.
27. Espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del Universal y los del Antiguo Observador Católico. 1851 t. I, II, III; 1852 t. IV
28. Nuevo Mundo, El. Semanario de Religión, ciencias, literatura y artes. 1855
29. Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario. 1848, 1849 t. 2 y 3
30. Voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes. 1848-1851 T. 4, 2da época T.1 1850 Nueva época T.1

Lista de las 30 publicaciones que conforman el grupo B

Grupo B

Tabla 8

Grupo	Número de revistas	Porcentaje
Total de revistas en el grupo B	30	23.3%
Total de revistas en la base de datos	120	100%

Total de revistas en el grupo B comparado con el total de revistas de la base de datos

Tabla 9

Total de revistas en el grupo B	30
Total de tomos en el grupo B	61
Total de artículos en el grupo B	7736

Total de revistas, tomos y artículos del grupo B.

Las 30 publicaciones en total hacen 61 tomos, de los cuales 54 tienen por lo menos un artículo clasificado como geográfico y 45 por lo menos uno de historia natural. Es decir que, el 88.5% de los tomos contiene artículos geográficos y el 77.7% contiene artículos de historia natural (ver tabla 10 a y b). De esta forma vemos que era bastante común incluir ambos de éstos temas, aunque fuera en poca cantidad, en la mayoría de las publicaciones periódicas de la época.

Tabla 10a

Tomos con artículos geográficos en el grupo B	54	88,52%
Total de tomos en el grupo B	61	100%

Número de tomos con por lo menos 1 artículo de temas geográficos con respecto al total de **tomos** del grupo B.

Tabla 10b

Tomos con artículos de HN en el grupo B	45	73,77%
Total de tomos en el grupo B	61	100%

Número de tomos con por lo menos 1 artículo de temas de historia natural con respecto al total de **tomos** del grupo B.

En lo que concierne al número de artículos, los 61 tomos suman un total de 7736. De

éstos clasifiqué 416 como geográficos y 273 como de historia natural. Es decir que, podemos observar una presencia del 5.38% de temas geográficos y un 3.53% de temas de historia natural con respecto al total de artículos (Tabla 11 a y b).

Tabla 11a

Artículos de geografía en el grupo B	416	5,38%
Total de artículos en el grupo B	7736	100%

Comparación de la presencia de artículos de temas geográficos con respecto al total de **artículos** en el grupo B.

Tabla 11b

Artículos de HN en el grupo B	273	3,53%
Total de artículos en el grupo B	7736	100%

Comparación de la presencia de artículos de temas de historia natural con respecto al total de **artículos** en el grupo B.

Es importante tomar en cuenta el factor temporal al analizar los contenidos de las publicaciones ya que cada año variaba el número de publicaciones que veían luz. En el grupo B los 61 tomos de las 30 revistas se ubican temporalmente de la siguiente manera:

Tabla 12

Año	Número de publicaciones por tomos	Año	Número de publicaciones por tomos
1848	3	1855	2
1849	6	1856	5
1850	4	1857	4
1851	12	1858	4
1852	8	1859	2
1853	3	1860	3
1854	3	1861	2

Cantidad de tomos publicados cada año de las publicaciones del grupo B.

Podemos encontrar en estos cambios correspondencias con el contexto histórico que

vivía México. Después del difícil periodo de la intervención de Estados Unidos en el que la prensa tuvo que disminuir mucho su actividad, a partir de 1848 muchas publicaciones resurgen o nacen totalmente nuevas. Se eligió al general José Joaquín Herrera como presidente, quién a pesar de rebeliones y múltiples problemas, logró concluir su mandato. En 1850 se volvieron a realizar elecciones en las que quedó como sucesor Mariano Arista. Esto significó cierta tranquilidad política en el país de 1848 a 1851, la cual podemos ver reflejada en la tabla 12 por el aumento de 3 a 12 publicaciones durante esos años.

Sin embargo, en 1852 estalló un movimiento de santannistas en Guadalajara quienes elaboraron un plan que desconoció a Arista. Éste renunció en enero de 1853 al no poder con el movimiento. Una de las primeras medidas del nuevo gobierno de Santa Anna en 1853 fue la expedición, el 25 de abril de ese año, de la Ley Lares que impedía la libertad de imprenta. Los excesos de la ley hicieron que la mayoría de las publicaciones periódicas desapareciera, y las que no, quedaron sólo como boletines informativos.¹³⁰ Una vez más, podemos ver estos procesos en los datos de la tabla 12 al notar la caída en el número de publicaciones a partir de 1853.

La Rebelión de Ayutla de 1855 despojó a Santa Anna de su poder e instauró un gobierno liberal y federalista que no tardó en dictar reformas. La prensa recobró su libertad lo cual causó una gran proliferación de órganos periódicos de diversas facciones que se disputaban el derecho a dirigir a la nación.¹³¹ Pero esto no duró mucho tiempo. En diciembre de 1855 se publicó la ley Lafragua que regularía y restringiría a la prensa. En 1857 se decretó la Constitución. El disgusto que ésta generó desencadenó una larga guerra que

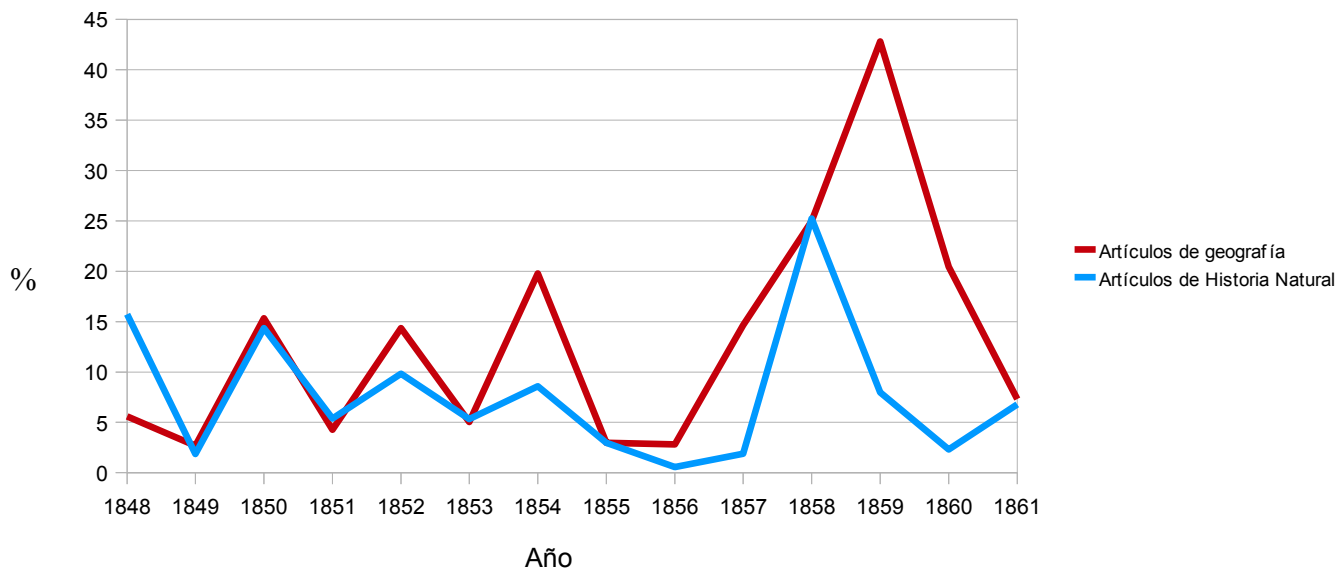
¹³⁰ Reed Torres, Luis y Ruiz Castañeda, María del Carmen. *El periodismo en México: 500 años de historia*. 3a ed. México. EDAMEX. 1995. p. 177.

¹³¹ *Idem*. p. 178.

concluyó hasta 1861. Un año después comenzaría la intervención francesa. Las condiciones de guerra en el país no permitieron que la prensa se recuperara, como podemos ver en la tabla 12, donde la cantidad de publicaciones por año se mantuvo muy baja de 1853 a 1861, con un muy pequeño repunte en 1856.

Esto sólo explica las variaciones en el número de publicaciones por año, lo cual no afectaba necesariamente las temáticas que decidía publicar cada editor, impresor o redactor. Por eso observemos ahora los cambios que tuvo la presencia de temas de ciencia, geografía y de historia natural en las publicaciones durante el periodo en estudio. En la siguiente gráfica presento los promedios anuales de los porcentajes de artículos de geografía e historia natural con respecto al total de artículos del grupo B.

Gráfica 2



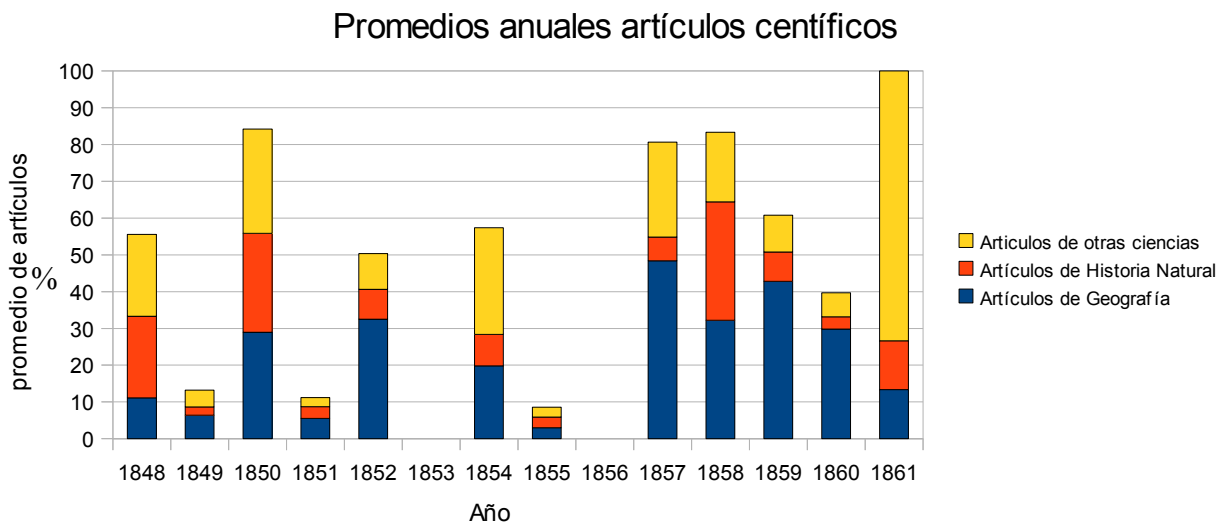
Cambios en los promedios anuales de los porcentajes de artículos de geografía e historia natural de las publicaciones del grupo B durante el periodo 1848-1861.

Para los temas geográficos se observan ciertos picos en los años de 1850, 1852, 1854 y de 1857 a 1859. Para los temas de historia natural podemos ver también aumentos en los

años 1848, 1850 y 1858, sin embargo, es claro que su presencia fue menor que la de la geografía.

Estos cambios temáticos los podemos apreciar mejor en la gráfica 3 que muestra lo mismo pero para el grupo A, es decir, abarca sólo 12 publicaciones que hacen un total de 25 tomos pero incluye también el conjunto “otras ciencias”. De esta forma se muestra, en promedios anuales, el porcentaje de artículos científicos dividiendo los que son de geografía, de historia natural y de otras ciencias con respecto al número de artículos totales. Es claro que la geografía cubrió, por lo general, un porcentaje alto del total de los artículos científicos. También se puede apreciar una mayor presencia de los temas científicos a partir de 1857.

Gráfica 3

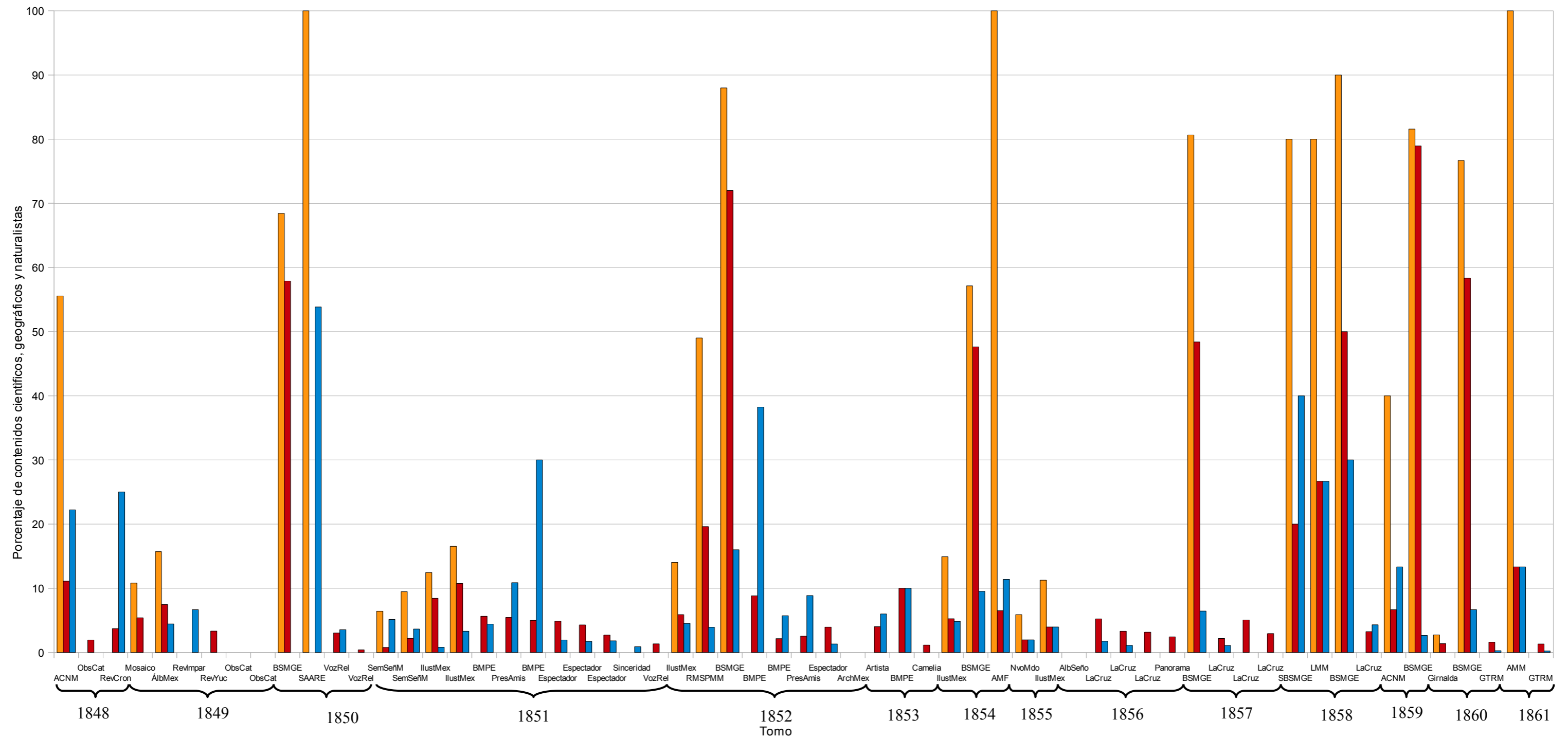


Promedios anuales de los porcentajes de artículos científicos, dividiendo los de geografía, de historia natural y de otras ciencias en el grupo A. Para entender mejor esta gráfica recomiendo comparar la información con la tabla 5.

Estas gráficas de porcentajes anuales sirven para darnos una idea de cómo varió la presencia de temas científicos y geográficos a lo largo del periodo estudiado. Sin embargo,

Presencia de temas científicos, geográficos y naturalistas en las publicaciones

científicos
geográficos
Historia Natural



Gráfica 4. Cambios en los porcentajes de artículos de geografía e historia natural con respecto al número de artículos totales en cada una de los 61 tomos de las 28 publicaciones a lo largo del periodo 1848-1861. Cada año en la gráfica corresponde a un tomo. Todos tienen barras rojas y azules que corresponden al porcentaje de artículos de geografía e historia natural con respecto al número de artículos totales en ese tomo. Sólo 25 tienen barras amarillas porque también forman parte del grupo A para el cual tengo el porcentaje de artículos científicos con respecto al total de artículos.

Lista 3. Los 61 tomos del grupo B, indicando el porcentaje de artículos geográficos, científicos y naturalistas

Sigla en la gráfica	Revista	Tomo	lugar	fecha	Total No.Art.	No art. ciencias	%	No. art. Geo	%	No. art. HN	%
ANC	Anuario del Colegio Nacional de Minería		Ciudad de México	1848	18	10	56	2	11	4	22
ObsCat	Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario.	T.1	Ciudad de México	1848	103			2	2		0
RevCron	Revista de la crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria		Nueva York	1848	108			4	4	27	25
Mosaico	Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán.	T. I	Mérida	1849	74	8	11	4	5	0	0
ÁlbMex	Álbum mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras	T. 1	Ciudad de México	1849	497	78	16	37	7	22	4
RevImp	Revisor imparcial, El. Colección de Misceláneas políticas e instructivas.		Oaxaca	1849	30			0	0	2	7
RevYuc	Revista Yucteca, La. Periódico político y noticioso.	T. II	Mérida	1849	151			5	3	0	0
ObsCat	Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario.	T. 2a	Ciudad de México	1849	87	0		0	0	0	0
ObsCat	Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario.	T. 2b	Ciudad de México	1849	106	0		0	0	0	0
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T.II.	Ciudad de México	1850	19	13	68	11	58	0	0
SAARE	Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella.		Ciudad de México	1850	13	13	100	0	0	7	54
VozRel	voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes. 1848- 1851	T. 1 2a ép	Ciudad de México	1850	198			6	3	7	4
VozRel	voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes. 1848- 1851	T. 4	Ciudad de México	1850	248			1	0,4	0	0
SemSeñM	Semana de las señoritas mejicanas, La	T. II	Ciudad de México	1851	389	25	6	3	1	20	5
SemSeñM	Semana de las señoritas mejicanas, La	T. III	Ciudad de México	1851	275	26	9	6	2	10	4
IlustMex	Ilustración Mexicana, La	T. II	Ciudad de México	1851	249	31	12	21	8	2	1
IlustMex	Ilustración Mexicana, La	T. I	Ciudad de México	1851	242	40	17	26	11	8	3
BMPE	Biblioteca mexicana popular y económica. Ciencias; Literatura; Amenidades. Revista religiosa, política, histórica, literaria, científica, artística, industrial, agrícola, económica, dramática, bibliográfica, judicial, medica, de bellas artes, conocimientos útiles, de viajes, descubrimientos, costumbres, biografías, música, baile, dibujo, amenidades, noticias, &c. Utilidad, Instrucción, Recreo.	T. I	Ciudad de México	1851	249			14	6	11	4
PresAmis	presente amistoso, El. Dedicado a las señoritas mexicanas por Cumplido.	T. 2	Ciudad de México	1851	92			5	5	10	11
BMPE	Biblioteca mexicana popular y económica. Instrucción para el pueblo. Colección de tratados sobre todods los conocimientos humanos. Tesoro para las clases poco acomodadas;para los agricultores, artesanos, viajeros, literatos, estudiantes, comerciantes, padres y madres de familia, &c.,&c.,&c.	Tratados T. I	Ciudad de México	1851	20			1	5	6	30
Espectador	espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico	T. III	Ciudad de México	1851	103			5	5	2	2
Espectador	espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico	T. II	Ciudad de México	1851	117			5	4	2	2
Espectador	espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico	T. I	Ciudad de México	1851	111			3	3	2	2
Sinceridad	Sinceridad, La. Periódico de política, literatura y comercio.		Ciudad de México	1851	114			0	0	1	1
VozRel	voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes. 1848- 1851	T.1 Nueva época.	Ciudad de México	1851	377			5	1	0	0
IlustMex	Ilustración Mexicana, La	T. III	Ciudad de México	1852	221	31	14	13	6	10	5
RMSPPM	Revista mensual de la sociedad promotora de mejoras materiales. Establecida en esta capital bajo la presidencia del Señor general D. Juan N. Almonte.		Ciudad de México	1852	51	25	49	10	20	2	4
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T. III.	Ciudad de México	1852	25	22	88	18	72	4	16
BMPE	Biblioteca mexicana popular y económica. Instrucción para el pueblo. Colección de tratados sobre todods los conocimientos humanos. Tesoro para las clases poco acomodadas;para los agricultores, artesanos, viajeros, literatos, estudiantes, comerciantes, padres y madres de familia, &c.,&c.,&c.	Tratados T. II	Ciudad de México	1852	34			3	9	13	38
BMPE	Biblioteca mexicana popular y económica. Ciencias; Literatura; Amenidades. Revista religiosa, política, histórica, literaria, científica, artística, industrial, agrícola, económica, dramática, bibliográfica, judicial, medica, de bellas artes, conocimientos útiles, de viajes, descubrimientos, costumbres, biografías, música, baile, dibujo, amenidades, noticias, &c. Utilidad, Instrucción, Recreo.	T. II	Ciudad de México	1852	140			3	2	8	6
PresAmis	presente amistoso, El. Dedicado a las señoritas mexicanas por Cumplido.	T.3	Ciudad de México	1852	79			2	3	7	9
Espectador	espectador de México, El. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico	T. IV	Ciudad de México	1852	76			3	4	1	1

Sigla en la gráfica	Revista	Tomo	lugar	fecha	Total No.Art.	No art. ciencias	%	No. art. Geo	%	No. art. HN	%
ArchMex	Archivo mexicano. Actas de las sesiones de las Cámaras. Despacho diario de los ministerios, sucesos notables, documentos oficiales importantes y rectificación de hechos oficiales.		Ciudad de México	1852	205			0	0	0	0
Artista	Artista, El		Ciudad de México	1853	50			2	4	3	6
BMPE	Biblioteca mexicana popular y económica. Instrucción para el pueblo. Colección de tratados sobre todos los conocimientos humanos. Tesoro para las clases poco acomodadas; para los agricultores, artesanos, viajeros, literatos, estudiantes, comerciantes, padres y madres de familia, &c., &c., &c.	Tratados T. III	Ciudad de México	1853	10			1	10	1	10
Camelia	Camelia, La. Semanario de literatura, variedades, teatros, modas, etc. Dedicado a las señoritas mexicanas	T. I	Ciudad de México	1853	87			1	1	0	0
IlustMex	Ilustración Mexicana, La	T. IV	Ciudad de México	1854	248	37	15	13	5	12	5
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T. IV	Ciudad de México	1854	21	12	57	10	48	2	10
AMF	Anales del Ministerio de Fomento	T. I. Colonización	Ciudad de México	1854	123	123	100	8	7	14	11
NvoMdo	Nuevo Mundo, El. Semanario de Religión, ciencias, literatura y artes.		Ciudad de México	1855	51	3	6	1	2	1	2
IlustMex	Ilustración Mexicana, La	T. V	Ciudad de México	1855	151	17	11	6	4	6	4
ÁlbMex	Álbum de las señoritas. Revista de literatura y variedades		Ciudad de México	1856	83	0	0	0	0	0	0
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. II.	Ciudad de México	1856	115			6	5	2	2
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. III.	Ciudad de México	1856	91			3	3	1	1
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. I	Ciudad de México	1856	95			3	3	0	0
Panorama	Panorama, El. Periódico semanario de teatros, literatura, modas y variedades.		Ciudad de México	1856	165			4	2	0	0
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T. V	Ciudad de México	1857	31	25	81	15	48	2	6
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T.V.	Ciudad de México	1857	92			2	2	1	1
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. VI	Ciudad de México	1857	99			5	5	0	0
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. IV.	Ciudad de México	1857	102			3	3	0	0
SBSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T.VI Supl.	Ciudad de México	1858	5	4	80	1	20	2	40
LMM	Mejoras materiales, Las. Periódico especialmente consagrado a la agricultura, industria, comercio, colonización, estadística y administración pública.	T. 1,	Campeche	1858	45	36	80	12	27	12	27
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T. VI	Ciudad de México	1858	30	27	90	15	50	9	30
LaCruz	Cruz, La. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes.	T. VII.	Ciudad de México	1858	93			3	3	4	4
ACNM	Anuario del Colegio Nacional de Minería		Ciudad de México	1859	15	6	40	1	7	2	13
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T. VII	Ciudad de México	1859	38	31	82	30	79	1	3
Guirnalda	Guirnalda, La. Periodico literario redactado por una sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos.	T. 1	Mérida	1860	147	4	3	2	1	0	0
BSMGE	Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	T.VIII	Ciudad de México	1860	60	46	77	35	58	4	7
GTRM	Gaceta de los tribunales de la República Mexicana.	T. I		1860	378			6	2	1	0
AMM	Anales de la minería mexicana, o sea: Revista de minas, metalurgia mecánica y de las ciencias de la aplicación a la minería	T. I	Ciudad de México	1861	30	30	100	4	13	4	13
GTRM	Gaceta de los tribunales de la República Mexicana.	T. 2		1861	460			6	1	1	0
Total					7736			416	5	273	4

no pretendo que sea una muestra significativa y por lo tanto no puedo generalizar estos datos para todas las publicaciones mexicanas del periodo. Ésto porque cada proyecto periodístico era muy diferente y respondía a intereses y circunstancias particulares. Por esto conviene revisar a qué publicaciones corresponden cada uno de estos datos y explicar así los cambios. En la gráfica 4 se muestran los porcentajes de artículos de geografía (barras rojas) e historia natural (barras azules) con respecto al total de artículos para cada uno de los 61 tomos del grupo B, es decir, ya no como promedios anuales. Además, incluí los porcentajes de artículos científicos (barras amarillas) para los tomos para los cuales tenía datos, es decir para los 25 tomos del grupo A.

Para entender mejor estos resultados revisemos específicamente a qué se refieren. Observemos primero las barras amarillas en la gráfica 4. Tres tomos tienen 100% de sus contenidos clasificados como científicos en los años 1850, 1854 y 1861. Éstos corresponden a:

1. *Semanario de agricultura y artes que tienen relación con ella*, de 1850.
2. *Anales del ministerio de Fomento*, de 1854.
3. *Anales de la minería mexicana, o sea: Revista de minas, metalurgia mecánica y de las ciencias de la aplicación a la minería*, de 1861.

Las tres son revistas especializadas y por lo tanto buscaban aplicar la ciencia para lograr el “progreso” del país. Esto explica el alto porcentaje de artículos científicos. Tanto el *Semanario de agricultura* como los *Anales de la minería mexicana* se enfocaron en una actividad productiva específica: la agricultura y la minería respectivamente. La primera publicación en la lista probablemente estaba financiada y promovida por propietarios y hacendados que tenían sus intereses en el sector agrícola. De ahí que la historia natural tenga una presencia tan fuerte mientras que la geografía es prácticamente nula. La segunda

dependía del gobierno, específicamente del Ministerio de Fomento. La última menciona que funcionaba a expensas del gobierno del estado de Guanajuato. Es de resaltar que en estas dos últimas tanto la geografía como la historia natural tuvieron un porcentaje bastante bajo con relación al resto de las ciencias. Ambas en conjunto no alcanzaron ni un cuarto de los contenidos anuales de esas revistas.

Continuando con las barras amarillas de la gráfica 4 encontramos, entre el 90% y el 80%, la publicación especializada más importante del periodo, el *Boletín de la sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, específicamente los tomos de los años 1852, 1857, 1858, el suplemento del mismo año y 1859. Como era de esperarse la mayoría de los artículos eran temas geográficos, excepto en el suplemento de 1858. Además, la historia natural fue la segunda ciencia de mayor importancia. El resto de los tomos del *Boletín*, es decir, los tomos de 1850, 1854 y 1860 publicaron entre el 77% y el 57% de contenido científico. Esta revista como ya mencioné, fue el órgano de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, dependió de financiamiento gubernamental y mantuvo un alto grado de especialización y profesionalismo. Sin embargo, muchas veces incluyó documentos administrativos de la sociedad por lo cual su contenido no resultó totalmente científico.

En la gráfica 4 vemos otra barra amarilla en 1858 con el 81% de su contenido como científico, que corresponde a *Las Mejoras materiales, periódico especialmente consagrado a la agricultura, industria, comercio, colonización, estadística y administración pública*. Ésta se publicó bajo la protección del Ministerio de Fomento por su agente en Campeche: Tomás Aznar Barbachano. En ella se publicaron proporciones iguales (27%) de contenidos geográficos, naturalistas y de otros temas científicos en conjunto. Por lo tanto incluyó un

porcentaje similar aunque menor (20%) de artículos no científicos.

Siguiendo con las barras amarillas de la gráfica 4 observamos dos tomos más cercanos al 50%. La barra amarilla de 1848 corresponde al *Anuario del Colegio Nacional de Minería*, la cual resultó con 56% de contenidos científicos. De estos 11% fueron geográficos, 22% de historia natural y 22% de otras ciencias. El Colegio Nacional de Minería estaba promovido tanto por empresarios de la industria minera como por financiamiento federal. Sus objetivos eran académicos y la mayoría de sus artículos eran cátedras científicas. Sin embargo, también incluyeron poemas y documentos administrativos relacionados con los exámenes públicos de los alumnos. Es de notar que el siguiente tomo que publicó esta institución en 1859 redujo el porcentaje de contenido científico al 40%, no obstante mantuvo proporciones similares en las temáticas científicas.

La otra barra amarilla que se observa cerca del 50% en la gráfica 4 es *La Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales (RMSPMM)* de 1852. La mitad de su contenido fue científico, ya que esta Sociedad era un proyecto de particulares que buscaba aplicar la ciencia al progreso material del país. La geografía predominó con un 20% mientras que la historia natural fue muy escasa. El resto de las ciencias abarcaron un 25% en su conjunto. La otra mitad de los contenidos correspondió a artículos sobre moral y documentos políticos.

En total, 14 de los 25 tomos del grupo A mostraron que la mitad o más de sus contenidos eran científicos. Siete de estos tomos se publicaron entre 1857 y 1861, es decir hacía el final del periodo que estamos estudiando. Estos catorce tomos son parte de siete revistas, precisamente las clasificadas como especializadas del grupo A (ver tabla 6). Es

importante notar que 5 de estas 7 publicaciones dependían de financiamiento público, aunque en un caso éste era estatal. Sólo en los siete tomos pertenecientes al *BSMGE* predominó la geografía sobre los demás temas científicos. Además, éstos presentaron una tendencia académica y profesional más marcada aunque restringida a los intereses del gobierno. El resto de los catorce tomos presentaron una diversidad proporcionada de temas científicos. Los objetivos de éstas publicaciones no eran precisamente la investigación científica académica y por lo tanto el contenido tampoco tenía estas características. Buscaban promover las mejoras materiales, las actividades productivas, la industria y el comercio en el país con base en la ciencia útil y la técnica.

El resto de las barras amarillas de la gráfica 4 mostraron tener menos del 20% de sus contenidos clasificados como ciencia. En total hacen 10 tomos pertenecientes a 5 revistas literarias. Como ya mencioné, este tipo de revista buscaba abarcar una gran cantidad de temas con objetivos de instrucción y entretenimiento. Por lo tanto era de esperar que sus contenidos no fueran totalmente científicos, pero es notable que la ciencia formara una parte importante en sus proyectos¹³². La geografía y la historia natural tuvieron una presencia mayor que las demás ciencias. Estas revistas se publicaron entre 1849 y 1856 con excepción de *La Guirnalda. Periódico literario redactado por una sociedad de jóvenes bajo la dirección de distinguidos literatos yucatecos*, la cual apareció en 1860.

Vemos en este acercamiento a los contenidos científicos del grupo A algunas generalidades importantes. En la primera parte del periodo, es decir, de 1848 a 1856 había una menor presencia de contenidos científicos y la mayoría de las publicaciones eran

¹³² Este tema lo desarrollamos en Azuela, Luz Fernanda; Sabás, Ana Lilia y Smith, Ana Eugenia "La Geografía y la Historia Natural en las revistas literarias de la primera mitad del siglo XIX" en Lértora Mendoza, Celina A. (coord.) *Geonaturalia. Op. Cit.* 2007. pp. 55-88.

revistas literarias pertenecientes a particulares. En cambio de 1857 a 1861 aumentó la presencia de publicaciones con objetivos y contenidos científicos y un mayor número de ellas dependía de financiamiento estatal o federal.

Revisemos ahora los temas geográficos (barras rojas) en la gráfica 4. Se observan 7 barras ubicadas entre el 80% y el 48% en los años de 1850, 1852, 1854, 1857, 1858, 1859 y 1860. Todas éstas corresponden a los diferentes tomos del *BSMGE*. Como era de esperarse, éste concentró la mayoría de contenidos geográficos en la época. Sin embargo, la historia natural también tuvo una presencia destacada. Por otra parte encontramos, entre el 27% y el 10%, 7 barras rojas que corresponden a los tomos que muestro en la siguiente tabla:

Tabla 13

no	Revista	% de contenidos geográficos	Tomo	Tipo
1	<i>Las Mejoras Materiales</i>	27%	1858	Especializada
2	El tomo de suplementos del <i>BSMGE</i>	20%	1858	Especializada
3	<i>La Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales</i>	20%	1852	Especializada
4	<i>Los Anales de Minería Mexicana</i>	13%	1861	Especializada
5	<i>El Anuario del Colegio Nacional de Minería</i>	11%	1848	Especializada
6	<i>La Ilustración Mexicana</i>	11%	1851	Literaria
7	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica. Colección de tratados</i>	10%	1853	Literaria

Publicaciones del grupo B entre el 27% y el 10% de contenido geográfico

Como se puede apreciar en la tabla, cinco de los tomos eran parte de revistas especializadas y dos eran revistas literarias. Las numeradas 1, 2, 4 y 5 dependían de

financiamiento público. Una de ellas, *El Anuario*, pertenecía a una institución de educación superior. Tres fueron órganos de difusión de asociaciones culturales, de las cuales, dos fueron especializadas: El *BSMGE* y *RMSPMM*, mientras que la tercera fue literaria: *La Ilustración Mexicana*. Es importante destacar que, además del *BSMGE*, fueron las revistas literarias y los esfuerzos de particulares los que publicaron mayor porcentaje de contenidos geográficos durante la primera mitad del periodo.

Del resto de los tomos representados en la gráfica cuatro, 39 tienen entre el uno y el nueve por ciento de contenidos geográficos. Entre éstos encontramos publicaciones de todos los tipos; tanto literarias, católicas, políticas y especializadas. En poco más de la mitad de estos tomos (23 de los 39) la geografía fue la ciencia que predominó. Pertenecían a revistas literarias, católicas y prensa política. En 13 de los restantes fue la historia natural la que tuvo una presencia mayor, incluyendo aquí a las publicaciones especializadas que presentaron este rango de contenidos geográficos: la *Revista de la Crónica*, con 4%, los *Anales del Ministerio de Fomento*, con 7% y *El Anuario del Colegio Nacional de Minería*, con 7%. Es decir, en estas publicaciones dedicadas a contenidos científicos, la geografía fue una disciplina con poca presencia frente a otras ciencias, mientras que las publicaciones dedicadas a contenidos no científicos la geografía fue una de las ciencias de mayor importancia. Los 3 tomos que quedan, pertenecían a una revista literaria y una religiosa y presentaron proporciones iguales de artículos geográficos, naturalistas y del conjunto “otras ciencias.” Los 8 tomos restantes presentados a continuación no contuvieron artículos geográficos:

Tabla 14

Revista	Tomo	Tipo
<i>Álbum de las señoritas. Revista de literatura y variedades</i>	1856	Literaria
<i>Observador Católico, El. Periódico religioso, social y literario.</i>	1849	Religiosa
<i>Revisor imparcial, El. Colección de Misceláneas políticas e instructivas.</i>	1849	Literaria
<i>Semanario de agricultura y de las artes que tienen relación con ella.</i>	1850	Especializada
<i>Sinceridad, La. Periódico de política, literatura y comercio.</i>	1851	Política
<i>Voz de la Religión, La. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes.</i>	1850	Religiosa
<i>Archivo mexicano. Actas de las sesiones de las Cámaras.</i>	1852	Política

Publicaciones del grupo B que no tuvieron contenidos geográficos.

En términos temporales no se observa ninguna tendencia o generalidad muy clara en estos resultados. No obstante, si vemos la gráfica 1 que muestra los promedios anuales, observamos una constancia en la presencia por arriba del 15% de temas geográficos entre 1857 y 1860. Lo mismo podemos observar en la gráfica 2 que sólo incluye datos del grupo A. Entonces, se percibe un aumento en la publicación de temas geográficos entre 1857 y 1860. Cabe resaltar la importancia del *BSMGE* como principal contribuyente de artículos con contenidos geográficos en la prensa de la época, como correspondía a los objetivos primarios de la *SMGE*. También es importante notar la presencia de contenidos geográficos en todo tipo de publicaciones y a lo largo de todo el periodo.

Para comparar los resultados de la geografía con otras ciencias observemos en la gráfica 3 el caso de los contenidos de historia natural (barras azules). Sólo una barra pasa del 50%, ésta corresponde al *Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella* de 1850. Ésta era una publicación especializada en el sector agrícola y se dirigía a agricultores por lo cual era de esperarse que tuviera un alto número de artículos con temas

de historia natural. Clasifiqué 54% de su contenido como naturalista, mientras que el resto fue la química la que predominó. Esta publicación fue un proyecto privado con el objetivo de promover la práctica de la agricultura con una base científica. Por lo tanto, tiene sentido que éstas fueran las ciencias con mayor presencia y que la geografía no estuviera presente.

En la misma gráfica 3 encontramos 7 barras azules entre el 20% y el 40%. Estas corresponden al *BSMGE*, de 1858 y su suplemento, los tomos I y II de *La Colección de Tratados de la Biblioteca Mexicana Popular y Económica*, de 1851 y 1852, *Las Mejoras Materiales*, de 1858, la *Revista de la Crónica*, de 1848 publicada en Nueva York y el *Anuario del Colegio Nacional de Minería*, de 1848. En seis de éstas la historia natural tuvo una presencia mayor que la de la geografía. Sin embargo, en general, la historia natural mostró tener una menor presencia que la geografía a lo largo del periodo. Además, ésta fue discontinua ya que sólo vemos leves picos en diferentes años, especialmente en 1848, 1850 y 1858.

Estos resultados son ilustrativos, ya que se sustentan en un trabajo documental y cuantitativo. Con ellos he mostrado que la geografía fue una ciencia con gran presencia en la prensa de la época. Asimismo, se hace evidente que la ciencia fue importante para todos los tipos de prensa, especialmente para la literaria y la especializada. Desde una perspectiva temporal, se percibe que la situación de guerra en los años 1858-60 afectó la cantidad de revistas publicadas pero no la inserción de contenidos de ciencia y geografía, pues éstos aumentaron durante esas fechas. Estos resultados despiertan la necesidad de estudiar y analizar los contenidos geográficos de la prensa de esa época, tarea que emprenderé en el siguiente capítulo.

Capítulo 3. Análisis de los contenidos geográficos.

Haciendo la revisión de las 120 publicaciones de la base de datos fiché 516 artículos geográficos en total. Clasificar un artículo como geográfico representó un gran problema porque las temáticas de la geografía no estaban del todo definidas en esa época. Además, las publicaciones eran de tipos muy distintos y por lo tanto tenían objetivos muy diversos. No podía buscar solamente aquellos contenidos que encajaran con nuestra concepción actual de artículo científico, es decir el resultado de una investigación científica y académica, porque como ya expliqué en el primer capítulo, eso sería ignorar el desarrollo histórico de la ciencia y de la prensa. Como expliqué en el capítulo 1, era una época de tendencias utilitaria y romántica, es decir someramente, que el conocimiento científico estaba orientado, ya sea a su aplicación útil para lograr la supuesta “felicidad nacional” o a la contemplación de la naturaleza y la búsqueda de las fuerzas vitales del mundo. Por eso traté de incluir los artículos que correspondían a las concepciones de la ciencia de ese momento.

De esa forma, terminé por encasillar en la misma categoría de “geografía” tanto a una descripción de un lugar que tenía como objetivo conmover al lector por su belleza clasificada por la revista bajo geografía, como al reporte oficial de una exploración de un río dirigida al gobierno; tanto a unas lecciones de geografía para señoritas como a una hipótesis geológica sobre el origen del universo con fundamentos geológicos y bíblicos; tanto a una memoria estadística de algún lugar de México como a un artículo de investigación sobre los cuerpos de agua de Veracruz. Para entender mejor esta variedad de temas observemos las definiciones de la disciplina de las propias publicaciones.

Encontramos algunas muy amplias y generales, como la del “Diccionario de las

Invencciones y de los descubrimientos útiles”, insertado en el *Omnibus* para el cual la geografía era:

La ciencia cuyo objeto es el conocimiento de nuestro globo. Hermes ó Mercurio fué el primero que la enseñó á los egipcios, segun las tradiciones de estos; y Sesóstris el que levantó el primer mapa para mostrar á su pueblo las naciones que habia conquistado. Las obras de Herodoto son el curso completo de geografía mas antiguo que conocemos. A fines del siglo IV Pytheas, escritor de las Galias, publicó su *descripción del Océano*. Hiparco concibió la necesidad de unir la astronomía y la geografía, é inventó el sistema actual de los mapas. En tiempo de Augusto se acabó sobre las memorias de Agripa la descripción general del mundo.- A principios del Siglo XVIII se aplicó la astronomía á la geografía y desde entonces acá se han hecho adelantos considerables en esta ciencia.¹³³

Vemos que definen de manera muy amplia a la geografía como “el conocimiento del globo.” Sin embargo, muestran también que históricamente esta disciplina se ha transformado, agregando nuevos elementos según la época y las personas que la practicaron, es decir, según las particularidades del momento y el lugar. Incluye como práctica geográfica a los mapas realizados con objetivos políticos, las descripciones históricas y físicas de lugares desconocidos, y los cálculos astronómico-matemáticos para dibujar el globo y comprender su movimiento. Esto se puede agrupar, en palabras de la Condesa de Hautpoul, en “descripción matemática, física y política de la Tierra.”¹³⁴

Otro autor, Alonso Aznar Pérez, parece que concibió a esta disciplina de manera parecida. En su artículo “*Geografía: utilidad de este estudio y poca afición que hay a el en nosotros*”¹³⁵ distingue a la “geografía” de la “geografía política” y la “geografía física o astronómica” pues aclara en una nota a pie que en el artículo no incluirá a las dos últimas, ya que éstas requieren otros antecedentes y una dedicación especial. Procede a definir a la

¹³³ “Diccionario de las Invencciones y de los descubrimientos útiles” en *Omnibus. Periódico literario, agrícola y fabril, de religión, variedades y avisos*. 3 de marzo de 1852. t.1. núm.40.

¹³⁴ Condesa de Hautpoul, *La enciclopedia de la Juventud ó compendio de las ciencias y las artes*. Publicada como folletín en *el Regenerador. Periódico Oficial*, a partir del 21 de junio de 1854. año 2. núm. 207.

¹³⁵ A. A. P. (Alonso Aznar Pérez) “Geografía: utilidad de este estudio y poca afición que hay a el en nosotros” en *Mosaico. Periódico de la Academia de ciencias y literatura de Mérida de Yucatán*. (1849-1850). Mérida. Mayo de 1850. p. 293.

geografía como:

el conocimiento del globo que habitamos, de los diferentes mares, países y nacionalidades que le dividen; su situación, extensión, población y poder; su clima, producciones naturales, industria y comercio; sus ciudades, puertos, ríos y montañas; sus canales y caminos; la raza, religión carácter, usos y costumbres de sus habitantes, &c. &c. Este conocimiento, decimos, no puede ser inútil ni al comerciante, ni al médico, ni al abogado, ni al particular, ni al hombre de estado.¹³⁶

Estos elementos son los que usualmente se incluyeron en las descripciones geográficas, es decir, son características comunes de las geografías descriptivas. Por lo tanto, de acuerdo a lo que él nos presenta podríamos clasificar a la geografía en descriptiva, política y física-astronómica.

La utilidad de este conocimiento es una característica que resalta también José Ramón Ibarrola en un discurso que pronunció en la SMGE. Allí menciona no sólo su utilidad sino la relevancia que debía tener ella en nuestro país.

La Geografía y la Estadística son ciencias eminentemente prácticas, y su utilidad es conocida en todos los países cultos; prescindiendo de generalidades, permítaseme considerar la gran influencia que debe ejercer en nuestra patria. Bañada por dos océanos, disfrutando de variados climas, la República mexicana posee en su suelo los productos más ricos de la creación. Su inmenso territorio, en gran parte desconocido, necesita para prosperar de la ayuda del hombre; hay un medio de cubrir de habitantes en corto tiempo una extensión determinada; es la colonización; mas, ¿Sobre qué bases puede establecerse cuando no se conoce el territorio? La Geografía tiene que determinarlo, y así da un impulso á la prosperidad pública. No puede haber cálculo alguno aproximado de la riqueza nacional mientras no se conocen, además de la extensión territorial, la clase de productos de los distintos suelos, el mayor ó menor consumo de ellos, si son consumidos en los mismos centros de producción, ó bien si son esportados; todos estos datos son importantísimos, y solo puede suministrarlos la Estadística. Esta ciencia y la Geografía son indispensables para la buena determinación de las vías de comunicación, sin las cuales ni la agricultura ni la industria pueden progresar.¹³⁷

De esta forma vemos las particularidades que José Ramón Ibarrola le asignó a la práctica geográfica hecha en México en ese momento de formación del Estado nacional. Sí, la geografía era el conocimiento del globo que habitamos, pero debía tener el fin de fomentar

¹³⁶ *Idem.* p. 293.

¹³⁷ José Ramón Ibarrola y Berruecos "Discurso pronunciado por el Sr. D. José Ramón Ibarrola y Berruecos" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VIII. 1860. p. 529.

el desarrollo nacional y la prosperidad pública. Por lo tanto, y de acuerdo con la postura de Ibarrola, la geografía tenía que proporcionar el conocimiento necesario para impulsar la colonización y con ella la explotación de las riquezas del territorio, además de aquél que asegurara la buena determinación de las vías de comunicación pues éstas harían posible el “progreso” de la agricultura y la industria. De esta forma el “progreso nacional”, la colonización y el desarrollo de las vías de comunicación estaban marcando la importancia de hacer el reconocimiento del inmenso territorio nacional, de sus climas, suelos y productos, es decir, determinaban la importancia de la geografía descriptiva, la geografía política y la estadística.

Benigno Ugarte en el discurso que pronunció al concurrir por primera vez como socio corresponsal de Michoacán a las sesiones de la SMGE, muestra también este giro práctico y útil que tomó la geografía en México. Dijo,

La Geografía para que sea útil y provechosa, no debe limitarse á contener una serie de nombres, ó contenerse con determinar la posición de los lugares, sino que debe añadir conocimientos geológicos, artísticos, agrarios y estadísticos; de lo contrario es fútil y pueril. Tal es la Geografía de Michoacán que yo deseo. El primer paso que debe darse para conseguir objeto de tan alta importancia, es situar astronómicamente las poblaciones... Después de esto, debemos fijar nuestras miradas en la población...¹³⁸

Así, la geografía debía ser útil y para ésto debía incluir no sólo datos astronómicos y matemáticos, sino también los datos físicos, estadísticos y humanos que pudieran servir al gobierno para tener una mejor administración. Sin embargo, en las publicaciones encontramos artículos clasificados como geográficos que no incluían estos elementos y además utilizaban un lenguaje histórico y literario. Éstos buscaban ser útiles al país de una forma totalmente distinta, esto es, educando, moralizando y civilizando a la población.

¹³⁸ Benigno Ugarte. “Discurso pronunciado por el Sr. Lic. D. Benigno Ugarte al concurrir por primera vez como socio corresponsal de Michoacán, a las sesiones de la Sociedad” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VIII. 1860. p. 464.

Efectivamente, para muchos en la época, la forma de lograr el avance nacional, era a través de la educación. La geografía ocupó un lugar importante en esta empresa que la prensa decidió apropiarse. Junto con la literatura, el conocimiento científico se había convertido en una mercancía porque era una necesidad social, ya que se percibía como símbolo de cultura y civilidad. Tanto jóvenes, como señoritas y niños debían tener ciertos conocimientos para entablar una conversación y ser bien vistos socialmente. Así lo explican en *el Panorama*:

La actual sociedad la exige. Hoy que constituye parte de la vida esa mutua comunicación de las ideas; hoy que la sociabilidad es un elemento de la existencia, ese círculo íntimo las mas veces, que exigiendo siempre ilustración, no puede, no debe presentarse en él la mujer desnuda de esa especie de brillo de conocimientos que la enaltece, y es una evidente garantía de su buena educación.¹³⁹

Los geográficos y naturalistas eran los principales conocimientos científicos que se esperaba fueran generales en el público. Pero, como ya mencioné, el tipo de conocimientos de geografía que las publicaciones buscaban brindarle al público general era distinto al tipo de conocimientos que José Ramón Ibarrola y Benigno Ugarte buscaron incluir en sus artículos. Los editores de *La Camelia*, por ejemplo, explicaron que su interés no era “iniciarlas (a sus lectoras) en los misterios mas profundos de la ciencia, sino solamente darles á conocer aquellos puntos esenciales y aplicables á su circunstancia.”¹⁴⁰ La geografía que se enseñaba era un conocimiento básico y enciclopédico acerca del mundo. Su lenguaje podía ser simplificado para que no fuera técnico y además fuera entretenido. Con la geografía se podía llevar al público a conocer el mundo, los territorios, los diferentes paisajes naturales, las personas, las culturas, los países.

¹³⁹ “Parte literaria. Educación é instrucción” en *El panorama. Periódico semanario de teatros, literatura, modas y variedades*. 1856. México. Semanal. Imprenta de José Antonio Godoy. p. 148.

¹⁴⁰ “Lecciones de geografía” en *La Camelia. Semanario de literatura, variedades, teatros, modas, etc. Dedicado a las señoritas mexicanas*. México. Semanal. Imprenta de Juan Navarro. 1853. p.182-185.

Pero no sólo se describían paisajes extranjeros, muchos de este tipo de artículos geográficos trataban de lugares nacionales. Estos tenían la intención de inculcar un sentimiento de orgullo nacional en la población. Para algunos hombres de estado ésta era otra forma de fomentar la unidad del territorio. Por ejemplo, el coronel Rafael Espinosa, al ser nombrado jefe político de Baja California en 1849, recibió un documento del gobierno en el que le instruían trabajar por la integración de esa región al conjunto nacional.¹⁴¹ Así, además de publicar varios artículos en el *BSMGE* sobre la importancia nacional del territorio a su cargo, apareció como autor en una revista literaria haciendo la descripción de un recorrido por aquella península. Allí exaltó los lugares de la región sugiriendo que la salina de la Isla del Carmen era “la mejor del mundo” o presentando los paisajes como “una escena tan grandiosa y magnífica, que sorprende siempre que se ve.” Era importante enseñar la geografía para desarrollar un patriotismo y amor por el país. Por esto adquirieron importancia relatos sobre viajes por México como el de Espinosa, los descubrimientos arqueológicos y antropológicos de las culturas nacionales, así como los relatos de las riquezas y maravillas naturales y humanas del país que las publicaciones clasificaban muchas veces como geografía.

Sin embargo, a pesar de su utilidad social, este tipo de artículos hizo que la geografía adquiriera la mala fama de poco científica, como lo señaló Tomás Aznar Barbachano en su discurso pronunciado al concurrir por primera vez como miembro honorario a las sesiones de la SMGE:

¹⁴¹ González Cruz, Edith. (coord.) *Historia general de Baja California Sur. II. Los procesos políticos*. México. Plaza y Valdes. 2002. p. 306.

Vulgarmente se considera á la geografía como una ciencia de mero adorno, de puro pasatiempo, ó tan insignificante, que solo es propia de la niñez y la edad juvenil, mas no de la edad madura. De la estadística se tiene la generalidad tan triste idea, que se la figura no ya como una ciencia, sino como un trabajo fastidioso e inútil, que consiste en amontonar números producidos al caso, y recogidos con una paciencia heroica.¹⁴²

Podemos ver que existieron diferentes concepciones de la geografía que cambiaban según quien escribía y a quién se dirigía la publicación, las cuales traté de tomar en consideración al fichar los artículos. No obstante, se puede apreciar también que en la época tendían a dividirla en descriptiva, física, matemática y política. Por lo tanto estas 4 categorías fueron las que utilicé durante mi análisis.

En las publicaciones francesas de la misma época podemos observar esta misma división. Por ejemplo el *Précis de Géographie Universelle* de Malte-Brun empieza con un cuadro histórico de los progresos de la geografía, en el que se insiste, sobre todo, en los avances de la exploración de la Tierra, y discute luego la teoría general, dividiendo la geografía en matemática, física y política, además de la descriptiva la cual era su principal objetivo y abarcaba elementos de las tres anteriores.¹⁴³

Los historiadores de la geografía actuales tienden a agrupar la producción geográfica de la época en dos: geografía descriptiva y la fisico-matemática. Omar Moncada por ejemplo menciona que la geografía de México se desarrolló a partir de las dos vertientes geográficas practicadas en la Nueva España, la geografía descriptiva y la geografía físico-matemática. En la primera se identifica a la geografía con las crónicas, descripciones, relaciones, diarios y relatos derivados de viajes y expediciones, los cuales se escribieron para conocer los territorios coloniales y sus recursos naturales. Moncada considera que ésta es posiblemente

¹⁴² Tomas Aznar Barbachano "Discurso pronunciado por el Sr. Lic. D. Tomas Aznar Barbachano al concurrir por primera vez como miembro honorario, a las secciones de la Sociedad" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VIII. 1860. p. 460.

¹⁴³ Capel, Horacio. *Filosofía y ciencia en la geografía contemporánea.* [2ª ed.] Barcelona. Editorial Barcanova. 1983. (1ª ed. 1981) p. 111-112.

“la faceta más representativa” para el desarrollo de la geografía en México¹⁴⁴ La segunda es la que ubica a la geografía dentro del campo de las ciencias físico-matemáticas y se relaciona con la elaboración de mapas, los cálculos astronómicos y matemáticos para la medición y el reconocimiento de la esfera terrestre, así como el estudio de la constitución física de nuestro planeta.

Por su parte, Patricia Gómez Rey menciona que durante el siglo XVIII la geografía se subdividió por sus contenidos en tres grandes ramas:

a) geografía astronómica o matemática, consagrada al estudio de la Tierra como astro, tiene sus bases en la cosmografía (descripción del cosmos) y la astronomía (estudio del movimiento de los astros); b) geografía física, dedicada al estudio de hechos o fenómenos naturales; y c) cartografía, encargada de la representación de la superficie terrestre, se apoya en la geografía astronómica para la determinación de puntos o lugares de la superficie terrestre. Atendiendo al enfoque espacial se distinguían dos ramas: a) la geografía regional y b) la geografía general; la primera, estudia una porción de la superficie terrestre: un continente, unidad política, región, entre otras, denominada también corográfica (sinónimo de descripción) y, la segunda, la geografía general o universal abarca el estudio de todo el planeta.¹⁴⁵

No obstante, aclara que los cambios filosóficos y científicos del siglo XVIII despojaron a la geografía de varios de sus contenidos y “por tanto el estudio de la geografía quedó limitado a la descripción de la superficie terrestre. Esta reducción de contenidos, supuso por un tiempo, la identificación creciente de la geografía con la mera descripción de países.”¹⁴⁶

Sin embargo, como ya dije, para la presente investigación decidí utilizar las cuatro categorías que pude observar al fichar los artículos geográficos, añadiendo una llamada “referencias” para los artículos que hablaron sobre el estado de la geografía en México o que reseñaron algún libro geográfico. La tabla 15 contiene estos grupos y muestra el número de artículos que clasifiqué bajo cada una de ellas y el porcentaje que cubrieron con respecto al total de 516 artículos geográficos que fiché en la base de datos:

¹⁴⁴ Moncada Maya, José Omar. *El nacimiento de una disciplina... Op. Cit.* p. 19.

¹⁴⁵ Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía...Op. Cit.* p. 22.

¹⁴⁶ *Idem.* p.22.

Tabla 15

Categoría	No. de Artículos	Porcentaje
Geografía descriptiva	217	42.05%
Geografía política	154	29.84%
Geografía física	113	21.90%
Geografía matemática	16	3.10%
Referencias	16	2.10%
Total	516	100%

Los 5 grupos de temáticas geográficas que identifiqué en las publicaciones. El número de artículos clasificados para cada grupo y el porcentaje con respecto al total de artículos geográficos.

Cada categoría abarca a su vez muchos contenidos, por lo tanto dividí cada una en varios temas, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 16

Categoría	Temas:	No. de Artículos	Porcentaje
Geografía descriptiva:		217	42.05%
	Descripciones de paisajes mexicanos	49	9.50%
	Descripciones de paisajes del mundo	49	9.50%
	Descripciones de viajes por el mundo	46	8.91%
	Descripciones de viajes por México	22	4.26%
	Etnografía	25	4.84%
	Arqueología	14	2.71%
	Geografía basada en documentos históricos	12	2.33%
Geografía política		154	29.84%
	Estadística	66	12.80%
	Comunicaciones	46	8.91%
	Colonización y terrenos baldíos	19	3.68%
	Límites y división territorial	16	3.10%
	Medidas	7	1.35%
Geografía física		113	21.90%
	Meteorología	49	9.50%
	Cuerpos de agua	24	4.65%
	Astronomía	20	3.88%
	Física del globo	13	2.52%
	Volcanes y montañas	7	1.35%
Geografía matemática		16	3.10%
Referencias		16	3.10%
Total		516	100%

Los temas en los que dividí los 5 grupos con los que clasifiqué los 516 artículos de geografía. Aquí presento el número de artículos clasificados para cada tema y su porcentaje.

Podemos observar que, de las 5 categorías, la geografía descriptiva tuvo una mayor presencia en las publicaciones periódicas revisadas, seguida por la geografía política. Sin embargo, si observamos los porcentajes de los temas, las descripciones estadísticas que clasifiqué bajo geografía política fueron las que contaron con más artículos. La inclusión o no de estos temas en una publicación estuvo determinada por los intereses que tenían los redactores, impresores e intelectuales que participaban en esos proyectos periodísticos. El contexto social e histórico determinaba la importancia que le daban a los temas geográficos los cuales se fueron definiendo de distintas formas según lo que cada una de las publicaciones decidió transmitir a la sociedad.

Por todo esto decidí coleccionar algunos datos sobre las particularidades de cada artículo. Quería saber qué tipo de información geográfica les interesó difundir a los editores, con qué objetivos y promovidas por qué intereses. Entonces registré para cada artículo una especificación sobre la temática, los objetivos del artículo, el autor que lo escribió y su profesión, el público al que estaba dirigido, el lenguaje utilizado y el tipo de revista que era. Agrupé estos datos en cinco campos para analizar: el de los temas, el de los autores, el de los objetivos, el del lenguaje y el de los públicos. A continuación presento los resultados de este análisis utilizando como eje el temático.

Geografía descriptiva

Algunos juicios respecto a la geografía del siglo XIX parecen descalificar o despreciar su labor descriptiva. Por ejemplo valoran que la reducción de contenidos sucedida en el siglo XVIII “supuso por un tiempo, la identificación creciente de la geografía con la *mera* descripción de países” o que “el estudio de la geografía quedó *limitado* a la descripción de la

superficie terrestre.”¹⁴⁷ También han señalado que “se llegó al extremo de identificar a la geografía como un saber enciclopédico y descriptivo, carente de toda consideración científica.”¹⁴⁸

Como lo muestra la cita de Tomás Aznar Barbachano arriba mencionada¹⁴⁹, estas identificaciones efectivamente existieron en la primera mitad del XIX pero respondían a una circunstancia específica, es decir, esa concepción de la geografía se generó como resultado del intento de popularizar el conocimiento geográfico para educar a la sociedad. Aun así, muchos historiadores y geógrafos en la actualidad siguen descalificando las publicaciones periódicas de esos años, porque, de los temas geográficos, la descriptiva es la que tuvo una mayor presencia. Han considerado que los artículos y la información geográfica en ellas contenidas no tienen gran valor para el estudio de la ciencia geográfica, y se les ha asociado más con la historia o con la literatura.

Sin embargo, como hemos visto en las diferentes definiciones arriba citadas, la geografía era muy diversa y se movía por distintos intereses. Analizar estos artículos de geografía descriptiva, puede mostrar cómo se concebía el conocimiento geográfico social y culturalmente en la época y qué objetivos motivaban su publicación. Lo que hay que destacar es que la geografía descriptiva tenía un lugar importante en la prensa y hay que tratar de entender por qué.

Como lo ha señalado Antonia Pi-suñer, apoyándose en fuentes como R. Dickinson o Lozano Meza, al final del siglo XVIII y principios del siglo XIX el conocimiento geográfico se hallaba en un proceso de cambio. Autores como Buffon y Humboldt, desarrollaron el cambio

¹⁴⁷ Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía... Op. Cit.* p. 22. (Las cursivas son mías.)

¹⁴⁸ Moncada Maya, José Omar. *El nacimiento de una disciplina... Op. Cit.* p. 26.

¹⁴⁹ Dice: “vulgarmente se considera á la geografía como una ciencia de mero adorno, de puro pasatiempo, ó tan insignificante, que solo es propia de la niñez y la edad juvenil, mas no de la edad madura” Ver nota 107.

del conocimiento geográfico bajo dos vertientes: “por un lado, se apartó a dicho conocimiento de la dependencia de las matemáticas o del razonamiento deductivo cartesiano al encaminarlo por la senda del estudio, el viaje, la observación y la descripción; por otro lado, abrió las fronteras de la geografía- acotadas anteriormente por una concepción que ubicaba al hombre como simple espectador del escenario geográfico- hacia dimensiones en donde la naturaleza evolucionaba en términos y en consonancia con lo humano”¹⁵⁰

En la explicación aparecida en el “Método de observación geográfica” de W. Hamilton publicado en el *BSMGE* en 1860, se aprecia una visión en donde la práctica cartográfica siguió siendo muy importante pero fue considerada sólo como el inicio de la geografía. Vemos una necesidad de justificar a la práctica geográfica como un conocimiento descriptivo, analítico y comparativo de los varios aspectos del espacio terrestre y su relación con el hombre:

No es bastante el considerarlo suficiente, poseer mapas correctos de cada Estado, con sus subdivisiones políticas y límites exactamente fijados; no es bastante tampoco haber alcanzado una perfecta delineación de todos los continentes y océanos del globo con sus bahías e islas, sus ríos y sus montañas, y haber fijado correctamente la posición de todas las líneas físicas que constituyen la superficie de nuestra Tierra. Este no es sino el principio de nuestra ciencia. Los más perfectos mapas no son sino el esqueleto ó fondo de la geografía, tomada en el más alto y más extenso sentido en que puede cultivarse. Su aplicación á los progresos y desarrollo de la civilización, y al conocimiento de los productos animales y vegetales de la Tierra, de la distribución de las diferentes razas de la familia humana y las varias combinaciones que han emanado de sus repetidas comunicaciones, son el objeto de las más altas consecuencias, y para cuya clara inteligencia puede solamente servir como la piedra fundamental. No hay duda que la comunicación comercial de la especie humana se facilita por estos mapas y cartas; pero debemos fijarnos en un más alto objeto; en el estudio de la geografía, es decir, en el progreso de la cultura moral de los hombres por un conocimiento más extenso de las producciones de diferentes climas, y presentar á su vista en una grande escala tabular las condiciones físicas y morales de su raza.¹⁵¹

¹⁵⁰ Pi-Suñer Llorens, Antonia. (coord.) *Catálogo de los artículos sobre México en el Diccionario Universal de Historia y de Geografía*. Mexico. UNAM. 1997. p.343. Consultado en la *Biblioteca Digital Daniel Cosío Villegas*: <http://biblio2.colmex.mx/historia/base2.htm>

¹⁵¹ “Metodo de observación geográfica por W. J. Hamilton Esq. Tomado del “Manual de los descubrimientos científicos”, preparado para el uso de los oficiales de la Marina de Su Magestad, bajo la autoridad de los Lores del Almirantazgo” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VIII. 1860. p. 304.

El autor de este método es William John Hamilton (1805-1867), quien fue presidente de la Sociedad Real Geográfica (SRG) de Inglaterra de 1854 a 1866. Los intereses de ésta institución estuvieron enfocados en la exploración, motivados no sólo por la pasión de reducir la *terrae incognitae* al encierro cartográfico, sino también por la urgencia de catalogar las diferencias raciales de la gente de todo el mundo.¹⁵² En la anterior cita vemos la importancia que se daba a la relación entre las condiciones naturales y el desarrollo cultural de las “razas.” Esta idea dio gran impulso a los estudios etnográficos y antropológicos que la SRG emprendió desde la geografía y a partir de las exploraciones y los viajes.

Surgieron ideas e hipótesis alrededor de los conceptos de “razas” y regiones naturales, como por ejemplo, que las culturas estaban naturalmente segregadas en civilizadas y salvajes¹⁵³, o que los monos y grupos humanos inferiores estaban conectados de una manera especialmente íntima a ambientes regionales específicos.¹⁵⁴ Fue común encontrar en la SRG descripciones de grupos culturales “exóticos”, especialmente de su fisionomía, sus costumbres y sus desarrollos materiales. En las periódicas mexicanas revisadas, se publicaron, no sólo este manual de Hamilton de corte más teórico y metodológico, sino también artículos de fisionomías y costumbres que probablemente fueron resultados de esta práctica británica y que más adelante mencionaré.

Por todo esto, incluí bajo la categoría “geografía descriptiva”, descripciones de lugares, crónicas, relaciones, diarios y relatos derivados de viajes y expediciones, las cuales se escribieron para conocer territorios, espacios, culturas y recursos naturales. Por la amplitud que implican, decidí dividir las en sub-categorías de acuerdo al objeto descrito.

¹⁵² Livingstone, David. *The Geographical Tradition. Episodes in the History of a Contested Enterprise*. Cambridge. Blackwell publishers. 1994. (1° ed. 1992) p. 160.

¹⁵³ *Idem*. p.168.

¹⁵⁴ *Idem*. p.166.

Cuando la descripción se enfocaba en grupos humanos la clasifiqué como etnografía, cuando el lugar descrito era una ruina lo agrupé como arqueología y cuando hablaban de lugares de México o del mundo los separé según fuera, el paisaje o el viaje, el tema principal descrito (ver tabla 17).

Tabla 17

Categoría	Temas:	No. de Artículos	%
Geografía descriptiva:		217	42.05%
	Descripciones de paisajes mexicanos	49	9.50%
	Descripciones de paisajes del mundo	49	9.50%
	Descripciones de viajes por el mundo	46	8.91%
	Descripciones de viajes por México	22	4.26%
	Etnografía	25	4.84%
	Arqueología	14	2.71%
	Geografía basada en documentos históricos	12	2.33%

Artículos clasificados como “geografía descriptiva” y sus diferentes temas.

Descripciones de paisajes mexicanos

Para resolver los problemas de la desintegración territorial y promover el amor patrio se buscó generar una imagen del territorio nacional, de sus riquezas, de su cultura y de su población, con las que los mexicanos se pudieran identificar y sentir orgullosos. Muchas publicaciones se plantearon esto dentro de sus objetivos:

Queremos que hasta donde sea posible, la ilustración tenga un caracter nacional, que pueda dar una honrosa idea de nuestra patria; y así, de preferencia, haremos descripciones de los paisajes, de las riquezas y de los monumentos de México...¹⁵⁵

Tomás Perez Vejo afirma que la prensa mexicana de la primera mitad del siglo XIX tuvo un papel determinante en la configuración de un imaginario de tipo nacional y en la construcción de una cierta idea de México.¹⁵⁶ Afirma que en las publicaciones se muestra la

¹⁵⁵ “Introducción” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo I.

¹⁵⁶ Pérez Vejo, Tomás. “La invención de una nación: La imagen de México en la prensa ilustrada de la primera mitad del siglo XIX (1830-1855)” p. 395 en Suárez de la Torre, Laura Beatriz (coord.) Miguel ángel Castro (ed.) *Empresa y cultura*

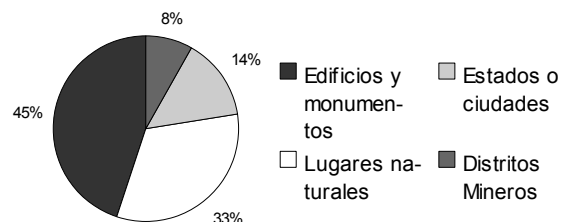
percepción que tenían las elites mexicanas de la existencia de un espacio americano propio, distinto del europeo, diferenciado no por la cultura, sino por la naturaleza. El México que describen es el de una naturaleza salvaje y sin civilizar salpicada de edificios, ciudades coloniales y minerales. Es la imagen de un territorio vacío, de un país de pioneros, un territorio baldío esperando ser explotado.¹⁵⁷

Dentro de la geografía descriptiva clasifiqué 49 artículos como descripciones de México, que son parte de ese proceso de creación de una imagen del territorio nacional. La mayoría de éstas (22 artículos) fueron paisajes urbanos¹⁵⁸, es decir, descripciones de edificios y monumentos que fueron ubicadas en los índices de las mismas publicaciones bajo la categoría de “geografía.” Los lugares y paisajes naturales les siguieron en cantidad con 16 artículos, seguidas de 7 descripciones de Estados o ciudades y 4 de minerales (ver tabla 18). Es decir, por arriba de las representaciones de la naturaleza salvaje y vacía, encontramos las de grandezas arquitectónicas, como Iglesias o palacios y símbolos de progreso, como los puentes.

Tabla 18

Tipo de descripción	No. de artículos
Descripciones de edificios y monumentos	22
Descripciones de lugares naturales	16
Descripciones de Estados o ciudades	7
Descripciones de Distritos Mineros	4
Total de descripciones de paisajes mexicanos	49

Gráfica 5



Artículos de descripciones de paisajes mexicanos divididos según el tipo de paisaje que describieron.

en tinta y papel (1800-1860) México. Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora y UNAM. 2001. pp. 395-408.

¹⁵⁷ *Idem.* p.406-407.

¹⁵⁸ Es interesante que incluyan éstos elementos, ya que en la época no se utilizaba el término de paisaje urbano que ahora se refiere al “aspecto global de la ciudad, forma y modelo de sus edificios, calles y espacios abiertos” según F. J. Monkhouse. *Diccionario de términos geográficos.*

En la tabla 19 presento las 22 descripciones de edificios y monumentos, especificando también la publicación en la cual aparecieron, el autor, el objetivo del artículo, el tipo de lenguaje que utilizaron y el público al que se dirigieron. Son artículos monográficos de carácter histórico y arquitectónico que comúnmente acompañaban una litografía. Podemos ver que en ninguno de los casos el autor fue científico; los que no permanecieron en el anonimato eran abogados, periodistas, sacerdotes, un militar y un comerciante.

Por lo general, su intención era instruir e informar a los lectores sobre los monumentos y lugares más representativos del “progreso”, la “civilización” y la cultura mexicana, es decir, puentes, palacios, colegios, iglesias o puertos y ciudades. Éstos inculcaban un sentimiento de orgullo por la patria y de unidad nacional. Por ejemplo en la descripción del Puente Nacional publicada en *La Ilustración Mexicana* mencionan:

La presente viñeta es una representación bastante esacta del Puente Nacional, que para el mexicano tendrá siempre doble interés, por ser al mismo tiempo notable como un monumento hermoso de arquitectura y serlo también por los recuerdos que trae á la memoria de la época gloriosa de la independendencia.¹⁵⁹

Como en este caso, muchas veces se dirigieron a los mexicanos por igual, aunque a veces especificaban que escribían para “las señoritas mexicanas”, pues ellas eran las encargadas de formar a los nuevos ciudadanos, transmitiéndoles los valores sociales adecuados a la nueva nación moderna mexicana.¹⁶⁰

¹⁵⁹ “El Puente Nacional” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo I. p. 99-100.

¹⁶⁰ Para más información sobre este tema véase: Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio. *Instruir, entretener y moralizar... Op. Cit.*

Tabla 19

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
El Templo de la Profesa	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. I Núm. 18	J. M. Roa Bárcena comerciante y escritor	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Santuario de Guadalupe	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. I Núm. 7		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Monasterio de San Francisco	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. II. Núm. 7		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
La Catedral de México	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. II Núm. 15		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
La Iglesia de San Agustín de México	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. II Núm. 15	Redactores	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
El Templo de Nuestra Señora de la Merced	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. III Núm. 18		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
El convento de San Fernando de México	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. III Núm. 8		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
El convento de Santo Domingo	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1856 T. IV Núm. 5		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
El Templo de Nuestra Señora de Loreto en México	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1857 T. IV Núm. 15		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Iglesia del oratorio de Guanajuato	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1857 T. V Núm. 7	Jose María Ginori. Guanajuato	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
El sagrario metropolitano de México	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1857 T. VI Núm. 4		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Colegio de San Angel de los carmelitas descalzos	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1857 T. VI Núm. 12	Pablo Antonio del Niño Jesús Sacerdote	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
La Iglesia de San Francisco de Guanajuato	<i>La Cruz.</i> (Religiosa) 1858 T. VII Núm. 1	Lucio Marmolejo. presbítero, abogado	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
La Catedral de Mérida	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria) 1851 T. II	Justo Sierra O'Reilly abogado	Entretener, Informativo	Descriptivo Ameno	General
Descripción del Puente Nacional, construido sobre el río de la Antigua, en el paso nombrado de la Ventilla, para el tránsito a la plaza de Veracruz.	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria) 1851 T. I	Isidro Rincón	Instructivo Informativo	Descriptivo Explicativo	General
Puente Nacional	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria) 1851 T. I		Instructivo Informativo	Descriptivo Explicativo	General
La Capilla del Señor del Hospital	<i>El Presente Amistoso.</i> (Literaria) 1851 T. 2	Francisco Zarco periodista	Entretener	Descriptivo Ameno	General Señoritas
Catedral de México	<i>BSMGE</i> (Especializada) 1860-1862 T.VIII	Márcos Arróniz periodista, escritor	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Noticias relativas a la formación de la Colegiata de Guadalupe	<i>BSMGE</i> (Especializada) 1860-1862 T.VIII		Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, señoritas
La Catedral de Puebla	<i>BSMGE</i> (Especializada) 1860-1862 T.VIII	José María García militar	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Palacio de Chapultepec	<i>BSMGE</i> (Especializada) 1860-1862 T.VIII	Los RR. redactores	Instructivo Informativo	Descriptivo Informativo	General, viajeros
Descripción del puente nuevo de Plan del Rio	<i>Anales del M. de Fomento</i> (Especializada) 1854		Informativo	Descriptivo Explicativo	General

Los 22 artículos de descripciones de edificios y monumentos mexicanos.

Algunas descripciones fueron tomadas de las guías de viaje comunes en la época, por lo cual se asume que se dirigían a aquellas personas que acostumbraban a hacer paseos y recorridos por el territorio nacional. Por ejemplo la descripción de la Catedral de México publicada en el *BSMGE* fue tomada del Manual del Viajero en México que escribió Márcos Arróniz en 1857. Los sitios descritos suponían ser las principales atracciones del país, con lo cual las publicaciones le indicaban a los mexicanos los lugares de los que debían sentirse orgullosos y al mismo tiempo le brindaban a los viajeros referencias de lo que era importante visitar. Por eso, se podría pensar que los autores que escribieron sobre su localidad, como Justo Sierra O'Reilly, buscaban insertar a su ciudad o estado dentro del imaginario nacional como sitios de importancia para el país.

Las descripciones de paisajes naturales compartieron los objetivos anteriores, tanto la transmisión de orgullo nacional y la utilidad para los excursionistas, como lo muestra la siguiente cita:

Hay sitios en nuestro país de una belleza tan admirable y sorprendente, que ellos serían la delicia de la sociedad mas culta, que buscando en el seno pacífico y ameno de la naturaleza un desahogo á las fatigas y penalidades de la vida, quisiese gozar allí algunos días de solitario encanto.¹⁶¹

Sin embargo, en formato variaron ya que en lugar de históricas eran descripciones poéticas, es decir estaban llenas de figuras retóricas, pretendían a través del lenguaje comunicar la sublimidad y armonía de la naturaleza, así como la grandeza de la creación. Los autores eran por lo general literatos y periodistas costumbristas, tal como Manuel Payno, Justo Sierra o Francisco Zarco. Este último escribió 4 de las 16 descripciones de paisajes naturales como se observa en la tabla 20. Cabe destacar, entre los autores, a Eulogia

¹⁶¹ S.C. "los baños de Atotonilco" en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1854. Tomo IV. p.183-184.

Zamarroni, una señorita Guanajuatense que describió su estado demostrando los valores patrióticos presentes en ella. Éste fue el único artículo con contenido geográfico que encontré escrito por una mujer.

Llega por fin, dichosa y mágica estación; llega, que los campos fértiles de mi país hermoso solo te aguardan; ven y matiza sus extensos valles, que mi alma se eleva de Dios á sus regiones cuando los veo floridos...¹⁶²

Tabla 20

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
El monte de las Cruces	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)	Francisco Zarco periodista	Entretener	Descriptivo Poético	General, Viajeros
En el álbum de Cocoyotla	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)	Francisco Zarco periodista	Entretener	Descriptivo Poético	General
La caverna de Cacahuamilpa.	<i>El Presente Amistoso.</i> (Literaria)	Francisco Zarco periodista	Entretener	Descriptivo, Poético	Señoritas
La huerta de Cocoyotla	<i>El Presente Amistoso.</i> (Literaria)	Francisco Zarco periodista	Entretener	Descriptivo, Poético	Señoritas, Viajeros
El desierto.	<i>El Álbum Mexicano.</i> (Literaria)	Manuel Payno Político, periodista	Entretener	Descriptivo Poético	General, Viajeros
La primavera	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas.</i> (Literaria)	Eulogia Zamarroni	Entretener	Poético	General, Señoritas,
La falda de los volcanes.	<i>El Álbum Mexicano.</i> (Literaria)	Manuel Payno Político, periodista	Entretener Instructivo	Descriptivo Poético	General, Viajeros
La cascada de Tijuco	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)		Entretener Instructivo	Descriptivo Informativo	General, Viajeros
Los Baños de Atotonilco de Santa Cruz	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)	S. C. Fresnillo, Agosto de 1853	Entretener Instructivo	Descriptivo Poético	General, Viajeros
Barranca del Tecuan	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)	Pablo J. Villaseñor. dramaturgo	Entretener Instructivo	Descriptivo, Poético	General, Viajeros
La montaña de Bacalar en el departamento de Yucatan	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> (Especializada)	J. J. De T.	Informativo	Descriptivo Informativo Explicativo.	General Productores Colonizadores
Sierra de Morones	<i>El Pobre diablo</i> (Política)	Zenon Ibarra	Informativo	Descriptivo Informativo Explicativo.	General Productores Colonizadores
Xtacumbilxunaan	<i>La Ilustración Mexicana.</i> (Literaria)	Justo Sierra O'Reilly abogado	Instructivo Difusión	Descriptivo Informativo Explicativo.	General, Viajeros Científicos
Cascada de Huachinango	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> (Especializada)	Conde de la Cortina ilustrado	Instructivo Difusión	Descriptivo Especializado Explicativo	General, Viajeros Científicos
Cascada de Ellipantla	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)	Juan Soto militar	Instructivo, Difusión	descriptivo Informativo	General, Viajeros Científicos
La Cascada de Regla	<i>La Ilustración Mexicana</i> (Literaria)		Instructivo Difusión	Descriptivo Especializado Explicativo	General, Viajeros Naturalistas

Los 16 artículos de descripciones de paisajes naturales mexicanos.

¹⁶² Eulogia Zamarroni. "La primavera" en *La semana de las Señoritas Mexicanas*. México. Imprenta de Juan Navarro. 1851 T.III p. 358.

La mayoría de éstos artículos son aproximaciones imaginativas y subjetivas de la realidad en la que los autores se expresan con gran intensidad emocional. Asimismo, es común encontrar a la naturaleza salvaje, como metáfora de la libertad y escenario de sucesos misteriosos. Ambos elementos son característicos del romanticismo.¹⁶³ Por ejemplo, en su descripción de las Grutas de Cacahuamilpa Francisco Zarco explica:

Yo he querido buscar algo nuevo, algo á que no estuviera ya acostumbrado, y por eso he descendido á lo que podemos conocer de las entrañas de la Tierra, á la caverna de Cacahuamilpa, abierta en las montañas por la mano de Dios, para presentar al hombre una muestra de su poder, y del orden asombroso de sus obras.¹⁶⁴

Como se aprecia, Zarco busca conocer la realidad pero de manera subjetiva y a través de lo asombroso de la naturaleza busca alejarse de lo rutinario y sentir libertad. El tipo de lenguaje que utilizaron en estos artículos estuvo lleno de imágenes poéticas de la naturaleza, pues como Humboldt indicó: “es preciso considerar la manera en que ese espectáculo [...] se refleja en el pensamiento y la imaginación, dispuesta a las impresiones poéticas.”¹⁶⁵ No obstante, en sus escritos proporcionaron datos sobre el territorio mexicano y su naturaleza, y lo más importante, ayudaron a construir en los lectores una imagen de la geografía de México, como se aprecia en la siguiente cita:

En la línea que divide el nuevo Estado de Guerrero del de México, se levantan colinas y montes desiguales entre los que está el miserable pueblo de Cacahuamilpa, lleno de árboles frutales, y en el que en las cercas de las casas se ven hermosos trozos de mármol. Saliendo del pueblo por estrechas veredas, y ascendiendo gradualmente por las colinas, se descubre una montaña no muy elevada en cuya falda falta un pedazo considerable. Ese hueco es la boca de la caverna de Cacahuamilpa. Desde arriba parece que debajo de la montaña hay un plano horizontal, pero á medida que se acerca el viajero conoce que la inclinacion de aquel plano es considerable.¹⁶⁶

¹⁶³ Éstas son algunas características que se le han atribuido al romanticismo. Véase Azuela Bernal, Luz Fernanda, “El viaje americano de Humboldt como empresa científica y como aventura romántica” p. 37-42. en Héctor Mendoza Vargas y Luz Fernanda Azuela Bernal (coord.) *Serie Varia. lecturas de Humboldt y México: naturaleza, cultura y sociedad*. Nueva Época. Núm. 5. Año 2003. Instituto de Geografía- UNAM. p.41.

¹⁶⁴ Zarco Francisco “la Caverna de Cacahuamilpa” en *El Presente Amistoso. Dedicado a las señoritas mexicanas por Cumplido*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1852. Tomo 3. p. 430-439.

¹⁶⁵ Azuela Bernal, Luz Fernanda. “El viaje americano de Humboldt...” *Op. Cit.* p. 40.

¹⁶⁶ Zarco Francisco “la Caverna de Cacahuamilpa” en *El Presente Amistoso. Dedicado a las señoritas*

En su afán patriótico, los autores comparan estos sitios con los “más grandiosos” de otras partes del mundo, asegurando que “serían la delicia de la sociedad mas culta”¹⁶⁷ con el fin no sólo de enorgullecer a los mexicanos sino también intentando insertar a ciertos lugares dentro del imaginario de los inversionistas tanto extranjeros como mexicanos. En las descripciones mostraron a México como un territorio vacío, con una enorme riqueza natural salvaje esperando ser explotada por gente civilizada. Por ejemplo Zenón Ibarra al describir la Sierra de Morones explica:

Esta vasta y elevada montaña que en su area, en lo correspondiente á la propiedad de los indígenas de Tlaltenango, Tecatic, y Cicacalco, podrá comprender hasta veinte sitios de ganado mayor, ha estado siempre inculta, á pesar de haber en ella excelentes terrenos para siembras de trigo, maiz, chile, frijol, garbanzo, papa y de toda clase de legumbres asi como para plantios de árboles frutales que solo son propios para temperaturas templadas.¹⁶⁸

Aquí se ve la intención de interesar al público en aprovechar y explotar los recursos del territorio nacional. El autor se empeña en mencionar los posibles productos naturales utilizables. Esto lo hace de manera más explícita J. J. de T. en la descripción del Bacalar, en la cual menciona los productos explotables de la región y describe las personas que los han aprovechado y las formas como las han utilizado. Además, describe ríos, lagos y manantiales con el mismo sentido de resaltar su utilidad y las posibilidades de su aprovechamiento.

Abunda el palo de tinte llamado de *Campeche*, principalmente en las inmediaciones de la costa, y del brasilete *chacté*; á este, un capitán retirado de tiradores, nombrado Aguilera, en Izamal, sabia darle beneficio para estraer el carmin, formado en pastillas, que vendía para pinturas, de tan buena calidad como el extranjero, que aquí en las tiendas cuesta un peso la onza...” “De la familia de los *ximios* se conocen solamente en ella tres especies; el saraguato, así llamado, grande y peludo, que no se ha logrado domesticar... El *mono* de cuerpo regular, y el chico, fáciles de domesticar, y aun de admitir educacion, pues una

mexicanas por Cumplido. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1852. Tomo 3. p. 430-439.

¹⁶⁷ S.C. “los baños de Atotonilco” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1854. Tomo IV. p. 183-184.

¹⁶⁸ Ibarra Zenón “Sierra de Morones” en *El Pobre diablo. Periódico raquitico, estrambótico, ridículo, con sus ribetes de político, erótico, y aun de físico, poético, y retórico; pero redactado por juvenes maléficos*. Tlaltenango, Zacatecas. 1856. T.1. Núm. 45.

señora vecina del pueblo de Tahciu, tuvo uno de estos pequeños que le prestaba servicios con docilidad.¹⁶⁹

Es probable que ambos autores, tanto Zenón Ibarra como J. J. De T., hayan escrito sobre su lugar de origen y por lo tanto estuvieran buscando promover el desarrollo de su localidad, poniéndola en la mira de los intereses del capital mexicano y extranjero.

Vemos, en la tabla 20, que las últimas cuatro de estas descripciones de paisajes naturales se escribieron con la intención de difundir observaciones o experiencias adquiridas durante viajes y exploraciones, por lo tanto se dirigían no sólo al público general de la revista sino más específicamente a amateurs, geógrafos, naturalistas o viajeros. Esto se aprecia en el lenguaje utilizado, el cual contenía algunas precisiones más especializadas como se ve en la siguiente cita del Conde de la Cortina al describir la cascada de Huachinango:

La cantidad de agua que se precipita, es, (según el cálculo aproximado que pude hacer) de setenta piés cúbicos, con una velocidad de diez piés en cada segundo de tiempo, ó doce mil varas por minuto, cayendo en un abismo ó formando un salto de *cientos treinta y cinco* varas de altura. El ruido que hacen las aguas en estas caídas se asemeja á un trueno atmosférico prolongado, y la niebla perpetua que forman es tan espesa y blanquecina, que impide distinguir los objetos con la vista á diez ó doce varas de distancia...¹⁷⁰

De los cuatro artículos, sólo el citado apareció en una publicación especializada: el *BSMGE*. Fue escrito por el Conde de la Cortina, un ilustrado muy activo científicamente en esta década en la ciudad de México. Por lo tanto, el carácter científico del artículo es esperado. No obstante, los otros tres artículos aparecieron en una revista literaria: *La Ilustración Mexicana*. Los autores identificables de estos artículos fueron Juan Soto y Justo Sierra O'Reilly. El primero fue militar, por lo que probablemente tuvo algún tipo de formación científica. Mientras que el segundo fue el literato más importante y reconocido de la

¹⁶⁹ J.J.de T. "La montaña de Bacalar en el departamento de Yucatan" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VIII. 1860. p. 276-281.

¹⁷⁰ Conde de la Cortina. "Cascada de Huachinango" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1860-1862. T.VIII. p. 155-156.

península de Yucatán. Éste incluso se disculpa por no su falta de especialización diciendo:

Voy, pues, á hacer como pueda, una descripción del maravilloso Xtacumbilcunaan, suplicando á aquellos de mis lectores, que saben lo que agobia y martiriza á la imaginación un espectáculo grandioso y sorprendente, disimulen lo tosco de esta pincelada.¹⁷¹

Así, a pesar de ser literato y aparecer en una publicación literaria, la descripción muestra que el observador tenía intención de científicidad en sus anotaciones, pues al no hablar en primera persona, busca ser preciso e impersonal.

Toda la caverna, hasta donde ha podido examinarse, se divide en tres grandes secciones, segun las tres decoraciones espléndidas que ofrece á la vista del espectador... Las aguas distan con variedad del extremo inferior de la grande escala. La mas cercana está como á quinientas varas, y la mas remota á mil ciento. Distancia média, ochocientas varas, que son ocho cuadras de las que usamos. Estas aguadas, hasta hoy conocidas, son siete, y segun su forma ó accidentes particulares, así tiene cada una su denominación particular en la espresiva lengua de estos naturales.¹⁷²

En el resto de las descripciones de paisajes mexicanos encontramos objetivos similares a los anteriores. En la tabla 21 enumero las 7 que trataron Estados, ciudades o pueblos mexicanos. La descripción de Izamal y el titulado “Recuerdo de Zacatecas” son muy parecidas a las descripciones de edificios y monumentos, ya que son monográficas, históricas, acompañan una litografía y su lenguaje fue descriptivo e instructivo. Parecen estar dirigidas a un público general o si al caso a viajeros.

¹⁷¹ Sierra, Justo. “Xtacumbilxunaan” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo II. p. 133.

¹⁷² *Idem*.

Tabla 21

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Izamal.	<i>La Guirnalda</i> . (Literaria)	Crescencio Carrillo. Mérida, 1° de diciembre de 1860 Sacerdote	Entretener Instructivo	Descriptivo, Instructivo	General Viajeros
Recuerdos de Zacatecas.	<i>El Álbum Mexicano</i> . (Literaria)	RR.	Entretener Instructivo	Descriptivo, Instructivo	General Viajeros
Yalahao (puerto de Yucatán)	<i>El Álbum Mexicano</i> . (Literaria)		Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General
Xoquixquiapan.	<i>El Álbum Mexicano</i> . (Literaria)	Ignacio Barrios	Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General
Discurso pronunciado por el Sr. Lic. D. Benigno Ugarte al concurrir por primera vez como socio corresponsal de Michoacán, a las sesiones de la Sociedad.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> 1860 Ciudad de México T.VIII (Especializada)	Benigno Ugarte Abogado	Difusión	Descriptivo, Informativo, Explicativo.	Miembros de la SMGE
Bahía de Guaymas. (California).	<i>Revista de la Crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria</i> 1848 Nueva York (Especializada)	Vicente Calvo	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo, Explicativo.	Viajeros Emprendedores
Frontera de la República. Estado de Nuevo León. Fertilidad de sus terreno. Habitantes. Industria, Medios que deben ponerse en planta para hacerlo prosperar.	<i>El Eco del Comercio. Periódico de literatura política, artes, industria, de la sociedad filantrópica mexicana</i> . 1848 Ciudad de México Tomo II núm. 126 (Especializada)	Escrito para el Eco del Comercio	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo, Explicativo.	General, Individuos de las Cámaras y el Ejecutivo

Los 7 artículos de descripciones de Estados, ciudades o pueblos mexicanos.

Las 5 restantes en la tabla 21, describen Estados y ciudades incluyendo, por lo general, datos sobre su ubicación, su población y su producción, y en algunos casos también aclaraciones sobre los caminos, fuentes de agua, distancias, recursos naturales explotables, costumbres, cerros, el clima, la actividad principal y profesiones. Este tipo de descripciones fueron de gran interés e importancia en ese momento. Antonia Pi-Suñer Llorens ha señalado que una de las preocupaciones esenciales de los responsables del *Diccionario Universal de Historia y de Geografía*, el cual se elaboró entre 1853 y 1856, fue proporcionar datos

fehacientes sobre las poblaciones de la República Mexicana.¹⁷³

El recién descubrimiento de minas de oro en California propició la publicación de los últimos dos artículos. El titulado “Bahía de Guaymas” era una descripción de Sonora y lo que se conocía de ese territorio. En sus intenciones explicaron:

Escribimos este artículo sin más pretensiones que el de orientar al emprendedor viajero, que impulsado por el vértigo que marea hoy las imaginaciones, con motivo de las grandes minas de oro descubiertas en California, se lance á arrostrar los peligros de un viaje largo, penoso y arriesgado, para crearse una posición más lisongera que la que ocupe en la actualidad.¹⁷⁴

Como se aprecia, la fiebre del oro, que se desató con el descubrimiento de ese valioso metal en el recién perdido territorio de California, hizo que las revistas quisieran publicar artículos sobre la región fronteriza. Esto hace evidente cómo los acontecimientos sociales y políticos específicos afectaban el interés de los editores y redactores por ciertos temas geográficos. Lo mismo podemos notar en el artículo “Frontera de la República. Estado de Nuevo León...”, el cual publicaron, según lo explicaron los editores de *El Eco del Comercio*:

Cumpliendo con nuestro propósito de hablar de los Estados fronterizos que con tanto interés deben verse hoy por los individuos de las cámaras y del ejecutivo, y habiendo hecho algunas indicaciones respecto de Chihuahua, vamos á dar hoy una ligera idea de Nuevo Leon aprovechando también la oportunidad de obsequiar á nuestros suscritores con un grabado de la ciudad de Monterey ocupada por las tropas americanas.¹⁷⁵

Por último, en los paisajes mexicanos encontramos descripciones de minas o poblados mineros, los cuales son un tipo de lugar híbrido, es decir, son tanto creaciones naturales como humanas. En la tabla 22 se observan los cuatro artículos de este tipo registrados en la base de datos.

¹⁷³ Pi-Suñer Llorens, Antonia (coord.) *Op. Cit.* p.343.

¹⁷⁴ Calvo, Vicente. “Bahía de Guaymas. (California)” en *Revista de la Crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria*. Nueva York. 1848.

¹⁷⁵ “Frontera de la República. Estado de Nuevo León. Fertilidad de sus terreno. Habitantes. Industria, Medios que deben ponerse en planta para hacerlo prosperar” en *El Eco del Comercio. Periódico de literatura política, artes, industria, de la sociedad filantrópica mexicana*. Ciudad de México. 1848. Tomo II. Núm. 126. México. jueves 3 de agosto de 1848. p. 3.

Tabla 22

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Exposición ó informe que el que suscribe hace de los reconocimientos practicados en el mineral de Azulaques, situados en el nuevo Estado de Guerrero.	<i>Aurora del sur; La Periódico oficial del Estado libre de Guerrero</i> (Política)	Domingo Laso de la Vega. México, Octubre 25 de 1850	Difusión Aplicación	Descriptivo, Informativo Explicativo.	Mineros
Mineral de Guadalupe y Calvo.	<i>Álbum mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras</i> (Literaria)		Difusión Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	Mineros, Comerciantes, Gobierno
Recuerdos de Pachuca y el Mineral del Monte.	<i>Álbum mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras</i> (Literaria)		Informativo	Descriptivo, Informativo	General Viajeros Mineros
Veta Grande.	<i>Álbum mexicano, El. Periódico de literatura, artes y bellas letras</i> (Literaria)		Informativo	Descriptivo, Informativo	General Viajeros Mineros

Artículos de descripciones de minerales o poblados mineros.

Con un lenguaje descriptivo, informativo y a veces también explicativo mencionaban las principales riquezas minerales, vegetales y animales, la calidad y aspecto físico del terreno, población, clima y comercio. Usualmente se dirigieron al gobierno, a viajeros, mineros o a posibles emprendedores que se pudieran interesar en la explotación mineral del país, ya que, buscaban contribuir al catálogo de recursos naturales y a la tan deseada estadística nacional, pues ésta ayudaría tanto a la administración pública como a promover la explotación minera del territorio nacional. Por ejemplo, el artículo “Mineral de Guadalupe y Calvo” se presentó como:

Sencillos apuntes que sirvan para hacer conocer nuestro país, y para que mas adelante un hombre científico y laborioso forme una *Geografía y Estadística nacionales*, obras que carecemos, y que serían de inmensa utilidad aun para el arreglo del sistema administrativo.¹⁷⁶

¹⁷⁶ “Mineral de Guadalupe y Calvo” en *El Álbum mexicano. Periódico de literatura, artes y bellas letras*. México. Ignacio Cumplido. 1849. p. 1. T.1. n.1-26 (ene.-jun. 1849) 616 pp.

Por su parte, el informe de los reconocimientos practicados en el mineral de Azulaques, por Domingo Laso de la Vega, fue realizado como parte del proceso de contrato de avío para explotar las minas de San Cayetano y Santa Gertrudis en el cerro de Agua Zarca en Guerrero.

Hemos acabado de revisar los artículos que describieron paisajes mexicanos. Pongamos nuestra atención ahora en los que describieron paisajes del resto del mundo.

Descripciones de paisajes del mundo

En el siglo XIX la exploración europea del mundo comenzó una nueva etapa. Las orillas de los continentes estaban ya delineados, era momento de aventurarse a su interior, “al corazón de las tinieblas.” Mary Louse Pratt ha señalado que, junto con este cambio la literatura de viajes dejó las peripecias en el mar para desarrollar un gusto por lo exótico y lo diferente, que iba de la mano con la expansión europea, la búsqueda de nuevos mercados y la anticonquista del ojo científico imperial.¹⁷⁷ Asimismo, el conocimiento del mundo era parte de la cultura general que se esperaba cualquier persona educada tuviera. Por esto, las descripciones de países y ciudades fueron muy populares en las publicaciones periódicas mexicanas, pues éstas facilitaban a sus públicos, interesantes y entretenidos relatos sobre regiones y culturas lejanas, al mismo tiempo que proporcionaban ese conocimiento geográfico socialmente necesario.

Esto no fue único de México. Horacio Capel, al hablar del desarrollo de la geografía en Francia, describe la popularidad de la geografía en las publicaciones periódicas. Menciona que revistas como el *Journal de Voyages* creada por Malte Brun¹⁷⁸ en 1808, *La Tour du*

¹⁷⁷ Pratt, Mary Louse. *Op. Cit.*

¹⁷⁸ Conrad Malte-Brun (Thisted, Dinamarca, 12 agosto de 1755 - París, Francia, 14 de diciembre 1826) fue un geógrafo danés-francés y periodista.

Monde o *Lectures Géographiques* “facilitaban al gran público ilustrado información sobre países exóticos, y sobre los progresos de la colonización europea.”¹⁷⁹ Éstas, junto con algunas obras monumentales de geografía universal, significaron importantes esfuerzos de sistematización de los conocimientos geográficos de los países de la Tierra aunque no se caracterizaron por el rigor de su método.¹⁸⁰ Pero esto no fue por descuido sino porque su objetivo era dirigirse a un público amplio de forma entretenida al mismo tiempo que educativa.

Por ejemplo, Capel describe cómo Malte Brun en su obra *Précis de Géographie Universelle* (1810-1829) decidió, después de “largas meditaciones”, que el método que reunía la mayor solidez y resultaba más agradable era “seguir los principios generales del arte de escribir, variando según la naturaleza de los objetos, no sólo el tono incluso el orden de la descripción”,¹⁸¹ es decir, no utilizaría un solo método, sino diversidad de éstos, según conviniera. Él consideraba que el empleo riguroso de métodos abstractos, al abordar concretamente la descripción de cada país, le daba a los libros mucha “sequedad” y a la geografía un apariencia de “fría y triste anatomía”. Es decir, su supuesta falta de método y lenguaje científico es en realidad una propuesta para resolver los “problemas metodológicos relacionados con la presentación al gran público.”¹⁸²

Muchas publicaciones mexicanas buscaron dar a conocer el mundo a sus lectores, por lo cual insertaron artículos que probablemente habían copiado y traducido de aquellas obras francesas, inglesas o de alguna otra procedencia. En la revisión que realicé encontré 49

¹⁷⁹ Capel Horacio. *Filosofía y ciencia en la geografía contemporánea*. Op. Cit. p. 111 y 112.

¹⁸⁰ Como la del danés afincado en Francia, Malte Brun. *Précis de Géographie Universelle* (1810-1829) o la del italiano Adriano Balbi.

¹⁸¹ Capel Horacio. *Filosofía y ciencia en la geografía contemporánea*. Op. Cit.

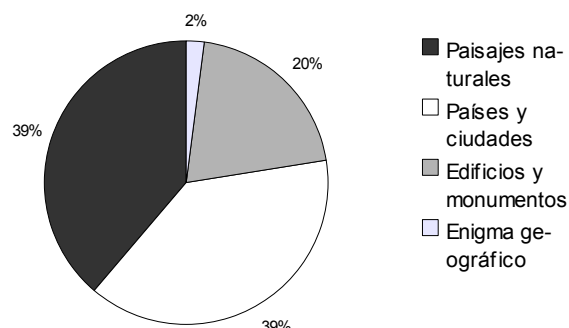
¹⁸² *Idem*.

descripciones del mundo, las cuales dividí en paisajes naturales, países, Estados o ciudades, edificios y monumentos. Asimismo, incluí un enigma geográfico que publicaron para poner a prueba el conocimiento de los lectores (ver tabla 23).

Tabla 23

Tipo de descripción	Número de Artículos
Descripciones de paisajes naturales	19
Descripciones de países, Estados o ciudades	19
Descripciones de edificios y monumentos	10
Enigma geográfico	1
Total de descripciones de paisajes del mundo	49

Gráfica 6



Artículos de descripciones de paisajes del mundo divididos según el tipo de paisaje que describieron.

Al igual que en el apartado anterior las descripciones de lugares naturales (ver tabla 24) buscaron mostrar la sublimidad y la armonía de la naturaleza, mientras que las de países y ciudades (ver tabla 25) y edificios (ver tabla 26) incluyeron datos históricos, arquitectónicos, de ubicación, clima y población; todas éstas usualmente iban acompañadas de litografías. Muchos autores fueron anónimos, pero dentro de los que sí pude identificar fueron en su mayoría, literatos, periodistas, abogados o políticos, que probablemente compartían la práctica del viaje, lo cual les permitía escribir sobre los lugares que visitaron. Algunos artículos especifican que son traducciones, pero es probable que muchos hayan sido tomados de publicaciones extranjeras.

Tabla 24

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Los márgenes del Rhin	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851 (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Mar Pútrido	<i>La Civilización. Revista religiosa.</i> 1851 (Religiosa)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Cascadas de Canadá	<i>La Civilización. Revista religiosa.</i> 1851 (Religiosa)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
El mar Muerto	<i>La Civilización. Revista religiosa.</i> 1851 (Religiosa)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
El monte de los Olivos	<i>La Cruz.</i> (religioso) 1856	Traducido para la Cruz	Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Estanque de pájaros en el Rio de San Francisco	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 (Literaria)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General Viajeros
Lago District	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 (Literaria)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo, Ameno	General Viajeros
La gruta de los Gigantes	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 (Literaria)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
El mar Muerto	<i>El espectador de México.</i> (religión) 1851	J. I. De A. ¿Anievas, José Ignacio de? dramaturgo	Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
El Niágara	<i>El espectador de México.</i> (religión) 1851	F. D Bonilla licenciado	Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
El paso del Rio	<i>El espectador de México.</i> (religión) 1852	J. R. V.	Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Una noche en los desiertos del Nuevo Mundo	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 (Literaria)	Chateaubriand escritor	Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Puente Natural en Virginia	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 (Literaria)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Ligero, Informativo	General, Viajeros
Catarata del Niágara	<i>El Panorama.</i> 1856 (Literaria)		Instructivo Entretener	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General, Viajeros
El Himalaya	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1852 (Literaria)		Instructivo	Informativo	General, Viajeros
La corona de fuego	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1855 (Literaria)	Benito Vicetto y Perez	Instructivo Entretener	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General, Viajeros
El Chimborazo	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1852 (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo Explicativo	General Viajeros, Naturalistas
La gruta de Antíparos.	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1852 (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General Viajeros, Naturalistas
La gruta de Fingal	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1852 (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General Viajeros, Naturalistas

Los 19 artículos de descripciones de lugares naturales del mundo.

La mayoría de las descripciones de lugares naturales están dirigidas a un público general y a viajeros. Su lenguaje fue descriptivo y ligero, destacando lo misterioso y sublime de la naturaleza, pero al mismo tiempo proporcionando información útil. Los autores usan términos como “aspecto romántico” y “pintoresco” y además llenan sus descripciones con calificativos y símiles. Por ejemplo al describir el río Rhin el que escribe dice:

humilde su curso y *atrevido*, por entre sus rocas va gradualmente perdiendo su impetuosidad; pero bien pronto se ensancha; saltan sus poderosas olas, creyéndose que va á desbordarse y á estenderse hasta la llanura¹⁸³

Como se aprecia, el autor está describiendo lo visible, utilizando calificativos como “humilde” y “atrevido” que personifican al río, otorgándole intencionalidad a sus características. De esta forma logra un efecto dramático y entretenido, con el que informa sobre las características de lo que observa, pero no explica las causas de lo que sucede ni intenta clasificar los elementos de la naturaleza.

Por otro lado, hay tres artículos aparecidos en *La Ilustración Mexicana*, que fueron escritos con un lenguaje más especializado: “El Chimborazo”, “La gruta de Antíparos” y “La Gruta del Fingal”. Es decir, que en su discurso predominaron ciertos elementos del lenguaje especializado. Por esto, determiné que se dirigieron a geógrafos, naturalistas y amateurs, a pesar de estar publicados en una revista literaria. Examinemos el lenguaje del último:

La gruta de Fingal está en la isla de Sttafa, una de las Híbridas, ó Hebudas, en la playa occidental de Escocia, y ha llamado siempre la atención del viajero y del amante de la naturaleza... Los fragmentos de roca que allí se encuentra indican que cuando se dislocaron también formaban columnas. Son de basalto ó de piedra que presenta pocas diferencias geológicas.¹⁸⁴

Es un relato impersonal, que se presenta al lector como un ojo colectivo móvil, al

¹⁸³ “Los márgenes del Rhin” en *Biblioteca Mexicana Popular y Económica*. México. Editor Vicente García Torres. 1851. p. 292-293.

¹⁸⁴ “La gruta del Fingal” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1853. Tomo III. p. 540-541.

utilizar expresiones como “*ha llamado siempre la atención del viajero*”, en vez de narrar en primera persona. Los detalles visuales están salpicados de información técnica o clasificatoria, como las especificaciones sobre el tipo de rocas. Además, al mencionar, que “los fragmentos de roca que allí se encuentran indican que cuando se dislocaron también formaban columnas”, el autor está manejando un discurso explicativo, pues el rol del observador no es sólo recolectar lo visible sino también interpretarlo en función de lo invisible.¹⁸⁵

Observemos ahora, las descripciones de países, Estados y ciudades (tabla 25). Fueron monográficas e informativas y usualmente incluían datos como ubicación geográfica, fronteras, población, montañas, ríos, clima, suelo y principales cultivos, actividades productivas. Asimismo, mencionaban algo de la historia del lugar y de su arquitectura. La mayoría aparecieron entre 1849 y 1853 en revistas literarias, específicamente: *La Ilustración Mexicana*, *La Biblioteca Mexicana Popular y Económica*, *El Álbum Mexicano*, *El Artista* y *El Espectador*. Más de la mitad no indican quién es el autor, por lo que es probable que hayan sido copias o traducciones extraídas de publicaciones extranjeras. Entre los autores que sí se mencionan, encontramos a José María de Euguren, Diego Coello de Quesada y los que firman con iniciales M.P. que posiblemente corresponde a Manuel Payno y T.B. a quien no pude identificar.

¹⁸⁵ Al estudiar las descripciones de paisajes de principios del siglo XIX, Mary Louise Pratt argumenta que el discurso explicativo es una de sus característica distintivas y las define como una modalidad en la que la causalidad es la tarea inmediata y el observador busca interpretar lo visible en función de lo invisible. *Cfr.* Pratt, Mary Louise. *Op. Cit.* p.123.

Tabla 25

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Parte Histórica. Historia y descripción de Tejas.	<i>El Eco del Comercio</i> . 1848 Tomo II núm. 6 (Especializada)	El bibliotecario. (Manuel Payno) periodista, político, novelista	Instructivo	Descriptivo, Informativo	General
Parte Histórica. Nuevo México. Escrita para el Eco del Comercio por el Bibliotecario.	<i>El Eco del Comercio</i> . 1848 Tomo II núm. 22 (Especializada)	El bibliotecario (Manuel Payno) periodista, político, novelista	Instructivo	Descriptivo, Informativo	General
Memoria de la geografía, historia, producciones y comercio del Paraguay	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Eduardo A. Hopkins Cónsul de los EU en Paraguay	Difusión	Descriptivo Informativo, Explicativo.	General, Viajeros, Geógrafos
La Suiza.	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851 Tomo I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General
El Tirol.	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851 Tomo I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General
“Geografía. Milan, con un grabado”	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1852 Tomo II (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General
“Los ermitaños de la isla de Mayorca. (fragmentos de un diario de viaje)”	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1852 Tomo II (Literaria)		Entretener, Instructivo	Descriptivo, Informativo, Ameno	General
Las Islas Sandwich.	<i>El Álbum Mexicano</i> , 1849 Tomo I (Literaria)		Instructivo, Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General Viajeros
Capitales del mundo. Constantinopla.	<i>El Álbum Mexicano</i> , 1849 Tomo II (Literaria)	M. P. (¿Manuel Payno?) abogado	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General Viajeros
Quetzaltenango.	<i>El Álbum Mexicano</i> , 1849 Tomo II (Literaria)	Escrito para el Álbum	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo.	General Viajeros
San Petersburgo.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 Tomo II (Literaria)	RR. (redactores)	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
Erfurt	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T. II (Literaria)	T. B.	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
La Suabia	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T. II (Literaria)		Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
Segovia	<i>El Artista</i> 1853 (Literaria)		Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
El Morvan	<i>El espectador de México</i> . 1851 T.I (Literaria)	Traducido del francés	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
Boston	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T.I (Literaria)		Instructivo, Informativo	Descriptivo, Informativo	General Viajeros
Constantinopla	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T.I (Literaria)		Instructivo, Informativo	Descriptivo, Informativo	General Viajeros
Recuerdos de Granada.	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T.I (Literaria)	Diego Coello de Quesada	Instructivo, Entretener	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros
Zarauz	<i>La Ilustración Mexicana</i> 1851 T.I (Literaria)	Jose María de Euguren	Instructivo, Informativo	Descriptivo, Ligero Informativo	General Viajeros

Los 19 artículos de descripciones de Países, Estados y ciudades del mundo.

Los tres primeros artículos en la tabla se distinguen por haberse publicado en periódicas especializadas. Dos de ellos salieron a la luz en *El Eco del Comercio* y fueron escritos por Manuel Payno, quien firmó como “El bibliotecario”. Hablaban sobre la frontera con EUA en el momento en que se acaba de firmar el tratado que la delimitó nuevamente. Uno fue sobre Texas y el otro sobre Nuevo México. Los editores aclararon:

En una época en que los ojos de todos los mexicanos están fijos en la importante cuestión á que han dado lugar los territorios de nuestra frontera, hemos creido que algunos datos sobre su historia y sobre la extensión y hermosura de su suelo presentarian algún interés. Nos proponemos, pues hacer, una serie de estudios que abracen á Tejas, Nuevo México y Californias, y que den á conocer la suerte que han tenido hasta aquí esos dones preciosos con que dotó la bondadosa mano de la Providencia el suelo hermoso de nuestra patria.¹⁸⁶

Como se ve, esta situación política promovió la inserción de éstos artículos geográficos en las revistas, pues era un tema de gran interés para los lectores.

El tercer artículo de este grupo que se publicó en una revista especializada fue el estudio geográfico y estadístico de Paraguay, hecho por Eduardo A. Hopkins, el cónsul de EUA en aquél País. Él menciona que la SMGE lo invitó a escribir y mandarles ese artículo por lo cual su lenguaje, público y objetivos son especializados.

Finalmente para concluir con este sub-grupo, en la tabla 26 presento las 10 descripciones de edificios y monumentos del mundo. Eran monográficas e históricas y casi todas estuvieron acompañadas de una litografía. Describían las dimensiones del monumento, el tipo de arquitectura y la estética. Daban la historia del monumento y de su construcción. En algunos casos ubicaban geográficamente el lugar donde se encontraban. Las revistas literarias fueron las que más publicaron este tipo de artículos, en particular, *la Ilustración Mexicana* y *El Álbum Mexicano*.

¹⁸⁶ El bibliotecario. “Parte histórica. Historia y descripción de Texas” en el *Eco del comercio*. México. Tomo II. núm. 6. 1848. p. 3.

Tabla 26

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Basílicas de Roma	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T. II (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General, Viajeros
Castillo de San Ildefonso, ó de la Granja, en España.	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T. II (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
El Escorial	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T. I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
El panteón Real de Oviedo	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T. I (Literaria)	Nicolás Castor de Caunedo	Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
Torre inclinada de Pisa	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T. I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
Real Panopticon de Ciencias y Artes	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1852 T. III (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
Chantilly	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 T. IV (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
El Castillo de Marienburg	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 T. V (Literaria)		Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
La Gran Muralla China	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1855 T. V (Literaria)	Pedro de Prado y Torres.	Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros
Jardín Botánico.	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849 T. II (Literaria)	Traducido.	Instructivo	Descriptivo, Ligeró, Informativo	General Viajeros

Los 10 artículos de descripciones de edificios y monumentos del mundo.

Descripciones de viajes a otras partes del mundo

Al igual que las descripciones de lugares del mundo, las descripciones de viajes tienen por objetivo entretener e instruir, aunque éstas tienen un formato más ameno, ya que son narrativas. Como se aprecia en la tabla 27, trece de los viajes que se describen son dentro de América, once en Europa, nueve en Asia, tres sobre el mar, dos sobre los polos y dos sobre África.

Entre los autores mexicanos encontramos a Justo Sierra O'Reilly quien viajó por EUA y Canadá, José Fernando Ramírez, quien viajó a Europa a visitar a Humboldt, y el diplomático Agustín A. Franco y Carrasquedo, quien describe un viaje a Asia. Entre los autores extranjeros vemos al abogado cubano José María Heredia, el impresor español R. Rafael, el clérigo secular francés Emmanuel Domenech, quienes describieron viajes en América y

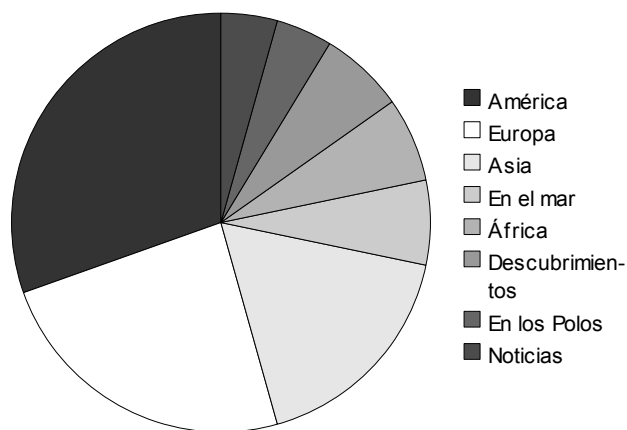
comparten la característica de haber vivido en nuestro país, lo cual hace posible que hayan colaborado directamente con las publicaciones nacionales. Con menor conexión con México, encontramos a escritores famosos de la época como Alejandro Dumas, Chateaubriand, Bayard Taylor y Carlos Dickens, que con seguridad puedo decir que sus artículos fueron tomados de publicaciones extranjeras. Todos estos fueron escritores dedicados al periodismo y que viajaban con ese fin.

Sobresaliente por su género y vocación está la Sra. Pfeiffer, una viajera austriaca con gran interés en las costumbres y usos extranjeros, regiones distantes, climas y terrenos diversos, a las cuales llamaba “investigaciones por el mundo.” Las descripciones de sus viajes le ganaron su ingreso a la Sociedad de Geografía y Estadística de Francia. El artículo que encontramos de ella en la *Biblioteca Mexicana Popular y Económica* de 1851 fue su viaje a Escandinavia, que se publicó por primera vez en 1846, en alemán.

Tabla 27

Tipo de viaje	Número de Artículos
Viajes en América	14
Viajes en Europa	11
Viajes en Asia	8
Viajes en el mar	3
Viajes en África	3
Historia de viajes y descubrimientos	3
Viajes en los Polos	2
Noticias de viajes	2
Total de descripciones de viajes por el mundo	46

Gráfica 7



Artículos que describen viajes por el mundo, divididos según el lugar que visitan.

Buscaban ser entretenidos para poder educar a jóvenes y señoritas, pero también intentaban ser útiles a viajeros y comerciantes al proporcionar información sobre lugares interesantes que visitar, así como las facilidades y dificultades que podían encontrar. Algunos artículos especifican su público utilizando un lenguaje adaptado a ese, por ejemplo el viaje a las salinas de Wieliczka en Polonia que comienza diciendo: “Es preciso, amiguitos míos, que os hable de una de las cosas más curiosas que he encontrado en mi vida”¹⁸⁷, donde hace evidente que se dirige a la juventud.

En la tabla 28 vemos los artículos que describieron viajes al continente americano. Resulta interesante que todos hayan sido a Norte América y en especial a Estados Unidos. Asimismo, es notable que cerca de la mitad de los viajeros hayan sido mexicanos, lo cual no fue lo que ocurrió con los que recorrieron los demás continentes. Algunos comparan los paisajes que describen con lugares de su país, por ejemplo Justo Sierra O'Reilly, quien al describir las cataratas del Niágara escribió:

Nos dirigimos a un abismo singular llamado el “Agujero del diablo” que me recordó otro de igual forma, que yo había contemplado en la gran caverna Xtacumbilxunaan de Boloncheticul.¹⁸⁸

¹⁸⁷ “A la juventud. La Salina de Weliska” en *La voz de la religión. Periódico religioso y social, científico literario y de bellas artes*. México. T.1 Nueva época. 1851. Jul-Dic. p. 758-760 y 788-790.

¹⁸⁸ Sierra, Justo. “El Niágara” en *El Fénix. Periódico político y mercantil*. 1851. Editor Joaquín Castillo Peraza. Campeche.

Tabla 28

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
El Rio Columbia	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 T.I (Literaria)		Instructivo, informativo	Descriptivo, informativo explicativo	General viajeros comerciantes
Fragmento de un viaje a los Estados-Unidos en el otoño de 1837. De la habana á Filadelfia	<i>El espectador de México</i> . 1851 T.I (Religiosa)	por D. R. Rafael	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
La confesión de un buscador de oro	<i>La voz de la Religión</i> . 1848-1851 T. 1 2a época Num. 12 (Religiosa)	C de C	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
El diario de un misionero en Texas	<i>La Cruz</i> . 1857 T. IV. Núm 5 y Núm 13 (Religiosa)	E. Domenech. Traducido para la Cruz por el Sr. Lic. D. Emilio Pardo	Instructivo	Descriptivo, informativo	General sacerdotes
El diario de un misionero en Texas	<i>La Cruz</i> . 1857 T. VI Núm. 19 y 20 (Religiosa)	E. Domenech. Traducido para la Cruz por D. Rafael Roa Bárcena	Instructivo	Descriptivo, informativo	General sacerdotes
Descripción de algunos sitios en el interior de las Floridas	<i>El espectador de México</i> . 1852 T.IV (Religiosa)	C	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
Viage del Sr. Rosa á los Estados-Unidos.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 T.I (Literaria)	Sr. Rosa	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
Carta inédita del Niágara	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.I (Literaria)	José María Heredia escritor y editor	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo explicativo	General viajeros
El Niágara	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.II (Literaria)	Justo Sierra O'Reilly	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo explicativo	General viajeros
El Niágara	<i>El Fénix</i> . 1849 Campeche (Política)	Justo Sierra O'Reilly	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo explicativo	General viajeros
Mont-Vernon. (Un fragmento de mi viaje)	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T. II (Literaria)	Justo Sierra O'Reilly	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
Cuatro cartas sobre los recuerdos de un viaje a los Estados Unidos del Norte en 1847, por L. Javier Eyma.	<i>La Revista Yucteca</i> . 1849 Mérida T. II (Política)	Traducción del francés para la revista por Teandro Mazas	Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo, explicativo	General viajeros
El Parque. Nueva York	<i>Revista de la Crónica</i> . 1849 Nueva York (Especializada)		Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros
Noticia sobre el territorio y misiones de Óregon	<i>La voz de la Religión</i> . T.1 Nueva época. Núm. 15. 1851 Jul-Dic (Religiosa)		Instructivo, Entretener	Descriptivo, informativo	General viajeros

Descripciones de viajes por América

Los autores mezclan un lenguaje tanto explicativo como informativo y descriptivo, por ejemplo, en el artículo sobre las cataratas del Niágara, José María Heredia menciona diferentes hipótesis geológicas acerca de la erosión que han tenido en el tiempo, describe varias isletas por las que pasa el río, da recomendaciones de viaje y describe la estética del paisaje comparándola con causas divinas. Comienza comentando: “el río Niágara es propiamente un canal por donde el lago Erie descarga sus aguas en el Onatario. La diferencia del nivel entre uno y otro es de 400 pies, el largo del río es de unas 35 millas y su ancho varía según el terreno desde 6 hasta 7 y media”,¹⁸⁹ para después incluir comentarios como: “Mis ojos se han saciado contemplando las maravillas de la creación, el espectáculo más sublime que ofrece la naturaleza salvaje sobre la Tierra”¹⁹⁰. Lo mismo se observa en los viajes a Europa listados en la tabla 29 en donde sólo uno de los autores fue mexicano.

¹⁸⁹ Heredia, José María. “Carta inédita del Niágara” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo I.

¹⁹⁰ *Idem*.

Tabla 29

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Viages en Italia	<i>La Civilización</i> . 1850 Año I. Núm. 37 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Rusia; caminos; posadas; carruages	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851 T.I (Literaria)		Informativo	Descriptivo, Informativo	General, Viajeros
Viage á Suecia	<i>La Civilización</i> . 1851 2a época Núm. 33 (Religiosa)		Informativo	Descriptivo, Informativo	General, Viajeros
A la Juventud. Las Salinas de Weliczka.	<i>La voz de la Religión</i> . T.1 Nueva época. (Religiosa)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General, Jóvenes Viajeros
Una visita al Barón de Humboldt	<i>La Cruz</i> . 1857 T.V. Núm 2 (Religiosa)	José Fernando Ramirez. México, mayo 12 de 1857	Informativo	Informativo	General
Estudios de Viajes. El Louvre	<i>El Artista</i> . 1853 (Literaria)	Modesto Lafuente (Fray Gerundio)	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo	General
Caza de las gamuzas	<i>El espectador de México</i> . 1851 T.III (Religiosa)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo	General, Viajeros
Suerte de los ciegos en Europa	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.I (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo	General, Viajeros
Variedades- Un viaje	<i>El Nene</i> . 1851 Guadalajara. 2a época. n.16 (Política)		Entretener, Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General, Viajeros
Los ingleses en su tierra	<i>La Estrella</i> . 1853 (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Explicativo	General, Viajeros
Viage á la Escandinavia del Norte y á la Islandia en 1845, por la Señora Pfeiffer	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851 T.I (Literaria)	Señora Pfeiffer	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo, Explicativo, Especializado	General, Viajeros, Científicos

Descripciones de viajes por Europa

La mayoría buscaron servir de guías de viaje, pues usualmente describen los edificios y lugares más importantes, relatan cómo llegar y dónde quedarse. Estaban dirigidos a viajeros, pero también al público general que le interesara conocer el mundo. Algunos manejaron un lenguaje más especializado al explicar ciertos fenómenos físicos y naturales. El mejor ejemplo fue el ya mencionado “Viaje a Escandinavia del Norte y a la Islandia” de la Sra. Pfeiffer quién describió los géisers y los volcanes. Es interesante el comentario que los editores de *la Biblioteca Mexicana Popular y Económica* hacen sobre este relato, para

entender cuáles fueron sus intereses al insertar éste tipo de artículos en su publicación. Al finalizar el artículo dijeron:

Aquí debemos dejar esta singular y entretenida relación acerca de un país tan extraordinario. Quizá no se ha pintado jamás tan bien su fisonomía exterior tal como se presenta a los ojos del observador sencillo, perspicaz. Debe añadirse también que la manera de viajar poco costosa de la señora Pfeiffer la pone necesariamente en contacto con muchas realidades de la vida y del clima especial de los países que visita, realidades que no llegan a noticia de los que viajan con gran séquito, con bolsillo bien provisto ó con auxilios oficiales. Así las faltas que se echan de ver en la narración respecto de materias de interés científico ó histórico, están compensadas con la viveza de los cuadros tomados del natural, cuadros para cuya pintura ningún objeto extraño se interpuso entre el observador y el espectáculo que se trataba de dibujar. Esta verdad y exactitud es precisamente lo que mas desean los lectores encontrar en las descripciones de los que vuelven de lejanos y maravillosas tierras.¹⁹¹

Se aprecia que las relaciones de viajes fueron de interés para los lectores de las publicaciones, por lo cual, los editores buscaron incluir relaciones narrativas y sinceras de viajes a lugares lejanos. Así, cumplían con la misión educativa y entretenida que se habían propuesto. Esto se aplica, con mayor razón a las descripciones de viajes a Asia (ver tabla 30), a los mares, a África o a los polos (ver tabla 31), ya que éstos eran lugares más lejanos y exóticos.

Es común que relacionen éstos lugares, ya sea con una naturaleza salvaje y prístina, a diferencia de la descrita científicamente pues “desgraciadamente Mr. Buffon escribía con mas frecuencia sobre la naturaleza parisiense que de la real”¹⁹²; o con lugares de importancia religiosa o histórica, como Jerusalén, Egipto o Constantinopla.

¹⁹¹ Ida Pfeiffer “Viaje a Escandinavia del Norte y a Islandia en 1845” en *Biblioteca Mexicana Popular y Económica*. México. Editor Vicente García Torres. 1851.

¹⁹² Dumas, Alejandro. “La cacería en África” en *La Ilustración mexicana*. 1851. t.II. p. 409-415.

Tabla 30

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Viaje en posta por la India	<i>La voz de la Religión</i> . T.4 Num. 33 1850 (Religiosa)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Los tesoros del sultán	<i>El Panorama</i> . 1856 (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General, Señoritas
Fregmentos de los viajes de Eizaguirre	<i>La Cruz</i> . 1856 T. II. Núm. 9 y T. IV núm. 16 (Religiosa)	José Ignacio Victor Eyzaguibre	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Maimuna	<i>El espectador de México</i> . 1851. T.II (Religiosa)	Agustin A Franco ¿y Carrasquedo?	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Ruinas de Sardis, en el Asia menor.	<i>El espectador de México</i> . 1851. T.III (Religiosa)	Agustin A. Franco ¿y Carrasquedo?	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Carta escrita en Jerusalem	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.I (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Viáge a Constantinopla y á los Santos Lugares	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.II (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Expedición Americana al Japón	<i>Revista mensual de la sociedad promovedora de mejoras materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)		Informativo	Informativo. Explicativo	General

Descripciones de viajes a Asia

Tabla 31

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
El sol visto a media noche en el mar ártico	<i>La Cruz</i> . 1858 T. VII. Núm. 2 (Religiosa)	Bayard Taylor. Mar ártico, 27 de julio de 1857	Entretener	Descriptivo, Narrativo	General
La vida del mar	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851. T.I (Literaria)		Entretener	Descriptivo, Narrativo	General
Perspectiva de la naturaleza sobre los mares.	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.I (Literaria)	Chateaubriand	Entretener	Descriptivo, Narrativo	General
El Sepulcro de San Luis	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.II (Literaria)	Alejandro Dumas	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
La cacería en Africa. (Fragmento de un viage inédito)	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.II (Literaria)	Alejandro Dumas	Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
Viáge e investigaciones en Egipto y Nubia.	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1854 T.IV (Literaria)	M. J. J. Ampère	Instructivo Informativo	Descriptivo, Explicativo.	General, Viajeros, Arqueólogos, Historiadores
Viages á las tierras Australes.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 T.I (Literaria)		Instructivo Informativo	Descriptivo, Informativo Narrativo	General
“Viajes. Boletín de noticias. Traducción hecha para el Mosaico”	<i>Mosaico</i> . 1849 1850 Mérida. T.I (Literaria)		Informativo	Informativo	General

Los tres primeros son descripciones de viajes al mar, los tres siguientes son a África y los dos últimos son viajes a los polos.

Al ser producto de una investigación, el artículo de M. J. J. Ampère “Viaje e investigaciones en Egipto y Nubia” utiliza un lenguaje un poco más especializado y se dirige a conocedores de la materia, aunque no se olvida del resto del público, pues aclara:

Tal es el país á través del cual suplico al lector que me siga, comprometiéndome á servirle de cicerone, tal vez bastante bien instruido por el estudio y la observación; al comunicarle diariamente mis impresiones personales en toda su naturalidad, me esforzaré en proporcionarle el medio de completarlas y aun corregirlas, comparándolas con las observaciones de otros viajeros que me precedieron en éste país, que tanto se ha visitado desde Heródoto hasta Campollion; una doble trama formará el tejido de esta obra; en ella se encontrará lo que he visto y sentido sobre los sitios mismos, y el resultado de los estudios que me ha hecho emprender y ha podido fecundar el espectáculo de aquellos mismos sitios; yo quisiera que el bosquejo del viage a Egipto que hoy presento, fuese un libro completo sobre el Egipto; que se hallase este libro en su todo al nivel de los conocimientos adquiridos, y quisiera también que, respecto de los á que me han preparado estudios especiales, pudieran ayudar á los progresos de la ciencia y aún á veces adelantarla un tanto.¹⁹³

Las noticias sobre las dos expediciones a Japón, los viajes a tierras australes, y los viajes a la región Ártica fueron meramente informativas, es decir, reportaron los viajes describiéndolos y explicando su importancia en ese momento. Tal fue el caso de las siguientes noticias (ver tabla 32) las cuales resultaban especialmente interesantes para las lectoras, pues una trató sobre la entrada de la Señora Pfeiffer a la Sociedad de Geografía y Estadística de París, mientras que la otra hace un recuento de las personas que han alcanzado el pico del Monte Blanco en las que incluyen a 3 mujeres.

Tabla 32

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Noticia de la Sra. Ida Pfeiffer	<i>El Panorama</i> . 1856 (Literaria)		Informativo	Informativo	General, Señoritas
Ascención al Monte Blanco	<i>El Panorama</i> . 1856 (Literaria)		Informativo	Informativo	General, Señoritas

Noticias sobre viajes

¹⁹³ M .J.J. Ampère “Viáge e investigaciones en Egipto y Nubia” en *La Ilustración Mexicana*. México. 1854. T.IV. p. 430-451, 515-534, 586-594, 633-641.

Hay tres artículos de carácter cronológico que hablan sobre la historia de los viajes y los descubrimientos (ver tabla 33). Dos se clasifican como geográficos desde su título, mientras que el otro fue agrupado en el índice de la publicación bajo la categoría de geografía. Su fin era instructivo y el lenguaje fue informativo, pues eran listados de los descubrimientos realizados por los europeos en diferentes épocas. Resulta interesante que un artículo titulado “tratado de geografía” fuera una historia de descubrimientos, lo que nos habla de cómo concebía a la disciplina, y la importancia que tenían los viajes de exploración para su desarrollo. No obstante, éste terminaba proponiendo que Francia es la verdadera conquistadora y descubridora de la África Septentrional, por lo tanto, el artículo también es parte de la lucha imperialista europea, justificando la expansión francesa.

Tabla 33

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
“El capitán Cook”	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1852. T.II (Literaria)		Instructivo	Informativo	General
Tratado sobre Geografía	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1852. T.II (Literaria)		Instructivo	Informativo	General
Geografía.	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849 T.II (Literaria)	S. C.	Instructivo	Informativo	General

Recuentos históricos de viajes y descubrimientos.

Descripciones de viajes por México

Observemos ahora las descripciones de viajes por México. En esta categoría agrupé 21 artículos que fueron escritos en forma de diarios de viajes, los cuales, a pesar de que también describen lugares en México, se distinguen de esos por no ser monográficos sino más bien textos narrativos, es decir, que relatan una historia. Podemos asumir entonces que los autores son en su mayoría viajeros; entre los cuales pude identificar a militares, ingenieros, agrimensores, comerciantes, abogados, periodistas y literatos; 8 de éstos fueron

extranjeros. Los dividí según el tipo de lugar que visitaban. Once fueron relatos de ascensiones a montañas y volcanes. Asimismo, 6 artículos relataron viajes a regiones, ya sea un estado, un distrito, la sierra alta, la frontera, etc. Encontré además 3 viajes a lugares naturales (cascada, cueva y cenote) y dos relatos de visitas de extranjeros al país, hablando especialmente de sus riquezas naturales. (Ver tabla 34).

Tabla 34

Tipo de viaje	Número de Artículos
Ascensiones a montañas	11
Viajes por una región	6
Viajes a lugares naturales	3
Recorridos de extranjeros por todo México	2
Total de descripciones de viajes por México	22

Artículos de descripciones de viajes por México divididos según el tipo lugares que recorrieron.

En todos se aprecia un espíritu explorador y observador. Aunque no todos llevaron instrumentos de medición, sí se preocuparon por hacer descripciones cuidadosas del paisaje, de la vegetación, la fauna, la altura, el clima, y cualquier cosa interesante que cruzara su mirada. Algunos incluyeron imágenes, diagramas, cortes o mapas, de lo observado. Generalmente los militares e ingenieros fueron los que proporcionaron datos más especializados con mediciones con barómetro y otros instrumentos de la latitud, longitud, la altura, temperaturas y clima. En la tabla 35 vemos los relatos de ascensiones a montañas y volcanes.

Tabla 35

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Un paseo por la cumbre de la Malitzin	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 t.I Literaria	Jesús María Ríos	Entretener Instructivo	Descriptivo, Narrativo, Ameno	General Viajeros
Ascensión al volcán de Orizava.	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas</i> . 1851 t.II Literaria	W. F. Reynolds, teniente de ingenieros. Traducido del inglés por la señorita orizaveña doña Adela Vallejo.	Instructivo Difusión	Descriptivo, Explicativo.	General Señoritas
Ascension al volcán de Orizava. Al editor del Levin Age.	<i>La Aurora del sur</i> . 1851 Guerrero t.1 n.94, n.95 política	W. F. Reynolds, militar, teniente de ingenieros	Instructivo Difusión	Descriptivo, Explicativo.	General
Asención al Popocatepetl.	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 t.I Literaria	Jesús M. Rios Mayo 31 1851	Instructivo Difusión	Descriptivo, Informativo, Explicativo	General Viajeros
Ascension al Pico de Orizaba	<i>La voz de la Religión</i> . 1850 t.1 2a época Num. 43 Religiosa	Alejandro Doignon francés naturalizado	Informativo	Descriptivo Informativo	General
Viage al Nevado de Toluca	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852 t.III Literaria	José María Heredia abogado	Difusión Informativo	Descriptivo, Narrativo, Informativo	General, Viajeros, Exploradores
Viaje al Nevado de Toluca, por D. José María Heredia	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> 1860 t.VIII Especializada	José María Heredia abogado	Difusión Informativo	Descriptivo, Narrativo, Informativo	General, Viajeros, Exploradores
Un viaje al Popocatepetl por el segundo capitán de ingenieros D. Lorenzo Pérez Castro.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> 1857 t. V Especializada	Lorenzo Pérez Castro. Ingeniero	Difusión Informativo	Documento oficial, Especializado Informativo, Explicativo.	Cuerpo nacional de Ingenieros, Ministerio de Guerra y Marina
Exploración del Valle de México. Informe producido por la Comisión agregada á la exploradora del Valle de México, á consecuencia de la escursión que verificó al Popocatepetl y al Ixtaccihuatl.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 t.VI Especializada	J. Laverrière. Escrita originalmente en Francés y traducida por Francisco de León y Collantes	Difusión	Documento oficial, Especializado Informativo, Explicativo.	Ministerio de Fomento, Científicos
Memoria del Señor Augusto Sonntag.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 t.VI Especializada	August Sonntag. Traducido del original en alemán al francés por Julio Leverrière. Traducido del francés para el Ministerio de Fomento por Francisco de León y Collantes	Difusión	Narrativo, Informativo, Especializado	Ministerio de Fomento, Científicos
Extracto del Diario que escribieron los Sres. D. Guillermo y D. Federico Glennie, en su ascensión al Popocatepetl. Abril de 1827	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 t.II Especializada		Difusión	Informativo, Descriptivo, Explicativo. Cuadro de datos	General Viajeros, Exploradores

Viajes por México realizados a Montañas y Volcanes.

En general, las publicaciones introdujeron los relatos de viajes que llegaron a encontrar o recibir, aun siendo de autores extranjeros. Este tipo de artículos estaba dirigido a un espectro de públicos muy amplio que incluía desde el gobierno, naturalistas, comerciantes y viajeros hasta jóvenes y señoritas. Esto lo comprueba la publicación en *La Semana de las Señoritas Mejicanas* de 1851 de una ascensión al pico de Orizaba hecha por un ingeniero norteamericano durante la ocupación militar de ese país. W. F. Reynolds mandó el relato de su viaje al *Living Age*¹⁹⁴ explicando que:

en algunos de los números pasados de su apreciable periódico, encontré una relación de la expedición de una compañía de oficiales del ejército americano al Pico de Orizaba, que como las mas de las relaciones de México, publicadas durante la ocupación de aquel país por nuestro ejercito, contiene muchos errores. He creído, por tanto que no seria desagradable á nuestros lectores, una relacion del viaje por una feliz compañía.¹⁹⁵

Lo notable es que la traducción del inglés fue realizada por doña Adela Vallejo originaria de Orizaba, quien, supongo, encontró interesante este relato y probablemente lo remitió a *La Semana de Señoritas Mejicanas* para su publicación. Al parecer, la misma traducción también se reprodujo en *La Aurora del Sur*, aunque no se le da crédito por ello.

De igual forma publicaron en dos distintas revistas el relato del viaje que realizó el cubano José María Heredia al Nevado de Toluca, junto con el pintor inglés Tokins o Sowkins, en Octubre de 1837. El viaje había sido hecho 20 años antes, por lo cual los redactores del *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística* de 1860 decidieron insertar una nota con medidas del volcán actualizadas, hechas por otros autores, tanto en varas

¹⁹⁴ *The Living Age* o también conocido como *Littell's Living Age* fue una publicación miscelánea estadounidense que consistía en la selección de artículos de varias revistas y periódicos ingleses y americanos. Comenzó en 1844 saliendo semanalmente hasta agosto de 1941. El artículo de W. F. Reynolds se publicó en el volumen 23, número 284 del 27 de Octubre de 1849 en la p. 158 y se puede consultar en línea en el archivo de la Universidad de Cornell: <http://digital.library.cornell.edu/cgi/t/text/pageviewer-idx?c=livn&cc=livn&idno=livn0023-4&node=livn0023-4%3A1&view=image&seq=164&size=100>

¹⁹⁵ Reynolds, W. F. "Ascensión al Volcán de Orizava" Washington. julio de 1849. La traducción: Orizava marzo de 1851. En *La Semana de las Señoritas Mejicanas*. 1851. T. II. México. Semanal. 1850-1852. Imprenta de Juan N. Navarro. pp. 18-21, 40-42.

mexicanas como en metros, pues para entonces ya se había establecido la última como la medida nacional oficial.

En otros artículos vemos que los autores se movían más por un sentimiento patriótico y de entretenimiento, por ejemplo, Jesús María Ríos, escribió: “Soy del estado de Zacatecas, y hace cuatro años que viajo sólo con el objeto de conocer mi país.”¹⁹⁶ Pero no sólo quería conocerlo sino que deseaba transmitir sus experiencias al público como parte del proyecto periodístico al que pertenecía, cosa que anteriormente había especificado en otro artículo de *La Ilustración Mexicana*.¹⁹⁷ Así, con la intención de promover en el público los viajes por el territorio nacional, relató sus ascensos al Popocatepetl y la Malinche buscando al mismo tiempo desmentir los mitos que existían en torno al peligro que aquello implicaba. Proporcionó ligeros datos sobre la inclinación del volcán, la presencia de azufre, las dimensiones medidas en varas y la descripción del cráter.

Encontramos también dos reportes realizados por comisiones oficiales. Están escritos como informes dirigidos a algún ministerio o departamento, o como notas para eso. Entre éstos tenemos la memoria, presentada por Julio Laverrière, de la ascensión hecha al Popocatepetl el 21 de enero de 1857. Fue escrita originalmente en francés y traducida al español por Francisco de León y Collantes. Incluyó diversas vistas y dibujos, así como tablas de datos. Hacen una aclaración respecto al método comparativo que utilizaron:

Si nos hubiésemos reducido á dar cuenta á V.E. simplemente de los hechos que hemos tenido oportunidad de observar, nuestra narracion hubiera tenido solo un interés muy limitado. La esposicion seca de los fenómenos naturales, carece no solo de interés, sino también de utilidad. Para hacer que se lean esta clase de estudios, es preciso desnudarlos hasta donde es posible de la aridez convencional de ese lenguaje científico, y demostrar por medio de la comparacion de hechos análogos, toda la estension de las consecuencias y de las aplicaciones que puedan

¹⁹⁶ Ríos, José María. “Un paseo por la cumbre de la Malitzin” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imp. Ignacio Cumplido. 1851. t. I. p. 442-443.

¹⁹⁷ Ríos, José María. “Ascensión al Popocatepetl” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imp. Ignacio Cumplido. 1851. t. I. p.423.

deducirse de ellos. De esta manera procedían Humboldt, Cuvier, Arago, á quienes nos hemos propuesto por modelos.¹⁹⁸

Vemos en la explicación del método el deseo de que su informe sea de utilidad. Para esto, dicen, es preciso cotejar sus datos con los de sus predecesores. Por eso, incluyen una historia de todas las ascensiones hechas desde la colonia hasta esa fecha y un análisis comparativo de las observaciones que se habían realizado en todas ellas.

Por otra parte, el informe militar del ingeniero Lorenzo Pérez Castro es interesante, pues está dirigido al Ministerio de Guerra y Marina. Pero no fue precisamente por orden de éste que llevó a cabo el recorrido. Según explica en su informe, fue invitado a realizar un viaje al Popocatepetl por el general Gaspar Sánchez Ochoa, quien era dueño de parte del volcán. Como buen militar, solicitó y obtuvo permiso del Ministerio de Guerra y Marina pero se le pidió que entregara un informe del viaje, en el cual incluyera un croquis de la proyección horizontal del cráter, un corte según la Norte-Sur y muestras de azufre y ácido sulfúrico con el fin de que se estudiara la posibilidad de explotarlos para la fabricación de pólvora y la minería.¹⁹⁹

Como se aprecia, más que políticos o militares, los intereses que motivaron este viaje eran económicos. Se consideraban importantes las exploraciones del territorio nacional con el fin de verificar qué riquezas y regiones podían ser explotadas. Gubernamentalmente se buscaba reconocer cuáles eran los terrenos baldíos, incluyendo algunos que pertenecían a comunidades indígenas, y cuáles eran propiedades privadas. Por otro lado, los propietarios,

¹⁹⁸ Laverrière, Julio. "Exploración del Valle de México. Informe producido por la Comisión agregada á la exploradora del Valle de México, á consecuencia de la escursión que verificó al Popocatepetl y al Ixtaccihuatl" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1858. t. VI. p.191-246. Orozco y Berra refiere que un extracto de esta memoria se publicó en el núm. 89 del t. II de la obra periódica *Le Tour du Monde, nouveau journal des voyages publié sous la direction de M. Edouard Charton, etc.* Paris, 1861.

¹⁹⁹ Pérez Castro, Lorenzo. "Un viaje al popocatepetl por el segundo capitán de ingenieros D. Lorenzo Pérez Castro. En *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1857. t. V. 338-343.

como Gaspar Sánchez Ochoa, organizaban, impulsaban o permitían el recorrido para conocer sus terrenos y los recursos que abrigaban. Ésto se ve tanto en los recorridos hechos por todo el país (ver tabla 36) como en los hechos a ciertas regiones (ver tabla 37), o a lugares naturales específicos (ver tabla 38).

Tabla 36

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Escritos sobre la República Mexicana	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 t.II Literaria	RR. redactores	Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	General
Un Paseo a México. A mi buen amigo Jacinto de Vesian Rodiere 1859 y 1860	<i>El Movimiento</i> . 1860 Núm. 48 – 50. núm. 54-55 política	Eugenio Vesian. Tulancingo, Diciembre de 1860. Old Nick	Informativo	Descriptivo Narrativo Informativo	General

Viajes por todo México realizados por extranjeros.

Tabla 37

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Campeche	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 t.I Literaria	Isidro Rafael Góndra Amateur (Arqueólogo) Sacerdote de profesión	Informativo	Ligero Descriptivo Explicativo	General Viajeros
Frontera de la República.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 t.I Literaria	Franco García Conde 1842 Militar	Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	General
Espedición á Californias. Años 1768, 1770	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 t.II Literaria	M. P. (¿Manuel Payno?) Político, Abogado	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Derrotero estadístico de los pueblos que componen el distrito de Acapulco, hecho en ocasión de la visita que hizo el prefecto en fines de 1836	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 t.VII Especializada	Copia: Juan Estrada, Febrero 6 de 1854	Informativo	Narrativo Informativo	General
Viaje á Loreto y San Javier en la Baja California.	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 t.I Literaria	Rafael Espinosa Militar, Político	Informativo	Informativo Narrativo Descriptivo Explicativo	General
Fragmentos de un viaje hecho a la Sierra Alta, en enero de 1845, y escrito en el mismo año por Fabio.	<i>Mosaico</i> . Yucatán. 1849 t.I Literaria	Fábio (Carrillo Suaste, Fabián) Agrimensor? Escritor, Periodista	Entretener	Narrativo Anecdótico	General

Viajes por México realizados a regiones.

Tabla 38

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
El Molino de Flores	<i>El Presente Amistoso</i> . 1851 t. 2 Literaria	Francisco Zarco Periodista	Entretener Informativo	Descriptivo Ligeramente Narrativo Informativo	General Viajeros, señoritas
Apuntes de un viaje a Valladolid	<i>La Guirnalda</i> . 1860 Mérida t.1 Literaria	J. Castillo Peraza. Mérida, 1860 periodista, abogado, poeta	Entretener Informativo	Descriptivo Narrativo Informativo	General Viajeros
La cueva del Padre en Pesquería Grande, Estado de Nuevo-León, (República Mexicana)	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851 t.I Literaria	Tomado de un periódico de los Estados Unidos titulado "The Iowa State"	Instructivo Difusión	Descriptivo Narrativo Informativo	General, Viajeros, Exploradores

Viajes por México realizados a lugares naturales.

Destacaré en primer lugar la traducción del relato del viaje por México hecho por Eugenio Vesian para *el Siglo de París*, de donde era corresponsal. Éste obsequió su texto a los redactores de *El Movimiento* para que lo tradujeran y publicaran. Empieza con el relato de su llegada a Manzanillo, siguiendo con el recorrido a Acapulco, y de allí a la capital, pasando por Chilpancingo a lo largo del río Mezcala. Describe luego la ciudad de México. El autor aclara que:

Desde el momento en que descubrí la bella situación de Manzanillo hasta el día en que escribo estas líneas, han pasado ya veinte meses. He empleado la mayor parte de este tiempo en recorrer á México. He estudiado sus producciones, su riqueza, sus elementos de prosperidad y aun el genio y la aptitud de su pueblo. Desde ese momento también comenzó á nacer en mi corazón un sentimiento grande de simpatía por este país, hasta hoy tan desgraciado; y otro sentimiento de amargura y casi de ódio, contra los que lo han conducido á un estado tan triste. Todo lo que pueda crear la mas ardiente imaginación; todo lo que pueda apetecer la codicia mas insaciable, se encuentra en esta tierra prometida de Anáhuac. La naturaleza la ha hecho el objeto de sus mas tiernas caricias; ha derramado sobre ella, con una mano pródiga, sus tesoros y sus bellezas, y reuniendo en su superficie los climas mas diversos, parece decirle á cada hora: "Yo quiero que produzcas cuanto produce el mundo entero; que todo lo tengas á la mano, y que disfrutes de ello enteramente." Y sin embargo, nosotros los europeos, en nuestras conversaciones en que se habla de tantas cosas, cuando nos dignamos fijar por un instante los ojos sobre México, decimos simplemente: "Ese es el país de las minas de plata, de las procesiones y de la guerra civil."²⁰⁰

El autor es un viajero que había "recorrido lejanos países con el mayor detenimiento",

²⁰⁰ Old Nick. "Un Paseo a México. A mi buen amigo Jacinto de Vesian Rodiere 1859 y 1860". Tulancingo. Diciembre de 1860. En *El Movimiento*. 1860. núm. 48 – 50. núm. 54-55.

y había llegado a América para hacer un estudio minucioso y comparativo de estas regiones. Describió México, analizando su situación productiva y buscando quizá, con la publicación de su texto en Francia, fijar la atención de los europeos en éste país. Los redactores explican que “el juicio que ha formado sobre México, nos parece tan justo, que no hemos podido resistir al deseo de ponerlo en conocimiento de nuestros lectores.”²⁰¹ Explican que el autor ha desarrollado tales simpatías por nuestra patria que incluso había luchado en el bando liberal durante su estancia en el país.

Hay dos niveles de intencionalidad. Eugenio Vesian recorrió el país y publicó su relato en Francia para comunicar la gran riqueza potencialmente explotable de México, es decir, con un interés económico. Por otro lado, los redactores de *El Movimiento* lo publicaron con el objeto de infundir en los lectores un sentimiento de amor por la patria, poniendo al autor como modelo.

Por su parte, en el relato de su viaje a Baja California, Rafael Espinosa describe los productos agrícolas, el tipo de tierra y los pobladores. Explica que “si esos terreno estuviesen mejor cultivados, bastarían sus productos para alimentar a una población diez veces mayor a la que existe allí actualmente”, y añade que la razón de la falta de cultivo es “por la ignorancia o por la malicia de aquellos habitantes.” Explica:

La agricultura, primer manantial de la riqueza de los pueblos, no levantará su trono en esa tierra cubierta de arena, donde no hay ríos, escasean las lluvias, y el rocío no cae en abundancia, para suplir como en Lima, la falta de agua: tampoco será favorecida por la industria fabril, por ser corta e indolente su población; y solo saldrá de la miseria en que se halla, cuando el genio del bien, rigiendo los destinos de la nación disponga que se exploren científicamente aquellas montañas, que aun al ojo menos perspicaz y avisado, le están enseñando las riquezas que se encierran en sus entrañas, pero que las reservan para el que las esplota con inteligencia y capital ¡Ojalá que llegue pronto ese día de ventura para la Baja California!²⁰²

²⁰¹ *Idem.*

²⁰² Espinosa, Rafael. “Viaje á Loreto y San Javier en la Baja California” en *La Ilustración Mexicana*. México. 1851. t.I.

En esta cita Rafael Espinosa muestra la utilidad de la ciencia como único elemento para posibilitar la explotación de los recursos naturales y por lo tanto para el desarrollo de la región. Al mismo tiempo, menciona la necesidad de gente con inteligencia y capital para lograr la prosperidad en la región. De esta forma, el autor estaba demandando la promoción gubernamental del conocimiento científico del territorio con el fin de atraer personas con recursos económicos y conocimientos para su aprovechamiento. Estaban buscando el establecimiento de una relación entre el Estado, la ciencia y el capital privado.

Sin embargo, esto todavía no se lograba. Gubernamentalmente, se le daba mayor importancia a los trabajos científicos que sirvieran directamente al gobierno, es decir, a una mejor administración o al desarrollo de infraestructura. Como ejemplo está la expedición por Chihuahua de Franco García Conde, cuando era gobernador de ese departamento, en 1842,²⁰³ o el “Derrotero estadístico de los pueblos que componen el distrito de Acapulco, hecho en ocasión de la visita que hizo el prefecto a fines de 1836”,²⁰⁴ así como, a las exploraciones de ríos en búsqueda de un paso interoceánico y vías de comunicación.

Etnografía

Agrupé bajo esta categoría los artículos que hablaban sobre grupos humanos, ya sea de México o del mundo, haciendo un total de 25. Nueve de éstos buscaron mostrar y describir tradiciones y costumbres de grupos que generalmente eran de otras partes del mundo (ver tabla 39). La mayoría no mencionó el autor y lo más probable es que hayan sido tomados de publicaciones europeas o de Estados Unidos. Su objetivo era dar a conocer

²⁰³ García Conde, Franco. “Frontera de la República” en *El álbum Mexicano*. México. Imp. Ignacio Cumplido. 1849. pp. 22, 46, 93, 165, 219, 297, 372, 590.

²⁰⁴ “Derrotero estadístico de los pueblos que componen el distrito de Acapulco, hecho en ocasión de la visita que hizo el prefecto en fines de 1836” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Op. Cit. 1859. t. VII. p. 429-438.

grupos exóticos o diferentes al público general para instruirlos al mismo tiempo que entretenerlos. El lenguaje era descriptivo e informativo.

Tabla 39

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Casamientos calmicos	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851. t.I (Literaria)	¿J. de Alcala? editor	Instructivo	Descriptivo Informativo	General
Alimentos de algunos pueblos	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851. t.I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo	General
Costumbres y usos de los moros de Argel; su estado civil, casamientos y trajes	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851. t.I (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo	General
Siam y los siameses	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854. t.IV 1853 (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo	General
Los cabellos y la barba	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1855 t.V (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo	General
Indios desbarbados.	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849. t.II (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo Explicativo	General
Estudios de costumbres. Brasil. Los Puris	<i>El Daguerrotipo.</i> 1850 Año I. núm.25 (Literaria)	príncipe Maximiliano	Instructivo	Descriptivo Informativo	General, Viajeros
De la agricultura en Egipto	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 t.IV (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Informativo Narrativo	General, Agricultores
Algo sobre China	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 t.IV (Literaria)	Extractado para <i>la Ilustración Mexicana</i>	Instructivo	Descriptivo Informativo	General

Descripciones de costumbres y tradiciones de distintos grupos humanos

Muchos de estos artículos están contruidos a partir del concepto de “raza”. Algunos incluso incluyeron comentarios bastante especializados sobre las teorías existentes respecto a éste tema. Por ejemplo, el artículo “Los cabellos y la barba” menciona que:

los grandes rasgos característicos de la carta ethnológica de Europa se hallaban detenidos ántes del siglo X, y no han caminado principalmente en lo que concierne á la disposición relativa de las razas negra y rubia.... El ecsamen de la estructura de los cabellos demuestra que la diferencia de color proviene enteramente de la tinta del fluido que llana el interior de cada cabello: esta materia colorante se manifiesta al través de la sustancia córonea del cabello, de la misma manera que al través de la epidermis de los negros.²⁰⁵

²⁰⁵ “Los cabellos y la barba” en *La Ilustración Mexicana.* 1855. t.V. p. 136-144.

Este tipo de reflexiones fueron las que motivaron al resto de los artículos de ésta sección, los cuales fueron de corte académico, pues buscaron aportar datos a la solución de los enigmas que estaban en boga, entre las comunidades geográficas y etnológicas del mundo, es decir, la unidad y distribución de la especie humana y el origen del hombre en América y en México. Estos problemas usualmente los abordaron a partir de un método comparativo. El problema de la unidad de las razas de forma general, lo trataron sólo dos artículos que muestro en la tabla 40. Ambos fueron tomados de publicaciones extranjeras.

Tabla 40

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Unidad de la especie humana (clasificado en el índice bajo etnología)	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851. T.I (Literaria)	British quarterly review	Informativo	Explicativo	Científicos, etnógrafos y general
Nuevo descubrimiento	<i>La Civilización.</i> 1850. Año I núm.3 México. T. IV 1853 (Religiosa)	Sacado de un diario de Nueva York	Informativo	Informativo, explicativo	General

Artículos sobre la unidad de la raza humana.

En el primer artículo se define a la etnología, diciendo que su principal objetivo era el estudio de las diversas tribus y sus particularidades, y que utilizaba “a la vez los trabajos del anatómico, del historiador, del viajero y del filólogo.”²⁰⁶ El objetivo de ese artículo era examinar sí los resultados de la etnología “están conformes ó no con las tradiciones de la Sagrada Escritura, declarando de antemano que, según nuestro convencimiento, solo la ciencia falsa puede contradecir la revelación.”²⁰⁷ Por lo tanto, el artículo buscó mostrar que “la población de toda la Tierra salió de un centro único y se formó gradualmente en épocas

²⁰⁶ “La unidad de la especie humana” en *Biblioteca Mexicana Popular y Económica*. México. Editor Vicente García Torres. 1851.

²⁰⁷ *Idem*.

diversas”²⁰⁸, lo cual aseguran que ya está confirmado por la geografía física pues, “la disposición de las montañas y de los valles, de los ríos y de los mares, indica a su vez las barreras y la vías de comunicación de las emigraciones.”²⁰⁹

Se aprecia una especialización regional en los artículos que buscaban resolver el problema del origen del hombre en América y en México, pues éstos fueron escritos por autores latinoamericanos y mexicanos respectivamente, como se aprecia en las tablas 41 y 42. Utilizaron reflexiones metodológicas, teóricas, herramientas analíticas y un lenguaje más especializado, por lo que los considero artículos académicos. Por lo tanto, se dirigieron a un público con ciertos conocimientos del tema.

Tabla 41

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Cosmogonía de algunas razas indígenas de América	<i>La Cruz</i> . 1856 T. III. Núm. 3 (Religiosa)		Difusión	Informativo explicativo	Etnólogos, filólogos público en general
Lengua de los salvajes americanos	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. T.I (Literaria)		Difusión	Informativo explicativo	Etnólogos, filólogos público en general
Si poblaron las Americas los naturales de la isla Atlántida	<i>El Álbum Mexicano</i> , 1849. T.II (Literaria)		Difusión	Informativo explicativo	Etnólogos, filólogos público en general
Memoria sobre las antigüedades Neo-Granadinas por Ezequiel Uricoechea	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . T. IV 1854 (Especializada)	Ezequiel Uricoechea humanista, filólogo, científico. Colombiano	Difusión	Informativo explicativo especializado	Etnólogos, filólogos público en general

Artículos que trataron sobre el origen del hombre en América.

²⁰⁸ *Idem.*

²⁰⁹ *Idem.*

El filólogo colombiano Ezequiel Uricoechea escribió una descripción etnológica de los chibchas buscando resolver el problema de su origen, para lo cual hizo un análisis lingüístico tratando de encontrar semejanzas con los asiáticos, y en específico con los japoneses. Posteriormente habla de su historia, sus costumbres y su religión. Asimismo, contiene reflexiones teóricas y metodológicas sobre cómo se debe abordar ese problema.

De dónde fueron las gentes á América para poblarla y cómo pasaron el Océano, son, pues, cuestiones que tenemos que resolver por analogía, por conjetura y después de un profundo estudio comparativo de todas las naciones americanas y del antiguo continente, como también de las causas físicas y de los cambios que éstas han producido sobre nuestro planeta.²¹⁰

Ese método comparativo se utilizó especialmente en el ámbito lingüístico, como en el artículo “lengua de los salvajes americanos”, o en los artículos que hablaron sobre los diferentes grupos sociales de México (ver tabla 42).

Por ejemplo, José F. Ramírez (1804-1871) presentó un cuadro de once palabras donde comparó distintos tipos de árabes con el seri y concluyó que son absolutamente diversas. Esto lo emprendió ya que en ese momento habían teorías polémicas respecto a su origen. Lo mismo vemos en el artículo que apareció en *La Ilustración Mexicana*. Después de mencionar el espacio que habitan, su historia y las luchas que han emprendido contra “la raza dominante”, el autor proporciona una lista de palabras en seri para tratar de esclarecer

otro punto importante para la historia nacional que presentan estos indios, y que ofrece un vasto campo a las investigaciones de los que se dedican á su estudio, antes que de seguirles por esa huella ensangrentada que marca su paso donde quiera que se le encuentra. Me refiero á la especie tan valida entre nosotros, de que los céris no pertenecen á ninguna de las razas de bárbaros, que desbordándose del Asia vinieron a poblar el continente americano.²¹¹

²¹⁰ Uricoechea, Ezequiel. “Memoria sobre las antigüedades Neo-Granadinas por Ezequiel Uricoechea” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. IV. 1854. p. 128-144, 169-184, 218-236.

²¹¹ “Los Ceris” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1854. Tomo IV.

La razón que utiliza el autor para justificar el estudio particular de los seris, fue resultado de aplicar el método comparativo entre los diferentes grupos indígenas del norte. El autor explica:

Entre los cocopmaricopas, los pápagos, ópatas, los pimas y los yaquis, se encuentran relaciones análogas de color, de fisonomía, de lenguas y hasta de costumbres que los asemejan unos a otros, mientras que los ceris formando por sí un tipo especial con su color, su estatura y su dialecto, parecen una tribu aislada que el acaso arrojara en medio de las otras que habitan nuestro territorio.²¹²

Los autores difundían la utilidad e importancia de la lingüística para encontrar los parentescos entre pueblos y sus orígenes comunes y diversos. Esto lo hizo Francisco Pimentel (1832-1893) de manera explícita, teórica y metodológica, en el discurso que presentó ante la *SMGE*, mencionando que la lingüística también servía para trazar las emigraciones de los pueblos y buscar similitudes de razas en pueblos aparentemente muy diferentes.

Hagamos para convencernos una aplicación en nuestro propio suelo, en México: una oscura tradición, algunas ruinas desparramadas, nos dicen que los antiguos mexicanos vinieron del Norte; otra tradición más confusa todavía nos recuerda que los antiguos Toltecas perecieron en su mayor parte, y que el resto de la nación emigró por diversos rumbos. Pues bien; el estudio de las lenguas que se hablan al Norte de México, indica el camino que trajeron los mexicanos, pues ellas están llenas de palabras aztecas; y con la misma claridad, el conocimiento de los nombres de lugares, aun mas allá de Guatemala, nos demuestra que esa fue la ruta que, al dispersarse, tomó una parte de la nación tolteca.²¹³

²¹² *Idem.*

²¹³ Pimentel, Francisco. "Discurso sobre la importancia de la lingüística, leído por el Sr. D. Francisco Pimentel al tomar asiento por primera vez en la Sociedad de Geografía y Estadística el 22 de Agosto de 1861" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1860-1862 T.VIII. p. 367-371.

Tabla 42

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Dictamen.	<i>La Aurora del sur</i> . 1851. Guerrero. t.1 n.83 (Política)		Informativo	Informativo Explicativo	General
Los Cérís	La Ilustración Mexicana. 1854 T.IV (Literaria)	Escrito para la Ilustración Mexicana. Hermosillo, Agosto 23 de 1853	Difusión, Instrucción	Informativo Explicativo	Etnólogos filólogos general
Discurso sobre la importancia de la lingüística, leído por el Sr. D. Francisco Pimentel al tomar asiento por primera vez en la Sociedad de Geografía y Estadística el 22 de Agosto de 1861	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860-1862 T.VIII (Especializada)	Francisco Pimentel filólogo	Difusión, Instructivo	Informativo Explicativo	SMGE
“Acuerdo de la Sociedad para la publicación de una nota del Sr. D. José F. Ramírez, sobre idiomas antiguos del país, y dictámen que recayó sobre este asunto.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 1851. T. II Num. 16 (Especializada)	José Fernando Ramírez escrito en Durango, el 20 de diciembre de 1850	Difusión Informativo	Informativo Explicativo	Filólogos, gobierno federal

Artículos que trataron sobre el origen del hombre en México.

Estos autores trataron de promover, oficial e institucionalmente, la importancia del estudio de la lingüística, con algunos logros. Por ejemplo, en el dictamen de la SMGE publicado en *la Aurora del Sur* se aprobó la petición de José Fernando Ramírez hecha el 23 de diciembre de 1850, para realizar trabajos sobre las diferentes lenguas del país ya que:

serán de mucha utilidad: para fijar el significado de palabras que han entrado al castellano, el origen del hombre americano, clarificar numerosos topónimos, y para el diccionario nacional, geográfico, histórico y estadístico, etc.²¹⁴

Con esto se logró que se mandara una petición oficial para que se recolectaran y solicitaran a los obispos la remisión de libros impresos y manuscritos de los idiomas del país.

²¹⁴ “Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Dictamen” en *La Aurora del sur*. 1851. Guerrero. t.1 n. 83.

Esto sería de utilidad a la geografía nacional, ya que, “muchas palabras de esos dialectos se han empleado en las escrituras antiguas para marcar límites.”²¹⁵ Al parecer, en este documento la utilidad de la lingüística para esclarecer el significado de los topónimos es más importante que para resolver el problema del origen del hombre en México.

El reacomodo territorial y administrativo del país generó dudas respecto a la preservación de los nombres tradicionales de los lugares. En la tabla 43 muestro los artículos que hablaban sobre el tema; dos desde un enfoque más lingüístico y dos desde uno más geográfico.

Tabla 43

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Dictamen de la Comisión de Idioma Mexicano, sobre lo relativo á este idioma, en las Noticias estadísticas sobre el Departamento de Tuxpan de Eduardo Fages (Fajes)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1854 T. IV (Especializada)	Faustino Chimalpopoca Galicia nahuatlato	Difusión Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	Geógrafos General
De los nombres de lugares Aztecas, por Juan Carlos E. Buschmann. Y el dictamen de la Sociedad de Geografía y Estadística, con relacion á la obra del Sr. Buschmann.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Oloardo Hassey (traductor), Juan Carlos E. Buschmann (OH Minero) (JCEB filólogo americanista)	Difusión Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	Geógrafos General
Dictamen sobre los inconvenientes de mudar los nombres geográficos de las poblaciones de la República	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Guadalupe Romero (Dr.) doctor en Cánones	Difusión Informativo	Informativo Descriptivo	Geógrafos General
Sobre la necesidad de conservar inmutables los nombres geográficos de las poblaciones y demas lugares de la República	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Terán. Leopoldo Rio de la Loza (Ministro de Justicia, Fomento e instrucción Pública) políticos: T ensayador de minas, LrdIL médico	Difusión Informativo	Informativo Descriptivo	Geógrafos General
América. Origen de este nombre	<i>El espectador de México</i> . 1851 T.III (Religiosa)	B.	Instructivo	Informativo	General

Artículos sobre topónimos

²¹⁵ *Idem.*

La SMGE elaboró un “Dictamen sobre los inconvenientes de mudar los nombres geográficos de las poblaciones de la República” argumentando que provocaría trastorno y confusión en la geografía de México y en la ciencia geográfica en general, pues con esos nombres “el mundo civilizado ha conocido por mas de tres siglos á los pueblos y ciudades de la República.”²¹⁶ Con éste, el Supremo Gobierno y el Ministerio de Justicia, Fomento e Instrucción pública, expidió una serie de documentos, elaborados por Terán y el ministro Leopoldo Río de la Loza, “para llenar uno de los mas importantes deberes” de dicha institución que era impulsar:

medios prudentes y sencillo que corten de raíz y eviten en lo futuro gravísimos y fecundos males que ocasionaría á la ciencia geográfica, á nuestras relaciones domésticas é internacionales, y aun al honor de la República, el cambio de los nombres geográficos.²¹⁷

Esta necesidad de conservar los nombres geográficos se manifestó también a través de los estudios lingüísticos que trataron de explicar los topónimos y así lograr su comprensión y utilización. Encontramos un dictamen de la comisión de idioma mexicano de la SMGE, firmado por Faustino Chimalpopoca Galicia, de las noticias estadísticas sobre el departamento de Tuxpan de Eduardo Fages, en el cuál revisaba, corregía y anotaba las etimologías de todos los topónimos en náhuatl. Como parte de esta misma comisión encontramos la traducción de una obra escrita en alemán por D. Juan Carlos E. Buschmann sobre los nombres de lugares aztecas al español, hecha por el Sr. D. Olardo Gassey, catedrático del Colegio Nacional de Minería. Es un estudio toponímico y lingüístico en el que da los nombres de los lugares y una descripción breve de ellos que incluye datos históricos,

²¹⁶ Romero, José Guadalupe. “Dictamen sobre los inconvenientes de mudar los nombres geográficos de las poblaciones de la República” México. Abril 25 de 1861. En *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1862. T. VIII. p. 387-389.

²¹⁷ Terán y Leopoldo Río de la Loza “Sobre la necesidad de conservar inmutables los nombres geográficos de las poblaciones y demás lugares de la República” México. Junio 14 de 1861 y Mayo 13 de 1862 en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1862. T. VIII. p. 448-449.

culturales y geográficos a partir de fuentes bibliográficas. Se incluye el dictamen realizado por Juan N. Pereda, Dr. Romero, Carlos de Gagern, que formaron la comisión de la SMGE encargada de su revisión y al final las correcciones a los nombres en náhuatl hechas por Faustino Chimalpopoca Galicia. Todos éstos artículos se publicaron en el Boletín de la SMGE y estaban dirigidos tanto a un público especializado como al gobierno, tratando de justificar y demostrar la importancia y relevancia política de los temas que eran de interés para la comunidad científica.

Vemos cómo se fue formando una red de intereses. Los hombres de ciencia se interesaron por la lingüística, al tratar de descubrir cuál fue el origen del hombre en México y para poder aportar datos al problema de la unidad y distribución de las razas en el mundo. Para obtener apoyo gubernamental encontraron una utilidad política para ese estudio, el de los topónimos, ya que entenderlos serviría para respetar los límites territoriales de las propiedades privadas y la imagen de México en el extranjero.

Por último, E. Lamberg describió los grupos humanos mexicanos del norte pero motivado por la constante guerra que se mantenía contra ellos. Había una necesidad política y militar de estudiar y describir esos grupos para poderlos combatir (ver tabla 44).

Tabla 44

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
“Inspección de las Colonias Militares de Chihuahua. Noticia remitida por el Inspector de las Colonia Militares del Norte.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852. T.III. (Especializada)	E. Lamberg. (Ministro de Guerra y Marina.) San Carlos. Septiembre 27 de 1851.	Difusión, Informativo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	Gobierno, Militares

Artículo que describe un grupo indígena nacional con intereses militares.

Su descripción estaba dirigida al gobierno y en específico al ministro de Guerra y Marina y su objetivo era informar y coleccionar conocimiento que pudiera ser aplicable

militarmente. Describió a los apaches y comanches que habitaban en el estado de Chihuahua. Proporcionó datos de su origen, los distintos tipos de apaches, de acuerdo a su localidad, el tipo de gobierno, sus costumbres tales como vestimenta, alimentación, división de los trabajos, los rituales de guerra, de casamiento y de muerte, crianza de los niños, creencias religiosas, el efecto de las epidemias y sus reacciones frente a ellas, su forma de atacar para la guerra o para robar, su carácter y algunas características físicas. Los compara con bestias, por ejemplo al hablar de su religión menciona: “a ese adoran como el sol, bramando como un toro, besándolo y haciendo mil ademanes que causan horror y lástima.” No obstante, dice que hay evidencias de que son industriosos y con conocimientos profundos en el arte de la guerra y la defensa.

Arqueología

En el grupo de geografía descriptiva tengo 14 artículos clasificados como arqueología, ya que describieron espacios arqueológicos o reflexionaron respecto a las antigüedades. Once de ellos hablan sobre México, los cuales se muestran en la tabla 45. En la mayoría de ellos encontramos información sobre el territorio y el paisaje, mencionando ya sea las coordenadas geográficas, altura, montañas, ríos, clima, vegetación o fauna, así como datos históricos.

Los primeros nueve artículos que se muestran en la tabla relataron visitas y descubrimientos de sitios arqueológicos hechos durante exploraciones o viajes por el país, que muchas veces fueron casualidades. Por ejemplo, en el “remitido” que Isidro Rafael Góndra envió a la prensa de EUA, nos relata sobre las antigüedades naturales y humanas que fueron descubiertas durante las excavaciones hechas al estudiar el terreno para abrir el canal interoceánico.

Tabla 45

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Remitido	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. t.I (Literaria)	Isidro Rafael Gondra.	Difusión	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
La Isla de Cozumel.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. t.I (Literaria)	Isidro R. Gondra	Instructivo Informativo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
“Comunicado. Antigüedades Mexicanas, con el plano de una ciudad antigua en ruinas, cerca de Misantla, en el estado de Veracruz.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850. t.II Núm. 18 (Especializada)	I. R. G. (Isidro Rafael Gón dra.)	Difusión	Especializado Descriptivo, Explicativo	Historiadores, Arqueólogos, General.
Ruinas de Uxmal.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. t.I (Literaria)	RR. Auxiliado por su colaborador D. Isidro Rafael Gondra.	Instructivo Informativo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
Tres días de paseo.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. t.I (Literaria)	José María Avila	Difusión	Informativo, Descriptivo, Explicativo, Narrativo	General, Interesados en antigüedades
Impresiones de Viage. Cuilapam	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852 t.III (Literaria)	Juan Baustista Carriedo impresor (amateur)	Entretener Informativo	Descriptivo, Ligero, Narrativo, Informativo	General Viajeros
Antigüedades de los indios	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852. t.III (Literaria)		Entretener Instructivo	Informativo, Descriptivo, Narrativo.	General, Interesados en antigüedades
Las Pirámides de San Juan de Teotihuacan	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 t.VIII (Especializada)	José María García	Difusión, Instructivo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
Pirámides de San Juan Teotihuacan	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. t.I (Literaria)	LL. RR.	Instructivo Informativo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
Museo Mexicano en el Louvre	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851. t.I (Literaria)		Informativo	Informativo, Explicativo	General
Los Aztecas 1ª parte. Los Aztecas 2ª parte. Los Aztecas 3ª parte.	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1855. t.V (Literaria)	Jose María Cabrera. (Presbítero) San Dionisio Yauquemecan, Julio 22 de 1854.	Instructivo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades

Descripciones de sitios arqueológicos en México.

Por su parte, el relato de José María Ávila titulado “tres días de paseo” muestra cómo a veces era por iniciativa de los propietarios. El artículo es la descripción del paseo realizado

en 1849 a “un monumento de la antigüedad mexicana” dentro de la hacienda de San Lorenzo en la Comarca Lagunera, Coahuila. Describió el lugar, las tierras, los climas y la vegetación, así como el monumento. La excursión fue organizada por Leonardo Zuloaga, dueño de esa propiedad, acompañado por varios amigos entre los cuales encontramos a Ignacio González, Leocadio Morillo, Damián Álvarez, Nemesio Rivas y Gervasio Ramírez. Probablemente fue parte de sus esfuerzos por reconocer y explorar su terreno, el cual parece haber adquirido en 1848.

En general, se percibe una intención de promover e impulsar el apoyo al estudio de las antigüedades del país. Se hacían llamados para que las autoridades atendieran a la conservación de los monumentos, ya que ellos revelan el grado de civilización alcanzado por los antiguos pobladores del país. El primer paso para el estudio y conservación de las antigüedades en México era hacer reconocimientos y exploraciones del territorio:

Cada día creemos más necesaria una exploración arqueológica de nuestro país, y que el estudio detenido de los vestigios que quedaron de ciertos monumentos, no podría menos de ser utilísimo para aclarar mil dudas históricas acerca de las razas que alternativamente dominaron el Nuevo-Mundo ántes de que la Europa sospechase siquiera su ecsistenica.²¹⁸

La mayoría de los artículos que buscan comunicar esta necesidad son de Isidro Rafael Góndra, quien escribió cuatro de los siete artículos que mencionan autor. Fue el tercer director del Museo Nacional, miembro de la Junta de Antigüedades del mismo y miembro de la SMGE. A pesar de ser sacerdote y de involucrarse en la política, le dedicó bastante tiempo al estudio de las antigüedades mexicanas y su promoción. Publicó la *Colección de Antigüedades que existen en el Museo Nacional*. Fue colaborador con *el Álbum Mexicano* en los artículos sobre arqueología.

²¹⁸ “Antigüedades de los indios” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1852. Tomo III. p. 367.

El lenguaje en la mayoría de los artículos es informativo, descriptivo y explicativo, resultando ser artículos instructivos y bastante amenos para un público general, ya que relatan un lugar, un viaje o una expedición. Por ejemplo, la descripción del viaje a Cuilapam, hecha por el impresor oaxaqueño Juan Bautista Carriedo, quien imprimió la *linterna de diógenes* en 1850 y escribió un *Ensayo Histórico y Estadístico del Departamento de Oaxaca* (1843) y *Estudios Históricos y Estadísticos del Estado libre de Oajaca* (1847). Colaboró en la *Ilustración Mexicana* con artículos descriptivos sobre su lugar de origen. Su lenguaje fue narrativo e informativo, como se ve en la siguiente cita:

El sol había desaparecido, ocultándose tras de los *Montes Altos*, así llamados en Cuilapam la grande serranía del Poniente. Por el sur, y en vasta llanura de sembrados, arroyos y zanjas, se pierden entre algunos árboles los campanarios de la antigua Tezapotlan, la capital del pueblo zapoteca.²¹⁹

Sin embargo, el principal objetivo de éstos artículos era comunicar un sitio recién descubierto y transmitir la importancia de promover su estudio, por lo que están dirigidos a difundir el conocimiento entre interesados en las antigüedades y posibles promotores, especialmente el gobierno.

En los otros dos artículos que hablan sobre el territorio nacional encontramos un texto de carácter histórico y monográfico sobre los aztecas. Su autor, el presbítero José María Cabrera, utilizó, además de las fuentes documentales, fuentes arqueológicas. Su interés, en gran medida, fue contribuir a la solución del problema sobre el origen del hombre en México y el continente americano.

El otro es una noticia que reflexiona acerca de la idea de recolectar figurillas y restos arqueológicos para conocer la historia más antigua y sobre el interés de los europeos en las culturas amerindias. Esta reflexión se observa también en los artículos que no hablan sobre

²¹⁹ Juan Bautista Carriedo. "Impresiones de Viage. Cuilapam" en *La Ilustración Mexicana*. México. 1852 t.III

el territorio nacional (ver tabla 46). Uno menciona la importancia de los objetos antiguos como fuente para “aclarar una verdad histórica, e indicar el estado de civilización que alcanzaron los pueblos de los que tal vez apenas se conoce el nombre.”²²⁰ El otro es un artículo comparativo sobre el uso de algunos signos y glifos en México y Perú.

Tabla 46

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Sociedad Etecnológica de Nueva-York, y su constitución	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. T.I (Literaria)		Informativo	Informativo, Explicativo	General, Interesados en antigüedades
Reliquias- el Sacro Cantino	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851. T.I (Literaria)		Instructivo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades
Uso de jeroglíficos en ambas Américas	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. T.II (Literaria)		Instructivo, Informativo	Informativo, Descriptivo, Explicativo.	General, Interesados en antigüedades

Artículos descriptivos sobre arqueología.

Geografía basada en documentos históricos

Ante la necesidad de conocimiento geográfico del territorio nacional, se decidió dar validez a las memorias y relaciones de exploración de regiones hechas antes de la Independencia. En la tabla 47 vemos los 12 artículos que agrupé por haberse basado en documentos históricos olvidados, publicados para rescatar cierta información geográfica, que los autores o editores creyeron relevante.

²²⁰ “Reliquias. Sacro Cantino” en *La Ilustración Mexicana*. México. Imprenta de Ignacio Cumplido. 1851. Tomo I. (Fue clasificado en el índice como “geografía y viajes”)

Tabla 47

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Relación abreviada del reconocimiento de la costa oriental de la California, hecho por el padre Fernando Consag en el año de 1746	<i>BSMGE</i> . 1858 T.VI	Rafael Espinosa militar, político	Instructivo Informativo	Informativo	General
Estudios Históricos. Breve relación del viaje que hizo el capitán Sebastián Vizcayno en el año de mil seiscientos dos, á reconocer la costa exterior y occidental de la California sobre el mar del Sur, y algunas noticias acerca de la Baja California	<i>BSMGE</i> . 1857 t. V 1857 (Especializada)	Rafael Espinosa militar, político	Instructivo Informativo	Informativo	General
Previsiones singulares anteriores al descubrimiento del nuevo mundo	<i>BSMGE</i> . 1852 T.III. (Especializada)	Ll.	Instructivo Informativo	Informativo	General
Descubrimiento de la América antes de Colón	<i>BSMGE</i> . 1852 T.III. (Especializada)	Tomado de Journal de Francfort de 27 de Mayo de 1836	Instructivo Informativo	Informativo	General
Memoria sobre los descubrimientos que los españoles hicieron en el siglo XVI en la region occidental de este continente, en la parte á que se le dió el nombre de Nueva Galicia, Reinos y Cacicazgos que contenia, su población, religión, gobierno, lenguas, costumbres y orígenes. Escrita por Hilarión Romero Gil, para la sociedad mexicana de geografía y estadística, y leída en la sesión del 22 de diciembre de 1861	<i>BSMGE</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Hilarión Romero Gil abogado	Instructivo Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	SMGE, General
Observaciones del Sr. Lic. D. Manuel Orozco y Berra a la nota que el Sr. Lic. D. Hilarión Romero Gil puso en su Memoria sobre los descubrimientos que los españoles hicieron en el siglo XVI en Nueva Galicia, inserta en el núm. 10 del Tomo VIII del Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística	<i>BSMGE</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Manuel Orozco y Berra. Geógrafo amateur	Difusión	Informativo Explicativo	Hilarión Romero Gil, SMGE
El antiguo límite de Egipto	<i>El espectador de México</i> . 1851. T. II (Religiosa)	Artículo original por F.	Instructivo Informativo	Informativo	General
“Noticias de la Nueva-España en 1805, publicadas por el tribunal del Consulado”	<i>BSMGE</i> . 1850 t. II		Instructivo Informativo	Informativo	General
Descubrimiento de una ciudad antigua en los bosques del Brasil	<i>El espectador de México</i> . 1851 T.I (Religiosa)	Traducido por D. José I de Anievas. dramaturgo	Instructivo Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo	General, Viajeros, Etnólogos
Parte científica: Las tradiciones del Paraiso y un cambio de clima confirman la hipótesis sobre el cambio de dirección del eje de la Tierra	<i>El espectador de México</i> . 1851. T.II (Religiosa)	Extractado para el espectador por el Dr. Andres Pando.	Instructivo Informativo	Informativo	General
Sobre un plano de la ciudad de México	<i>La voz de la Religión</i> . 1850 T. 1 2a época Num. 43 (Religiosa)	Lucas Alamán ingeniero de minas, político	Instructivo Informativo	Informativo	General
Relación que hace D. Rodrigo de Vivero Velasco, Que se halló en diferentes cuadernos y papeles sueltos, de lo que le sucedió volviendo de Gobernador y Capitan General de la Filipinas, y arribada que tuvo en Japón...	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1855 T. V (Literaria)	Rodrigo de Viveros.	Instructivo Informativo	Informativo	General

Artículos que se basaron en documentos históricos.

El Jefe Político de Baja California, el militar Rafael Espinosa, publicó dos artículos basados en relatos, memorias, observaciones y relaciones de viajeros sobre la Baja California. A lo largo de su relato explicó ciertos temas y sus propias reflexiones. Su objetivo fue evidenciar la importancia de Baja California, en especial después de la gran pérdida territorial sufrida y el continuo ataque de los filibusteros. Así lo explicó:

¿Qué pues hace importante á la Baja California? A esta pregunta respondía el padre Venegas, jesuita. 'La hace estimable, aunque tan miserable y pobre, su ventajosa situación. La California tiene esencial conexión con las provincias que le son frontera en el continente de Nueva España... no se puede negar que semejante seria muy grande el temor y el riesgo del imperio Mexicano, si alguna potencia extranjera hallase modo de fortificarse y mantenerse dueña de la California.' ¿Qué deberá contestarse ahora que los Estados-Unidos del Norte ocupan la Alta California, y que se ha apoderado de muchos de sus individuos el espíritu de filibusterismo? Quiera Dios no se realice la profecía del padre Venegas.²²¹

Es probable que el decreto del 10 de marzo de 1857, por medio del cual Ignacio Comonfort estableció la nulidad de todos los títulos de venta o enajenación de islas y terrenos baldíos de la Baja California, expedidos a partir de la consumación de la independencia por jefes políticos, gobernadores y cualquier otra autoridad civil o militar del Territorio, ayudara a motivar la publicación de artículos sobre Baja California.²²²

Con otro sentido, el abogado jalisciense Hilarión Romero Gil, publicó una descripción histórica de Nueva Galicia, la cual decidió elaborar:

al manifestar la Sociedad de Geografía y Estadística su deseo de adquirir de los señores gobernadores y socios corresponsales, noticias sobre el número de indios que actualmente tienen sus respectivos Estados, y si fuera posible averiguar el que había antes de la conquista, para resolver con estos datos el problema sobre si su bienestar se aumentó con la civilización que trajo aquella, ó si antes de ésta gozaban de mejores condiciones para conseguir los recursos necesarios á su subsistencia y multiplicación...²²³

²²¹ Espinosa. Rafael. "Estudios Históricos. Breve relación del viaje que hizo el capitán Sebastian Vizcayno en el año de mil seiscientos dos, á reconocer la costa exterior y occidental de la California sobre el mar del Sur, y algunas noticias acerca de la Baja California" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1857. t. V. p. 429-446.

²²² Urbano Lassépas, Ulises. *Historia de la colonización de la Baja California y decreto del 10 de marzo de 1857*. Baja California. Universidad Autónoma de Baja California. 1995. (1° ed. 1859. Vicente García Torres) consultado en: [<http://books.google.com.mx/books?id=HmWT7tqCTG0C&lpg=PP1&pg=PA2#v=onepage&q&f=false>]

²²³ Romero Gil, Hilarión. "Memoria sobre los descubrimientos que los españoles hicieron en el siglo XVI en la

En este trabajo, el autor criticó unos datos de la *Geografía de las Lenguas* de Orozco y Berra, quien publicó posteriormente una defensa. El tema abordaba la existencia de ciertos idiomas en el territorio. Procedió a hacer su defensa y el cálculo de la población según su historia y las migraciones. Terminó enfatizando “Doy punto a mi tarea, deseando sirvan de algo estos renglones, y no sin protestar al Sr. Romero Gil, que escucharé con agrado y atención lo que tenga que replicar para ilustrar esta materia.”²²⁴

En realidad estos dos artículos son parte del problema que ya hemos abordado sobre el esclarecimiento del origen del hombre en América, pero en este caso, utilizando fuentes históricas. Lo mismo percibimos en el artículo “Descubrimiento de una ciudad antigua en los bosques del Brasil”, tomado de la *Revue independante* y traducido del francés por el dramaturgo José I. de Anievas.

Otro problema geográfico e histórico que parecía crear cierta inquietud fue respecto al verdadero descubrimiento de América. Se publicaron dos artículos que mostraban, uno las predicciones hechas previas a su descubrimiento, y el otro comprobaba que los normandos viajaron continuamente a norteamérica antes de Colón. El primero está firmado por Ll., mientras que el segundo fue tomado de *Journal de Francfort* de 27 de Mayo de 1836.

Asimismo, la ubicación del paraíso apareció también como una problemática de interés en las publicaciones religiosas. En la “Parte científica” de *El espectador de México*.

región occidental de este continente, en la parte á que se le dió el nombre de Nueva Galicia, Reinos y Cacicazgos que contenia, su población, religión, gobierno, lenguas, costumbres y orígenes. Escrita por Hilarión Romero Gil, para la sociedad mexicana de geografía y estadística, y leída en la sesión del 22 de diciembre de 1861” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1861. t. VIII. p. 474-501.

²²⁴ Orozco y Berra, Manuel. “Observaciones del Sr. Lic. D. Manuel Orozco y Berra a la nota que el Sr. Lic. D. Hilarión Romero Gil puso en su Memoria sobre los descubrimientos que los españoles hicieron en el siglo XVI en Nueva Galicia, inserta en el núm. 10 del VIII Tomo del Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1862. t. VIII. p. 641-645.

Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico, Andrés Pando extractó el artículo “Las tradiciones del Paraíso y un cambio de clima confirman la hipótesis sobre el cambio de dirección del eje de la Tierra.” Trataba sobre la ubicación del Paraíso terrenal. Cita las razones geológicas e históricas que conducían a colocar el paraíso del Génesis en el Caucaso actual,

cuyo clima debe haber sido mas suave y templado antes de que el eje de la Tierra cambiara de dirección, que lo es hoy día, y en donde la raza caucásica se encuentra en su desarrollo mas normal y mas hermoso.²²⁵

En el mismo sentido, y en el mismo periódico, se publicó un artículo sobre los límites de Egipto firmado por F. Incluye una estampa de A. Heimbürger copiando el contenido de Mr. Cousen, quien reproduce el cuadro de Mr. W. H. Bartlett. Habla sobre el río Nilo y la búsqueda de su origen, en especial toca la expedición del Dr. Knoblecher.

Los dos últimos artículos de éste grupo tienen un sentido distinto. Lucas Alamán publicó una carta en la que describe un plano que elaboró de la ciudad de México con una proyección de la misma pero en la época prehispánica. La dirigió al Ayuntamiento de México a quien donó tales trabajos. Por otro lado, José Joaquín Pesado, al encontrar entre los papeles de Manuel Montes Argüelles los documentos que describen el naufragio en Japón de Rodrigo de Viveros cuando regresaba de las Filipinas, donde fungió como Virrey y Capitán General de Filipinas en 1797, los redactores de *La Ilustración Mexicana* decidieron publicarlos por la información que proporcionaban sobre aquella lejana región.

²²⁵ “Parte científica: Las tradiciones del Paraíso y un cambio de clima confirman la hipótesis sobre el cambio de dirección del eje de la Tierra” en *El espectador de México. Revista semanal de religión, ciencias, literatura y bellas artes. Por los redactores del universal y los del antiguo observador católico*. México. Semanal. 1851-1852. Tipografía de Rafael y Villa. T. II. p. 275.

Geografía política

La geografía política podría entenderse como el estudio de la estructura territorial del Estado, pues así la utilizó Friedrich Ratzel en la obra con la que bautizó esta disciplina en 1897.²²⁶ Sin embargo, este término es posterior al periodo que estoy estudiando, por lo que no pretendo decir que los editores y autores concebían con ese concepto los artículos que publicaron. Era más común nombrar este tipo de estudios como: “historia política” “ensayo político” “estadística” o “economía política”.²²⁷

En mi análisis, englobé bajo esta categoría a los artículos que tuvieron como tema central la relación entre el territorio, el Estado y la población, sumando un total de 152 artículos, cómo se muestra en la tabla 48. Por la variedad de temas abordados procedí a dividirla en cinco sub-temas.

Tabla 48

Categoría	Sub-temas	Número de artículos	%
Geografía política		154	29.84%
	Estadística	66	12.80%
	Comunicaciones	46	8.91%
	Colonización y terrenos baldíos	19	3.68%
	Límites y división territorial	16	3.10%
	Medidas	7	1.35%

Número de artículos clasificados como Geografía política y su división por temas.

²²⁶ Friedrich Ratzel (1844-1904) fue un geógrafo alemán considerado como el padre de la geografía humana y la geografía política. Sus obras más importantes fueron *Antropogeografía* (1891) y *Geografía Política* (1897). A pesar de no haber definido el concepto de geografía política en su obra, por su contenido se comenzó a asociar éste término con una disciplina centrada en el Estado que estudia su estructura territorial y concibe a los Estados como entidades geográficas vinculadas al suelo. Cfr. Lindón, Alicia. *Tratado de geografía humana*. México. Anthropos Editorial, UAM. 2006. p. 202.

²²⁷ Estos términos los utilizaron geógrafos como Alexander von Humboldt o el español Ramón de la Sagra. Francisco Quirós Linares, al estudiar *La Historia física, política y natural de la Isla de Cuba (1838-1862)* de Sagra, propone que este epígono hispano de Humboldt, vaciló al titular su obra “historia política”, pues ni éste, ni “estadística” o “economía política” se acomodaban cabalmente con sus objetivos.

Estadísticas

Las descripciones y memorias estadísticas recopilaban una gran cantidad de información geográfica pero determinada por los intereses administrativos del Estado, pues se consideraba que si éste ignoraba su población, los productos de su territorio y el movimiento de la riqueza pública, no podría tener un buen erario y sin él carecería de una conveniente organización judicial militar y política.²²⁸ Rafael Espinosa explica que:

es incontestable que todos los hechos generales ó particulares á que se aplica la estadística, pertenecen igualmente a la geografía; más el geógrafo tiene su clasificación, y el estadista la suya. El primero se propone simplemente hacer conocer las diversas partes del globo, en lo que ofrecen de notable bajo el doble aspecto del estado físico y del estado político; y el segundo, se apodera de estos mismo hechos, los analiza, los clasifica y los compara á su manera, para sacar consecuencias particulares. Resulta pues del trabajo de uno, el conocimiento profundo de la superficie del esferoide que habitamos, y del trabajo del otro, el conocimiento de las leyes en cuya virtud se verifican los fenómenos de la existencia social.²²⁹

Es por esta cercana relación entre disciplinas que incluí, en la base de datos de artículos geográficos, los 70 artículos estadísticos que encontré. En realidad sólo trece artículos son cuadros con cálculos estadísticos sobre la población o registros de comercio (ver tabla 49).

²²⁸ Martínez, Miguel “Discurso del Sr. Lic. D. Miguel Martínez pronunciado en la sesión del día 13 de febrero de 1862 sobre la importancia de la estadística” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, *Op. Cit.* 1862. t. VIII. p. 646-649.

²²⁹ Rafael Espinosa “Discurso sobre la necesidad de la estadística” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. *Op. Cit.* 1857. t. V. p. 451-458.

Tabla 49

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Campeche.- Comercio por este puerto en 1856	<i>Las mejoras materiales.</i> 1858 Campeche. T.1 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano editor responsable, abogado, político, amateur,	Difusión, Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno Comerciantes
Sisal.- Comercio exterior por este puerto en 1855, 56, 57 y 58	<i>Las mejoras materiales.</i> 1858 Campeche. T. 1, n.10 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano editor responsable, abogado, político, amateur,	Difusión, Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno Comerciantes
Champton.- Frutos agrícolas extraídos por este puerto en 1856, 57 y 58	<i>Las mejoras materiales.</i> 1858 Campeche. T. 1, n.8 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano editor responsable, abogado, político, amateur,	Difusión, Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno Comerciantes
Dato estadístico de Tehuantepec	<i>BSMGE.</i> 1857 t.V 1857 (Especializada)	(sacado del <i>Picayune</i> de Nueva Orleans)	Informativo	Informativo, Explicativo	General
Carmen.- Comercio del palo de tinte por este puerto en 1845 y de 1850 á 58	<i>Las mejoras materiales.</i> 1858 Campeche. T.1, n.10 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano editor responsable, abogado, político, amateur,	Difusión, Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno Comerciantes
Estadística de Puebla	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849 T.I (Literaria)		Informativo	Cuadro de datos	General, Gobierno
“Documento para la historia de la estadística de la República Mexicana. Memoria sobre la población del Reino de nueva España, escrita por D. Fernando Navarro y Noriega, Contador general de los ramos de arbitrios de este reino	<i>BSMGE.</i> 1850 T.II. Num.14 (Especializada)	Fernando Navarro y Noriega. contador	Difusión, Informativo	Académico, Informativo, Explicativo, Cuadro de datos	General, Gobierno
Resumen general de la población del Departamento de Veracruz	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849. T.I (Literaria)		Difusión Informativo	Cuadro de datos	General Gobierno
Artículo sobre la Población de la República	<i>BSMGE.</i> 1859 T.VII (Especializada)	M. P. Sacado del periódico <i>la Abeja</i> núm. 18, de 9 de Noviembre de 1858	Difusión, Informativo	Sintético Comparativo Analítico	General
Contestación que dirigió el Sr. D. Antonio García y cubas al periódico de la abeja, y que en partes se refiere al artículo que del propio periódico, publicamos en este tomo á fojas 137	<i>BSMGE.</i> 1859 T.VII (Especializada)	Antonio García y Cubas geógrafo, escritor	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo	General
Estadística	<i>El espectador de México.</i> 1852. T.IV (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Poblacion extranjera en los Estados Unidos de América	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 T.IV (Literaria)		Informativo	Informativo	General
Población de la Tierra	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849 T.I (Literaria)		Informativo	Informativo	General

Artículos con cálculos estadísticos de población y comercio.

Otros seis artículos que muestro en la tabla 50 hablaron sobre la disciplina, definiéndola y justificándola, mencionando su cercana relación con la geografía, como el de Espinosa, de donde saqué la anterior cita, o como uno anónimo aparecido en *El Universal*, en dónde explicaron:

Debiendo conocerse ante todas cosas el lugar que sostiene con sus productos á los que lo pueblan, es claro que en estadística lo que de preferencia debe considerarse es la *topografía*, ó sea la descripción del terreno en que vive la población, en que se ejecutan sus trabajos y se cambian sus productos. En efecto la posición geográfica, la índole del suelo, la abundancia ó escasez de las aguas, los grados de calor ó de frio, de humedad ó sequedad, los cambios mas ó menos violentos de la atmósfera &c. obran en ventaja ó detrimento de la producción, sobre la repartición ó consumo de las riquezas, sobre todas las operaciones de los hombres, y son causas por las que en una parte florece un ramo de agricultura, en otra dejar un arte ó se abre una fuente de comercio.”²³⁰

Tabla 50

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Discurso del Sr. Lic. D. Miguel Martínez pronunciado en la sesión del día 13 de febrero de 1862 sobre la importancia de la estadística.	<i>BSMGE</i> . ²³¹ 1860 T.VIII (Especializada)	Miguel Martínez abogado	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Discurso sobre la necesidad de la estadística	<i>BSMGE</i> . 1857 t.V (Especializada)	Rafael Espinosa militar, político	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Exposición del Sr. Rafael Espinosa sobre el modo que le parece mejor para que se pueda llevar a cabo la formación de la estadística general de la República	<i>BSMGE</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Rafael Espinosa militar, político	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Dictamen del Sr. D. Rafael Castro sobre la exposición anterior (Exposición del Sr. Rafael Espinosa sobre el modo que le parece mejor para que se pueda llevar a cabo la formación de la estadística general de la República)	<i>BSMGE</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	J. Rafael de Castro	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Estadística	<i>El Universal</i> . 1848 (Política)		Informativo	Informativo Explicativo	General
Dictámen de la comisión ratificadora de los datos estadísticos publicados en la República, sobre las noticias estadísticas del Departamento de Tuxpan, por Eduardo Fages, en 1856	<i>BSMGE</i> . 1854 T.IV (Especializada)	Benigno Bustamante naturalista comerciante de plantas, hacendado	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE, Eduardo Fages
Comunicación del Sr. D. J. Rafael de Castro leída en la Sociedad en sesión de 19 de abril de 1860 y que se publica por acuerdo de la misma Sociedad	<i>BSMGE</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Rafael de Castro.	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE

Artículos que hablan sobre la estadística

²³⁰ “Estadística” México. Noviembre 20 de 1848. En *El Universal. Periódico Independiente*. Tomo I. México. Sábado, 25 de Noviembre de 1848. Número 10. p. 1. Sección: El Universal (editorial).

²³¹ *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*

Sin embargo, la mayoría de los artículos que se denominaban estadísticas eran descripciones geográficas de estados, departamentos, partidos o regiones de la República, mandadas a hacer por razones administrativas o por alguna iniciativa personal de algún particular, para aportar a la creación de la estadística nacional. En total estos hacen 49 y por lo general todas comienzan dando la situación geográfica, para continuar con una serie de datos entre los que podían estar la topografía, clima, ríos, sierras, la división política, la población, las producciones naturales, ganaderas, agrícolas e industriales, el comercio, edificios, caminos, rentas públicas y educación, entre otros datos. A diferencia de la mayoría de los artículos geográficos del periodo, casi todos éstos están firmados o indican el autor que los elaboró, siendo la mayoría nacionales. Su lenguaje es informativo, explicativo y especializado, incluyendo en algunos casos planos, mapas, y cuadros. Por ejemplo, las “Noticias históricas y estadísticas de Durango, (1849-1850)” hechas por José Fernando Ramírez tenían el siguiente índice:

Secciones; 1.- Topografía: Clima, situación, altura sobre el nivel del mar, posición geográfica, Tabla de sus variantes, Cerro Mercado, Cálculo de su inmensa riqueza, La Breña, Volcanes extinguidos, Cavernas basálticas, Descripción del terreno, Cascada, Arenal, Aguas termales, Tradiciones populares de tesoros escondidos, Motivos, Restos antiguos, Setos ó cerros de piedras brutas, Analogías con los del mundo antiguo, Lugares sagrados, Orígen de los templos, su abundancia en el continente americano, Pirámides, Restos de lenguas antiguas, Topia ó Acaxaee, Mexicana y Tepehuana. 2.- Descubrimiento y fundación de Durango 3.- Descripción de la ciudad (Incluye un plano de la ciudad) 4.- División política 5.- División eclesiástica 6.- División judicial 7.- Ramo militar 8.- Población 9.- Instrucción pública 10.- Producciones territoriales 11.- Industria 12.- Comercio y consumo de víveres 13.- Rentas 14.- Estado Social 15.- Varones Ilustres. Conclusiones.

Algunos artículos mencionan las intenciones y objetivos que motivaron la realización de estos trabajos. Todos tenían un fin administrativo, lo que cambiaba era el nivel institucional desde el cual se promovían. (Ver tablas 51, 52 y 53)

Tabla 51

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Instancia que la ordenó
Estadística del Partido de Cordoba formado en 1840 en cumplimiento de las ordenes del Esco Sr. Gobernador de Veracruz D. Antonio María Salonio	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1854 T.IV (Especializada)	Mariano Ramírez, prefecto del distrito de Córdoba y Cosamaloapan. político	Gobierno estatal
Noticias estadísticas del partido de Jalpa del departamento de Tabasco	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)		Gobierno estatal
Noticia Estadística del Distrito de Acapulco de Tabares perteneciente al estado de Guerrero	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	M. M. Del Toro, Lorenzo Liquidiano, Manuel de la Barrera (MmdT ?) (LL insurgente) (MdIB ?)	Gobierno estatal
Apuntes estadísticos del distrito de Galeana (Tecpan) del estado de Guerrero	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Juan B. García, Ciudad Galeana, noviembre 26 de 1853	Gobierno estatal
Apuntes estadísticos del distrito de Teloloapam del estado de Guerrero	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Francisco Suárez	Gobierno estatal
Apuntes estadísticos del distrito de Taxco del estado de Guerrero	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Celso Muñoz. Tasco, Octubre 15 de 1853	Gobierno estatal
“Estadística de la municipalidad de Nativitas, conforme á las instrucciones dadas para la general del territorio de Tlaxcala.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850. T.II. Núm. 20. (Especializada)	José María Cabrera, cura comisionado. José María Contreras, regidor comisionado.	Gobierno estatal
Pueblo de Bacoachi-	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 T.II. No. 13 (Especializada)	Tiburcio Acome e Ignacio Escalante Enero 20 de 1850 fecha ut supra, Julián Salazar juez primero de paz de este punto y su comprensión	Gobierno estatal
Resumen breve y explicativo de los pueblos del Partido de Arizpe	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 T.II. No. 13 (Especializada)	Lucas J. Biso. Ures, 8 de marzo de 1850	Gobierno estatal
Noticia del Rio Yaqui-	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 T.II. No. 13 (Especializada)	Lucas J. Biso. Ures, 8 de marzo de 1850	Gobierno estatal
Situación topográfica de Temascaltepec que es la cabecera. Tejupilco	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	Ignacio Granados, José Ignacio Orosco, Rafael Lambin, Juan Lean	Gobierno estatal
Tejupilco	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	Buenaventura Campuzano, Salvador Suárez, Ramón López, Pablo Pérez, Mariano Telles.	Gobierno estatal

Estadísticas realizadas por orden de los gobiernos estatales

Tabla 52

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Instancia que la ordenó
Descripción Geográfica del departamento de Chiapas y Soconusco por Emilio Pineda, Magistrado del Tribunal Superior de Justicia del mismo departamento	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 T.III. no.7 (Especializada)	Emilio Pineda abogado	Gobierno departamental
Apuntes Estadísticos del Distrito de Orizaba formados el año de 1839	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1854 T.IV (Especializada)	Don Manuel de Segura, Prefecto del mismo Distrito, de orden del Escmo. Sr. Don Antonio Maria Salonio, Gobernador del Departamento de Veracruz. políticos: MS Prefecto. AMS abogado	Gobierno departamental
Noticias geográficas y estadísticas del departamento de Jalisco, reunidas y coordinadas de orden del gobierno del mismo por la junta de seguridad pública	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 T.VI (Especializada)	M. L. C.	Gobierno departamental
Memoria geográfica y estadística del departamento de San Luis Potosí, formada por orden del Exmo. Sr. Gobernador D. Ramón Adame, por Ciriaco Iturribarria, socio corresponsal de la Sociedad de Geografía y Estadística y de las Mejoras Materiales en la República Mejicana, 1853	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Ciriaco Iturribarria	Gobierno departamental
Teocaltiche	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 t.II (Especializada)	Felix P. Maldonado e Ignacio Ordorica. Teocaltiche, el 24 de enero de 1838 por el Lic.	Gobierno departamental

Estadísticas realizadas por orden de los gobiernos departamentales

Tabla 53

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Instancia que la ordenó
Estudios Estadísticos (Tlaxcala)	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849. T.I (Literaria)	Ignacio Ramírez. Político, abogado.	Jefe político
“Noticias Estadísticas del cantón de Matamoros en Chihuahua”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 T.II. No. 13 (Especializada)	Miguel Urrea. Batossegachi. Marzo 7 de 1850. Minero, benefactor, político.	Jefe político
Reseña estadística sobre la antigua o Baja California, por Rafael Espinosa escrita en 1852	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1854. T.IV (Especializada)	Rafael Espinosa escrita en 1852 militar, político.	Jefe político
Bosquejo geográfico y estadístico del Partido de Papantla formado por el Gefe de él D. José M. Beusa, por disposición del Exmo. Sr. Gobernador del Departamento D. Antonio María Salonio, en el año de 1845	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t.V (Especializada)	José M. Bausa. 1845 político.	Jefe político
“Estado de Guanajuato. Memoria del departamento de León. Año de 1851	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	Jefe político de León.	Jefe político

Estadísticas realizadas como parte de las labores de los jefes políticos

Tabla 54

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Instancia que la ordenó
Tacubaya. Noticia estadística que presenta el Ilustre Ayuntamiento de Tacubaya en cumplimiento de la superior disposición del Gobierno del Distrito, fecha 24 de Octubre de 1856	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII. (Especializada)	Manuel Naranjo	Ayuntamiento, disposición de 1856
Tacuba. Noticia estadística que dá el Exmo. Sr. Gobernador del Distrito de México, el ciudadano Francisco Guadarrama, Presidente del Ilustre Ayuntamiento de Tacuba, de los límites de la municipalidad, pueblos, población, prefectura y subprefectura, a que corresponde, extensión, distancias, caminos, ríos, puentes, tierras, hacienda, ranchos, jueces y autoridades municipales y curato, octubre 27, 1856	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII. (Especializada)	Francisco Guadarrama. Presidente del Ayuntamiento político	Ayuntamiento, disposición de 1856
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. Ministerio de Relaciones Interiores y Exteriores	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1853 T.III. (Especializada)	Antonio Raso político	Asamblea constitucional bases orgánicas
Isla del Carmen. Descripción estadística del distrito de la Comandancia Militar de la Isla del Carmen y noticias de la posesión que guarda con respecto a su guarnición y defensa, formado a consecuencia de la Suprema Orden de 10 de agosto del presente año circulada por la comandancia general de este estado el 2 del presente mes	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 T.III. (Especializada)	J. del Rosario Gil. militar	Informe militar
Ensayo estadístico sobre el estado de Chihuahua por el Sr. Corl. Pedro García Conde	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t.V (Especializada)	Pedro García Conde militar	Informe militar
Apuntes para la Estadística Minera de la República Mexicana. Estado de Guerrero	<i>La Aurora del sur</i> . Guerrero 1851. t.1 n. 92 (Política)		Estadística minera
“Informe de la Junta de fomento y administrativa de Minería, al Exmo. Sr. ministro de relaciones, sobre el estado que han guardado los fondos de Azogue, y dotal de los mineros en el año de 1850, especificando los fondos, distribución é inversion dada á este segundo, con unos apuntes para formar la estadística minera de los Estados- Unidos mexicanos.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 1851. Tomo II No. 17, 18 y 19. (Especializada)	Claudio Ochoa, presidente. Isidro R. Gondra, Secretario. políticos: (CO ?) (IRG amateur, sacerdote)	Estadística minera
Noticia para formar la Estadística del Obispado de Michoacán por el Sr. Dr. D. José Guadalupe Romero, Canonigo doctoral de aquella santa Iglesia Catedral (1860)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Guadalupe Romero (Dr.) doctor en Cánones	Orden religiosa

Estadísticas realizadas por orden de otras instancias. Los dos primeros fueron solicitadas por los Ayuntamientos. La tercera fue ordenada constitucionalmente por el gobierno Federal. Los dos que siguen fueron informes militares. La sexta y la séptima fueron informes mineros y la última realizada para una institución eclesiástica.

Unos fueron realizados por iniciativa de los gobiernos estatales (ver tablas 51), otros fueron solicitados por los gobiernos departamentales (ver tabla 52) o por los Ayuntamientos

(ver tabla 54). También encontramos algunos elaborados como parte de las labores de los jefes políticos (ver tabla 53) y otros que son parte de informes militares, eclesiásticos o mineros (ver tabla 54). Esto es importante ya que, como veremos, existían conflictos entre las diferentes instancias administrativas que afectaron estos trabajos.

Uno de los grandes esfuerzos modernizadores que emprendieron los ministros de Relaciones Interiores o de Hacienda, durante los gobiernos liberales de la década de 1850, fue la reforma fiscal. La complejidad detrás de ésta, no era ponerla por escrito en leyes constitucionales, sino ponerla en práctica de una forma congruente con la ideología liberal que la había promovido. Las ideas más significativas de la regeneración económica liberal se plantearon durante la Reforma. Estas buscaban:

Garantizar la propiedad privada productiva con el fin de formación de capital, el cual, a su vez, se expandirá ulteriormente por medio de la libre circulación de los bienes en el interior del espacio nacional gracias al fomento y expansión de las vías de comunicación internas e internacionales.²³²

El Estado debía garantizar las condiciones necesarias para que jugaran libremente la oferta y la demanda, velar sobre la propiedad privada y las libertades individuales. Esto lo lograría a través de:

una reforma fiscal que al consagrar constitucionalmente la igualdad tributaria, dé vida a un sistema de impuestos que no contrarie el desarrollo de la riquezas, que sirva para crear grandes intereses que se identifiquen con la reforma social coadyuvando eficazmente a la marcha liberal y progresiva de la nación.²³³

Las estadísticas y descripciones geográficas debían ser la base científica que proporcionara la información necesaria sobre la cual se construiría el nuevo sistema fiscal. Por lo tanto, éstas se formaron a partir del valor moderno de la propiedad privada,

²³² Carmagnani, Marcello. "El liberalismo, los impuestos internos y el Estado federal mexicano, 1857- 1911" en *La economía mexicana: siglos XIX y XX*. México, El Colegio de México. 1992. Lecturas de Historia Mexicana. p.112.

²³³ *Idem*.

mencionando rara vez en sus escritos las formas corporativas de propiedad e identidad de las comunidades indígenas y campesinas. Es decir, registraron las haciendas, los ranchos, los ayuntamientos y las poblaciones sin hacer mención de la existencia de algún otro tipo de propiedad distinto a la privada o nacional y cuando llegaron a mencionarla era para informar que había sido dividida y repartida entre nuevos propietarios, por ejemplo:

Los fondos municipales consisten casi en su totalidad, en unas tierras que llaman de Comunidad, las cuales se adjudicaron los dueños de la hacienda de San Antonio y del rancho de San Isidro, la primera por el valor de 4,088ps., y el segundo por 12,578 ps 60 centavos.²³⁴

Así, al ser publicadas en las periódicas, las estadísticas promovieron la difusión del moderno valor liberal de “la propiedad privada” entre los lectores. Algunos opinaron que la falta de conocimiento de la situación del país, sus costumbres y sus necesidades al establecer el sistema de Hacienda había provocado:

que se adoptaron doctrinas y principios que han producido resultados bien funestos. Los aranceles, que tanto influjo ejercen en la industria y en el comercio, han fluctuado en una triste incertidumbre: todo lo han prohibido unas veces, ya expresamente, ya aumentando las cuotas: en otros se ha tocado el extremo opuesto.²³⁵

Sin embargo, el problema no era tanto que no hubiera conocimiento del territorio sino que no había un conocimiento geográfico del país hecho a partir de esos nuevos valores liberales, es decir, necesitaban crear una realidad nueva, basada en la propiedad privada que violentaba el viejo orden económico del cual se beneficiaban los poderes locales. Por lo tanto, la reforma fiscal que trataba de impulsar el gobierno provocó una lucha de intereses.

Guillermo Prieto, quien fuera Ministro de Hacienda en varias ocasiones durante la década de 1850²³⁶, señaló que el principal problema que impedía el cumplimiento de la

²³⁴ “Ligeras noticias de la villa de Atzacapotzalco” en el *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VII. 1859.

²³⁵ Valdovinos, Mucio. “Industria” *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales. Op. Cit.* Febrero 1852. p. 89-92. Tomo I.

²³⁶ Guillermo Prieto se desempeñó como ministro de Hacienda durante el gobierno de Mariano Arista, del 14 de septiembre de 1852 al 5 de enero de 1853. Después en el periodo presidencial de Juan N. Álvarez, en 1855. Asimismo, ejerció el cargo en el gobierno republicano itinerante, durante la Guerra de Reforma, de 1857

reforma fiscal, además de las guerras y la inestabilidad político-económica del país, fue la compleja lucha entre soberanía nacional y territorialidad, encabezada esta última por lo que Prieto concebía como caudillos que buscaban establecer dictaduras en los estados. Las políticas de los Borbones, la constitución de Cádiz y la guerra de independencia, habían profundizado la desarticulación de México en “islas regionales”, poco vinculadas entre si. El periodo comúnmente llamado de anarquía en realidad fue la lucha entre el grupo que llegaba al gobierno nacional contra las múltiples fuerzas regionales con poder a lo largo del territorio. En términos fiscales y de desarrollo económico, éstas tenían control de las alcabalas regionales por lo cual se oponían a la implantación de un nuevo sistema tributario moderno y liberal.

Esta lucha de intereses afectó la información que recolectaron y difundieron las estadísticas y descripciones geográficas. Como el cargo de intencionalidad era explícito, los datos proporcionados usualmente no fueron de fiar. Es decir, si el gobierno federal mandaba a hacer las encuestas, muchos asumían que su intención era establecer cuotas fiscales, por lo cual se tendía a reducir las producciones, propiedades y riquezas, para así evitar cobros altos. Así lo expresaron los mismos autores:

la negativa de nuestras gentes á ministrar los datos necesarios que se les piden. Cualquier pregunta la juzgan sospechosa, y esperando siempre nuevas contribuciones, ocultan cuanto dice relacion con la riqueza pública. Ni siquiera el censo de un pueblo puede sacarse esacto, porque el temor de los sorteos les hace disminuir el número de sus familias y esconder cuantas personas pueden para que no consten en los asientos públicos.²³⁷

Algunos trataron de combatir éste problema con nuevas herramientas de análisis o nuevos métodos. Por ejemplo Ciriaco Iturribarria aclaró que:

para los cálculos que siguen, he tomado, como datos mas ciertos, el número de sitios de

1861.

²³⁷ “Apuntes Estadísticos del Distrito de Orizaba formados el año de 1839” *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T.IV. 1854. p.3.

ganado mayor que tiene el Departamento dividiéndolo por clases.”²³⁸

En realidad cada una tenía una metodología particular. Algunas eran respuestas a un cuestionario que se les había mandado, otras utilizaban varios documentos y realizaban un análisis comparativo, algunos recorrían los territorios y recogían la información, otros solicitaban la información de personas bajo su cargo.

La iniciativa de particulares también se dejó ver en algunas descripciones de localidades realizadas, ya sea por el deseo patriótico de contribuir al desarrollo de la estadística nacional, o por intereses particulares locales. Me parecen iniciativas particulares pues no parecen haber sido solicitados por alguna instancia administrativa. En la tabla 55 enlisto éstos artículos.

La mayoría fueron publicados en el *BSMGE* y por lo tanto eran parte de las labores de dicha Sociedad. Los autores eran miembros de la misma y sus artículos estaban hechos con intereses académicos y científicos, pero buscando al mismo tiempo ser útiles al país y a la sociedad. Por ejemplo, al publicar los “Apuntes muy interesantes para servir a la estadística de Tabasco”, realizados por el socio honorario de la SMGE, el licenciado en Medicina Juan J. León, los editores del *Boletín* explican:

El Sr. Juan José León, residente en Tabasco, envió a la Sociedad un extracto de su diario, para que pudiera escogerse de él lo que se creyera interesase á algunos de los socios comisionados para escribir las memorias de estadística que han de servir á la formacion del cuadro sinóptico de los elementos productores de la República mexicana. Envió tambien directamente algunos otros importantes trabajos á varios de los individuos de esta sociedad, con el fin de que haciendo de ellos las apreciaciones que mereciesen, pudieran utilizarlas en sus respectivas comisiones.²³⁹

²³⁸ “Memoria geográfica y estadística del departamento de San Luis Potosí, formada por orden del Exmo. Sr. Gobernador D. Ramón Adame, por Ciriaco Iturrubarría, socio corresponsal de la sociedad de Geografía y Estadística y de las mejoras materiales en la República Mejicana, 1853” *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* T. VII. 1859. p. 324.

²³⁹ León, Juan J. “Apuntes muy interesantes para servir a la estadística de Tabasco, (por el socio honorario Lic. en Medicina Juan J. León)” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1860. T.VIII.

Tabla 55

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje
Apuntes Estadísticos del Puerto de Mazatlan en el año de 1854	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T. VII (Especializada)	Luis M. Servo	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Geografía y estadística de la Baja California 1853	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Francisco Castillo Negrete militar	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Mixcoac. Notas estadísticas de la comprensión de esta municipalidad correspondientes al Distrito de México	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	José María García militar	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Ligeras noticias de la villa de Atzacapotzalco	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	José María García militar	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Noticias estadísticas sobre el departamento de Tuxpan	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1854 T.IV (Especializada)	Eduardo Fages	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo Especializado
Noticias históricas y estadísticas de Durango, (1849-1850) por el Señor Lic. D. José Fernando Ramírez	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t.V (Especializada)	José Fernando Ramírez abogado	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo Especializado
Breves noticias estadísticas de Guadalupe Hidalgo	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	José María García militar	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Notas formadas para la Geografía y Estadística del Departamento de Querétaro	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Juan María Balbontin. Querétaro, junio 12 de 1855	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Breves noticias del distrito de Morelos (1)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Marcial Caamaño. Huaumuxtitlan, Agosto 7 de 1856	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Noticias estadísticas del estado de Sonora acompañadas de ligeras reflexiones por Jose Francisco Velasco	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Francisco Velasco	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Estado Libre y soberano de Guerrero. Datos Estadísticos de la Prefectura del Centro. Su cabecera, Ciudad Guerrero, febrero 17 de 1852	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 T.III. (Especializada)	Juan Estrada	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Estadística de Yucatán. Publícase por acuerdo de la R. Sociedad de Geografía y Estadística de 27 de Enero de 1853	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 T.III. (Especializada)	José M. Regil abogado	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Noticias estadísticas de los distintos partidos de Durango. Mes de diciembre	<i>El Registro Oficial</i> . 1849. Durango (Política)		Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Cuadro estadístico de Yucatán en 1814. Manuscrito inédito del Sr. D. Policarpo Antonio de Echánove, ministro que fue de real hacienda en esta provincia	<i>El Fénix</i> . 1848 Campeche (Política)	Policarpo Antonio de Echánove escrito en 1814	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo
Apuntes muy interesantes para servir a la estadística de Tabasco, (por el socio honorario Lic. En Medicina Juan J. León)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Juan J. León médico	Difusión, Informativo	Informativo, Explicativo

Artículos estadísticos hechos por particulares, sin que se especifiquen los motivos.

Juan José de León había leído en el mismo *Boletín* sobre el proyecto de la *Sociedad* de formar el cuadro sinóptico de la República Mexicana. La información que mandó se ciñó a tal proyecto. Así lo aclaró el autor:

Esto es, señor secretario, todo cuanto en tan poco espacio de tiempo como he tenido digo, desde que ví la circular de esa Sociedad, y he podido dirigiros, robando algunos momentos á mis ocupaciones profesionales... Si esta sábia corporación pensare que mi aplicación al estudio de la naturaleza, aunque sin talentos, puede ayudar en algo sus interesantes trabajos, estoy y me ofrezco a su entera disposición.²⁴⁰

Además de estos esfuerzos de ámbito nacional también encontramos artículos con sentimientos e intereses localistas, es decir, de autores que escribieron para dar a conocer alguna región en específico, exaltándola y promocionándola. Por ejemplo, el militar José María García en sus “Ligeras noticias de la villa de Atzacapotzalco”, donde aclaró:

Los apuntes mencionados darán á conocer que de las poblaciones cercanas á la Capital de la República, Atzacapotzalco debe llegar á ser una de las mas importantes por su situación, bello clima y feracidad; y con mas presteza, si se llevan al cabo dos empresas que se han iniciado ya... Es hermoso el aspecto del planío en que está Atzacapotzalco, y la arboleda que la rodea; todas sus tierras son feraces, produciendo excelente trigo y maiz, verduras y frutas que se consumen en el Mercado de México; multitud de magueyes de donde se saca regular pulque. Los mas de los barrios riegan sus tierras con los derrames de las haciendas de San Antonio y Careaga²⁴¹

Otros lo hicieron por motivos más específicos como en la estadística de Nativitas en la cual se quejan de la poca importancia que se le ha dado a su localidad:

Llámesese aquí la atención sobre la estadística que se formó del territorio en el año pasado de 1849, en que se hace poco mérito de esta municipalidad, ó por falta de noticias ciertas ó por olvido que se tuvo de ella hasta en el mapa del territorio donde apenas aparece el nombre de Nativitas. Esta municipalidad, sin embargo, es la que guarda mejor posición bajo todo punto de vista, sea por su situación geográfica, sea por la clase de terrenos que poseé, y sea por el aspecto físico del país y su temperatura; merece, pues, la atención de un gobierno paternal que se debe considerar mayor cuanto mayores hijos tiene.²⁴²

En general, las estadísticas mostraron una imagen de un país con escasa población y

²⁴⁰ *Idem.*

²⁴¹ García, José María. “Ligeras noticias de la villa de Atzacapotzalco” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1859. T.VII.

²⁴² “Estadística de la municipalidad de Nativitas, conforme á las instrucciones dadas para la general del territorio de Tlaxcala” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1850. T.II. núm. 20.

gran riqueza natural esperando ser cultivada. Para mejorar las condiciones del país muchos hicieron un llamado a la colonización, por ejemplo, al hablar de Tabasco Juan J. León dijo, “por su feracidad, todo el país es propio para la colonización”²⁴³

También se percibe un continuo llamado al vínculo gobierno-conocimiento-capital, en el cual el gobierno debía mejorar la infraestructura y las comunicaciones para promover el desarrollo de las poblaciones y sus producciones ya existentes. Así lo explican en la estadística de Nativitas:

Se necesitan obras hidráulicas que dominen la acción de las corrientes poniéndolas á disposición del agricultor. ¡Ojalá se acierte en las que se emprendan de orden del gobierno del territorio! Combinar los intereses de las poblaciones con los de los propietarios de los mayores terrenos; una asidua observacion en algunos años de los inteligentes, y una resolución de las autoridades, cifran las esperanzas de la felicidad del país de los nativitanos.²⁴⁴

Asimismo, se debía impulsar el conocimiento científico del territorio y sus recursos. En el informe sobre Guanajuato el autor advierte que:

fácil sería sin embargo, el obtener las noticias que juzga difícil el expresado funcionario, ocurriendo á los dueños, directores ó encargados de las diversas negociaciones, para que facilitaran las noticias de que se carece, sacándolas de los libros que deben llevar... Tal vez en lo sucesivo, cuando el conocimiento de la necesidad de la estadística sea mas general, los funcionarios públicos, como los mas inmediatamente interesados, se empeñarán en reunir con mayor exactitud las noticias indispensables para conseguir los adelantamientos de ella, de la que el presente no es mas que un ligero ensayo.²⁴⁵

Además, el gobierno debía brindar facilidades a personas con capital interesadas en explotarlos. Todo esto se observó especialmente en el ramo de minería, por ejemplo el “Informe de la Junta de fomento y administrativa de Minería...”, en donde pintan un territorio de gran prosperidad y riqueza dando como causas de su poca explotación la falta de

²⁴³ León, Juan J. “Apuntes muy interesantes para servir a la estadística de Tabasco...” *Op. Cit.*

²⁴⁴ “Estadística de la municipalidad de Nativitas, conforme á las instrucciones dadas para la general del territorio de Tlaxcala” *Op. Cit.*

²⁴⁵ “Informe de la Junta de fomento y administrativa de Minería, al Exmo. Sr. ministro de relaciones, sobre el estado que han guardado los fondos de Azogue, y dotal de los mineros en el año de 1850, especificando los fondos, distribución é inversion dada á este segundo, con unos apuntes para formar la estadística minera de los Estados- Unidos mexicanos” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1850, 1851. Tomo II. núm. 17, 18 y 19.

seguridad, la escasa población, y “la irregularidad y falta de conocimientos y de capitales con que se han emprendido la explotación y beneficio de metales”²⁴⁶. Los autores explican:

La escasa población de este territorio, la nulidad de los conocimientos científicos de sus habitantes, y las dificultades que han existido para que se activen las relaciones de aquellos mexicanos con sus conciudadanos del centro de la República, son causas bastante poderosas para explicar la ignorancia en que vivimos acerca de la riqueza mineral de aquella interesante península.²⁴⁷

Estos intereses motivaron la realización de exposiciones de industria a nivel local y nacional, lo cual podemos observar en los artículos “Situación topográfica de Temascaltepec que es la cabecera” y “Tejupilco.” Éstos fueron parte de los documentos relativos a los trabajos de la junta directiva de la exposición que tuvo lugar en la capital del estado de México del 5 al 12 de octubre de 1851 y fueron elaborados por miembros del Instituto Literario del estado de México.

En su discurso encontramos una vez más el llamado a la gente “civilizada” para que explote los recursos naturales. Por ejemplo, dicen que los minerales que hay se encuentran en abandono y “por falta de inteligentes no se han descubierto otros.”²⁴⁸ A pesar de este comentario, es de los pocos artículos donde mencionan a los indígenas como personas productivas. Al hablar de las vertientes de agua salada dicen que “los indígenas de aquel pueblo la benefician y es lo que constituye su ramo de industria.”²⁴⁹

Estas exposiciones industriales fueron medios de recolección de información, no sólo geográfica sino también naturalista, para el catálogo de recursos naturales y para las colecciones nacionales de historia natural. Estas últimas recibieron numerosas muestras, desde plantas, maderas y minerales hasta osamentas de mastodonte y de elefante que el

²⁴⁶ *Idem.*

²⁴⁷ *Idem.*

²⁴⁸ Buenaventura Campuzano, Salvador; Suárez, Ramón; López, Pablo; Pérez, Mariano Telles. “Tejupilco” en *Revista mensual de la sociedad promotora de mejoras materiales. Op. Cit.* Tomo I. p.326.

²⁴⁹ *Idem.*

mismo informe mencionó, terminaron en “nuestro museo nacional, y los restos de una muela que se presentaron en la esposicion anterior.”²⁵⁰

En resumen, las estadísticas se impulsaron por motivos prácticos, es decir, tanto por fines fiscales y administrativos como económicos para reconocer y explotar el territorio. La gran presencia de éste tipo de artículos en las publicaciones periódicas transmitió al público, por un lado, el valor moderno de la propiedad privada, ayudando a justificar las acciones gubernativas y, por otro, la necesidad de promover el conocimiento científico y la entrada de capital para mejorar la situación económica del país. Todos éstos esfuerzos aportaron gran cantidad de información geográfica y naturalista que fue aprovechada por los científicos y las instituciones académicas.

Comunicaciones

El discurso del progreso científico que dominó durante la segunda mitad del siglo XIX se refería especialmente a obras de mejoramiento material y desarrollo tecnológico. Sin embargo, para lograr estos progresos se necesitaba realizar reconocimientos geográficos, por lo que, indirectamente promovían el desarrollo de la disciplina. En las publicaciones revisadas, encontré 47 artículos que trataron de adelantos en distintos tipos de comunicaciones que utilizaban conocimiento geográfico para su desarrollo.

La comunicación interoceánica era el principal tema en esta materia, por lo cual desde 1830 se habían realizado múltiples reconocimientos del Istmo de Tehuantepec (ver tabla 56). Sin embargo, la mayoría de los artículos que encontré sobre éste fueron decretos, discursos, comunicados y documentos oficiales, muchos de los cuales fueron publicados en el *Archivo Mexicano*, una publicación oficial en donde se registraban las sesiones, acuerdos y

²⁵⁰ *Idem.*

documentos de las Cámaras y los ministerios. Los incluyo en la base de datos para señalar las disposiciones oficiales y los intereses involucrados, que a su vez impulsaron indirectamente los reconocimientos geográficos de esa región.

Tabla 56

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
“Cronica interior” “Oajaca. Istmo de Tehuantepec”	<i>RMSPMM.</i> ²⁵¹ 1852 T.I. (Especializada)	Ramírez. Oaxaca. Julio 20 de 1852. México. Julio 29 de 1852. abogado	Informativo	Informativo	Ingenieros Empresario
Cuestión de Tehuantepec. Discurso de Mr. Seward en el Senado de Washington. Enero de 1853	<i>RMSPMM.</i> 1852 T.I. (Especializada)		Informativo	Informativo Explicativo	General
Comparacion relativa de las distancias en las vías de comunicacion por los Istmos de Tehuantepec, Nicaragua y Panamá	<i>BSMGE.</i> 1860 México T.VIII (Especializada)	José Miguel Arroyo. Traducción hecha del inglés al castellano. político y diplomático	Difusión Informativo	Informativo Descriptivo Explicativo Cuadros de datos	Gobierno, Empresario General
Exterior. El Istmo de Panamá y el de Tehuantepec	<i>La Revista Yucteca.</i> 1849 Mérida. T.II (Política)	Tomada del courier des Estata-Unis. Nueva York, 1849	Informativo	Informativo Explicativo	General
Documentos relativos a la apertura de una vía de comunicación inter-oceánica por el istmo de Tehuantepec	<i>Archivo mexicano.</i> 1852 (Política)		Informativo	Informativo	General
Comunicado inserto en el Heraldo de Nueva-York, relativo al istmo de Tehuantepec	<i>Archivo mexicano.</i> 1852 (Política)	Ben E. Green	Informativo	Informativo	General
Carta del ex senador Benton, representante electo por el primer distrito de Missouri, al pueblo del Estado, sobre el peligro del canal en el istmo de Tehuantepec	<i>Archivo mexicano.</i> 1852 (Política)		Informativo	Informativo	General
Comunicado inserto en el Heraldo de Nueva-York relativo al privilegio de Tehuantepec	<i>Archivo mexicano.</i> 1852 (Política)	Ben E. Green	Informativo	Informativo	General
Artículo de “Veridicus” sobre la negociación de Tehuantepec	<i>Archivo mexicano.</i> 1852 (Política)		Informativo	Informativo	General
En El Orden, 12 de noviembre de 1852: “Tehuantepec” no lo revisé.	<i>El orden.</i> 1852 (Política)		Informativo	Informativo	General

Artículos sobre la comunicación por el Istmo.

²⁵¹ *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales.*

Sin embargo, Tehuantepec no era la única forma de comunicación interoceánica que había. Muchos especulaban con acondicionar los ríos y los caminos para comunicar los dos mares. Pero para esto era necesario realizar reconocimientos de regiones que no habían sido antes estudiadas con ese objetivo (ver tabla 57).

Tabla 57

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Río Lerma	<i>El Omnibus</i> . 1851 T.1, n.6 (Política)		Informativo	Informativo	General
“Cronica Interior” Son varias noticias de los Estados: “Jalisco. Union del rio de Lerma con el de Tololotlan, por medio de un canal que salga de la laguna de Chapala.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	Noticia tomada de la Estafeta de Guadalajara.	Informativo	Informativo	General
Crónica Interior. Río Atoyac	<i>Revista mensual de la sociedad promovedora de mejoras materiales</i> . 1852. T.I. (Especializada)	Juan Álvarez y Miguel María de la Rosa políticos	Informativo	Informativo Documento político	General
Exploración del río Atoyac-Mescala	<i>La Aurora del sur</i> . 1851 Guerrero Política (Política)		Difusión Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno
Nuevos medios para una comunicación inter-oceanica	<i>La Aurora del sur</i> . 1851 Guerrero 130-144 (Política)		Informativo	Informativo	General
Dragas	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> 1854 T.I. Colonización (Especializada)		Aplicación	Informativo Explicativo	General
Canal entre Tuxpan y Tampico	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana</i> . 1861 T. 2 núm. 16 (Política)	Benito Juárez, Ignacio Ramírez ministro de Fomento	Informativo	Informativo Documento político	General
Exploración del Río Grande	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 t.I. (Especializada)	Mayor W. W. Chapman Traducción de Juan Nepomuceno Almonte.	Difusión Informativo	Informativo Especializado Explicativo	General
“Relación de la exploracion hecha en el Río Grande, ó sea Río Bravo del Norte, por H. Love, en la balandra llamada el Mayor Rabbit, en 1850.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 t.II. Núm. 19 (Especializada)	Mayor W. W. Chapman. Traducción de Juan Nepomuceno Almonte.	Difusión Informativo	Informativo Especializado Explicativo	General
“Exploracion del Río Grande. “Relación de la exploracion hecha en el Río Grande ó sea el Río Bravo del Norte, por A. Love, en la balandra llamada “El Mayor Rabbit” con un mapa del rio, noticia de su navegación, de los puestos militares, del terreno y de las producciones, &c.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 t.III. (Especializada)	Mayor W. W. Chapman 1850. Traducción de Juan Nepomuceno Almonte.	Difusión Informativo	Informativo Especializado Explicativo	General

Artículos que estudian la posibilidad de hacer navegables ciertos ríos.

Encontramos entonces 5 artículos que publicaron trabajos de reconocimientos de los ríos Lerma y Atoyac, que eran la principal apuesta después de Tehuantepec. Asimismo, encontramos un artículo sobre la conexión de Tuxpan con Tampico por medio de la laguna Tamiagua, y un artículo sobre la draga, una máquina para extraer tierra de los ríos y lagos para que pasen mejor las embarcaciones. Incluye una litografía de la Draga o Barredera rotante traída de los Estados Unidos para la limpia del Río Pánuco, el cual formaría parte de la nueva línea de comunicación entre San Luis Potosí y Tampico.

El del río Balsas o Atoyac-Mezcala es un caso interesante, el cual mencionaré rápidamente. En 1848 el gobernador de Puebla, Juan Múgica y Osorio, lanzó la propuesta de hacer navegable el río Mezcala al pleno del Congreso local. Sin embargo, para poder considerar esta propuesta era necesario contar con las opiniones de hombres de ciencia, por lo que se le encargó al ingeniero Andrés Jácome realizar el primer reconocimiento del río Atoyac. Éste concluyó que el río parecía navegable pero que era necesario hacer una expedición científica a lo largo del río, desde su nacimiento hasta su desembocadura.²⁵² Tomando en cuenta ésto, el gobierno del estado de Puebla nombró en noviembre de 1850 una comisión a bordo de la calandra la “Grinda” y a cargo de Vicente Díaz Terán, con la participación de Gerónimo Verdin, para llevar a cabo esa tarea, la cuál duraría 64 días. El gobierno del estado de Guerrero nombró una comisión para seguir de cerca la exploración y mantenerse informados, estos reportes se publicaron en *La Aurora del Sur*, en un conjunto de noticias con el título “Exploración del Río Atoyac-Mezcala.”²⁵³ En su informe concluyeron

²⁵² Uribe Salas, José Alfredo y Miranda Arrieta, Miranda. *Las Utopías del Balsas. Historias de una propuesta regional de comunicación interoceánica*. Morelia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Instituto de Investigaciones Históricas. Departamento de Historia de México. 1995. p. 28.

²⁵³ “Exploración del Río Atoyac-Mezcala” en *La Aurora del Sur. Periódico Oficial del Estado libre de Guerrero*. Ciudad Guerrero. 10 de Enero 1851. p.4 n.72; 14 de Enero 1851. p.3. n.73; 17 de Enero 1851. p.3. n.74; 28 de Enero 1851. p.2. n.77; 31 de Enero 1851. p.2. n.78; 28 de Febrero 1851. p.4. n.86; 11 de Marzo 1851. p.3. n.89; 21 de Marzo 1851. p.3. n.92; 11 de Abril 1851. p.1. n.98; 1 de Julio 1851. p.3. n.120; 11 de Julio

que con obras de nivelación y canalización, la navegación era posible hasta poco antes de desembocar, por lo que proponían abrir un canal o camino de Zacatula a la rada de Petacalco, ya que la distancia era muy corta.

A partir de entonces comenzó una lucha de intereses entre varios estados y el gobierno federal, peleando sobre a quién correspondía pagar los gastos y luchando por salir más beneficiados. Fue un tema de interés general que promovió el invento o importación de dragas o máquinas para excavar ríos, además de discusiones públicas y la publicación de artículos relacionados como la exploración hecha al Río Bravo por el comandante norteamericano H. Love en la balandra llamada “El Mayor Rabbitt.” El traductor, Juan Nepomuceno Almonte, a través de notas al pie dijo que “se llama la atención al supremo gobierno sobre lo económico de estos gastos, para cuando llegue el caso de remover los obstáculos que se presenten en la navegación del Mescala.”²⁵⁴

Cada una de las entidades estatales realizaron reconocimientos e informes en los que la navegación resultaba ser factible. Esto se aprecia en la “Crónica Interior. Río Atoyac” que apareció en la *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales* donde publicaron dos documentos que contenían el intercambio de información y acuerdos relativos al reconocimiento del río Atoyac y la construcción de una comunicación interoceánica, entablados por el gobierno de Puebla y el de Guerrero. Allí aseguraban que el gobierno del estado de Guerrero:

1851. p.1. n.123; 18 de Julio 1851. p.3. n.125; 30 de Sept. 1851. p.1. n.146; 4 de nov. De 1851. p.1. n.156; 11 nov. De 1851. p.1. n.158.

²⁵⁴ “Relación de la exploración hecha en el Río Grande, ó sea Río Bravo del Norte, por H. Love, en la balandra llamada el Mayor Rabbit, en 1850” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1850. t.II. Núm. 19. p.332.

Tiene también adelantado el reconocimiento del terreno por donde puede pasar el camino, pues aunque el gobierno de este Estado no ha mandado una comisión científica con ese fin; sin embargo, los informes que se tienen dados por la prefectura de Matamoros y comisión del gobierno del estado de Guerrero, mandada á reconocer los puntos por donde debe tirarse la línea, demuestra no haber necesidad de emprender gastos en una comisión para que nos dijera lo mismo que ya se tiene sabido; porque son tan pocas las dificultades que hay que vencer y tan asequible el terreno por donde trata de ponerse el camino, que no se necesitan conocimientos esquisitos para realizar el proyecto.²⁵⁵

Sin embargo, la expedición del gobierno federal realizada en 1871 concluyó que el río no podría ser navegable por las dificultades que presenta en el último tramo, descalificando a todas las expediciones estatales anteriores por haber hecho creer erróneamente que la navegación sí era factible.

Por otro lado, el transporte férreo también necesitaba toda una serie de trabajos topográficos y reconocimientos del territorio para su establecimiento (Ver tabla 58). Sin embargo, entre los 5 artículos que tengo registrados apenas se presentan los proyectos o las concesiones de privilegios a particulares con las especificaciones de los trabajos geográficos a realizarse. También se estaban construyendo nuevos caminos publicándose en los periódicos la noticia de su conclusión. Asimismo, se realizaban reconocimientos de los caminos para sacar tablas de distancias, de las cuales aparecieron 3 en las revistas.

²⁵⁵ "Cronica Interior. Río Atoyac" en *Revista mensual de la sociedad promotora de mejoras materiales*. Op. Cit. 1852. T.I. p. 295-296.

Tabla 58

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Camino de Hierro: Proyecto de un ferrocarril de Veracruz a México	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	J. Magis, Hasselt, Abril de 1851	Difusión Informativo	Informativo Explicativo	General Gobierno
“Dictamen que extendió el Sr. Lic. D. Manuel Larrainzar, como individuo de la comision de justicia del consejo de gobierno, que existió en virtud de las Bases Orgánicas, sobre un proyecto para la construccion de ferro-carriles en la República, que se pasó al exámen de la expresada comision.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	El Arzobispo de Cesaréa. Quiñones. Iturralde. Cora. Larrainzar.	Informativo	Informativo Explicativo	Empresa General Gobierno
Ferrocarril de Veracruz al Pacifico. Privilegio concedido a Antonio Escandon.	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana</i> . 1861 T. 2 núm. 27 (Político)	Benito Juárez, Ignacio Ramírez ministro de Fomento	Informativo	Informativo	General
Ferrocarril de México a Chalco. Conceción de permiso a los Sres. Arbeu y socios	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana</i> . 1861 T.2 núm. 23 (Político)	Benito Juárez, Ignacio Ramírez ministro de Fomento	Informativo	Informativo	General
Ferrocarril del Progreso a Yucatán. privilegios concedidos a Mr. Edwin Robinson y socios	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana</i> . 1861. T.2 núm. 23 (Político)	Benito Juárez, Ignacio Ramírez ministro de Fomento	Informativo	Informativo	General
Secretaría del Gobierno superior político del Estado libre de Yucatán. Junta directiva de caminos	<i>La Unión liberal</i> . Periódico Oficial de Campeche. 1855 T.2, n.135 (Político)	Juan Miguel Castro benefactor y Nicanor Rendon abogado. Miembros de la junta directiva de caminos.	Informativo	Informativo	General
Relación de obras ejecutadas en el camino de Perote a Veracruz en todo el mes de Octubre de 1852	<i>Archivo mexicano</i> . 1852 (Político)	José Ignacio Durán México, noviembre 8 de 1852 copia del informe de A. Ortiz Izquierdo del 31 de Octubre de 1852. médico	Informativo	Informativo	General
Relación de obras ejecutadas en el camino de Perote a Veracruz en todo el mes de Diciembre de 1852	<i>Archivo mexicano</i> . 1852 (Político)	José Ignacio Durán México, noviembre 8 de 1852 copia del informe de A. Ortiz Izquierdo del 31 de Octubre de 1852. médico	Informativo	Informativo	General
“Itinerario de la Baja-California, remitido por su gefe político el Sr. Coronel D. Rafael Espinosa.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 (Especializada)		Difusión Informativo	Cuadro de datos	SMGE
Tabla en que se espresa las distancias en que están respecto de Veracruz, las cabeceras de los partidos del Departamento	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> 1860 T.VIII (Especializada)	A. M. S.	Difusión Informativo	Cuadro de datos	General Gobierno
Cuadros de distancias	<i>El Siglo Diez y Nueve</i> . 1848 Mérida (Político)		Difusión Informativo	Cuadro de datos	General Gobierno

Artículos sobre ferrocarriles, caminos e itinerarios

El desarrollo de los puertos fue también un tema que requirió de información geográfica como sustento, en especial una polémica que surgió a partir de la iniciativa de Payno de clausurar el Puerto de Manzanillo. Para mostrar su importancia publicaron dos veces la memoria que dirigió a las Cámaras el ciudadano Manuel Aliphat, quien hace un reconocimiento detallado del puerto incluyendo un plano del mismo y sus notas sobre la posibilidad de abrir un canal para unir el mar con la laguna de Coyutlán. Por su parte J. de Landeros y Cos remitió a la *Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales* unos apuntes acerca de la importancia del Puerto del Manzanillo, en la que mostró sus observaciones sobre el mismo, incluyendo el canal mencionado:

Otra obra que se ha deseado mucho en el territorio, es la apertura de un canal que una el mar á la laguna de Coyutlán, que corre paralela á éste desde Manzanillo, por unas ocho ó diez leguas. La distancia de la laguna al mar, en el puerto, es de unas trescientas varas... Para la espresada obra hay algunos fondos reunidos, (2% de impuestos de productos extranjeros) pero el señor gefe político de este territorio, espera para dar principio á ella, que el supremo gobierno envíe un ingeniero militar que ecsamine su conveniencia, y dirija los trabajos si es que se resuelve su ejecución. En mi concepto la indicada comunicación no surtiría los efectos que se esperan, pues según aparece á la simple vista, juzgo que la laguna está en mas alto nivel que el mar.²⁵⁶

El problema de contrabando en los puertos de Baja California provocó que el visitador General de Rentas D. José M. Esteva realizara un “Informe sobre los medios que deben emplearse para cortar el contrabando en las costas del Pacífico y para hacer prosperar el Territorio de la Baja California”, presentado al Gobierno en 1857. El diario *La Independencia* lo publicó en 1861 haciendo público su análisis sobre la región. Asimismo, el comercio motivó que se publicara un informe sobre los puertos del golfo y la necesidad de rutas de buques de vapor. (Ver tabla 59).

²⁵⁶ J. de Landeros y Cos. “Nuevos apuntes acerca de la importancia del Puerto del Manzanillo” Colima, Puerto del Manzanillo. 20 Agosto 1852. en *Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales*. Op. Cit. 1852. Mensual. T. I. p. 381-383.

Tabla 59

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
“Memoria sobre el puerto del Manzanillo que dirigió a las Augustas camaras el ciudadano Manuel Aliphath, para demostrar la importancia de dicho puerto y para indicar la practicabilidad de un canal que a poco costo comuniquese aquel con la laguna de Cuyutlan por cuyo medio se hara mucho mas saludable.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	Manuel Aliphath.	Difusión	Especializado Informativo Explicativo	General Gobierno
Nuevos apuntes acerca de la importancia del Puerto del Manzanillo	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	J. de Landeros y Cos. Colima, Puerto del Manzanillo. 20 Agosto 1852. Empresario, comerciante, minero	Difusión	Especializado Informativo Explicativo	Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales
El Puerto del Manzanillo	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1859 T. VII (Especializada)	Manuel Aliphath con introducción de los RR.	Difusión	Especializado Informativo Explicativo	SMGE General Gobierno
Informe sobre los medios que deben emplearse para cortar el contrabando en las costas del Pacífico y para hacer prosperar el Territorio de la Baja California. Presentado al Gobierno en 1857 por el Visitador General de Rentas D. José M. Esteva	<i>La Independencia.</i> 1861. Núm. 39 (Político)	José M. Esteva político, poeta	Difusión	Especializado Informativo Explicativo	General Gobierno
Comunicación por buques de vapor entre los puertos del Seno mejicano	<i>Las Mejoras materiales.</i> 1858 Campeche T.1, n.12 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano. editor responsable, abogado, político	Difusión	Especializado Informativo Explicativo	General Gobierno

Artículos sobre el desarrollo de Puertos.

Por otro lado, el establecimiento del telégrafo en el país también necesitó de levantamientos topográficos y reconocimientos geográficos del territorio. En la revisión hecha, encontré tres artículos que informaban sobre el avance del establecimiento de este

medio de comunicación, los cuales daban una idea del territorio nacional y su extensión, uno además incluyó un plano topográfico (Ver tabla 60).

Tabla 60

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Telégrafo	<i>El Ómnibus</i> . 1851. T.1 n.5 (Político)		Informativo	Informativo	General
Estension del telégrafo	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852. T.I. (Especializada)		Informativo	Informativo	General
“Dictamen que presentó á esta Sociedad de Geografía y Estadística una de sus comisiones, sobre el establecimiento de telégrafos en la República, y se publica por acuerdo de la misma Sociedad ”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852 T.III. (Especializada)	J. Miguel Arroyo el 10 de Enero de 1852. político y diplomático	Difusión	Informativo Explicativo	SMGE

Artículos sobre el desarrollo de los telégrafos.

Todos estos artículos estaban dirigidos al gobierno y a inversionistas privados, motivándolos a impulsar e invertir en estas empresas de mejoramiento material. Sin embargo, también estaban dirigidas al público en general pues, con el discurso del progreso científico, los gobiernos buscaban promocionarse y justificarse. La mayoría de los autores de esta sección no son especialistas, aunque algunos incluyeron planos o mapas topográficos. De muchos no tengo información aunque una gran parte son autores nacionales.

Curiosa es la noticia que el vecino de Orizaba, Manuel de la Llave, remitió a la *RMSPMM* con sus observaciones sobre los errores de cálculo en altura que llega a alcanzar el río al subir, hechas para la construcción del puente La Soledad. El autor pidió que se rectificaran esas medidas pronto, ya que la obra estaba a punto de concluir. (ver tabla 61).

Tabla 61

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
"Las Mejoras Materiales en la República" noticias sobre: nuevas vías de comunicación, hospicios, puentes, telégrafos, etc: En especial ficharé: "El Puente de la Soledad"	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852 T.I. (Especializada)	Manuel de la Llave	Informativo	Informativo	General

Artículos sobre el desarrollo de Puentes.

Por último mencionaré los artículos que encontré sobre estos medios de comunicación pero en el extranjero. Los editores tomaban estas noticias de diarios y revistas foráneas y las publicaban aquí para mostrar cómo se desarrollaban este tipo de comunicaciones en Europa para que sirvieran tanto de ejemplo como de justificación y promoción de las iniciativas que habían en el momento. De este modo generarían una opinión pública que favorecería este tipo de mejoras materiales, y por lo tanto, los reconocimientos geográficos necesarios. (Ver tabla 62).

Tabla 62

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
De los intereses materiales en general y de los trabajos públicos en particular, por M. Chevalier	<i>El libro del Pueblo</i> . 1849. Puebla (Política)	Chevalier. Traducido para el libro del Pueblo	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Telégrafo trasatlántico	<i>Las Mejoras materiales</i> . 1858 Campeche. T. 1 (Especializada)	copiado de Le Moniteur	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Sección científica, económica e industrial	<i>Diario de Avisos. Religión, Literatura, Industria, Ciencias y Artes</i> . 1857 Año II. Tomo I. Núm. 51 (Política)		Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Caminos. Noticias relativas al costo de los Ferro-Carriles en el extranjero y en la isla de Cuba.	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 T.II (Literaria)	B. (¿Bros, Camilo?)	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Progresos de los ferro-carriles en EUA	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852. T.III (Literaria)		Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Istmo de Darien	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> 1854 T.I. Colonización (Especializada)	informe de la expedición escrito por L. Doré en Cartagena, 7 de abril 1854	Difusión, Informativo	Informativo Especializado Narrativo	Geógrafos General

Artículos sobre el desarrollo de Mejoras materiales en el extranjero.

Colonización

La colonización y el repartimiento de terrenos baldíos fueron temas centrales y polémicos durante todo el siglo XIX, y en especial después de la guerra con EUA y durante la década de la Reforma. Por un lado, muchos consideraron que no existía

medio mas eficaz, ya que la suerte nos brinda con él, para proteger á los Estados limítrofes, que el de poblar con gente europea los inmensos terrenos baldíos que hoy no sirven mas que para guarecer al salvage y á las fieras.²⁵⁷

Por otro lado, la ideología liberal basaba su política económica en la propiedad privada y la circulación de los bienes, por lo que, se emprendieron leyes y reformas para desamortizar las propiedades comunales, delimitar la propiedad nacional y aclarar la situación de los terrenos baldíos.

Clasifiqué 18 artículos que trataron estos asuntos. La mayoría de estos son informes, documentos oficiales o proyectos de leyes, reflexiones y opiniones sobre la importancia de la colonización y cómo promoverla. Todos ellos concuerdan en la necesidad de hacer reconocimientos del territorio, mediciones, deslindamientos de terrenos baldíos y planos topográficos, proponiendo diferentes medidas para lograrlo y solicitando al gobierno que las promoviera. Algunos se preocuparon por buscar formas de interesar y atraer inmigrantes europeos y colonizadores al país. Para esto propusieron realizar reconocimientos geográficos que mostraran detalladamente qué productos se podían explotar y las condiciones en la que se encontraban esos recursos y territorios (Ver tabla 63).

²⁵⁷ Valdovinos, Muncio. "Discurso leído por el sócio presbítero D. Mucio Valdovinos, en sesion de 17 de Diciembre de 1859, sobre que la Sociedad de Geografía y Estadística presente en breves páginas una idea completa de la riqueza del país en sus tres reinos" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1862. t. VIII. p. 206-210.

Tabla 63

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Dictamen presentado a la Sociedad de Geografía y Estadística en la sesión de 23 de febrero último, el cual se mandó publicar antes de su discusión, relativo al cuadro sinóptico	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Romero, José María Durán, A. M. Salonio J. Joaquín Pesado	Informativo	Informativo Explicativo.	Gobierno
Discurso leído por el sócio presbítero D. Mucio Valdovinos, en sesión de 17 de Diciembre de 1859, sobre que la Sociedad de Geografía y Estadística presente en breves páginas una idea completa de la riqueza del país en sus tres reinos	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860. T.VIII (Especializada)	Mucio Valdovinos Sacerdote	Informativo	Informativo	Gobierno
Colonización	<i>El Pobre diablo</i> . 1856. Tlaltenago, Zacatecas. t.1, n.45 (Política)	J. F. Roman Abogado	Informativo	Informativo	Gobierno

Artículos que demandan al gobierno que establezca medidas para la colonización.

El sacerdote michoacano Mucio Valdovinos propuso en la SMGE la formación de comisiones para la creación de un cuadro sinóptico del país, claro y metódico, en el que se dieran a conocer su riqueza agrícola y minera, la facilidad de las explotaciones, la dulzura y suavidad del clima con el fin de traer inmigración europea.²⁵⁸ Él aseguraba que:

Un medio existe para atraernos las miradas de la Europa; es sencillo poderoso, está en manos del Supremo Gobierno y en la de todas las personas que quieran consagrarse á tan noble tarea. Hacer que la Europa conozca nuestro país; manifestar los numerosos y abundantes elementos de riqueza que contiene, probar que estos son tan variados y de una estension tan imensa, que se necesitaria una serie incalculable de años para consumirlos. Una esposición clara y sencilla, fundada en la verdad y en hechos irrefractables contribuiria poderosamente para atraernos las simpatias de todos los pueblos del antiguo continente que buscan las riquezas que aquí no explotamos. Comenzaría a moverse una inmigracion numerosa, inteligente, la que colocada en nuestros fértiles campos, trabajando nuestras ricas minas, asentarian naturalmente los elementos de paz y de orden.²⁵⁹

Así, la colonización promovió el conocimiento geográfico y naturalista del país, pero éste tenía que ser presentado de forma sencilla pues Valdovinos explica que ya existía la obra de Humboldt que leen los sabios pero “el pueblo no puede conocerla. Nosotros necesitamos descender á los que emigran. Debe notarse que otros viajes, nuevas investigaciones, y la mayor perfección de los instrumentos han acumulado los datos y rectificado las medidas y

²⁵⁸ *Idem.*

²⁵⁹ *Idem.*

las posiciones.”²⁶⁰

Se propuso entonces “nombrar a 60 facultativos del seno de la Sociedad para que cada uno reúna datos oficiales y extraoficiales, escriba el artículo estadístico que se le encomiende, y lo remita á esta corporación dentro del sexto mes de la fecha.” También, convocar por la prensa a los hombres científicos, literatos y estudiosos de la República para que formen ellos cuadros sencillos, exactos y amenos de las producciones y riquezas del país. Se incluyó una lista de las materias sobre las cuales debían incluir los artículos estadísticos de que habla el dictámen que antecede. En ellos se debía manifestar el estado que actualmente tiene cada ramo y los medios de perfeccionarlo y extenderlo.

Por otro lado, en la tabla 64 se muestran los artículos de los que aseguraban que ya había interés y buenas disposiciones para emprender la colonización tanto de parte de los particulares con haciendas como de los colonizadores nacionales y europeos. Lo único que faltaba era que el gobierno estableciera las disposiciones necesarias para permitir y facilitar la colonización, de las cuales la más importante era el reconocimiento del territorio que podría ser colonizado:

Por lo espuesto se ve que la emigración para México llama la atención en Alemania, que se proyecta y emprende en ella, con conocimiento bastante, y que se piensa en aquellos lugares donde la población es mas necesaria, y en esta parte solo necesita de que el gobierno pueda contar con los terrenos necesarios para los nuevos pobladores, cosa que solo depende de una resolucion del congreso que sin duda será dada en esta legislatura que ofrece accion de progreso.²⁶¹

²⁶⁰ *Idem.*

²⁶¹ “Colonización” *Revista mensual de la sociedad promovedora de mejoras materiales. Op. Cit.* 1852. T.I.
Copiado del siglo XIX.

Tabla 64

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
“Proyectos de leyes sobre colonización, presentados por el señor D. Juan N. Almonte, y Mandados Imprimir por acuerdo de la Cámara del Senado, en 26 de Enero del corriente año, después de haberseles dado primera lectura.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	Almonte. militar	Informativo	Informativo Explicativo	Gobierno
“Documentos mandados imprimir por acuerdo del senado, para agregarse a los proyectos de leyes sobre colonización, presentados por el Sr. Senador D. Juan N. Almonte.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	Pedro José García Juan José de la Garza, Rafael F. De la Garza, José Sotero Noriega.	Informativo	Informativo Explicativo	Gobierno
“Dictamen de la Comisión de Colonización de la Cámara del Senado, sobre los proyectos de colonización que se pasaron á su escámen en Enero último; mandado imprimir por acuerdo de la propia Cámara en 21 de Mayo de 1852.”	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	Almonte, Solana. Mayo 24 de 1852. Ladislao Rosales militares	Informativo	Informativo	Gobierno
Colonización	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales.</i> 1852. T.I. (Especializada)	Copiado del siglo XIX.	Informativo	Informativo	Gobierno
Parte Oficial- Ministerio de Fomento, Colonización, Industria y Comercio de la República Mexicana	<i>El Movimiento.</i> 1860. n.54 (Política)	Ramirez ¿Ignacio? abogado	Informativo	Informativo Explicativo	Gobierno
Colonización	<i>El Observador Católico.</i> 1848 T.1 n.20 (Religiosa)	EE. (editores) editores	Informativo	Informativo	Gobierno

Artículos que demandaban el reconocimiento de terrenos baldíos colonizables.

El general Juan Nepomuceno Almonte lanzó una propuesta de ley de colonización por medio de la venta de terrenos baldíos. Para esto era necesario llevar a cabo la medición y reconocimiento de éstos:

Para medir los terrenos de que trata el artículo anterior, se adoptará el acre por ser medida mas generalmente conocida en Europa. Al tiempo de hacerse la medicion se reconocerá el terreno, se levantará un mapa topográfico de él, en que constarán las montañas, los rios, los valles y demas accidentes que contenga; y por separado se escribirá una breve Memoria que se acompañará al plano, en la que se dirá si el terreno es bajo ó montañoso: si es abundante ó escaso de agua y de maderas de construccion; si es frio, templado o caliente; si las llluvias son abundantes ó escasean, y en qué estaciones; y por fin, se dirá para que es mas propio, si para las producciones de Europa ó para los frutos de las regiones tropicales.²⁶²

Lo mismo pedían los colonizadores europeos pero bajo sus propias condiciones. El Ministro de Prusia escribió que era necesario:

nombrar una comision de extranjeros y mexicanos agrimensores y agricultores, que al reconocer y señalar los terrenos á propósito, hicieran los planos y tomaran las medidas necesarias para que los recién llegados encontraran desde el principio terreno bastante que cultivar, alojamiento, algunos animales domésticos y semillas.²⁶³

De los artículos se puede deducir que no sólo hubo una preocupación por hacer el reconocimiento de los terrenos, sino que también se debatió quién realizaría dichos reconocimientos. Una vez más se enfrentaron los intereses de los diferentes niveles administrativos. Se necesitaba establecer primero cuáles eran los terrenos estatales y cuáles los nacionales, ya que de llevarse a cabo la colonización éstos producirían ganancias. En la tabla 65 se observan los artículos que participaron en ésta polémica.

²⁶² Almonte, Juan Nepomuceno. "Proyectos de leyes sobre colonizacion, presentados por el señor D. Juan N. Almonte, y Mandados Imprimir por acuerdo de la Camara del Senado, en 26 de Enero del corriente año, después de haberseles dado primera lectura." *Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales*. 1852. t.I. p. 65-71.

²⁶³ Ramírez "Parte Oficial- Ministerio de Fomento, colonización industria y comercio de la República Mexicana" en *El Movimiento*. 1860. núm.54.

Tabla 65

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Legislación sobre la enagenacion de terrenos en la Baja California, sobre la exención de contribuciones a los extranjeros que compren terrenos para empresas agrícolas ó colonias y sobre los terrenos de Tehuantepec	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana</i> . 1861. T.2 núm. 15 (Política)	Ignacio Ramírez Ministro de Fomento	Informativo	Informativo	Gobierno
Secretaría del Gobierno superior político del Estado libre de Yucatán. Ministerio de fomento, colonización, industria y comercio	<i>La Unión liberal</i> . 1855 Campeche. T.2, n.148 (Política)	Manuel Orozco	Informativo	Informativo	Gobierno
Informe sobre las tierras baldías y la colonización de Yucatán.	<i>Las Mejoras materiales</i> .1858 Campeche. T.1 (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano	Difusión Informativo	Informativo Explicativo	Gobierno

Artículos que cuestionaron quién debía llevar a cabo la repartición de terrenos baldíos.

Recordemos que el 10 de marzo de 1857 Ignacio Comonfort estableció la nulidad de todos los títulos de venta o enajenación de islas y terrenos baldíos de la Baja California expedidos a partir de la consumación de la independencia por jefes políticos, gobernadores y cualquier otra autoridad civil o militar del Territorio.²⁶⁴ Para evitar estos problemas algunos propietarios, colonizadores o estudiosos interesados decidieron actuar sin depender del gobierno, publicando ellos mismos reconocimientos o información sobre los territorios en los cuales les interesaba promover la colonización (ver tabla 66).

Encontramos artículos como el de Luis de la Rosa quien ofrecía sus propios terrenos en Zacatecas para la creación de una colonia, donde describió entre otras cosas la extensión del terreno, su configuración, clima y productos naturales, las posibilidades de cultivo y cría de animales, de industria, artes y oficios, de comercio, caminos y transportes. Incluyó además un plano y su explicación.

²⁶⁴ Urbano Lassépas, Ulises. *Historia de la colonización de la Baja California... Op. cit.*

Tabla 66

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Distrito de Acapulco	<i>El Álbum Mexicano</i> . 1849 T.II (Literaria)	RR y anónimo redactores	Difusión Información	Informativo Explicativo	Colonizadores Especuladores
Colonización Alemana en México. Opúsculo escrito por el Dr. B. De Boguslasoski, y publicado por la junta central de emigración y colonización alemana en Berlin.- 1851 (Extractos hechos para la Ilustración Mexicana)	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852 T.III (Literaria)	Dr. B. De Boguslasoski (Extractos hechos para la Ilustración Mexicana) Dr.	Información	Informativo Explicativo	Alemanes colonizadores Capitalistas mexicanos que quieren la colonización
Plan para el establecimiento de una colonia en el estado de Zacatecas	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852 T.III (Literaria)	Luis de la Rosa abogado, político	Informativo	Informativo Explicativo	Propietarios Inversionistas Colonizadores
Variedades. Documentos relativos a los trabajos de la junta directiva de la exposición que tuvo lugar en la capital del estado de Mejico el día 5 de oct de 1851. Introducción:	<i>Revista Mensual de la Sociedad Promovedora de Mejoras Materiales</i> . 1852. T.I. (Especializada)	anónimo. Algún miembro del Instituto Literario del estado de México.	Informativo	Informativo	General
Compañía oriental para la inmigración de cristianos de Oriente, para el cultivo del opio y para la introducción de camellos en México	<i>La Independencia</i> . 1861. Núm. 31 (Política)	Manuel Weiss. México, marzo de 1861	Informativo	Informativo Explicativo	Propietarios Especuladores Comerciantes Inversionistas Colonizadores

Reconocimientos por iniciativa propia de territorios posiblemente colonizables.

En otros casos, los mismos colonizadores interesados decidieron llevar a cabo el reconocimiento de los territorios, como lo vemos en el opúsculo escrito por el Barón von Boguslawski, publicado por la junta central de emigración y colonización alemana en Berlin, en 1851. A partir de un viaje de varios meses en Veracruz, el Barón de Boguslawski escribió un plan para promover la colonización alemana en México y en especial en Veracruz, región que describió según los datos de su interés. Además da información sobre los climas de México, la fertilidad de los suelos, las producciones, entre otras cosas.²⁶⁵ Los redactores de

²⁶⁵ Dr. B. De Boguslasoski "Colonización Alemana en México. Opúsculo escrito po el Dr. B. De Boguslasoski, y publicado por la junta central de emigración y colonización alemana en Berlin.- 1851 (Extractos hechos para

La Ilustración Mexicana extractaron ciertas partes de ese documento, pues servían para promover la colonización entre sus lectores. Lo mismo hicieron los redactores del *Álbum Mexicano* con una descripción del Distrito de Acapulco, elaborada por una persona anónima que vivió y recorrió esa región. Ésos explicaron:

La lectura de estos apuntes que de ninguna manera estaban hechos para publicarse, revelan el estado de abandono en que se hallan unos terrenos tan fértiles, que podían ser una fuente de riqueza para la nación, y la poca ó ninguna civilización de los habitantes que hay esparcidos en esas amenas comarcas. Las medidas que deben tomarse, saltan a la vista. En primer lugar, es necesario proveer de pastores celosos y evangélicos a esos pueblos, entregados hoy al embrutecimiento y a la barbarie. Después sería conveniente reunir a los dueños de esas haciendas, formar una junta de colonización, conducir a esos terrenos familias de raza blanca, que estuviesen protegidas tanto por los dueños de los mismos terrenos, como por la autoridad pública, apoyada en una fuerza competente.²⁶⁶

Como parte de los documentos relativos a los trabajos de la junta directiva de la exposición del estado de México del 5 de octubre de 1851, se publicó en la *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales* un artículo que reflexiona sobre el desarrollo de la industria y la necesidad de la colonización extranjera en aquella entidad. Para impulsar ésta última, el autor, un miembro del Instituto Literario del estado de México, hizo una breve descripción de la geografía del estado de México, describiendo sus sierras, sus ríos etc., haciendo mención, al final, sobre cómo las exposiciones promueven la colonización ya que muestran a los interesados los productos de la región.

Otra iniciativa individual fue la de Manuel Weiss quien creó la “Compañía oriental para la inmigración de cristianos de Oriente, para el cultivo del opio y para la introducción de camellos en México” y publicó una invitación para la compra de acciones. Al mismo tiempo dio un informe sobre las posibilidades de introducción de camellos en la República como bestia de carga y montura.

la Ilustración Mexicana)” en *La Ilustración Mexicana. Op. Cit.* 1852. T. III. p. 94-101.

²⁶⁶ RR. “Distrito de Acapulco” en *El Álbum Mexicano. México. Op. Cit.* 1849. p. 92.

En general éstos artículos transmiten una imagen de un territorio muy rico detallando los productos útiles y explotables, pero que el país no tenía capacidad para explotar. Son informativos y se dirigen al gobierno, a colonizadores, propietarios y en general todos aquellos que puedan promover o interesarse en la colonización. Asimismo, promueven la necesidad de generar un vínculo de apoyo entre conocimiento-capital-gobierno para lograr el progreso del país.

Por último registré dos artículos que hablaron sobre la colonización y la repartición de terrenos baldíos, pero fuera de México, los cuales fueron copiados de publicaciones extranjeras. Probablemente los editores decidieron publicarlos ya que eran problemas que se estaban discutiendo en nuestro país.

Tabla 67

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Colonización- Los chinos en California	<i>Las Mejoras materiales</i> . 1858 Campeche. T.1, n.8 (Especializada)	copiado del <i>Courrier des Etats-Unis</i> , periódico de Nueva York.	Informativo	Informativo	General
Terrenos baldíos en Nueva Escocia	<i>Revista de la Crónica. Miscelánea científica, Artística y literaria</i> . 1848 Nueva York (Especializada)		Informativo	Informativo	General

Artículos sobre colonización y repartición de terrenos baldíos en el extranjero.

Límites y división territorial

La delimitación y división territorial de el Estado mexicano fue un proceso que se desarrolló conflictivamente a lo largo del siglo XIX. Después del tratado de Guadalupe Hidalgo, el tema del límite entre México y EUA ocupó un lugar importante en el público lector de revistas. En éstas encontré nueve artículos que hablaron específicamente sobre ese tema. Cinco fueron informes, noticias o cartas de la comisión de límites mexicana formada en 1849 para establecer la frontera entre ambos países. Hay además una noticia que informa sobre una mina que quedó en los nuevos límites establecidos entre EUA y México y los

pleitos respecto a la propiedad de la mina que se desarrollaron.

Tabla 68

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Exterior. Mensaje del presidente de los Estados Unidos, presentado al congreso el martes 5 de diciembre de 1848	<i>La Revista Yucteca.</i> 1849 Mérida T.II (Política)	James K. Polk Presidente de EUA	Informativo	Informativo	General
Diario de viage de la Comision de Límites, escrito bajo la direccion del Exmo. Sr. General D. Manuel de Mier y Terán por los Sres. Berlandiery y Chovell	<i>La Civilización.</i> 1850 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Los trabajos científicos practicados durante el año de 1849 y principios de 1850 por la Comision de Límites Mexicana en la línea que divide esta república con la de los Estados Unidos, por el geómetra de dicha comision, C. José Salazar Ilarregui	<i>La Civilización.</i> 1851. 3a.epoca. (Religiosa)		Difusión	Informativo Explicativo	General Gobierno
Límites de México	<i>La Civilización.</i> 1850. Año I núm.4 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Los límites	<i>La Civilización.</i> 1850. Año I. Núm. 12 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Interior. Méjico	<i>La Revista Yucteca.</i> 1849 Mérida. T.II. (Política)		Informativo	Informativo Explicativo	General
Noticias Relativas á la conclusión de la medida de la línea limítrofe austral entre los Estados-Unidos y México	<i>El Constitucional. Periódico Oficial</i> 1851 Año I núm. 4 (Política)	Sacado de La Estrella del Pacifico	Informativo	Informativo	General
Frontera Mexicana	<i>El Constitucional. Periódico oficial.</i> 1851 Año I núm. 12 (política)		Informativo	Informativo	General
La mina de Azogue de Nuevo Almaden	<i>Gaceta de los tribunales de la República Mexicana.</i> 1861. T.2 núm. 8 (Política)	Emilio Pardo Periodista	Informativo	Informativo	General
Análisis del mapa de los señores White, Gallaher y White, con respecto a Chiapas	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1852 T. III. no.7 (Especializada)	Emilio Pineda Abogado	Difusión Información	Especializado Descriptivo Explicativo	Gobierno Empresarios
Noticia histórica de Soconusco y su incorporacion á la República Mexicana, escrita por el Lic. D. Manuel Larrainzar, ministro propietario del Tribunal Superior de justicia del departamento de Chiapas, vocal de la Honorable Junta Legislativa, miembro del Nacional colegio de abogados de México. &c., &c.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1853 T. III. (Especializada)	Manuel Larrainzar Abogado	Difusión Información	Informativo Explicativo	General

Artículos que trataron el problema de la frontera. Los nueve primeros hablaron sobre la frontera Norte y los últimos dos sobre la frontera Sur.

Aprovecharon el renovado tema para publicar el diario de viajes de la comisión de límites formada en 1836, escrito por Berlandier y Chovell, bajo la dirección de Manuel de Mier y Terán. Encontramos también el mensaje del presidente de los Estados Unidos, presentado al congreso el martes 5 de diciembre de 1848 respecto a los nuevos territorios adquiridos. Hay también un artículo que hace un examen político de la República, en la que hacen una reflexión sobre los límites entre México y los Estados Unidos, pero lo interesante es que está realizado desde la perspectiva de Yucatán, la no menos conflictiva frontera sur.

Efectivamente, el límite austral del territorio nacional también se modificó en varias ocasiones. Hay dos artículos sobre el Soconusco y su incorporación a la República Mexicana. En uno realizaron una descripción histórica de esa región con un bosquejo geográfico y de sus recursos naturales. Tenía la intención de defender y justificar las acciones del gobierno mexicano en el tema de la incorporación del Soconusco y de Chiapas al territorio nacional.

Por otro lado, vemos evidencias de la problemática causada por la división territorial interna de la nueva nación, que desde 1824 había estado pendiente “puesto que la forma que a estos se les dio entonces fue solamente con el carácter de provisorio.”²⁶⁷ La reforma constitucional de la división territorial fue un tema que se discutía también en la prensa.

Algunos opinaban que:

La demarcación de límites es esencial é inherente al derecho de propiedad. Las naciones asi como los Estados que se han reservado parte de su soberanía, como que tienen sus respectivos territorios, han cuidado mucho de fijar sus límites con exactitud, para evitar choques continuos y frecuentes querellas, que darian lugar á rompimientos violentos de funestas consecuencias.”²⁶⁸

²⁶⁷ Gavino F. Bustamante. “Editorial: división Territorial” en *La opinión. Periódico semi-oficial*. Querétaro. Agosto 3 de 1856. T. 1. núm. 53.

²⁶⁸ Flores, José M. “La Redacción” en *El Tabasqueño. Periódico Oficial*. San Juan Bautista, Tabasco. Imprenta del gobierno a cargo de José M. Flores. núm. 229 y 230. T. III.

En abril de 1852 se presentó al congreso el proyecto de reformas a la constitución en el que se trataba el tema de la división territorial y en 1853 el Supremo gobierno encargó a la SMGE la formación de un plan de división política de la República, “consultando para ello la situación geográfica de su territorio, y todo aquello que la hiciese mas análoga para el establecimiento de una fácil y buena administración interior.”²⁶⁹ Por eso vemos en este periodo cinco artículos que demandaban la modificación de las fronteras entre los estados dando reflexiones y opiniones sobre el tema. Éstos se muestran en la tabla 69.

Tabla 69

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Editorial: División territorial	<i>La Opinión</i> . 1856 Querétaro T. N.53 (Política)	Gavino F. Bustamante. Médico, político	Informativo	Informativo	General Gobierno
Tabla en la que se demuestra la respectiva situación de cada uno de los partidos con relación a Veracruz capital del Departamento	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	A. M. S.	Informativo	Informativo	General Gobierno
La redacción	<i>El Tabasqueño</i> . 1850 Tabasco. t.3 n. 229 y 230 (política)	José M. Flores. impresor	Informativo	Informativo	General Gobierno
Alcance á los primeros cinco números que recopilan las reformas constitucionales presentadas por unos patriotas mexicanos en 2 de Octubre último, ante el Soberano Congreso general, de quien esperan su acertado despacho para consolidación de la independencia, orden social y prosperidad de la república federal mexicana.	<i>Voz Anahucense</i> . 1853 (política)		Informativo	Informativo	General Gobierno
“Estadística de S. Juan de los Lagos, remitida al diputado del departamento de Aguascalientes, al solicitar aquellos vecinos su separación de Jalisco y su unión a Aguascalientes. Año de 1838”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850 T.II. Núm.14 (Especializado)	Benigno Romo. San Juan, Septiembre 30 de 1837 Benefactor y político	Difusión	Especializado o Informativo Explicativo	Gobierno

Artículos que hablan sobre la división territorial y límites de los Estados.

²⁶⁹ “Segunda reseña que presenta a la Sociedad mexicana de Geografía y Estadística su secretario perpetuo de los trabajos de ella desde 1852 a la fecha” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. Op. Cit. t.IV. 1854. p. 339.

Algunos pedían que “todos queden equilibrados, bajo la base de la población”,²⁷⁰ otros pedían que se consultara a los “que tienen ciencia y estensa práctica patriótica”²⁷¹; cada petición respondiendo a los intereses locales. Asimismo, se publicó uno escrito en 1838 el cual argumentaba con una descripción geográfica del territorio titulada “Estadística de S. Juan de los Lagos, remitida al diputado del departamento de Aguascalientes, al solicitar aquellos vecinos su separación de Jalisco y su unión a Aguascalientes.”²⁷²

Los objetivos de todos estos artículos eran políticos y, por lo tanto, se dirigían al gobierno, pero también a la opinión pública, utilizando la prensa para evidenciar los problemas.

Medidas

Con la ley del 15 de marzo de 1857 se adoptó en México el sistema métrico decimal. Está fue parte del proceso de Leyes de Reforma y su objetivo era controlar y homogeneizar la medida con la que se harían los reconocimientos del territorio nacional y las propiedades, lo que a su vez tenía un fin administrativo y específicamente fiscal como hemos visto. Esto generó polémica en la comunidad científica mexicana, la cual entabló en la prensa discusiones públicas al respecto, y se pueden ver en la tabla 70.

²⁷⁰ Gavino F. Bustamante. “Editorial: división Territorial” *Op. Cit.*

²⁷¹ “Alcance á los primeros cinco números que recopilan las reformas constitucionales presentadas por unos patriotas mexicanos en 2 de Octubre último, ante el Soberano Congreso general, de quien esperan su acertado despacho para consolidacion de la independencia, orden social y prosperidad de la república federal mexicana” en *Voz Anahuacence*. México. Imprenta de Manuel F. Redondas. 1853. T. I. núm. 6-10.

²⁷² Romo, Benigno. “Estadística de S. Juan de los Lagos, remitida al diputado del departamento de Aguascalientes, al solicitar aquellos vecinos su separación de Jalisco y su unión a Aguascalientes. Año de 1838” San Juan. Septiembre 30 de 1837 en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*. *Op. Cit.* 1850. T. II. núm. 14 p. 115.

Tabla 70

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Estudio absoluto y comparativo de las medidas yucatecas, nacionales y extranjeras	<i>Las Mejoras materiales.</i> 1858 Campeche. T.1 (Especializado)	Tomas Aznar Barbachano abogado, político	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Artículo sobre los fundamentos en que debe apoyarse el arreglo definitivo y general de los pesos y medidas mas convenientes en la República Mexicana	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1852 T.III. (Especializado)	Benigno Bustamante Junio 17 de 1852 naturalista comerciante de plantas, hacendado	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
“Observaciones sobre la medida que se propone sustituir a la vara mexicana” (“Observaciones al anterior artículo sobre la medida que se propone sustituir a la vara mexicana, suscrito por el Sr. D. Cayetano Moro, en 18 de Agosto de 1852”)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1852 T.III. (Especializado)	Cayetano Moro 18 de Agosto de 1852	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
“contestación a las observaciones relativas a la medida que se propuso como unidad para arreglar definitivamente la vara mexicana”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1852 T.III. (Especializado)	Benigno Bustamante 30 de Febrero de 1852 naturalista comerciante de plantas, hacendado	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Contestaciones relativas a los pesos y medidas entre los sres. Moro y Bustamante, y un artículo del Sr. Alaman, y otro del Siglo XIX del 16 de octubre de 854, sobre el mismo asunto	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1859 T.VII (Especializado)	Cayetano Moro, B. Bustamante, Alaman. ilustrados	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Nueva tabla que ha formado el Sr. Conde de la Cortina, del valor de los grados geográficos, calculados en varas mexicanas	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1859 T.VII (Especializado)	Conde de la Cortina.	Difusión	Especializado	SMGE
El Sistema metrico decimal	<i>El Constitucional.</i> 1861 Núm.26 p. 4 (Político)	Constanció Gallardo. Aguascalientes febrero 26 de 1861. Tomado de El porvenir de aguascalientes	Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General

Artículos que buscaron definir cual sería el mejor sistema de medición para el país.

Benigno Bustamante publicó un artículo justificando los beneficios, necesidad y utilidad de uniformar los pesos y medidas de la República Mexicana, utilizando argumentos científicos y nacionalistas. Su propuesta fue que se declarara a la vara mexicana como la unidad fundamental de todas las medidas, fijándola como la docemillonésima parte del cuadrante del meridiano.

Quedando así fijada tendríamos una medida sacada de la naturaleza misma, y fácil de rectificar, aun cuando se perdieran los patrones que deben construirse; ya por medio de las oscilaciones del péndulo, ya recurriendo al metro de Francia con el que tendría la esacta relación de 10 á 12, ó de 5 a 6, relación tan sencilla como fácil para los cálculos.²⁷³

Cayetano Moro le contestó, desencadenando una discusión de 5 artículos, a la cual se incorporó también Lucas Alamán. Finalmente se optó por establecer legalmente al metro francés, es decir la diezmillonésima parte del arco meridional, como la medida nacional.

Después de 1857, una vez aprobada la ley, la comunidad científica buscó impulsar y promover el uso de la nueva medida desarrollando diferentes herramientas instructivas tanto para los mismos especialistas como para el pueblo. El Conde de la Cortina elaboró una tabla del valor de los grados geográficos calculados en varas mexicanas que remitió a la *SMGE*, donde se dictaminó y finalmente se publicó en su Boletín. Por su parte Tomás Aznar Barbachano realizó un estudio absoluto y comparativo de las medidas yucatecas, nacionales y extranjeras, mientras que Constancio Gallardo publicó en el *Porvenir de Aguascalientes*, en 1861, un artículo que buscaba enseñar a la gente el nuevo sistema métrico decimal porque “el pueblo sólo no aprende ni comprende lo que no se le enseña.” Éste después fue copiado en *El Constitucional*.

²⁷³ Bustamante, Benigno. “Artículo sobre los fundamentos en que debe apoyarse el arreglo definitivo y general de los pesos y medidas mas convenientes en la República Mexicana”. México. 17 Junio 1852. p. 46-52. En *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1852. Tomo III.

Geografía física

Agrupé bajo la categoría de geografía física a los artículos que trataran de los aspectos físicos del globo terrestre, es decir, las montañas, los volcanes, los temblores, los ríos, los mares, los cuerpos de agua subterráneas, el clima y también incluí a la astronomía, haciendo un total de 113 artículos como se ve en la tabla 71.

Tabla 71

Categoría	Tema	Número de artículos	%
Geografía física		113	21.90%
	Meteorología	49	9.50%
	Cuerpos de agua	24	4.65%
	Astronomía	20	3.88%
	Física del globo	13	2.52%
	Volcanes y montañas	7	1.35%

Artículos de Geografía física y sus subdivisiones.

Meteorología

Durante el siglo XVIII la medición del clima y las observaciones meteorológicas fueron una práctica común y de importancia entre ilustrados y científicos, la cual se realizaba usualmente de manera individual. A lo largo del XIX se luchó para que se volviera una práctica profesional, institucionalizada a través de un observatorio nacional y dependiente del gobierno. Por otra parte, el estudio de los fenómenos atmosféricos se consideraban también “misteriosos” y se ansiaba poder lograr buenas explicaciones científicas para ellos. Encontré 49 artículos que muestran estos procesos.

La mayoría son tablas de observaciones meteorológicas o instrucciones y manuales que enseñaban al público no especialista cómo usar los instrumentos de medición para promover la realización de observaciones propias. Encontré 15 cuadros con resultados de mediciones climáticas los cuales fueron realizados principalmente por instituciones

educativas: el Colegio Nacional de Agricultura publicó 5, el de Minería 2 y el de Medicina 1.²⁷⁴
(Ver tabla 72).

Dos de estos cuadros de mediciones fueron registrados como respuesta a la orden del 30 de mayo de 1850 del Ministerio de Interior a cargo de José María Tornel, en la que pidió a las escuelas y colegios, realizaran observaciones para estudiar la epidemia del cólera²⁷⁵. Esta orden apareció en el *Demócrata*:

En la parte oficial, insertamos hoy la orden del gobierno que manda practicar las observaciones científicas en todos los colegios para ayudar al estudio del cólera. Muy digna de elogio es esta disposición, que puede redundar en beneficio de la ciencia y de la humanidad. El colegio de minería anticipándose a los deseos del gobierno había estado haciendo observaciones desde el mes anterior.²⁷⁶

También encontramos al ejército entre los autores de las tablas de mediciones meteorológicas, sin embargo, son observaciones de 1843 publicadas anacrónicamente en el *BSMGE* de 1856.²⁷⁷

²⁷⁴ La Escuela Nacional de Agricultura publicó en el *BSMGE* 5 cuadros de mediciones meteorológicas mensuales correspondientes a los últimos meses del año de 1857 y los primeros dos meses de 1858, observadas por J. Ramón Ibarrola, alumno de la cátedra de física, y con el visto bueno de Joaquín Varela. El Colegio Nacional de Minería publicó dos cuadros, uno en el *BSMGE* correspondiente al periodo de agosto a septiembre de 1856 y el otro en *El Demócrata* donde también publicaron un a tabla de observaciones hechas en el Colegio de Medicina.

²⁷⁵ En los años 1848-1850 se presentó la segunda epidemia de cólera que atacó a la Ciudad de México. El cólera fue una de las enfermedades más temidas en Europa y América durante el siglo XIX. Salió de la India en 1817, de donde era una enfermedad endémica y se dispersó por otros continentes dejando muerte a su paso. En México, la primera epidemia de cólera ocurrió en el verano de 1833, cuando llegó a nuestro país procedente de Nueva Orleans.

²⁷⁶ "Observaciones científicas" en *El Demócrata*. 1850. Año 1. T.I. núm.32.

²⁷⁷ Alcorta, Lino J. "Tabla que manifiesta las diversas temperaturas de la ciudad de México en las cuatro estaciones del año, y la medida de todo él; comprendiéndose también la altura de esta Capital respecto del nivel del mar, como resultado de 1,095 observaciones practicadas en el año solar que concluyó en Marzo último" *Diario del Gobierno* del sábado 21 de Octubre de 1843. en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1856. t. IV. p. 239.

Inicio tabla 72
Observaciones meteorológicas

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Estudios ó investigaciones meteorológicas hechas en el mes de julio de 1857 en San Jacinto, Escuela Nacional de Agricultura	<i>BSMGE</i> . 1857 t.V (Especializada)		Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones meteorológicas hechas durante el mes de Agosto de 1857, en San Jacinto (Escuela Nacional de Agricultura)	<i>BSMGE</i> . 1858 T.VI (Especializada)	J. Ramón Ibarrola, alumno de la cátedra de física que observó. J. Joaquín Varela	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones meteorológicas hechas durante el mes de Septiembre y Octubre de 1857, en San Jacinto (Escuela Nacional de Agricultura)	<i>BSMGE</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Ramón Ibarrola	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones meteorológicas hechas durante el mes de Enero de 1858, en San Jacinto (Escuela Nacional de Agricultura)	<i>BSMGE</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Ramón de Ibarrola. Vo. Bo. J. Varela	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones meteorológicas hechas durante el mes de Febrero de 1858, en San Jacinto (Escuela Nacional de Agricultura)	<i>BSMGE</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Ramón de Ibarrola. Vo. Bo. J. Varela	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Tabla que manifiesta las diversas temperaturas de la ciudad de México en las cuatro estaciones del año, y la medida de todo él; comprendiéndose también la altura de esta Capital respecto del nivel del mar, como resultado de 1,095 observaciones practicadas en el año solar que concluyó en Marzo último	<i>BSMGE</i> . 1854 T. IV (Especializada)	Lino J. Alcorta. Plana Mayor del ejercito, sección de geografía militar	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones Meteorológicas de Córdoba en el mes de Julio de 1856	<i>BSMGE</i> . 1854 T.IV (Especializada)	J. A. Nieto. naturalista	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la Ciudad de México, en el año de 1858, por el que suscribe, habiendo hecho uso de los instrumentos siguientes:	<i>BSMGE</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Francisco Jiménez militar	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos SMGE General
Observaciones termométricas	<i>El noticioso</i> . 1861 T.1 núm.1 (Política)	Francisco León Carbajal. México, 11 de Octubre de 1861	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Tabla de macsimas y mínimas de temperaturas en México. Calle Juan Manuel, núm. 22. Mes de julio de 1851. Observadas por el Conde de la Cortina	<i>El Constitucional</i> . 1851 Año I núm. 16 (Política)	Agosto 2 de 1851. Cortina. ilustrado	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Parte Oficial. Ministerio de relaciones interiores y exteriores. Escuela de Medicina. Cátedra de Química	<i>El Demócrata</i> . 1850 Año 1, Tomo I, Núm. 72 (Política)	L. Rio de la Loza. Julio 3 de 1850 Médico, químico	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Gobierno Científicos General
Observaciones Meteorológicas hechas en el colegio nacional de Minería, del 31 de Agosto al 27 de Septiembre de 1856	<i>BSMGE</i> . 1854 T.IV (Especializada)		Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Parte Ofical. Ministerio de relaciones interiores y exteriores. Colegio nacional de Minería	<i>El Demócrata</i> . 1850 Año 1, Tomo I, Núm. 33 (Política)	Miguel Velazquez de León Militar, Ingeniero de Minas	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Gobierno Científicos General

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Tabla para reducir a cero las alturas barométricas, calculadas por el profesor de la escuela práctica de minas establecida en el mineral del Fresnillo, D. Miguel Velazquez de León y remitida a ésta secretaria el 15 de Abril de 1854	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> 1854 T.I. Colonización (Especializada)	Miguel Velázquez de León. Militar, Ingeniero de Minas	Difusión Instructivo	Especializado Cuadro de datos	Científicos Mineros
Comunicación y Tablas para reducir a 0 las alturas barométricas desde 260 hasta 855 milímetros, por el sr. Socio corresponsal D. J. A. Nieto	<i>BSMGE</i> . 1857 t.V (Especializada)	J. A. Nieto. naturalista	Difusión Instructivo	Especializado Cuadro de datos	Científicos General
Observaciones científicas	<i>El Demócrata</i> . 1850 Año 1, T.I, Núm.32 (Política)		Informativo	Informativo	Colegios General

Fin tabla 72
Observaciones meteorológicas

Además de los institucionales, encontré 4 cuadros de observaciones meteorológicas hechas por individuos particulares. El Conde de la Cortina publicó en *el Constitucional* una tabla de temperaturas máximas y mínimas en la ciudad de México, en el mes de julio de 1851. Aprovechó la ocasión para incitar a otras personas a que hicieran este tipo de observaciones “como se hacían anteriormente, actualmente yo solo las hago.”²⁷⁸ Esta cita nos deja ver un posible cambio en las prácticas de la comunidad científica nacional. No obstante, el militar Francisco Jiménez y el naturalista J. A. Nieto también practicaron observaciones en la ciudad de México en 1858, y en Córdoba en 1856, respectivamente, publicando sus resultados en el *BSMGE*. Éste último además, publicó tablas para reducir a 0 las medidas barométricas, y así facilitar la corrección de los datos meteorológicos tomados en diferentes alturas. Lo mismo hizo el ingeniero de minas Miguel Velázquez de León. Todos los cuadros que he mencionado estaban dirigidos a un público especializado y con un objetivo de difusión.

Con una actitud distinta aparecieron, en *El Noticioso* de 1861, las observaciones termométricas de Francisco León Carbajal. El autor especificaba las condiciones e

²⁷⁸ Conde de la Cortina. “Tabla de macsimas y mínimas de temperaturas en México. Calle Juan Manuel núm. 22. Mes de julio de 1851. Observadas por el Conde de la Cortina” en *El Constitucional. Periódico oficial del gobierno de los Estados Unidos Mexicanos*. México. viernes 3 de Octubre de 1851. Año 1. num. 16. p. 3.

instrumentos con las que había tomado los datos, entre los cuales estaban hora, grados, atmósfera y viento. Esto le daba validez científica, ya que apelaba a estándares internacionales, pues al especificar esa información se podían generar mediciones comparables en todo el mundo. No obstante, incluyó un texto que decía:

El sol se ocultará el día de hoy a las 5 hrs. 49 mns. de la tarde y aparecerá el siguiente a las 6 hrs. y 24 mins. Las oraciones se tocarán hoy a las 6 y media de la tarde y el alba se debía tocar mañana a las 5 y media de la madrugada.²⁷⁹

Esto muestra la convivencia de la ciencia y la práctica religiosa en un mismo espacio. Estas observaciones eran parte del proyecto periodístico de *El Noticioso*, pues se insertaban con regularidad. Estaban dirigidas al público en general para que aplicaran la información científica en la planeación de sus actividades diarias.

Por otro lado, en la tabla 73 muestro 6 artículos dedicados a explicar y enseñar cómo se utilizaban los aparatos de medición, con la esperanza de que los lectores se interesaran en esa práctica. La mayoría emplea un lenguaje sencillo pero con cierto grado de especialización, por lo que, al parecer se dirigen a científicos, ilustrados o gente con interés en la ciencia.

²⁷⁹ Francisco León Carbajal. "Observaciones Termométricas" en *El noticioso*. México. Tipografía de N. Chávez. 13 de Octubre de 1861. p. 1.

Tabla 73

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Manual de los barómetros Aneroides y de Mercurio por John Henry Belville, del observatorio real de Greenwich	<i>Anales del Ministerio de Fomento.</i> 1854. T.I. Colonización (Especializada)	John Henry Belville. Supongo que es traducción	Instructivo	Instructivo Explicativo Especializado	Científicos estudiantes exploradores viajeros
Parte científica. 1. El barómetro. 2. El termómetro, 3. higrómetro, 4. pluviómetro	<i>El Demócrata.</i> 1850 Año 1. T.I. Núm. 13, 18, 21, 24 (Política)	J. M. P. (escrito para el demócrata)	Instructivo	Explicativo Especializado	General
Secretos para pronosticar el tiempo	<i>La Civilización.</i> 1851 3a.ép. N.23 (Religiosa)		Instructivo	Explicativo	General
“El termómetro.” (“ Artículo suscrito por el señor Conde de la Cortina y de Castro, sobre la distinción de los termómetros Centígrados, Reumur y Fahrenheit, para formular la práctica de observaciones termométricas.”)	<i>BSMGE.</i> 1852 T.III. (Especializada)	Conde de la Cortina y Castro. ilustrado	Instructivo	Instructivo Explicativo Especializado	Científicos Juntas auxiliares de la SMGE
Descripción y uso del hygrómetro de Daniell, de quien hizo donación á la Sociedad de Geografía y Estadística, nuestro Socio el Señor Conde de la Cortina y de Castro”	<i>BSMGE.</i> 1852 T.III. (Especializada)	Benigno Bustamante comerciante de plantas, hacendado	Instructivo	Instructivo Explicativo Especializado	Científicos estudiantes exploradores viajeros
Nuevo Barómetro del Padre Secchi, director del observatorio de Roma	<i>BSMGE.</i> 1857 t.V (Especializada)		Informativo	Informativo descriptivo	General

Artículos que instruyen sobre cómo realizar observaciones meteorológicas

El resto de los artículos hablan sobre la meteorología en general, algún elemento particular como nubes, clima, estaciones etc., o sobre algún fenómeno atmosférico en específico como el rayo, tempestades, huracanes, auroras boreales y otras ilusiones ópticas causadas por la atmósfera. Ocho de estos eran descriptivos o testimoniales de algún fenómeno, escritos de forma ligera y amena con el objetivo de entretener y al mismo tiempo compartir su experiencia con un público no especializado como se observa en la tabla 74.

Tabla 74

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Impresiones de una tempestad	<i>La Cruz</i> . 1858 T. VII. Núm. 4 (Religiosa)	J. M. Roa Bárcena. México, Marzo 8 de 1858 comerciante y escritor	Entretener, Instructivo Informativo	Descriptivo Narrativo	General
Un clima agradable	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas</i> . 1851. T.III (Literaria)		Entretener	Descriptivo	General Señoritas
Las nubes	<i>El Presente Amistoso</i> . 1851 t. 2 (Literaria)	Francisco Zarco periodista	Entretener	Ligero Descriptivo Poético	General Señoritas
Curiosas apariencias producidas por el fenómeno del Mirage	<i>La Cruz</i> . 1856 T. II. Núm. 9 (Religiosa)	(Artículo traducido para "La Cruz") con notas sobre el fenómeno en México hechas por los redactores	Instructivo	Informativo Explicativo	General
Apariencias de la niebla	<i>El Presente Amistoso</i> . 1851 t. 2 (Literaria)	Marcos Arróniz, México 1849 periodista, escritor romántico y costumbrista	Entretener	Descriptivo Poético	General Señoritas
Una Ecshalacion	<i>El Presente Amistoso</i> . 1851. t. 2 (Literaria)	Francisco Zarco. periodista	Entretener	Descriptivo Poético	General Señoritas
Aurora Boreal	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T. VII (Especializada)		Difusión	Especializado Descriptivo Explicativo	Científicos General
"Fenómenos Naturales. El espectro de Broken"	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1852 T.II (Literaria)		Instructivo	Descriptivo Explicativo	General
"el espectro de Brocken"	<i>El Constitucional</i> . 1859 Mérida (Político)		Instructivo	Descriptivo Explicativo	General

Artículos que describen algún fenómeno meteorológico a partir de la experiencia.

Encontramos entre los autores a varios periodistas y literatos nacionales no siempre especializados en ciencias. Por ejemplo J. M. Roa Bárcena describió una tempestad que

presenció en La Malinche, mientras que Marcos Arróniz relató las apariencias que crea la neblina. Francisco Zarco describió las nubes y también una misteriosa aurora boreal que observó, mismo fenómeno que describió un ex-alumno del Colegio Nacional de Minería aunque utilizando un lenguaje mas especializado que el de los literatos. Un artículo sobre el espectro de Brocken lo copiaron dos distintas publicaciones sin mencionar de dónde lo tomaron, al igual que uno describiendo el clima de Siberia y otro sobre espejismos.

Dirigiéndose al mismo público no especializado, pero con una intención más educativa, encontré nueve artículos que trataban de explicar la meteorología o alguno de sus elementos o fenómenos, los cuales se muestran en la tabla 75. Tres especifican que son traducciones, aunque es probable que el resto también estén tomados de otras publicaciones. Una de las traducciones es de J. A. Nieto, quien la dirigió al Ministerio de Fomento, pues hablaba sobre la importancia de la meteorología, justificándola y dándole valor por su utilidad, con el objeto de interesar al gobierno en la promoción de estas prácticas.

Tabla 75

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Tratado sobre meteorología. Física del globo.	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1852 Tratados Tomo II (Literaria)		Instructivo	Informativo Explicativo	General
Opusculo sobre la importancia de las observaciones meteorológicas.	<i>BSMGE.</i> 1857 t.V (Especializada)	Artículo traducido del francés, y dedicado al Ministerio de Fomento de la República Mexicana, por J. A. Nieto. naturalista	Instructivo	Instructivo Explicativo	General Científicos
Estaciones y tómporas	<i>La Civilización.</i> 1851 2a época Núm. 25 (Religiosa)		Instructivo	Informativo Explicativo	General
De los vientos	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> 1854 T.I. Colonización (Especializada)		Instructivo	Informativo Explicativo	General
El Rocío	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas</i> 1851 T.II (Literaria)		Instructivo	Informativo Explicativo	General Señoritas
Vientos aliseos	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T.I (Literaria)	Traducido por J. de M y T para la Ilustración ¿Joaquín Mier y Terán? Ingeniero de Minas, Ensayador de Metales, agrimensor de aguas y tierras.	Instructivo	Informativo Explicativo Especializado	General
Variedades. Higiene. Climas.	<i>El Omnibus.</i> 1851 T.1, n.16-17 (Política)		Instructivo	Informativo Explicativo	General
Maravillas de la naturaleza: La Tempestad	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1851 T.I (Literaria)	Me parece que el artículo es una traducción de alguno francés pues los casos que menciona suceden en Francia.	Instructivo	Informativo Explicativo	General
Prónosticos del tiempo sacados de los seres animados. (A petción de la Señora L. M. de D.)	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas.</i> 1851. T.II (Literaria)	Traducido	Instructivo	Informativo Explicativo	General Señoritas

Artículos que explican la meteorología o alguno de sus fenómenos a un público no especializado.

Para un público más especializado encontramos 8 noticias relacionadas a la

meteorología los cuales presento en la tabla 76. Cinco de ellas resumen los resultados de experimentos científicos sobre fenómenos climáticos o atmosféricos, dos de los cuales fueron presentados en sesiones de academias científicas europea. Las tres restantes relatan efectos destructivos causados por estos fenómenos, siendo dos sobre caídas de rayos y el restante sobre un huracán ocurrido en Mazatlán la cual se publicó en dos periódicos distintos.

Tabla 76

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Parte científica. Correspondencia particular del Daguerrotipo. Ascension aerostática de los sres. Barral Bixio.	<i>El Daguerrotipo</i> . 1850 Año I. Núm. 1 6 (Literaria)	Ph. B.	Informativo	Informativo Descriptivo	General Científicos
Prodigioso efecto de un rayo	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1852 T. III (Literaria)		Informativo Entretener	Descriptivo Explicativo	General Científicos
Ciencias naturales. Teoría del Rocío.	<i>El Daguerrotipo</i> . 1850 Año I núm. 12 y núm.13 (Literaria)	Santiago O. Savage... Traducción de El Diario de los Debates	Difusión Informativo	Informativo Explicativo	General Científicos
Influencia del Arbolado en la distribución de la lluvia y el granizo.	<i>Revista de la Crónica</i> . 1848 Nueva York (Especializada)		Difusión Informativo	Explicativo	General Científicos
Extracto hecho por el Sr. Socio Don Francisco Jiménez sobre los trabajos físicos y meteorológicos del Sr. Socio Don Andres de Poey	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T. VII (Especializada)	Francisco Jiménez. militar	Difusión Informativo	Informativo Especializado Explicativo	General Científicos
Caída de un rayo	<i>La Civilización</i> . 1850 año I, num 12 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General Científicos
Efectos originales del rayo	<i>La voz de la Religión</i> . 1850 T.1 2a época Num.28 (Religiosa)		Informativo	Informativo	General Científicos
Mazatlán	<i>La voz de la Religión</i> . 1851 T.1 Nueva época. 1851 Jul-Dic (Religiosa)		Informativo	Informativo	General
Mazatlán	<i>El Omnibus</i> . 1851 T.1, n.10 (Político)		Informativo	Informativo	General

Noticias sobre fenómenos meteorológicos.

Me interesa destacar el Extracto hecho por el Socio de la SMGE, Francisco Jiménez, sobre los trabajos físicos y meteorológicos del socio cubano Andrés de Poey, por encargo del

vicepresidente de la sociedad, ya que evidencia la posible relación que existía entre científicos en América. Está dirigido a un público especializado, especialmente a los miembros de la SMGE, con la intención de difundir y justificar los trabajos de Poey.

Cuerpos de Agua

En los artículos de geografía descriptiva incluí los que trataban cuerpos de agua, ya que eran descripciones específicas de un lugar. No obstante, encontré 24 artículos que a mi juicio hablaban de los cuerpos de agua, ya sea de una forma más general, explicativa y teórica, o de conocimiento aplicado, por lo tanto los clasifiqué dentro de geografía física. Catorce de éstos hablaban sobre México (ver tabla 77). Estaban escritos con lenguaje especializado pero con explicaciones y descripciones ligeras y amenas pues tenía el objeto de difundir sus observaciones hacia un espectro amplio de lectores, desde científicos hasta estudiantes, trabajadores y señoritas.

Tres de éstos fueron estudios de cuerpos de agua específicos con la intención de hacer un aporte al conocimiento de la geografía nacional. Vemos un compilado de trabajos sobre la laguna de Chapala publicado en el *BSMGE* por acuerdo de la Sociedad los cuales consideraron que sería “un positivo servicio que se hace al país y á la ciencia.”²⁸⁰ El segundo artículo apareció en *La Ilustración Mexicana*, una revista literaria. Es sobre la laguna de Catemaco y está hecho por el militar Juan Soto con la intención explícita de “llenar este vacío (de la geografía nacional), dando á conocer uno de los depósitos de agua mas notables que encierra el cielo de la república, y que merece con mas propiedad la denominación de lago, que la que vulgarmente se le dá.”²⁸¹ El tercero es una memoria sobre la naturaleza de las

²⁸⁰ “Descripción de la laguna de Chapala” En *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1857. t. V. 153-165.

²⁸¹ Juan Soto. “La Laguna de Catemaco” Marzo 9 de 1852. En *La Ilustración Mexicana. Op. Cit.* 1851. t. II. p. 443-434.

Tabla 77

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Descripción de la laguna de Chapala	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t. V (Especializada)	Del Diccionario Universal de Historia y Geografía.	Instructivo	Especializado Descriptivo Explicativo	General
Laguna de Catemaco	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851. T. II (Literaria)	Juan Soto, México, Marzo 9 de 1852	Instructivo	Especializado Descriptivo Explicativo	General
Memoria sobre la naturaleza de las aguas de Tehuacan y producciones vegetales de sus inmediaciones	<i>Boletín de la SMGE</i> . 1858. t.VI supl. (Especializada)	José María Tort	Difusión	Especializado Explicativo	Científicos SMGE
Empresa de fuentes brotantes por el metodo prusiano	<i>El pájaro verde</i> . 1861. T.1 n.16 (Religiosa)	Luis Mayer	Informativo	Informativo	General
Limpia de Atarjeas	<i>El pájaro verde</i> . 1861. T.1 n.16 (Religiosa)	Juan N. Adorno	Informativo	Informativo	General
“Extracto de los Autos de diligencias y reconocimientos de los ríos, lagunas, vertientes y desagües de la capital de México y su valle... con un mapa...”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1850. T.II. Núm. 15 y 16 (Especializada)	José Francisco de Cuevas, Aguirre, y Espinosa. Mayo 21 de 1748.	Instructivo	Especializado Explicativo	SMGE
Dato estadístico sacado del informe que en 6 de mayo del presente año, 1857, dirigió, Don Sebastián Pane al Exmo. Sr. Gobernador del Distrito, con motivo de un oficio remitido al Ministerio de Fomento por el Presidente de la Junta menor del desagüe de México y su valle	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t. V (Especializada)	Sebastián Pane	Difusión	Especializado Explicativo	SMGE
Datos utiles sobre las obras públicas de esta capital, que Juan N. Adorno, contratista de ellas, espone ante el público y las autoridades	<i>El Rayo</i> . 1861. 11 y 12 (Político)	Juan N. Adorno	Informativo	Informativo Explicativo	General
Desagüe del valle de México. Nuevo sistema de impedir las inundaciones de la Ciudad y la del Valle de México, y hacer desaparecer en parte las causas de insalubridad que ofrecen uno y otra, por D. J. Poumaréde	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859. T. VII (Especializada)	Andrés Poumaréde	Difusión	Especializado Explicativo	General Gobierno
“Iniciativa que el Gobierno del Estado dirigió al Soberano Congreso del mismo, sobre el negocio de aguas”	<i>El Observador Social</i> . 1850. Querétaro. T.1 núm. 44, segunda época (Político)	José Antonio de Urrutia.	Informativo	Informativo Explicativo	General
Repartimiento de agua	<i>El Registro Oficial</i> . 1849. Durango. Alcance al núm. 783 (Política)	José María Peimbert	Informativo	Informativo Explicativo	General agricultores
Tradicón acerca de las lagunas de México	<i>La Cruz</i> . 1856. T. I Núm. 17 (Religiosa)	J. M. Roa Bárcena Febrero de 1856	Instructivo	Explicativo	General
Desagüe de Huehuetoca	<i>El espectador de México</i> . 1851. T.III (Religiosa)	M de Fossey	Informativo	Informativo Explicativo	General
Opúsculo sobre los pozos artesianos y las aguas naturales de mas uso en la ciudad de México, con algunas noticias relativas al corte geológico del valle y una lista de las plantas que vegetan en las inmediaciones del desierto viejo	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 t.VI supl. (Especializada)	L. Río de la Loza y E. Craveri.Perez Soto y Diez de Bonilla y de Guillermo Schaffner y José del Pozo	Difusión	Especializado Explicativo	Científicos SMGE

Artículos sobre cuerpos de Agua y desarrollo hidráulico en México.

aguas de Tehuacan y las producciones vegetales de sus inmediaciones que fue leída por José María Tort en una de las sesiones de la *SMGE*.²⁸²

El resto de los artículos que hablan de México se refieren a problemas en específico relacionados con cuerpos y afluentes de agua. De hecho, son problemas que todavía nos aquejan en la actualidad, es decir, el desagüe y el repartimiento de agua en las ciudades y poblaciones. Este último lo trataban a partir de estudios y aplicaciones de las teorías de los pozos artesianos.

Entre los autores vemos a empresarios e inventores, como Juan N. Adorno²⁸³, Luis Mayer²⁸⁴ y Sebastián Pane²⁸⁵, quienes buscaban encontrar la solución a estos problemas motivados por intereses y ambiciones comerciales. Observamos que sus artículos aparecieron publicados en revistas especializadas como el *BSMGE* pero también en periódicos políticos y religiosos. Asimismo, encontramos comisiones de gente especializada, desde ingenieros hasta médicos, impulsadas por el gobierno para analizar la situación de éstos problemas de una manera científica y moderna. Las intenciones al publicar estos trabajos eran difundir los estudios y avances de estos problemas entre gente especializada y el gobierno y al mismo tiempo hacerle ver al público en general, cómo se estaban resolviendo los problemas a partir de métodos modernos y científicos, formando parte del

²⁸² José María Tort. "Memoria sobre la naturaleza de las aguas de Tehuacan y producciones vegetales de sus inmediaciones, Leída en la sesión del 14 del actual, por el socio que la suscribe" México. 14 de Octubre de 1858. En *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1858. t. VI. Suplemento. 33-41.

²⁸³ Juan N. Adorno fue un inventor que se dedicó a la hidrografía, meteorología e higiene del Valle de México y dejó una *Memoria* acerca de estos temas en 1865. Además de trabajar con temas como los terremotos, filosofía y muchos otros inventos.

²⁸⁴ Luis Mayer, fue un empresario y director de un método de pozos de agua, introducido y perfeccionado por él en la República Mexicana. Aplicó su método en la casa de Cayetano Rubio, calle del Indio triste y muchas otras. Su competidor era D. Sebastian Pane.

²⁸⁵ Sebastián Pane fue el fundador de la famosa Alberca Pane que por muchos años estuvo instalada en el lado sur del monumento a Colón en el Paseo de la Reforma. Autor de *El hammam. Baños turco-romanos en la gran alberca Pane. Hidroterapia completa, Guía del bañador*. Fue entusiasta propagandista de los pozos artesianos compitiendo con Luis Mayer.

discurso de progreso con el que el gobierno se intentaba justificar.

Por otro lado, encontré artículos sobre lagos, mares y aguas subterráneas pero de otras partes del mundo, los cuales enlisto en la tabla 78:

Tabla 78

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
lagos subterráneos	<i>La Civilización</i> . 1851 2a época Núm. 27 (Religiosa)		Instructivo	Informativo	General
Lagos temibles, lagos que desaparecen, Islas flotantes, Lago Tititcaca, Grutas laberintos y cavernas	<i>La Civilización</i> . 1851. 2a época Núm. 28 (Religiosa)		Instructivo	Informativo	General
Las mareas	<i>La Civilización</i> . 1851. 2a época Núm. 28 (Religiosa)		Instructivo	Informativo	General
Profundidad del mar del sur	<i>La Voz de la Religión</i> . 1851. T.1 Nueva época. Jul-Dic (Religiosa)		Informativo	Informativo Descriptivo	General
Mareómetro de San Maló	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> . 1854 T.I. Colonización (Especializada)		Informativo Difusión	Informativo Descriptivo Explicativo	Científicos General
Ciencias exactas. Geografía, olas del Atlántico, su tamaño, su velocidad, y los fenómenos que presentan, por Scoresby	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858. T. VI 1858 (Especializada)	Scoresby	Información Difusión	Informativo Explicativo	Científicos General
Profundidad del mar del sur	<i>El Daguerrotipo</i> . 1851 Año II núm 7 T. II (Literaria)		Informativo	Informativo Descriptivo	General
Arte de descubrir las corrientes subterráneas de agua	<i>Las Mejoras Materiales</i> . 1859. Campeche. T. 1 (Especializada)	T. A. B. (Tomas Aznar Barbachano) extracto de la obra en francés del abate Paramelle.	Instructivo	Especializado o Informativo Explicativo	Científicos General
Pozos artesianos.- El desierto fecundado	<i>Las Mejoras Materiales</i> . 1859 Campeche. T. 1, n.8 (Especializada)	copiado del Monitor Argelino	Instructivo	Aneecdótico Informativo	Científicos General
Modo de descubrir el agua subterránea	<i>Las Mejoras Materiales</i> . 1859 Campeche. T.1 (Especializada)	copiado	Instructivo	Especializado o Informativo Explicativo	Científicos General

Artículos sobre cuerpos de agua en otras partes del mundo.

La mayoría no menciona el autor, aunque varios indican que fueron copiadas de otras publicaciones extranjeras. Los que tratan sobre el mar informaban sobre algún avance en la medición de, ya sea, la profundidad o algún aspecto de la marea o las olas realizadas en su mayoría por navegantes y capitanes de barcos. Los que hablan sobre aguas subterráneas son estudios teóricos sobre pozos artesianos y yo supongo que los editores los insertaron porque era un tema en boga y de utilidad para el país en ese momento²⁸⁶.

Astronomía

Existe una relación muy cercana entre la geografía y la astronomía desde varios enfoques. En primer lugar, al entender a la Tierra como un planeta del sistema solar y, en segundo lugar porque la astronomía fue esencial durante mucho tiempo para calcular las posiciones de la Tierra para la formación de mapas. Por lo tanto incluí en la base de datos de artículos geográficos 20 artículos que trataron sobre cuerpos celestes y fenómenos del espacio bajo la categoría de astronomía.

Entre los autores hay dos mexicanos como se puede ver en la tabla 79. Por un lado tenemos al ingeniero geógrafo Francisco Díaz Covarrubias quien insertó en el *BSMGE* una explicación acerca de los eclipses junto con unas instrucciones de las posibles observaciones que se podían hacer desde diferentes estados de la república durante el eclipse que se aproximaba el 18 de julio de 1860.²⁸⁷ La idea era determinar las longitudes

²⁸⁶ Los pozos artesianos son pozos o manantiales que comunican con un acuífero cautivo, estando el nivel del líquido por encima del nivel freático. El calificativo "artesiano" procede de la región francesa de Artois. Durante la Edad Media abundan los pozos artesianos en esta región. Al parecer ya eran practicados desde la antigüedad, principalmente en Siria y Egipto. A mediados del siglo XIX en México se confiaba en que la apertura de pozos resultaría la gran solución a la insuficiencia de agua para el riego, la industria y las ciudades. En el valle de México, en 1857 había 144 pozos perforados, mientras que en 1883 483. cfr. Suárez Cortez, Blanca Estela. *Historia de Los Usos Del Agua en México: Oligarquías, Empresas y Ayuntamientos (1840-1940)*. México. Comisión Nacional del Agua, CIESAS, IMTA. 1998. p.151.

²⁸⁷ Díaz Covarrubias, Francisco. "Eclipse solar del 18 de Julio de 1860" en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 29 de Mayo de 1860. T. VIII. p. 236-240.

geográficas de los lugares en que se efectuasen las observaciones. Explicó en qué partes se podía observar el eclipse y los cálculos que había hecho indicaban cuándo se comenzaría y terminaría de ver el eclipse, los ángulos de los vértices para el telescopio y la magnitud de la parte eclipsada en diferentes lugares de país. Invitaba a todos a que realizaran esas observaciones, incitando a la prensa para que reprodujeran ese artículo para que llegara al mayor número de personas posible. Se dirigió por lo tanto a científicos y a aquellos lectores que pudieran interesarse en llevar a cabo las observaciones.

Tabla 79

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Eclipse solar del 18 de Julio de 1860	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 1860-1862 T.VIII (Especializada)	Francisco Díaz Covarrubias Ingeniero geógrafo	Instructivo Difusión	Especializado Instructivo Explicativo	General Científicos
Los cometas	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1854. T.IV (Literaria)	J. M. Cabrera. presbitero	Instructivo Difusión	Informativo Explicativo.	Agricultores Científicos General
El Cometa de 1857	<i>La Unión liberal</i> . 1855. Campeche. T.2, n.149 (Política)	M. Petit. científico	Informativo	Informativo	General

Artículos escritos por mexicanos o por extranjeros pero dirigiéndose a la revista específicamente.

El otro mexicano es el presbítero José María Cabrera, quien escribió un artículo sobre los cometas mencionando que su objetivo era “el bien de la agricultura, y no la mera curiosidad”²⁸⁸ escribiendo entonces para los agricultores y científicos con un objetivo instructivo, útil y práctico.

Entre los autores extranjeros encontramos uno que escribe dirigiéndose a la

²⁸⁸ Cabrera J. M., “Los cometas” en en *La Ilustración Mexicana*. Op. Cit. 1853. t. IV. p.627-631.

publicación en la que aparece, *La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche* y en general a toda la prensa de este estado.²⁸⁹ Es una carta de M. Petit, director del observatorio de Tolosa, sobre el cometa de 1857 que causó tanto espanto en aquél Estado de la República. Su objetivo, según lo especificó, era desmentir que el cometa anunciaba el fin del mundo.

La mayoría de los artículos, es decir nueve de ellos, anuncian los resultados de alguna investigación o la noticia de algún descubrimiento o el desarrollo de un telescopio nuevo como se aprecia en la tabla 80. Estas están tomadas de publicaciones extranjeras, especialmente de las memorias de las Academias de Ciencias de París y de Berlín. Son notas informativas de difusión con temas y lenguajes especializados, por lo que en su mayoría se dirigen a científicos. Destaca por ser latinoamericano, el director del observatorio físico meteorológico de la Habana, Andres de Poey, quien realizó una investigación sobre óptica atmosférica presentando a la Academia de Ciencias de París dos memorias sobre la Ley de coloración y decoloración de las estrellas en su ascensión y declinación del horizonte al zenit y viceversa.²⁹⁰

²⁸⁹ M. Petit. "El cometa de 1857" en *La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche*. Campeche. José María Peralta. 15 de mayo de 1857. T. 2 núm. 149.

²⁹⁰ Poey, Andrés de "Ley de coloración y decoloración de las estrellas en su asencion y declinacion del horizonte al zenit y vice versa" Habana, 20 de Mayo de 1859 en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1860. T. VIII. p. 267-271.

Tabla 80

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Aberración (clasificada en el índice bajo astronomía)	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851. T.I (Literaria)		Instrucción	Informativo Explicativo	General
Revelaciones astronómicas	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851 T.II (Literaria)		Informativo Difusión	Explicativo	Científicos
Estrellas dobles	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1854 T.IV (Literaria)		Instrucción	Informativo, Especializado Explicativo	General Científicos
Ley de coloración y decoloración de las estrellas en su ascension y declinacion del horizonte al zenit y vice versa. Memoria Primera	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Andres de Poey. Director del Observatorio físico-metereológico de la Habana científico	Difusión	Especializado	Científicos
Ley de coloración y decoloración de los arcos del limbo del sol y de los planetas, en su ascension y declinacion del horizonte al zenit y vice versa. Memoria Segunda. Carta de D. Andrés Poey á Mr. Elie de Beaumoni, Comisionado Faye y Delaunay. [Comptes Rendus de l'Academie des Science de Paris, 1859, t. XLIX p. 45]	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Andres de Poey. Director del Observatorio físico metereológico de la Habana. científico	Difusión	Especializado	Científicos
El Telescopio monstruo (clasificado en el índice bajo astronomía)	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851. T.I (Literaria)		Informativo Instructivo	Descriptivo Explicativo	General Científicos
Otro planeta	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1854 T.IV (Literaria)		Difusión	Informativo	General Científicos
Astronomía	<i>La Revista Yucteca</i> . 1849. Mérida. T.II (Política)		Informativo	Informativo	General
Nuevos planetas	<i>La Independencia</i> . 1861. Núm. 4 (Política)		Informativo	Informativo	General

Artículos que muestran el resultado de investigaciones.

Por otro lado hay 6 artículos de carácter enciclopédico y monográfico que explican cuestiones básicas de la ciencia astronómica como los planetas, las constelaciones, las estrellas, la luna o la luz del sol (ver tabla 81). Estas tienen un fin instructivo y se dirigen a un público no especializado, incluyendo señoritas y jóvenes, utilizando un lenguaje explicativo y

ligero.

Tabla 81

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Tratado sobre astronomía.	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1851. tratados tomo I (Literaria)		Instructivo	Instructivo Explicativo	General
Ciencias. Investigación sobre la causa y efectos de la luz y del calor del sol.	<i>El Álbum Mexicano.</i> 1849. T.II (Literaria)	Diario enciclopédico.	Instructivo	Instructivo Explicativo	General
El mundo de Júpiter. (Mundus Jovialis de Galileo)	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1855 T.V (Literaria)	Lecouturier. Traducido para la Ilustración.	Instructivo	Instructivo Explicativo	General
Las Pleyades	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas.</i> 1851. T.III (Literaria)		Instructivo	Instructivo Explicativo	Señoritas General
La Luna	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas.</i> 1851. T.III (Literaria)	Dick, el filósofo cristiano	Instructivo	Instructivo Explicativo	Señoritas General
Venus y júpiter	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas.</i> 1851. T.III (Literaria)		Instructivo	Instructivo Explicativo	Señoritas General

Artículos instructivos y monográficos sobre algún aspecto de la astronomía.

También incluí dos descripciones de temas relacionados a la astronomía las cuales muestro en la tabla 82. Utilizando un lenguaje poético buscan transmitir, una vez más, la sublimidad y armonía de la naturaleza promoviendo al mismo tiempo la práctica de contemplarla y observarla. Por ejemplo:

La atmósfera estaba serena; la vía láctea, semejante á una transparente nube, dividía el Cielo; un dulce rayo de luz partía de cada estrella para llegar á mí; y cuando yo examinaba alguna de ellas con particular atención, sus compañeras parecían centellear con mas brillo para atraer mis miradas.²⁹¹

Tabla 82

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
La puesta del sol	<i>La Ilustración Mexicana.</i> 1854 T.IV (Literaria)	S. C.	Entretener	poético	General
El cielo estrellado	<i>El Observador Católico.</i> 1848 T.I n.3 (Religiosa)	Traducido.	Entretener	poético	General

Descripciones con lenguaje poético de aspectos astronómicos.

²⁹¹ "Un cielo estrellado" en *El Observador Católico*. México. Tip. R. Rafael. 8 de Abril de 1848. T. I núm. 3. p. 67.

Física del globo

Decidí agrupar los 13 artículos que trataron temas de magnetismo, movimiento de la Tierra y terremotos, bajo la categoría de física del globo. Éstos eran temas sobre los que había cierta controversia y alrededor de los cuales se estaban generando nuevas teorías y experimentos. Encontré cinco artículos que trataron sobre el problema del magnetismo terrestre, “uno de los misterios hasta ahora mas oscuros é insondeables de la naturaleza.”²⁹² (ver tabla 83).

Tabla 83

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
De la acción producida por los cuerpos calientes sobre la aguja imantada	<i>La voz de la Religión.</i> 1850 T. 1 2a época Num. 28 (Religiosa)		Informativo Difusión	Informativo Especializado	General Científicos
Discurso de Geografía	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería.</i> 1848 (Especializada)	Blas Balcárcel Ingeniero	Instructivo	Especializado Explicativo	Estudiantes Científicos
Escrito sobre el magnetismo terrestre por el profesor Joseph Laverring, de la Universidad de Harvard en los Estados-Unidos, traducción dedicada a la Sociedad de Geografía y Estadística, por su socio honorario Francisco Jiménez	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1858. T.VI (Especializada)	Joseph Laverring, de la Universidad de Harvard en los Estados-Unidos, traducción dedicada a la Sociedad de Geografía y Estadística, por su socio honorario Francisco Jiménez militar	Instrucción Difusión	Instructivo Explicativo Especializado	General Científicos
Ciencias. Desviación de la aguja imantada en el Valle de México	<i>La Cruz.</i> 1857. T. VI. Núm. 6 (Religiosa)	Mixcoac, Junio 30 de 1857 F. Diaz Covarrúbias. Copia de Manuel Orozco y Berra del 7 de julio de 1857. (Dirección general de la comisión para levantar el plano del valle de México) Ingeniero geógrafo	Difusión	Explicativo Informativo Especializado	Gobierno Científicos
Parte científica. La brújula o aguja náutica	<i>El Demócrata.</i> 1850 Año 1, T.I, Núm. 38 (Política)	J. M. P. (escrito para el demócrata)	Instructivo	Explicativo Instructivo	General

Artículos sobre magnetismo.

²⁹² Balcárcel, Blas. “Discurso de Geografía” 15 de nov. De 1848 en *Anuario del Colegio de minería.* México. imprenta de Juan Navarro. 1848. p. 30.

Tres de ellos expusieron teorías nuevas desarrolladas en el extranjero a partir de experimentos para observar el efecto de la brújula o aguja imantada en ciertas condiciones específicas y controladas. Uno fue tomado del comunicado de M. Despretz a la Academia de ciencias de París²⁹³ con un objetivo informativo y dirigido a científicos y amateurs. Los otros dos fueron presentados en un ámbito académico, uno en la clausura anual de su cátedra de geografía en Colegio de Minería por el profesor Blás Balcárcel, y el otro por el profesor Joseph Laverring, de la Universidad de Harvard en los Estados-Unidos, por lo que tenían una intención educativa y dirigida a estudiantes.²⁹⁴

El cuarto artículo, en la tabla 83, contiene las observaciones reportadas por el ingeniero en jefe de la sección topográfica de la Dirección general de la comisión para levantar el plano del valle de México sobre la desviación de la aguja que sucedía cerca de Chapultepec y su posible relación con un tipo de roca con cierto poder de atracción. A diferencia de los dos anteriores éste no fue resultado de experimentos sino que se realizaron las observaciones de forma secundaria a los trabajos de topografía y cartografía oficiales. No obstante, fueron confirmadas por Francisco Díaz Covarrubias quien las dirigió al ministro de fomento, el Lic. Manuel Siliceo, el cual mandó que se publicaran en los periódicos. Curiosamente apareció en un periódico religioso, *La Cruz. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes*,²⁹⁵ por lo cual supongo que la intención era de difusión a un público

²⁹³ “De la acción producida por los cuerpos calientes sobre la aguja imantada” en *La voz de la religión*. México. T. 1. 2a época. Num. 28. 1 Octubre 1850. p. 438.

²⁹⁴ Balcárcel, Blas. “discurso de geografía” *Op. Cit.*

²⁹⁵ F. Díaz Covarrubias, “Ciencias. Desviación de la aguja imantada en el valle de México” Mixcoac, Junio 30 de 1857. Copia de Manuel Orozco y Berra del 7 de julio de 1857. (Dirección general de la comisión para levantar el plano del valle de México) en *La Cruz. Periódico exclusivamente religioso, establecido ex profeso para difundir las doctrinas ortodoxas, y vindicarlas, de los errores dominantes*. México. Imprenta de J. M. Andrade y F. Escalante. México. Noviembre 5 de 1857 T.VI. N.6. p. 206-207.

especializado pero al mismo tiempo informativa y propagandista dirigida a todo tipo de público. El último artículo buscaba enseñarle a un público no especializado qué era una brújula y cómo se utilizaba.

Los temblores y terremotos causaban interés dado sus terribles efectos. Hay cinco artículos que hablan de ellos, ya sea dando noticias de alguno que recientemente había pasado o haciendo listados de todos los registrados en cierta región o temporalidad. Uno de ellos además explicó las teorías y observaciones más recientes sobre los temblores aclarando que “Por lo que hace á la investigación de las causas de los terremotos en México creemos muy exactas las observaciones publicadas hace algunos años por el Sr. Conde de la Cortina y de Castro, observaciones reproducidas recientemente en el “Universal” y que están contenidas en dos cartas escritas por el citado autor á una señorita.”²⁹⁶ Éste, a su vez escribió un estudio histórico, documental y comparativo de todas las observaciones hechas durante terremotos en el valle de México que forma parte de una *Memoria sobre los terremotos (ó sea el Ensayo de una Seismología del Valle de México)*. Era un estudio sintético que trataba de generar explicaciones fundadas de los movimientos terrestres. Apareció en el *BSMGE* de 1859 dirigido a Miguel Arroyo, secretario perpetuo de la Sociedad, con el fin de difundirse entre públicos especializados. Todos estos artículos se ven en la tabla 84.

²⁹⁶ “Observaciones sobre los temblores de Tierra” en *El Nuevo Mundo. Semanario de Religión, ciencias, literatura y artes*. México. Semanal. Imp. Vicente Segura Argüelles. Mayo de 1855. p. 21.

Tabla 84

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Los terremotos	<i>La Civilización</i> . 1851. 2a época Núm.27 (Religiosa)		Instructivo	Informativo	General
Terremotos en Centro América	<i>La Cruz</i> . 1857 T.VI Núm.14 (Religiosa)	por las noticias.- Francisco Vera Información leída en la Gaceta del Salvador fechada el 7 de Noviembre de 1857	Informativo	Informativo	General
Observaciones sobre los temblores de Tierra	<i>El Nuevo Mundo</i> . 1855 (Religiosa)		Instructivo Informativo	Especializado informativo Explicativo	General Científicos
Noticia de los terremotos que se han sentido en la República Mexicana desde la conquista hasta nuestros días	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Guadalupe Romero (Dr.) doctor en Cánones	Informativo	Informativo	General
Observaciones sobre el electro-magnetismo por el Exmo. Sr. Socio Conde de la Cortina de Castro	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Conde de la Cortina y Castro. Ilustrado	Difusión Instructivo	Especializado Comparativo Explicativo	General Científicos

Artículos sobre temblores.

El péndulo de Foucault presentado en 1851 puso en boga el tema de la rotación de la Tierra. Encontré ese año tres artículos sobre el tema, dos de los cuales informaban sobre el descubrimiento del péndulo explicando su funcionamiento, mientras que el tercero titulado “geografía I”, es una lección dirigida a señoritas para explicarles el movimiento de rotación de la Tierra.

Tabla 85

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Demostración física del movimiento de rotación de la Tierra, por medio del péndulo por M. L. Foucault (clasificado en el índice bajo física)	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica</i> . 1851. T.I (Literaria)		Instructivo Informativo	Informativo Explicativo	General
Geografía. I. Del Movimiento de la Tierra	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas</i> . 1850. T.1, n.19 (Literaria)		Instructivo	Ligero Instructivo Explicativo	Señoritas General
Aparato para demostrar el movimiento de rotación de la Tierra	<i>La Ilustración Mexicana</i> . 1851. T.I (Literaria)		Informativo	Informativo Explicativo	General

Artículos sobre el movimiento de rotación de la Tierra.

Volcanes y montañas

Conté 7 artículos que trataron sobre volcanes o montañas pero desde un enfoque menos descriptivo y más analítico (Ver tabla 86).

Tabla 86

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Erupción de un volcán	<i>La Civilización</i> . 1851 3a época Núm.34 (religiosa)		Informativo	Informativo	General
Apuntes científicos. El Vesubio.	<i>El Daguerrotipo</i> . 1850. AñoI. Núm.30 (Literaria)		Instructivo	Instructivo	General
Erupción Volcánica en la Martinica	<i>La Ilustración Mexicana</i> .1851 T.II (Literaria)		Informativo Difusión	Informativo Especializado Explicativo	Científicos General
Análisis microscópico de las cenizas arrojadas por el Vesubio, el 9 de Febrero de 1850, por el señor Ehremberg	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Ehremberg	Difusión	Especializado Explicativo	Científicos General
Erupción de un volcán submarino	<i>La Cruz</i> . 1857 T.V. Núm.9 (religiosa)	Copiado del Heraldo de San Francisco de California. La descripción esta hecha por el capitán C. H. Newell firmada el 30 de Octubre de 1856.	Informativo	Descriptivo Informativo	General
Ligera reseña de los principales volcanes de América, y de sus erupciones mas notables.	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t. V 1857 (Especializada)		Instructivo Difusión	Informativo Explicativo	General
Determinación físico-geográfico de la ciudad de México y de su valle, por el Conde de la Cortina	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 T.VI (Especializada)	Conde de la Cortina	Difusión	Especializado	Geógrafos Geólogos, Científicos

Artículos sobre volcanes y montañas.

Cinco de ellos hablaron sobre erupciones volcánicas específicas recientemente sucedidas, en La Martinica, en el Vesubio y en un volcán submarino. Proporcionaron desde exploraciones en los alrededores justo después de la erupción, análisis químicos de las aguas y las cenizas, hasta información monográfica sobre el origen de los volcanes y la

cadena montañosa a la que pertenecen. Otro con el mismo tema pero abordado de una manera más general relató las características de los volcanes y las principales investigaciones que se realizaban en ese entonces para explicar y comprender ese fenómeno. Incluyó un análisis y descripción de los volcanes de América y sus erupciones. Todos éstos se copiaron de periódicos extranjeros y tenían un objetivo informativo y de difusión, dirigidos a científicos pero también al público en general.

El único artículo distinto de ésta categoría, fue el hecho por el Conde de la Cortina. Es un reporte científico de la determinación físico-geográfico de la ciudad de México y de su valle, en el que pone sus observaciones, datos y resultados. Está dirigido a un público especializado, tal como el que leía el *BSMGE*, publicación en la que apareció. Por lo tanto, utiliza un lenguaje especializado aclarando ciertos datos con notas a pie de página o entre paréntesis. Por ejemplo:

Rodea el valle una cordillera de montañas en que abundan el pórfido, la amigdaloida porosa (llamada en el país *tezontle*) el basalto, la obsidiana y diferentes especies de lava. El terreno del valle es, en general, de aluvion moderno y detrítico, con bancos de caliza de agua dulce y de toda caliza, cubiertos de martillo ó tierra vegetal. En algunos parajes dominan las eflorencias salinas sobre capas mas ó menos areniscas.²⁹⁷

Geografía matemática

Alberto Saladino, al hablar de la geografía, ha afirmado que en la prensa latinoamericana del siglo XVIII existió “una intención de matematizarla, esto para hacerla más rigurosa, precisa y reflexiva.”²⁹⁸ En una cita que hace de José Antonio Alzate de 1772²⁹⁹ se muestra la necesidad y urgencia que éste sentía por crear mapas y cartografías exactas y con un mayor grado de perfección de los territorios americanos y específicamente de Nueva

²⁹⁷ Conde de la Cortina. “Determinación físico-geográfico de la ciudad de México y de su valle, por el Conde de la Cortina” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1858. t. VI. p. 173-177.

²⁹⁸ Saladino García, Alberto. *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana. Op. Cit.* p. 293

²⁹⁹ *Idem.* p. 289

España.³⁰⁰ Sin embargo, en la revisión de la prensa que yo he llevado acabo clasifiqué sólo 16 artículos como geografía matemática. Al parecer, a pesar de que la búsqueda de cálculos exactos para determinar la forma de la Tierra seguía siendo una prioridad dentro de la comunidad científica, ya no se le dio tanto espacio a la geografía matemática en las publicaciones periódicas, quizá porque era difícil traducirla a un lenguaje ameno para todo tipo de público. En la tabla 87 muestro los seis artículos que mostraron cálculos de alturas y posiciones geográficas de lugares en México.

Tabla 87

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Dictámen del Sr. D. Francisco Jimenez sobre la Estadística de Chiapas, escrita por el Lic. D. Emeterio Pineda	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Francisco Jiménez militar	Difusión	Informativo Especializado Explicativo	SMGE
Observaciones practicadas por el Sr. Socio Lic. Don Pascual Almazan sobre la declinación de la aguja magnética en la ciudad de México	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858 t.VI supl. (Especializada)	Pascual Almazan. Abogado, político, escritor, amateur	Difusión	Especializado Explicativo	Científicos SMGE
Noticias que el Sr. D. Ignacio Alcocer da de algunas alturas que ha medido	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1859 T.VII (Especializada)	Ignacio Alcocer. Ingeniero de minas	Difusión	Especializado Explicativo	Científicos SMGE
Determinación de la posición geográfica de México	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Francisco Díaz Covarrubias. Ingeniero topógrafo	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos SMGE
Alturas del Popocatepetl y el Iztaccihuatl sobre el nivel del mar. Son tomadas con el barómetro y por medidas trigonométricas en Enero y Febrero de 1857	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1857 t.V (Especializada)	August Sonntag	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos
Resultado de las observaciones hechas del magnetismo terrestre	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858. T.VI (Especializada)	Augusto Sonntag	Difusión	Especializado Cuadro de datos	Científicos

Artículos con cálculos de alturas y posiciones geográficas.

³⁰⁰ El que se haya promovido esta concepción teórica de la geografía no quiere decir que en el s.XVIII no se realizaran otro tipo de prácticas, más descriptivas y promovidas por intereses políticos o económicos, que proporcionaban conocimientos geográficos.

Cuatro de éstos fueron elaboradas por mexicanos: el militar Francisco Jiménez, el ingeniero de minas Ignacio Alcocer, el ingeniero geógrafo Francisco Díaz Covarrubias y el abogado Pascual Almazán. Los otros dos fueron hechos por Augusto Sonntag de quien no conseguí información.

Tanto el de Francisco Jiménez como el de Pascual Almazan son correcciones de medidas datos publicados previamente. El primero fue asignado por la SMGE para corregir los errores en la longitud que asentó Emeterio Pineda en su “Descripción de Chiapas y Soconusco.” Explicó el error de cálculo en el que incurrió el autor y el cómo corregirlo aclarando que estaba manteniendo sus mismos datos. Sin embargo, hizo notar que éstos eran valores muy distintos a los de García Cubas y que además sus datos sobre la superficie y forma de Chiapas estaban también llenos de errores, al igual que los cálculos que hizo a partir del mapa de Gallahen y White. Con menor autoridad, Pascual Almazán presentó los datos que obtuvo en sus observaciones practicadas al este del Popocatepetl y en el Iztaccihuatl, motivado por la diferencia de sus resultados con los presentados en uno de los artículos de Augusto Sonntag. Todos se publicaron en el *BSMGE* con un lenguaje especializado. Estos artículos sirven para ilustrar la práctica académica cerrada que se llevaba a cabo en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.

Por otro lado, en la tabla 88 muestro ocho artículos que tuvieron un objetivo instructivo, cinco de los cuales se dirigieron a un público especializado. Dos fueron discursos de José Salazar Ilarregui, el profesor de la Cátedra de topografía, geodesia y astronomía del Colegio Nacional de Minería y por lo tanto dirigidos a estudiantes del mismo con un lenguaje especializado. El Conde de la Cortina, siempre comprometido con la labor ilustrada de la enseñanza y promoción de la práctica científica, publicó en el *BSMGE* un “Proyecto de

instrucción acerca del uso del Barómetro para medir alturas, y del método que debe seguirse para determinar la latitud geográfica de un lugar por observaciones hechas con sextante y horizonte artificial.”³⁰¹ Los redactores del *BSMGE* explicaron que decidieron publicarlo por “la carencia de medios de instrucción en estas materias, en la mayor parte de los lugares, y la conveniencia de que se generalicen estos conocimientos tan interesantes á la geografía y estadística de la república...”³⁰² En realidad buscaban instruir e impulsar a científicos, amateurs, estudiantes y cualquier persona a que realizara observaciones y cálculos para que los mandaran a la *SMGE*, la cuál continuamente pedía colaboradores en las distintas partes del país. Incluyeron como complemento unas tablas hipsométricas de Oltmans con la explicación de cómo se utilizaban y dieron ejemplos en los que mostraron los cálculos de Humboldt de la altura de Guanajuato y del Chimborazo. Por otro lado, *El Espectador de México* publicó en su parte científica una explicación sobre el movimiento diurno de la Tierra y de cómo utilizar las desviaciones del péndulo para señalar la latitud de un lugar y las horas el cual estaba extractado de la sesión de la Academia de Ciencias de Francia del 25 de Febrero.

Los demás artículos instructivos estaban dirigidos a un público no especializado con el objetivo de enseñarles un conocimiento práctico y aplicable a la vida cotidiana. El encargado de la parte científica de *El Demócrata*, J. M. P., escribió un artículo sobre los cuadrantes solares y el conocimiento y utilidad del tiempo. Buscaba difundir y promover el valor de la medición del tiempo como regidora y ordenadora de la vida diaria, explicando entre otras

³⁰¹ Conde de la Cortina. “Proyecto de instrucción acerca del uso del Barómetro para medir alturas, y del método que debe seguirse para determinar la latitud geográfica de un lugar; por observaciones hechas con sextante y horizonte artificial” en *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Op. Cit.* 1851. t. II. n. 19. p. 321.

³⁰² *Idem.* p. 321.

cosas las divisiones de la Tierra, dos modos de construir relojes solares y la educación del tiempo, anexando unas tablas de latitudes de muchos lugares de la República.³⁰³ Por otro lado encontré un artículo explicativo sobre la topografía que utilizó ejemplos de México, por lo cual parece que fue escrito para *El Universal* y quizá por un autor mexicano. El restante fue un tratado de geometría, planos y agrimensura, probablemente copiado de alguna publicación extranjera.

Tabla 88

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Discurso de Geodesia	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería.</i> 1848 (Especializada)	José Salazar Ilarregui (sustituto). Ingeniero	Instructivo	Informativo	Estudiantes de minería Científicos Mineros
Discurso de Topografía, Geodesia y Astronomía práctica	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería.</i> 1859 (Especializada)	José Salazar Ilarregui. Ingeniero	Instructivo	Especializado Explicativo	Estudiantes de minería Científicos Mineros
Tratado sobre geometría, planos, agrimensura	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica.</i> 1853. Tratados. T.III (Literaria)		Instructivo	Especializado Explicativo	General
Parte científica: Movimiento diurno de la Tierra.- Desviaciones del péndulo para señalar la latitud de un lugar y las horas	<i>El Espectador de México.</i> 1851. T.II (Religiosa)	Estractado de la sesion de la Academia de ciencia de Francia de 25 de Febrero	Instructivo	Explicativo	General
“Proyecto de instrucción acerca del uso del Barómetro para medir alturas, y del método que debe seguirse para determinar la latitud geográfica de un lugar; por observaciones hechas con sextante y horizonte artificial.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1850 T.II. Núm. 19 (Especializada)	Conde de la Cortina y Castro. Ilustrado	Instructivo	Especializado Informativo Explicativo	General Científicos
“Tablas ipsométricas de Oltmans, con notas y ejemplos.”	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.</i> 1850 T.II. Núm. 19 y 20. (Especializada)		Instructivo	Especializado Cuadro de datos	General Científicos
Parte científica. Cuadrantes Solares	<i>El Demócrata.</i> 1850 Año1, T.I, Núm.52, núm.61 (Político)	J. M. P. (escrito para el demócrata)	Instructivo	Explicativo	General
Topografía	<i>El Universal.</i> 1848 (político)		Instructivo	Explicativo	General

Artículos instructivos sobre geodesia.

³⁰³ J. M. P. “Parte científica. Cuadrantes Solares” en *El Demócrata. Periódico político, literario y comercial.* México. Imprenta del Comercio a cargo de José G. Amacosta. México. 17 de Junio de 1850. Año 1. Tomo 1. núm. 52. p. 2 y 26 de junio de 1850. Año 1. Tomo 1. núm. 61. p. 2.

También encontré dos artículos que informaban sobre avances sucedidos en Europa, probablemente copiados de publicaciones extranjeras. Uno es el informe de Le Verrier, el director del Observatorio Imperial de París, dirigido al ministro de la instrucción pública y de los cultos de Francia, sobre la determinación de la diferencia de longitud entre su Observatorio y el Real de Greenwich, por el medio del telégrafo eléctrico submarino. El otro el reporte de una noticia tomada de un periódico extranjero en donde se describía un nuevo método para hacer proyecciones geográficas, es decir, para representar el globo, desarrollado por Donny y F.M.L. Donny, pero con los comentarios de los redactores del BSMGE (ver tabla 89).

Tabla 89

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Informe dirigido al ministro de la instrucción pública y de los cultos, sobre la determinación de la diferencia de longitud entre el Observatorio Imperial de Paris y el Observatorio Real de Greenwich, cerca de Londres, por el intermediario del telégrafo eléctrico submarino.	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> . 1854 T.I. Colonización (Especializada)	Le Verrier, director del Observatorio imperial de Paris. Geógrafo	Informativo	Documento oficial Informativo Explicativo	Políticos General
Geodesia. Nueva proyección geográfica	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1858. T.VI (Especializada)		Informativo	Informativo Explicativo	Geógrafos Geólogos Científicos

Noticias sobre nuevos métodos de medición de posiciones geográficas.

Referencias

Por último, encontré 17 artículos que sirven como referencia a la geografía de la época ya sea porque la definieron, hablaban sobre el estado en la que se encontraba, o reseñaban los nuevos libros de geografía publicados. En la tabla 90 muestro los seis artículos que se refirieron a la disciplina como tal, ya sea para justificarla, explicarla o delimitarla. Tres de ellos son discursos que fueron publicados para dejar un registro del evento para el cual se prepararon. Dos fueron pronunciados en ceremonias de ingreso a la SMGE, uno por Tomás Aznar Barbachano, quien fue un abogado y científico bastante activo en Yucatán, y el otro por José Ramón Ibarrola y Berruecos, un ingeniero geógrafo de la ciudad de México. Por el carácter del evento, en su contenido exaltaron la gran utilidad e importancia de la práctica geográfica y estadística especialmente para el Estado. El otro discurso lo presentó, ante la cámara de diputados, el General Almonte, con el objetivo de conseguir recursos económicos para la SMGE, por lo cual, también destacó la gran importancia de la geografía para la nación.

Estos discursos estaban dirigidos a los hombres de Estado para justificarse ante ellos y a la vez solicitar mayor apoyo estatal para el desarrollo de la geografía en México, y específicamente para la SMGE. Sin embargo, al ser publicadas en periódicos y revistas, ampliaron levemente su alcance, dirigiéndose al público en general con el objeto de transmitir y fomentar en la sociedad la importancia de esta ciencia y la necesidad del impulso gubernamental para lograr su desarrollo. Una intención parecida tuvo el artículo “Geografía: utilidad de este estudio y poca afición que hay a él en nosotros” escrito en Yucatán por el abogado Alonso Aznar Pérez, en el cual reprochaba a la sociedad por su poco interés en tan importante ciencia.

Tabla 90

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
Geografía: utilidad de este estudio y poca afición que hay a el en nosotros	<i>Mosaico</i> . 1849 Mérida T.I (Literaria)	A. A. P. (Alonso Aznar Pérez) abogado, político, amateur	Instructivo	Informativo Explicativo	General
Discurso pronunciado por el Sr. Lic. D. Tomas Aznar Barbachano al concurrir por primera vez como miembro honorario, a las sesiones de la Sociedad	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	Tomas Aznar Barbachano T.A.B. abogado, político, amateur	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Discurso pronunciado por el Sr. D. José Ramón Ibarrola y Berruecos al concurrir por primera vez a las sesiones de la sociedad	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializada)	José Ramón Ibarrola y Berruecos. Ingeniero topógrafo	Informativo	Informativo Explicativo	SMGE
Geografía y Estadística	<i>El Demócrata</i> . 1850 Año. 1. Tomo I. Núm. 14 (Político)	Tomado del Siglo XIX (Almonte) Militar	Informativo	Informativo	General
Geografía. Siete lecciones	La Camelia. 1853. t.I (Literaria)	H.	Instructivo	Instructivo	Señoritas
Metodo de observación geográfica por W. J. Hamilton Esq. Presidente de la sociedad Real de Geografía de Londres. Tomado del "Manual de los descubrimientos científicos," preparado para el uso de los oficiales de la Marina de Su Magestad, bajo la autoridad de los Lores del Almirantazgo	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1860 T.VIII (Especializado)	W. J. Hamilton Esq. Traducido del Inglés del número 1 del Boletín de la Sociedad Americana de Geografía y Estadística, establecida en Nueva York, hecha por P. F. Del Castillo. Geógrafo	Instructivo	Instructivo Explicativo	Viajeros Comerciantes

Artículos que hablaron sobre la geografía ya sea para definirla, justificarla o explicarla.

Los últimos dos artículos que incluí en la tabla 90 tienen un objetivo instructivo aunque se dirigen a distintos públicos. Por ejemplo, la serie de artículos titulada "Geografía en siete lecciones" firmada por H., a quien no pude identificar, estaba dirigida a señoritas, escrita en forma de diálogos y con la intención de cultivarlas y civilizarlas.³⁰⁴ Es probable que haya sido copiada de una publicación española ya que se refieren mucho a ese territorio. También encontramos un "Método de observación geográfica" escrito por el geógrafo inglés W. J. Hamilton, presidente de la sociedad Real de Geografía de Londres. Apareció traducido del

³⁰⁴ Rodrigo Vega y Ortega hace un análisis detallado de este artículo y su papel como parte de la instrucción femenina a través de las revistas para señoritas de la época. Cfr. Vega y Ortega Baez, Rodrigo Antonio. *Instruir, entretener y moralizar... Op. Cit.* p. 109-113.

inglés por P. F. Del Castillo en el *BSMGE* y fue tomada del número 1 del *Boletín de la Sociedad Americana de Geografía y Estadística* establecida en Nueva York. Se dirigió más a comerciantes y viajeros con el objetivo de que aplicaran el conocimiento para coleccionar información geográfica durante sus actividades comunes.

Por otro lado, algunas publicaciones mencionaron que entre sus propósitos estaría el realizar juicios críticos de los libros nuevos que aparecieran en la república, como parte de su esfuerzo por impulsar los progresos intelectuales y materiales de México.³⁰⁵ En la tabla 91 muestro 10 artículos que fueron ya sea reseñas, avisos, prospectos y opiniones sobre libros de geografía pues consideré que fueron parte de la difusión del conocimiento geográfico que transmitían las publicaciones periódicas. Además éstos muestran el tipo de libros geográficos que se vendían, los que se promocionaban y los que se utilizaban, aunque debo aclarar que no hice una búsqueda específica de éste tipo de anuncios. Todos estos artículos son informativos y se dirigían al público en general.

Algunas publicaciones incluyeron obras geográficas en forma de folletín o suplemento. *El Fénix* publicó como suplemento de 24 páginas en cuarto la obra de Mr. Stephens sobre Yucatán, traducida del inglés al castellano por D. Justo Sierra O'Reilly. Me parece interesante la aclaración de que, no admitirían suscripciones solamente para la obra de Stephens, ni se venderían á ningún precio los cuadernos sueltos. En *El Regenerador* se publicó como folleto *La enciclopedia de la Juventud ó compendio de las ciencias y las artes* por la Condesa de Hautpoul, traducida del francés al español, y destinada principalmente a la jóvenes de América.

³⁰⁵ "Prospecto" en *La Ilustración Mexicana*. Op. Cit. T. 2 1851.

Tabla 91

Nombre del artículo	Publicación	Autor	Objetivo	Lenguaje	Público
La enciclopedia de la Juventud ó compendio de las ciencias y las artes por la Condesa de Hautpoul, Traducido del francés al español, y destinado principalmente á la juventud Americana	<i>El Regenerador</i> . 1854. Mérida. Año.2, no.207 (Político)	Condesa de Hautpoul. Traducido del francés al español.	Instructivo	Instructivo Explicativo	Jóvenes
Compendio de Geografía de la República Mexicana	<i>El Rayo</i> . 1861. 11 y 12 (Político)		Informativo	Informativo	General Jóvenes
“El mapa de México” (Título del índice: “Artículo inserto en el Heraldo de Nueva York, sobre la importancia del mapa de México, ó carta general de la República, atlas y portulano formado por la sección geográfica de esta sociedad en 1850.”)	<i>Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística</i> . 1852. T.III (Especializado)		Informativo	Informativo	General
México Jueves 24 de Enero de 1856 Editorial: Atlas geográfico, estadístico e histórico de la República mexicana	<i>El Heraldo</i> . 1856 (Político)	J. A. Godoy Impresor	Informativo	Informativo	General Jóvenes
Circular de 13 de Diciembre de 1852, solicitando de los Estados, se suscriban a la carta geográfica de la República, mandada imprimir a Europa	<i>Archivo mexicano. Actas de las sesiones de las Cámaras</i> . 1852 (Político)		Informativo	Informativo	Gobiernos estatales
Diccionario Geográfico de la República Mexicana. Estado de Veracruz	<i>El Constitucional. Periódico político, literario...</i> 1861. Núm.26 (Político)		Informativo	Informativo	General
“Obra científica”	<i>El Demócrata</i> . Núm.1 1850 (Político)		Informativo	Informativo	General
Suplemento	El Fénix. (Político)		Informativo	Informativo	General
Reseña bibliográfica de Viaje á Yucatan por de Mr. John L. Stephens, traducido por D. Justo Sierra	<i>Mosaico</i> . 1849 Mérida. T.I (Literario)	Alonso Aznar Pérez abogado, amateur	Informativo	Informativo	General
Prospecto del Diccionario Geográfico de la República Mexicana. Estado de Veracruz	<i>El Constitucional. Periódico político, literario...</i> 1861. Núm.26 p.4 (Político)	Rafael Durán. Aprobado por la SMGE en un documento que publica en el prospecto firmado por J. Rafael de Castro y A. M. Salonio firmado el 4 de Octubre de 1860. Militar	Informativo	Informativo	General

Artículos que reseñaron o anunciaron algún libro u obra geográfica.

Otras obras publicadas como suplemento las mencioné anteriormente pues también las incluí en la base de datos bajo la categoría que creí correspondiente según el tema que trataron, es decir que las conté como artículos. Sin embargo, las mencionaré para enfatizar

que aparecieron con ese formato. El trabajo estadístico y geográfico de José Fernando Ramírez “Una noticia histórica y estadística del estado de Durango”, adornada por dos estampas litográficas y por un plano de aquél lugar fue publicada como suplemento en *la Ilustración Mexicana*, el “Diario de viage de la Comisión de Límites, escrito bajo la dirección del Exmo. Sr. General D. Manuel de Mier y Terán por los Sres. Berlandier y Chovell” apareció en entregas en *La Civilización* al igual que “Los trabajos científicos practicados durante el año de 1849 y principios de 1850 por la comisión de límites mexicana en la línea que divide esta república con la de los Estados Unidos, por el geómetra de dicha comisión, C. José Salazar Ilarregui.”

En las secciones de avisos se recomendaban nuevas publicaciones, ediciones o reediciones de libros mencionando el lugar donde se podían adquirir y el precio o las entregas en las que se presentará y el precio de suscripción. Se anunciaron *El Compendio de Geografía de la República Mexicana*,³⁰⁶ la tercera edición, revisada, corregida y aumentada del *Catecismo de Geografía Universal* de Juan N. Almonte para el uso de los establecimientos de instrucción pública de México,³⁰⁷ el prospecto del *Diccionario Geográfico de la República Mexicana. Estado de Veracruz*³⁰⁸ y el *Atlas geográfico, estadístico e histórico de la República mexicana* de Antonio García y Cubas. Éste último no fue únicamente un aviso, fue un artículo completo realizado por J. A. Godoy en el que reseñaban detallada y críticamente la obra de García y Cubas. Encontré también dos noticias hechas para evidenciar la tardanza o retención de alguna obra geográfica y demandando su conclusión.

En *El Demócrata* informaban:

³⁰⁶ “Avisos” en *El Rayo*. 1861.

³⁰⁷ Tanto en *La Civilización* como en *La pata de Cabra*

³⁰⁸ *El Constitucional. Periodico político, literario, de artes, industria, teatros anuncios, etc...* el jueves 7 de febrero de 1861. num. 26. p. 4.

Tiempo ha que el Sr. D. Manuel Plawes, instruido oficial de artillería tradujo, arregló y anotó un tratado de Topografía militar. Este útil trabajo fue apreciado por el gobierno y se mandó hacer la impresion de la obra, cuya circulacion es interesante. Pero hecha ya la impresion, la comision de estadística militar retiene la obra, con el pretesto de examinar algunas notas puestas por el Sr. Plowes. Ecsitamos á los señores encargados de revisar este trabajo concluyan á la brevedad, para que cuanto antes circule una obra, que hace honor al Sr. Plowes y que es tan necesaria en el pais. Pronto nos ocuparemos de emitir nuestro juicio sobre esta nueva obra científica.³⁰⁹

De forma distinta y más como una justificación, el *BSMGE* publicó una nota para informar que la publicación de la *Carta general de la república mexicana, formada por la sección geográfica de la Sociedad Mexicana de geografía y estadística con vista de la que arregló la misma sección el año anterior y demás datos adquiridos posteriormente. Año de 1850* se había retrasado pero tanto la sociedad como el gobierno estaban al pendientes. En la Circular del 13 de Diciembre de 1852 los Estados invitaban a suscribirse a la misma.

Aunque no los incluí también se encuentran anuncios de calendarios que insertaban algunas veces notas de temas geográficos. En *El orden* se anunció el *Calendario* de los señores Boix, Besserer y compañía para el año de 1853 arreglado al meridiano de México que incluía entre otras cosas cálculos astronómicos y la ecuación del tiempo para el arreglo de los relojes. En la sección de avisos de *La pata de cabra* anunciaron muchos calendarios para el año de 1856 entre los cuales estaba el de M. Galván que tenía unas nociones físicas sobre el aspecto de la Tierra, el de A. López que incluyó una “colección de itinerarios de la República” y el de señoritas que tenía unas tablas para saber el importe de cualquier número de varas, sea cual fuere su precio, haya ó nó quebrados.”

He tratado de mostrar los resultados de la base de datos a partir de un eje temático pero especificando el tipo de autores, objetivos, lenguajes y públicos a los que se dirigieron los artículos, para tener un panorama más amplio de los contenidos geográficos aparecidos

³⁰⁹ *El Demócrata*. Núm. 1. “Obra científica”

en la prensa durante la década de 1850. Todo lo anterior lo he resumido en la tabla 92. A continuación, mencionaré los posibles hilos conductores que pude identificar en el conocimiento geográfico en la prensa en el periodo.

Tabla 100

Tema	No. Art.	Autores			profesión		Objetivos				Público		Lenguaje		Revista			
		Nacionales	Extranjeros	copiado	Científico	No científico	Ameno	Instructivo	Difusión	Informativo	Especializado	No especializado	Especializado	No especializado	Especializada	Religiosa	Literaria	político
Geografía descriptiva:	217																	
México	49	32	-	-	4	19	14	25	3	7	9	40	-	49	10	13	24	2
Mundo	49	10	2	4	-	8	2	46	1	-	4	45	-	49	3	7	39	-
Viajes mundo	46	8	2	11	-	16	4	34	-	8	3	44	1	45	2	16	25	3
Viajes México	22	12	4	6	9	5	4	5	6	7	4	18	4	18	6	1	13	2
Etnografía	25	6	3	4	5	3	-	10	12	3	12	13	1	24	8	3	13	1
Arqueología	14	8	-	-	5	2	2	6	4	2	11	3	1	13	2	-	12	-
Geografía histórica	12	5	-	5	4	1	-	11	1	-	3	9	-	12	7	4	1	-
Geografía Política:	154																	
Estadística	66	53	1	2	20	14	-	-	52	14	21	45	7	59	56	1	5	4
Comunicaciones	46	18	4	13	3	14	-	-	15	31	5	41	12	34	22	-	2	22
Colonización	19	14	1	3	2	10	-	-	2	17	-	19	-	19	10	1	3	5
División territorial	16	6	1	2	1	6	-	-	4	12	4	12	2	14	4	4	-	8
Medidas	7	7	-	-	6	-	-	2	1	5	1	6	1	6	6	-	-	1
Geografía física	113																	
Meteorología	49	19	2	6	15	4	5	17	19	8	29	20	22	27	20	7	13	9
Cuerpos de agua	24	12	1	5	7	4	-	10	6	8	10	14	9	15	11	8	2	3
Astronomía	20	2	5	6	4	1	2	8	6	4	8	13	5	15	3	1	13	3
Física del globo	13	5	2	2	4	1	-	6	3	4	6	7	6	7	4	5	3	1
Volcanes - montañas	7	1	-	6	1	-	-	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2	-
Geografía Matemática	16	8	3	2	10	-	-	8	6	2	11	5	10	6	12	1	1	2
referencias	16	7	3	3	7	2	-	3		13	3	13	3	13	4	-	3	9
Total	516																	

Resumen de los resultados de la base de datos.

Capítulo 4. Posibles hilos conductores del conocimiento geográfico en las publicaciones periódicas consultadas

Podemos ver que los contenidos geográficos en las publicaciones abarcaron muchos ámbitos, muchos objetivos e intereses diversos. Esto no es extraño pues en diferentes partes del mundo existían múltiples concepciones de la disciplina geográfica de acuerdo a los contextos y particularidades regionales. Esto lo ha mostrado David Livingstone para la geografía del mundo anglo-hablante, especialmente para E.U.A. y Gran Bretaña,

La geografía pre-darwiniana en Estados Unidos e Inglaterra fue claramente una empresa diversificada abarcando un rango de vocabularios y prácticas, y surgiendo de una variedad de intereses sociales y cognitivos. Respecto a sus formas de comunicación, los geógrafos varias veces recurrieron al lenguaje de la cartografía, al arte de la literatura de viaje, prosa científica; sus prácticas abarcaron la parafernalia de la exploración, las técnicas de la encuesta, las habilidades del dibujo sin mencionar la implementación *in situ* de la política administrativa; sus motivos fueron desde el avance comercial de una era imperial y la preocupación de darle a la geografía una identidad cognitiva coherente, hasta el impulso de Cristianizar el mundo y el deseo de usar el conocimiento geográfico para constatar la creencia en un mundo diseñado por Dios.³¹⁰

Entre toda esta diversidad, Livingstone identificó dos hilos conductores que guiaban la literatura geográfica de la época pre-darwiniana que él estudió. Uno fue la tendencia por teorizar al respecto de la geografía, construyéndola conceptualmente como una ciencia teleológica y alrededor de la idea de una naturaleza diseñada por Dios. El otro era el que se determinó por la práctica y se relacionaba, la mayoría de las veces, con lo que él denomina el “dining club”, es decir grupos de personas que se reunían en eventos sociales para discutir sobre temas científicos, predominando las descripciones y reportajes regionales con motivos comerciales y de aumento de la explotación colonial británica.

³¹⁰ David Livingstone. *The Geographical Tradition. Op. Cit.* p. 174 dice: “Pre-Darwinian geography in America and Britain was clearly a diversified enterprise encompassing a range of vocabularies and practices, and arising from a variety of social and cognitive interests. As for its idioms of communication, geographers variously resorted to the language of cartography, the art of travel writing, scientific prose; their practices encompassed the paraphernalia of exploration, the techniques of survey, the skills of draughtsmanship, not to mention the *in situ* implementation of administrative policy; their motives ranged from commercial thrust of an imperial era and the concern to provide geography with a coherent cognitive identity, to the impulse towards Christianizing the world and the desire to use geographical knowledge to confirm belief in God's design in the world.”

Las particularidades regionales invalidan las comparaciones de la geografía desarrollada en México con la europea o de cualquier otro lugar. Parafraseando a Livingstone al justificar la particularidad de la geografía de EUA³¹¹, yo diré respecto a la mexicana que, a pesar de que su marco conceptual se derivó de la tradición europea, sus contenidos sustanciales se condicionaron por situaciones y contextos locales. Para Livingstone la tarea del historiador de la geografía es entender y explicar cómo las circunstancias regionales determinaron que ciertas prácticas o procesos fueran considerados como geográficos.

Pues la geografía ha significado cosas diferentes para diferentes personas en diferentes lugares y por lo tanto la “naturaleza” de la geografía siempre se está negociando. El trabajo de los historiadores de la geografía, por lo menos en parte, es por lo tanto, determinar cómo y por qué algunas prácticas y procedimientos particulares se consideraron geográficamente legítimos y por lo tanto normativos en diferentes momentos temporales y en diferentes escenarios espaciales.³¹²

A partir de la revisión que realicé y haciendo un cruce entre objetivos, autores y temas, identifiqué tres hilos conductores que marcaron el conocimiento geográfico que se publicó en la prensa en el periodo de 1848 a 1861, los cuales presento a continuación:

1. El conocimiento que buscaron los científicos.

La comunidad científica, es decir los autores que identifiqué como científicos de profesión, ingenieros militares, miembros de alguna academia o institución científica como el Colegio de Minería, el de Agricultura, la SMGE, la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales, o los que clasifiqué como amateurs por ser personas que no eran científicos de profesión pero que se dedicaron a la práctica científica, promovieron y publicaron artículos con temas geográficos que tenían el objeto de resolver enigmas teóricos de la misma

³¹¹ *Idem.* p. 145

³¹² *Idem.* p. 28

“For geography has meant different things to different people in different places and thus the 'nature' of geography is always negotiated. The task of geograophy's historians, at least in part, is thus to ascertain how and why particular practices and procedures come to be accounted geographically legitimate and hence normative at different moments in time and in different spatial settings.”

disciplina, justificando su estudio y enfatizando la necesidad de la promoción gubernamental de las mismas.

Como ya he mencionado, el enigma sobre el origen del hombre en México y las dudas sobre las razas originarias nacionales fueron parte del interés geográfico existente en la comunidad científica internacional respecto a la unidad original de la especie humana y la distribución de las razas. El deseo de catalogar las diferencias raciales de la humanidad, fue uno de los principales motivos que impulsaban la exploración del mundo en la Real Sociedad Geográfica de Inglaterra en la época victoriana.³¹³ Éste generó una tendencia etnográfica dentro de la tradición geográfica. Si bien los imperialistas británicos realizaban descripciones de grupos étnicos “exóticos” para demostrar la superioridad de los europeos; los científicos mexicanos de la SMGE prefirieron estudiar la diversidad étnica nacional buscando su origen y así mostrar, ya sea que la humanidad surgió en América o que los americanos tienen el mismo origen que los europeos, como lo indica la tradición bíblica.

Los mexicanos estudiaron estos temas, desde dentro de la SMGE, justificando ante el Estado la importancia del estudio de la lingüística y las antigüedades nacionales, argumentando su utilidad para el país y el desarrollo de la geografía. En la mayoría de estos artículos, más que el resultado de las investigaciones, vemos cómo los científicos mexicanos lucharon para que gubernamentalmente se impulsara los estudios lingüísticos, así como los reconocimientos arqueológicos y la práctica de recolectar documentos y fuentes con información sobre la época precolombina, para ayudar a esclarecer el verdadero origen del hombre en México.

También fueron de interés para los autores especializados los temas relacionados con

³¹³ *Idem.* p. 162

fenómenos naturales de los cuáles no se tenían explicaciones convincentes y por lo tanto se les consideraba misteriosos, tales como el magnetismo de los polos, el movimiento de la Tierra, los terremotos y los volcanes. Asimismo, vemos un cierto interés por estudiar los cuerpos de agua del país, aunque en menor grado. Sin embargo, estos temas no los relacionaron a una disciplina específica que intentaron justificar.

La comunidad científica también buscó promover la realización de observaciones meteorológicas continuas y en diversas latitudes del territorio nacional, así como las observaciones astronómicas y los cálculos y correcciones de alturas y posiciones geográficas. Esto lo hicieron publicando artículos instructivos en los que se especificaba la forma en las que deberían de hacerse estas observaciones y al mismo tiempo enfatizaban su gran utilidad y la necesidad del apoyo gubernamental para su realización a nivel nacional.

2. Intereses políticos y la ciencia útil

Motivados por intereses administrativos para ser utilizados por el Estado nacional se publicaron artículos con información geográfica realizados en su mayoría por miembros de la clase política mexicana que ejercían algún cargo público. Este tipo de artículos, que he identificado como estadísticas, acapararon las páginas del *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, lo cual conjuga la relación entre geografía y Estado. El gobierno central buscaba recolectar información sobre propiedades y terrenos baldíos con fines económicos y fiscales, mientras que a nivel estatal buscaban exaltar la importancia geográfica de su región, defendiendo sus límites y la distribución de sus recursos. Con el conocimiento geográfico se esperaba ayudar a evitar futuras pérdidas territoriales como la recién ocurrida en ese momento, y al mismo tiempo se buscaba promover la colonización y explotación de los recursos naturales por inversionistas extranjeros.

Problemas de infraestructura y mejoras materiales como la comunicación interoceánica, los caminos, las nuevas formas de comunicación, el contrabando, el desagüe y el repartimiento de agua en las ciudades fueron temas que también promovieron el desarrollo de conocimiento geográfico del territorio nacional. Muchas de éstas respondían al ordenamiento de la sociedad bajo los nuevos valores de la modernidad y el progreso, tales como la propiedad privada, el libre mercado, la medición del tiempo y la higiene, los cuales formarían parte del discurso legitimador del gobierno mexicano de la segunda mitad del siglo XIX. Los artículos que trataban este tipo de problemas fueron escritos, en su mayoría, por particulares que no formaban parte del gobierno, pero le exigían que se hiciera cargo de las obras necesarias para que el país prosperara. La principal fuente de éstos artículos fue la *Revista Mensual de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales*. Vemos en estos artículos rezagos de la tradición ilustrada y la fe en la ciencia útil dirigida por el gobierno, pero también intereses particulares de empresarios que ven en el desarrollo de éstas obras la oportunidad de establecer vínculos entre capital, ciencia y gobierno, que resultaría en buenos negocios e inversiones.

3. Intenciones civilizatorias

Herederos de la ilustración de finales del siglo XVIII, los literatos mexicanos de la primera mitad del siglo XIX se apropiaron de su proyecto civilizatorio, el cuál buscaba promover el conocimiento útil, pues con éste se alcanzaría la “felicidad nacional”. A través de la prensa buscaron instruir al pueblo para lograr el progreso y la prosperidad del país. Su objetivo era enseñar todo el conocimiento humano, el cual ellos englobaban bajo el término literatura, como lo señalaron en la introducción de *La Camelia*:

Algunos creen que la literatura consiste solo en las novelas y versos; los que tal piensan se equivocan mucho, pues su dominio está mas extendido, comprendiéndose en aquella palabra todas las ciencias, todos los conocimientos de que es capaz el entendimiento humano. Por esta razón cuando anunciamos que nuestro periódico se ocupará de la literatura, no queremos limitarnos únicamente á las novelas y poesías, que divierten mas bien que instruyen. La historia, la geografía, la física, la química, como tambien el conocimiento del idioma castellano y sus bellezas, serán el objeto de nuestros trabajos.³¹⁴

Así el tercer hilo conductor identificado fueron los artículos que transmitieron conocimiento geográfico con un objetivo instructivo y divulgativo. La geografía descriptiva significó un medio de difundir el conocimiento geográfico entre públicos más amplios, ya que su lenguaje podía ser simplificado para que no fuera técnico y además era entretenida. En unas lecciones de geografía explicaban que con ella:

verán ustedes pasar los pueblos con sus costumbres, sus trajes y su historia; desde el rudo beduino que cruza á galope los abrasados desiertos de Sahara, hasta el civilizado europeo que edifica palacios de cristal, todos los hombres de todas las razas vendrán á presentarse á ustedes para hacerse conocidos suyos y para desvanecer las absurdas preocupaciones que la falta de instruccion ha hecho mezclarse en sus ideas.³¹⁵

Al igual que los ilustrados españoles, los autores mexicanos creían que el conocimiento geográfico fortificaría la fraternidad humana.³¹⁶ La geografía llevaba al público a conocer el mundo, los territorios, los diferentes paisajes naturales, las personas, las culturas, los países etc. Este conocimiento fue muy popular en las publicaciones pues facilitaba su presentación en formatos muy amenos, ya que una aventura en un país exótico resultaba tan fascinante como cualquier novela o cuento, pero al mismo tiempo, instruía a los lectores en el conocimiento de las diferentes regiones del mundo. También fue parte de un esfuerzo por desmentir mitos y supersticiones de creencia popular que se consideraban poco modernos y no eran científicos.

³¹⁴ "Introducción" en *La Camelia. Semanario de literatura, variedades, teatros, modas, etc. Dedicado a las señoritas mexicanas*. México. semanal. Imprenta de Juan Navarro. 1853.

³¹⁵ "Lecciones de geografía" en *La Camelia. Op. Cit.* 1853. p.182-185.

³¹⁶ Sarrailh, Jean. *Op.Cit.* p. 171

Esta visión de la geografía se relacionaba mucho con la literatura de viajes la cual fue muy popular en la época. El viaje era una práctica geográfica que en el siglo XIX se hizo posible para un mayor número de personas, especialmente por el auge del nuevo imperialismo. Con las independencias americanas, el nuevo continente fue uno de los destinos principales de los europeos, pues antes su acceso había estado restringido por el proteccionismo español. Los relatos europeos de viajes, ya sea de científicos (geográficos y naturalistas), aventureros o comerciantes, transmitían la creencia en “la carga del hombre blanco”, es decir, al pensarse como la cultura más avanzada de la humanidad, los europeos sentían la obligación de llevar al resto del mundo los avances científicos y así promover el progreso de toda la humanidad. Los viajes y sus relatos se convirtieron en una forma de conquista pasiva o “anticonquista”, pues al mostrar los territorios como atrasados y salvajes, justificaban la necesidad de la “ayuda” europea.³¹⁷

Los viajes fueron un tema muy popular en las publicaciones periódicas mexicanas. Muchos artículos promovieron la práctica del paseo, los viajes y la contemplación de la naturaleza, muchas veces en el territorio nacional. En algunos relatos de viajes por nuestro país, se mostraba éste como un territorio salvaje necesitado de los avances científicos para poder progresar. Eran relatos influenciados por la tradición romántica, escritos en primera persona y que mostraban una naturaleza llena de fuerzas vitales y sublime. En otros se buscó promover el nacionalismo entre los mexicanos proyectando, una imagen honrosa del mismo, como un país moderno, con mejoras materiales y bellezas culturales a la altura de cualquier otro país.

El proceso de proliferación hemerográfica y de apertura de públicos durante la década

³¹⁷ Mary Louise Pratt ha propuesto el término de “anticonquista” al estudiar la literatura de viajes del periodo conocido como nuevo imperialismo. Pratt, Mary Louise. *Op. Cit.*

de 1830 y 40 le dieron gran diversidad a la prensa con la cual ésta se convirtió en un negocio. La gran presencia de artículos de geografía descriptiva respondió a una necesidad social de conocimiento científico en los nuevos tipos de lectores como las señoritas, los jóvenes, obreros y niños, a quienes se dirigían éstos. La geografía que se enseñaba era un conocimiento básico y monográfico acerca del México y del mundo. Conocer la figura de la Tierra, los continentes, países, estados, ciudades, mares, montañas y culturas. Asimismo, se instruía en el uso de la medición del tiempo y de la nueva medida estandarizada, el metro. Podía ser mal visto, por ejemplo, no saber sobre los lugares de los que se estaba hablando en una conversación. En la prensa incluso aparecían adivinanzas geográficas que las más de las veces eran contestadas por señoritas:

¿Cuál es el mar que baña tres continentes, que ha visto nacer cerca de sus riberas al gran Legislador y á los tres conquistadores que han dominado al mundo, y que ha sido testigo de los acontecimientos mas graves de la historia antigua y moderna?" "solución: El mediterráneo baña á la vez la Europa, el Africa, y el Asia: por el Ponto euxino y el Tanais sube hasta las goteras de la Tartaria³¹⁸

Con estos artículos también se estaba tratando de divulgar los nuevos valores de la modernidad, como son el nacionalismo, la propiedad privada, el progreso, la ciencia, la higiene, y el ordenamiento de la vida diaria a través del conocimiento científico.

Así, a partir de este análisis puedo decir que fueron los intereses académicos, político-administrativos y civilizadores los tres hilos conductores que guiaron el conocimiento geográfico que aparecía en las publicaciones periódicas del periodo estudiado. Según el interés, se concebía a la geografía de forma distinta, se destinaba a diferentes tipos de públicos y con objetivos específicos, aunque todos tendientes a la difusión de los valores modernos.

³¹⁸ "Enigma geográfico" en *La Semana de las Señoritas Mejicanas*. México. Imprenta de Juan N. Navarro. 1851. Tomo III. p. 124 y 142.

Conclusiones

He presentado a lo largo de este trabajo un panorama detallado de la presencia de los contenidos geográficos en la prensa mexicana del periodo de 1848 a 1861. A través de una extensa revisión hemerográfica haciendo el registro de todos los artículos de geografía que pude encontrar en las publicaciones periódicas de dicho periodo en la Hemeroteca Nacional, elaboré una base de datos la cual he descrito a lo largo de éstas páginas. Con ella pude observar que la geografía tuvo una presencia importante en la prensa del periodo. Los contenidos geográficos de la prensa estuvieron motivados por intereses tanto académicos como administrativos y culturales. Dependiendo de éstos estuvieron promovidos por científicos, miembros de las diferentes instancias administrativas o por literatos. Asimismo, respondía a los contextos políticos, económicos, sociales y culturales desde los cuales se creaban.

Fueron parte de la construcción del espacio nacional mexicano. Eran representaciones de espacios concebidos y derivados de una lógica particular y de saberes técnicos y racionales relacionados con la modernidad progresista, capitalista y liberal característica de la época. Eran saberes vinculados a las instituciones de poder dominantes y buscaban crear representaciones normalizadas; espacios legibles en forma de mapas, descripciones y estadísticas que simplifican el espacio como si se tratara de una superficie transparente.³¹⁹ Con ellas se transmitió una nueva moral regida por valores como la propiedad privada, el progreso y el nacionalismo que formarían parte del discurso legitimador de los diferentes gobiernos que trataron de consolidar a la nación mexicana en el periodo estudiado. Por lo

³¹⁹ Oslender, Ulrich. "Espacio, lugar y movimientos sociales: hacia una 'espacialidad de resistencia'". *Scripta Nova. Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*. Universidad de Barcelona. vol. VI. Núm. 115. 1 de junio de 2002. <http://www.ub.es/geocrit/sn/sn-115.htm> [ISSN: 1138-9788]

tanto también ignoraba otras formas de ver, percibir e imaginar el espacio, que también formaban parte de la realidad mexicana y que también convendría estudiar.

Bibliografía

Anales del Ministerio de Fomento. Están digitalizados y consultables en cdigital.dgb.uanl.mx/la/1080047606/1080047606_05.pdf

Arias Coello, Alicia. Mejías Alosnso, Almudena. Fernández Valladares, Mercedes. “El Álbum Mexicano: índices” en *Anales de literatura hispanoamericana* ISSN 0210-4547, N° 26, 2, 1997. (Ejemplar dedicado a: Prosa de vanguardia y otros estudios), pp. 39-94. Consultado en la página de Dialnet: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=52262>, como archivo pdf: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=52262&orden=1&info=link>

Ayala Aceves, Alicia Eugenia. *Las revistas científicas mexicanas en el siglo XIX.* Tesis de licenciatura en Ciencias de la Comunicación. UNAM- Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 1993.

Azuela Bernal, Luz Fernanda. *Tres sociedades científicas del Porfiriato. Las disciplinas, las instituciones y las relaciones entre la ciencia y el poder.* México, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología. A. C. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl. Instituto de Geografía- UNAM, 1996.

“El viaje americano de Humboldt como empresa científica y como aventura romántica”, p. 37-42 en Héctor Mendoza Vargas y Luz Fernanda Azuela Bernal (coord.) *Serie Varia, lecturas de Humboldt y México: naturaleza, cultura y sociedad* Nueva Época, Número 5, Año 2003, Instituto de Geografía- UNAM.

De las minas al laboratorio: la demarcación de la geología en la Escuela Nacional de Ingenieros (1795-1895). México, Instituto de Geografía- UNAM, Facultad de Ingeniería-UNAM. 2005.

Azuela, Luz Fernanda y Guevara Fefer, Rafael. “La ciencia en México en el siglo XIX: una

aproximación historiográfica”, en ASCLEPIO. Revista de historia de la medicina y de la ciencia, Madrid, Centro de Estudios Históricos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Vol. 1, Fasc. 2, MCMXCVIII.

Azuela, Luz Fernanda y Lugo Hubp, José. Presentación inédita del Proyecto: *Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Los estudios mexicanos.* (PAPIIT IN 304407). [Inédito]

Azuela, Luz Fernanda y Sabás Silva, Ana Lilia “Naturaleza y territorio en las publicaciones del siglo XIX mexicano.” en Lértora Mendoza, Celina A. (Coord.) *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay.* Buenos Aires, Ediciones F.E.P.A.I. 2008 pp. 75-99.

Azuela, Luz Fernanda; Sabás, Ana Lilia y Smith, Ana Eugenia “La Geografía y la Historia Natural en las revistas literarias de la primera mitad del siglo XIX”, en Lértora Mendoza, Celina A. (Coord.) *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay.* Buenos Aires, Ediciones F.E.P.A.I. 2007.

Beltrán Enrique, “La Historia de la Ciencia en México en los últimos cinco lustros (1963-1988)”, *Memorias del 1o Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología*, México, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, Vol. 1, 1989.

Capel, Horacio. *Filosofía y ciencia en la geografía contemporánea.* [2ª. ed.] Barcelona, Editorial Barcanova, 1983 (1ª ed. 1981)

Carmagnani, Marcello “El liberalismo, los impuestos internos y el Estado federal mexicano, 1857- 1911”, *La economía mexicana: siglos XIX y XX*, Lecturas de Historia Mexicana, El Colegio de México, 1992

Castro, Miguel Ángel (coord.) *Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)* México, UNAM, 2001.

de Pedro Robles, Antonio E. y Ma. Florencio Torrez Hernández “La prensa y la divulgación del conocimiento ilustrado en el Virreinato de Nueva España en el siglo XVIII” *Revista de Historia de la Educación Latinoamericana.* Vol. 6 año. 2004.

- García Murcia, Miguel. "El perfil de la ciencia y de la naturaleza en México. Estudios de historia natural y geografía en el Registro Trimestre, 1892-1833." en Lértora Mendoza, Celina A. (coord.) *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. Buenos Aires, Ediciones F.E.I.P.A.I. 2007
- Gode-von Aesch, Alexander. *El Romanticismo alemán y las ciencias naturales*. Buenos Aires. Espasa-Calpe Argentina. 1947. 337 pp.
- Gómez Rey, Patricia. *La enseñanza de la geografía en los proyectos educativos del siglo XIX en México*. México, Instituto de Geografía, UNAM. 2003.
- González Cruz, Edith. (coord.) *Historia general de Baja California Sur. II. Los procesos políticos*. México. Plaza y Valdes. 2002. p. 783.
- González-Polo, Ignacio F. *Polotitlán de la ilustración en el Estado de México. Un caso de colonización y fundación de pueblos en el siglo XIX*. México, Biblioteca Enciclopédica del Estado de México, 1971
- Gortari, Eli de. *La ciencia en la Reforma*. México. UNAM. 1957.
- Landa Landa, María Guadalupe. "Características temáticas de las publicaciones periódicas del siglo XIX" en *Nueva Gaceta Bibliográfica*. Año 3, núm. 1 enero-marzo 2000. México. Instituto de Investigaciones Bibliográficas, UNAM. Consultado en: <http://biblional.bibliog.unam.mx/iib/gaceta/enemar2000/gaceta.html>
- Lértora Mendoza, Celina A. (coord.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. Buenos Aires, Ediciones F.E.I.P.A.I., 2007, 2008 y 2009
- Lindón, Alicia. *Tratado de geografía humana*. México. Anthropos Editorial - UAM. 2006. p. 652.
- Livingstone, David. *The Geographical Tradition. Episodes in the History of a Contested Enterprise*. Cambridge, Blackwell publishers, 1994 (1° ed. 1992)
- Lombardo García, Irma. "Las publicaciones especializadas del siglo XIX" en *Revista mexicana de ciencias políticas y sociales*. #109, Año 28, jul-sept 1982, UNAM (historia de la prensa en México)
- Lozano Meza, María. "El Instituto Nacional de Geografía y Estadística y su Sucesora la

Comisión de Estadística Militar” en Saldaña, Juan José (ed.) *Los orígenes de la ciencia nacional*. Quipu.

Oslender, Ulrich. “Espacio, lugar y movimientos sociales: hacia una 'espacialidad de resistencia’”. *Scripta Nova. Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, Universidad de Barcelona, vol. VI, núm. 115, 1 de junio de 2002.

<http://www.ub.es/geocrit/sn/sn-115.htm>

Pani, Erika. *El Segundo Imperio, pasados de usos múltiples*. México, Fondo de Cultura Económica (FCE), Centro de Investigaciones y Docencia Económica (CIDE), 2004.

Paz, Octavio. *Los hijos del Limo. Del romanticismo a la vanguardia*. 2a ed. Barcelona. Editorial Seix Barral, S. A. 1974. 213 pp. (Biblioteca breve)

Pérez Vejo, Tomás. “La invención de una nación: La imagen de México en la prensa ilustrada de la primera mitad del siglo XIX (1830-1855)” en Laura Beatriz Suárez de la Torre (coord.) Miguel Ángel Castro (ed.) *Empresa y cultura en tinta y papel (1800-1860)* México. Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora y UNAM. 2001 pp. 395-408

Pi-Suñer Llorens, Antonia (coord.) *Catálogo de los artículos sobre México en el Diccionario Universal de Historia y de Geografía*. Mexico, UNAM, 1997. Consultado en la *Biblioteca Digital Daniel Cosío Villegas*: <http://biblio2.colmex.mx/historia/base2.htm>

Pratt, Mary Louise. *Ojos Imperiales. Literatura de viajes y transculturación*. México. Fondo de Cultura Económica. 2010.

Reed Torres, Luis y Ruiz Castañeda, María del Carmen. *El periodismo en México: 500 años de historia*. [3a ed.] México, EDAMEX, 1995.

Romero Valle, Ana María. “Exposición. Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)” en Castro, Miguel Ángel (coord.) *Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)* México, UNAM, 2001.

Rodríguez, Leonel “Ciencia y Estado en México 1824-1829” en Saldaña, Juan José (ed.) *Los orígenes de la ciencia nacional*. Quipu.

Ruiz Castañeda, María del Carmen. “el periodismo como apoyo a la literatura” en *Revista mexicana de ciencias políticas y sociales*. #109, Año 28, jul-sept 1982, UNAM

(historia de la prensa en México)

- Ruíz Castañeda, María del Carmen. "Introducción" en la edición facsimilar de *El Iris. Periódico Crítico y Literario. Por Linati, Galli y Heredia, (1826)*. México, IIB-UNAM, 1986.
- Rutsch, Mechthild. "Natural History, National Museum and Anthropology in Mexico. Some reference points in the forging and re-forging of national identity" en *Perspectivas latinoamericanas* número 1, 2004 p. 89-122
- Saladino García, Alberto. *Ciencia y prensa durante la ilustración latinoamericana*. México. Universidad Autónoma del Estado de México. 1996.
- Saldaña, Juan José. "Ciencia y libertad: la ciencia y la tecnología como política de los nuevos estados americanos." p. 283-298 en Saldaña, Juan José (coord.) *Historia Social de las ciencias en América Latina*. México. UNAM y Editorial Miguel Ángel Porrúa, 1996.
- Sarrailh Jean, *La España Ilustrada en la segunda mitad del siglo XVIII*. México. Fondo de Cultura Económica, 1992.
- Schneider, Luís Mario. "El Iris: Primera revista literaria del México Independiente." Estudio introductorio en la edición facsimilar de *El Iris (1826) de Linati, Galli y Heredia*, México. IIB-UNAM. 1986.
- Suárez Cortez, Blanca Estela. *Historia de Los Usos Del Agua en México: Oligarquías, Empresas y Ayuntamientos (1840-1940)*. México. Comisión Nacional del Agua, CIESAS, IMTA. 1998. pp. 308.
- Suárez de la Torre, Laura. "Los impresos: construcción de una comunidad cultural. México, 1800-1855", *Historias*, núm. 60, 2005.
- Suárez de la Torre, Laura; García, Ana Lidia & Morán, Julio Cesar. "Estudio introductorio" en *México en el diccionario universal de historia y de geografía*, México, UNAM, 2001.
- Trabulse, Elías. *Historia de la Ciencia en México*, México, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología/Fondo De Cultura Económica, 1988. [5 tomos.]
- Urbano Lassépas, Ulises. *Historia de la colonización de la Baja California y decreto del 10 de marzo de 1857*. Baja California, Universidad Autónoma de Baja California, 1995

(1a ed. 1859, Vicente García Torres) consultado en: <http://books.google.com.mx/books?id=HmWT7tqCTG0C&pg=PP1&pg=PA2#v=onepage&q&f=false>

Uribe Salas, José Alfredo y Miranda Arrieta, Miranda. *Las Utopías del Balsas. Historias de una propuesta regional de comunicación interoceánica*. Morelia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Investigaciones Históricas, Departamento de Historia de México. 1995.

Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio. *Instruir, entretener y moralizar : la divulgación de la historia natural y la geografía en las revistas femeninas de México (1840-1855)* Tesis de licenciatura en Historia. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 2009.

----- « Moral científica para el “bello sexo” en la prensa mexicana para mujeres (1840-1855) », *Nuevo Mundo Mundos Nuevos* [En línea], Debates, 2010, Puesto en línea el 15 noviembre 2010 <http://nuevomundo.revues.org/60082>

----- «“Preparaciones para la salud y el tocador”. La divulgación del conocimiento farmacéutico en cinco revistas mexicanas para el “bello sexo”, 1840-1855» en *eã-Journal* Vol.1, Núm. 3, Abril 2010.

----- «“Difundir la instrucción de una manera agradable” Historia natural y geografía en revistas femeninas de México,1840-18551» *RMIE*, enero-marzo 2011, vol. 16, núm. 48.

Vega y Ortega Báez, Rodrigo Antonio y Smith Aguilar, Ana. “Nuevos lectores de historia natural. Las revistas literarias de México en la década de 1840.” en Lértora Mendoza, Celina A.(coord.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. Buenos Aires, Ediciones F.E.I.P.A.I. 2009

Vieyra Sánchez, Lilia. “Significado y tradición: los nombres de los periódicos del siglo XIX” en Castro, Miguel Ángel (coord.) *Tipos y caracteres: La prensa mexicana (1822-1855)* México, UNAM, 2001.

Índice de tablas, gráficas y listas

Tablas

Tabla 1. Clasificaciones de la prensa de la primera mitad del siglo XIX p. 37	Tabla 16. Sub-temas de los 5 grupos con los que clasifiqué los 516 artículos de geografía p.100
Tabla 2. Sociedades e institutos culturales de la primera mitad del XIX y órganos de difusión p. 41	Tabla 17. Artículos clasificados como “geografía descriptiva” y sus diferentes temas p.105
Tabla 3. Relación entre revistas especializadas e Instituciones especializadas p. 43	Tabla 18. Descripciones de paisajes mexicanos según el tipo de paisaje que describieron p. 106
Tabla 4. Leyes y decretos de colonización dictados en la primera mitad del siglo XIX p. 59	Tabla 19. Los 22 artículos de descripciones de edificios y monumentos mexicanos p. 108
Tabla 5. Las 12 publicaciones que conforman el grupo A p. 74	Tabla 20. Los 16 artículos de descripciones de paisajes naturales mexicanos p. 110
Tabla 6. Total de revistas en el grupo A comparado con el total de revistas de la base de datos p. 75	Tabla 21. Los 7 artículos de descripciones de Estados, ciudades o pueblos mexicanos p. 115
Tabla 7a. Comparación de artículos científicos con respecto al total de artículos en el grupo A p. 75	Tabla 22. Descripciones de minerales o poblados mineros p. 117
Tabla 7b. Desglose de los artículos científicos del grupo A p. 76	Tabla 23. Descripciones de paisajes del mundo según el tipo de paisaje que describieron..... p. 120
Tabla 8. Total de revistas en el grupo B comparado con el total de revistas de la base de datos p. 79	Tabla 24. Los 19 artículos de descripciones de lugares naturales del mundo p. 121
Tabla 9. Total de revistas, tomos y artículos del grupo B p. 79	Tabla 25. Los 19 artículos de descripciones de Países, Estados y ciudades del mundo p. 124
Tabla 10a. Número de tomos con por lo menos 1 artículo de temas geográficos con respecto al total de tomos del grupo B..... p. 79	Tabla 26. Los 10 artículos de descripciones de edificios y monumentos del mundo p. 126
Tabla 11a y 11b. Comparación de artículos geográficos y naturalistas con respecto al total de artículos del grupo B p. 80	Tabla 27. Artículos que describen viajes por el mundo, divididos según el lugar que visitan p. 127
Tabla 12. Cantidad de tomos publicados cada año de las publicaciones del grupo B p. 80	Tabla 28. Descripciones viajes por América p. 129
Tabla 13. Publicaciones del grupo B entre el 27% y el 10% de contenido geográfico p. 88	Tabla 29. Descripciones viajes por Europa p. 131
Tabla 14. Publicaciones del grupo B que no tuvieron contenidos geográficos p. 90	Tabla 30. Descripciones viajes a Asia p. 133
Tabla 15. Los 5 grupos de temáticas geográficas que identifiqué en las publicaciones p.100	Tabla 31. Descripciones de viajes al mar, a África y a los polos p. 133
	Tabla 32. Noticias sobre viajes p. 134

Tabla 33. Recuentos históricos de viajes y descubrimientos p. 135	Tabla 52. Estadísticas realizadas por orden de los gobiernos departamentales p. 169
Tabla 34. Descripciones de viajes por México según el tipo lugares que recorrieron p. 136	Tabla 53. Estadísticas realizadas como parte de las labores de los jefes políticos p. 169
Tabla 35. Viajes por México realizados a Montañas y Volcanes p. 137	Tabla 54. Estadísticas realizadas por otras instancias p. 170
Tabla 36. Viajes por todo México realizados por extranjeros p. 141	Tabla 55. Artículos estadísticos hechos por particulares p. 175
Tabla 37. Viajes por México realizados a regiones p. 141	Tabla 56. Artículos sobre la comunicación por el Istmo p. 180
Tabla 38. Viajes por México realizados a lugares naturales p. 142	Tabla 57. Artículos que estudian la posibilidad de hacer navegables ciertos ríos p. 181
Tabla 39. Descripciones de costumbres y tradiciones de distintos grupos humanos p. 145	Tabla 58. Artículos sobre ferrocarriles, caminos e itinerarios p. 185
Tabla 40. Artículos sobre la unidad de la raza humana p. 146	Tabla 59. Artículos sobre el desarrollo de Puertos p. 187
Tabla 41. Artículos que trataron sobre el origen del hombre en América p. 147	Tabla 60. Artículos sobre el desarrollo de los telégrafos p. 188
Tabla 42. Artículos que trataron sobre el origen del hombre en México p. 150	Tabla 61. Artículos sobre el desarrollo de Puentes p. 189
Tabla 43. Artículos sobre topónimos p. 151	Tabla 62. Artículos sobre el desarrollo de Mejoras materiales en el extranjero p. 189
Tabla 44. Artículo que describe un grupo indígena nacional con intereses militares p. 153	Tabla 63. Artículos que demandan al gobierno que establezca medidas para la colonización p. 191
Tabla 45. Descripciones de sitios arqueológicos en México p. 155	Tabla 64. Artículos demandando el reconocimiento de terrenos baldíos colonizables p. 193
Tabla 46. Artículos descriptivos sobre arqueología p. 158	Tabla 65. Artículos cuestionando quién debía llevar a cabo la repartición de terrenos baldíos p. 195
Tabla 47. Artículos que se basaron en documentos históricos p. 159	Tabla 66. Reconocimientos por iniciativa propia de territorios posiblemente colonizables p. 196
Tabla 48. Número de artículos clasificados como geografía política y su división por temas p. 163	Tabla 67. Artículos sobre colonización y repartición de terrenos baldíos en el extranjero p. 198
Tabla 49. Artículos con cálculos estadísticos de población y comercio p. 165	Tabla 68. Artículos que trataron el problema de la frontera p. 199
Tabla 50. Artículos sobre la estadística p. 166	Tabla 69. Artículos que hablan sobre la división territorial y límites de los Estados p. 201
Tabla 51. Estadísticas realizadas por orden de los gobiernos estatales p. 168	Tabla 70. Artículos que buscaron definir cual sería el

mejor sistema de medición para el país p. 203

Tabla 71. Artículos de geografía física y sus subdivisiones..... p. 205

Tabla 72. Observaciones meteorológicas p. 207

Tabla 73. Artículos que instruyen sobre cómo realizar observaciones meteorológicas p. 210

Tabla 74. Artículos que describen algún fenómeno meteorológico a partir de la experiencia p. 211

Tabla 75. Artículos que explican la meteorología a un público no especializado..... p. 213

Tabla 76. Noticias sobre fenómenos meteorológicos p. 214

Tabla 77. Artículos sobre cuerpos de Agua y desarrollo hidráulico en México p. 216

Tabla 78. Artículos sobre cuerpos de agua en otras partes del mundo p. 218

Tabla 79. Artículos de astronomía dirigidos a la revista específicamente p. 220

Tabla 80. Artículos se astronomía que muestran el resultado de investigaciones p. 222

Tabla 81. Artículos instructivos y monográficos sobre algún aspecto de la astronomía p. 223

Tabla 82. Descripciones con lenguaje poético de aspectos astronómicos p. 223

Tabla 83. Artículos sobre magnetismo p. 224

Tabla 84. Artículos sobre temblores p. 225

Tabla 85. Artículos sobre el movimiento de rotación de la Tierra p. 227

Tabla 86. Artículos sobre volcanes y montañas p. 228

Tabla 87. Artículos con cálculos de alturas y posiciones geográficas p. 230

Tabla 88. Artículos instructivos sobre geodesia p. 233

Tabla 89. Noticias sobre nuevos métodos de medición de posiciones geográficas p. 234

Tabla 90. Artículos que hablaron sobre la geografía, ya sea para definirla, justificarla o explicarla .. p. 236

Tabla 91. Artículos que reseñaron o anunciaron algún libro u obra geográfica p. 238

Tabla 100. Resumen de los resultados de la base de datos p. 241

Gráficas

Gráfica 1a, 1b, 1c. Porcentajes de artículos científicos y no científicos en el grupo A p. 76

Gráfica 2. Promedios anuales de los porcentajes de artículos de geografía e historia natural de las publicaciones del grupo B en el periodo 1848-1861 p. 82

Gráfica 3. Promedios anuales de los porcentajes de artículos científicos, dividiendo los de geografía, de historia natural y de otras ciencias en el grupo A p. 83

Gráfica 4. Artículos de geografía e historia natural con respecto al número de artículos totales en cada una de los 61 tomos de las 28 publicaciones a lo largo del periodo 1848-1861 p. 83

Gráfica 5. Descripciones de paisajes mexicanos divididos según el tipo de paisaje que describieron p. 106

Gráfica 6. Descripciones de paisajes del mundo divididos según el tipo de paisaje que describieron p. 120

Gráfica 7. Artículos que describen viajes por el mundo, divididos según el lugar que visitan ... p. 127

Listas

Lista 1. Las 120 publicaciones registradas en la base de datos p. 70

Lista 2. Lista de las 30 publicaciones que conforman el grupo B p. 78

ANEXO 1

Lista de autores que publicaron artículos de contenidos geográficos y naturalistas en el periodo 1848-1861
Incluye algunos datos biográficos para los que se pudieron identificar.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
1	A. B.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1855	HN- Animal		
2	A. C.	<i>Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella</i>	1850	HN- Agricultura		
3	A. M. S.	<i>BSMGE</i>	1860	Geo- Límites y distancias	Veracruz	
4	A. N. ¿Nuñez Ortega, Ángel?	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1852	HN- Animal		¿1840? (Veracruz, Alvarado) - ¿1890? Periodista, político, diplomático e historiador. Diputado al Congreso de la Unión. Oficial Mayor de la Sria, de Relaciones Exteriores con el cargo de encargado de negocios en Alemania y Ministro en Bélgica. Publicó en el BSMGE 2a época.
5	A. R.	<i>Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella</i>	1850	HN- Agricultura		
6	A. R. ¿Romero Andrade, Agustín?	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1852	HN- Animal		Periodista redactor de la Ilustración Mexicana en 1893
7	Acome, Tiburcio	<i>BSMGE</i>	1850	Geo- México	Bacoachi, Matamoros Chihuahua	Es parte del grupo que contesta el cuestionario que les mandó el Sr. D. Mariano Paredes, como representante nombrado por el congreso del Estado para senador al de la Unión. Probablemente tenía algún puesto público en el pueblo de Bacoachi.
8	Adorno, Juan N.	<i>El Pájaro Verde</i> <i>El Rayo</i>	1861	Geo- Hidráulica	Ciudad de México	1807(ciudad de México) – 1880. Se dedicó a la hidrografía, meteorología e higiene, del Valle de México y dejó una Memoria acerca de estos temas en 1865. También una Memoria sobre los terremotos en 1864, y autor de Análisis de los males de México y sus remedios practicables, 1858, y de la obra filosófica La Armonía del Universo. Ensayo filosófico en busca de la verdad, la unidad y la felicidad. Tiene muchos inventos.
9	Aime Martin	<i>La Cruz</i>	1858	HN- Animal		
10	Alamán, Lucas	<i>La Voz de la Religión</i> <i>Siglo XIX (reproducido en el BSMGE)</i>	1850, 1854	Geo- México Mapas, Medidas	Ciudad de México	1792 (Guanajuato) – 1853 Fue Ingeniero de minas y político conservador. Estudió en el Seminario de Minería, en Freyberg, y en París química. Constituyó la compañía unida de minas, fundó el Archivo Gral. De la Nación, el Museo de Antigüedades e Historia Natural y dos fábricas de hilados. Organizó el Banco de Avío. Es Ministro de Relaciones varias veces entre otros cargos públicos, en una de las cuales mandó fijar los límites con EUA. Introdujo carneros merinos, cabras del Tíbet, y caballos sementales. Fundó la Escuela de Artes y agricultura en San Jacinto.
11	Alcocer, Ignacio	<i>BSMGE</i>	1859	Geo- Mediciones	Guanajuato	1806 (Guadalajara) – 1870 Ingeniero de Minas. Estudió en el Colegio de Minería. Descubridor de la esmeralda, en su variedad de berilo, en la cañada de Tulancingo. Fijó las coordenadas geográficas de México y del Edo. De Hidalgo. Ensayador de la casa de moneda de Guanajuato. Profesor del Colegio de Guanajuato. Comisión de Estadística del Edo. Mex. En 1828, en Zimapán. Perito facultativo de minas y ensayador apartador en el Colegio de Minería en 1820. Presidente de la Diputación de Minería.
12	Alcorta, Lino J.	<i>BSMGE (Se publicaron, en 1854, sus observaciones meteorológicas que aparecieron en el diario del gobierno de 1843)</i>	1843	Geo- Meteorología	Ciudad de México	1787 (Veracruz) – 1854 Militar de ideología conservadora. Fue vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1851. Ministro de Guerra y Marina. Diputado al Congreso de la Unión. Comandante General en Sinaloa. Plana Mayor del ejército, sección de geografía.
13	Aliphath, Manuel	<i>BSMGE (1859 lo publicaron pero no escribió para este) RMSPMM</i>	1850	Geo- Mediciones y descriptiva	Manzanillo	Sirvió en comisión en la capitanía de aquel puerto. Presentó ante las augustas cámaras una defensa ante la propuesta de Payno de cerrar el Puerto de Manzanillo. Propone un proyecto de apertura de un canal para conectar la laguna de Cuyutlan con Manzanillo.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
14	Almazan, Pascual	<i>BSMGE</i>	1858	Geo-Mediciones y geodesia	Ciudad de México	1813 (Ciudad de México) -1886 Abogado y político de ideología conservadora. Estudió en el Colegio Carolino de Puebla obteniendo el título de abogado en 1835. Se consagró al estudio de las Ciencias naturales y al ejercicio de la judicatura. Diputado en 1847, gobernador de Puebla en 1856, Oficial Mayor de la Secretaría de Fomento en 1858, y consejero de Maximiliano. Fue socio de número de la SMGE.
15	Almonte, Juan N.	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo-Colonización del norte	Norte de México	1803 (Michoacán) – 1869 Militar de ideología conservadora pero federalista. Tuvo múltiples cargos como diplomático en el extranjero (EUA, Inglaterra y Sudamerica). Fue Comisario en 1834 para la demarcación de límites entre México y los EUA. Con A. Bustamante se le nombra secretario de Guerra y Marina (1839-1841) y funda la comisión de estadística militar. Establece el alumbrado en Tehuacán. Fue senador representando Oaxaca en 1852. Se dedicó a promover la colonización de europeos en México, las inversiones del gobierno en empresas como telégrafos y ferrocarriles y a elaborar proyectos que publicaba en la RMSPPM. órgano de difusión de la sociedad fundada por él en 1851: La Sociedad Promotora de Mejoras Materiales. Escribió una Guía de Forasteros y repertorio de conocimientos útiles en 1857, Noticia Estadística sobre Tejas en 1835, y Catecismo de Geografía Universal para uso de los Establecimientos de Instrucción pública. Durante 1852 presentó dos trabajos en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Un proyecto de Leyes Sobre Colonización que incluía un mapa y en la sesión del 1º de mayo una Lista Alfabética de las Poblaciones del Estado de Oaxaca. Fue admitido en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística el 20 de octubre de 1839. Fue electo Vice-Presidente de la misma en dos ocasiones, la primera el 9 de julio de 1848, y la segunda en enero de 1853. Figuró como miembro de la Sociedad de Geografía de Baltimore, de la Sociedad de Historia de Nueva York, del Instituto de África de París, y de la Sociedad de Anticuarios de Copenhague, Dinamarca.
16	Álvarez, Juan	<i>RMSPPM (publican documentos oficiales que escribe Álvarez al ser gobernador de Guerrero, cuando promovía los reconocimientos de Atoyac)</i>	1851	Geo-Comunicaciones	Río Atoyac	1790 (Guerrero) – 1867 Militar y político de ideología liberal. Heredero de una considerable fortuna. Gobernador de Guerrero al formarse este Estado en 1849 y presidente de la República en 1855.
17	Arenas, Pascual	<i>Anales de la Minería Mexicana</i>	1860	Geología	Fresnillo, Zacatecas	Profesor de Explotación en la Escuela práctica de minas en Fresnillo.
18	Arróniz, Márcos	<i>BSMGE (1860 copiaron una descripción que aparece en su Manual de viajeros) Presente amistoso (1851)</i>	1849 1857	Geo y HN	Ciudad de México	? (Orizaba, Veracruz) - 1858 Escritor y político conservador. Fue uno de los fundadores del Liceo Hidalgo. Publicó el <i>Manual de biografía mexicana o Galería de hombres célebres de México</i> . 1857 y <i>Manual de viajero en México o Compendio de la historia de la ciudad de México</i> 1858
19	Arroyo, José Miguel	<i>BSMGE (1860 traducción) El observador social</i>	1860	Geo-comunicaciones		1810-1875 Político conservador. Secretario perpetuo de la SMGE (1851 1852 1859) Formó parte de la comisión de Telégrafos de la misma sociedad. Secretario de Relaciones en varios gobiernos y Encargado de negocios en Centroamérica
20	Ávila, José María	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	Geo- viajes México	Coahuila, Hacienda de San Lorenzo	
21	Ávila, Tomás de	<i>Aurora del Sur</i>	1851	Minas registro	Taxco, Guerrero	Escribano público y de la diputación de Taxco.
22	Azcárate, Miguel María	<i>Archivo Mexicano</i>	1853	Exposición	Ciudad de México	1803 (Ciudad de México) – 1877. Militar. Como parte de la junta de Fomento organizó la Exposición de 1853. Regidor del Ayuntamiento de la capital, Gobernador del Distrito. Socio de número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.
23	Aznar Barbachano, Tomas	<i>BSMGE 1860. Las Mejoras Materiales (redactor)</i>	1858	HN-Agricultura, Geo	Campeche	1825 (Mérida, Yucatán) – 1896. Abogado y político liberal. Obtuvo el título de licenciado en leyes en la Universidad de Yucatán en 1850. Rector del Instituto Campechano desde su fundación en 1859 hasta 1864. Presidente honorario del Instituto de África y otras sociedades científicas. Fue agente en Campeche del Ministerio de Fomento. A su empeño se debe la construcción de la carretera de Campeche a Mérida, así como parte del Muelle del estero de San Francisco. Fue redactor responsable y fundador de Las Mejoras Materiales con el apoyo del Ministerio de Fomento 1858-1859. Miembro honorario de la SMGE en 1862. Fue fiscal de Hacienda en 1851 y Diputado de 1857 hasta 1862 entre otros cargos públicos. Escribió junto con Juan Carbó Memoria sobre la conveniencia de erigir en Estado al Distrito de Campeche, Méx. 1861

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
24	Aznar Pérez, Alonso	<i>Mosaico. Periódico de la Academia de Ciencias y Literatura de Mérida.</i>	1849	Geo	Mérida	1817 (Mérida, Yucatán) - 1852 Abogado y político. Formó los reglamentos de la Universidad Literaria de Yucatán y de la Academia de Ciencias y Literatura. Perteneció a la Sociedad patriótica del Socorro. Elegido diputado federal en 1852.
27	B.	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo-topónimos	América	
26	B. ¿Bros, Camilo?	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	Geo-comunicaciones Ferrocarriles		
28	B. C.	<i>El Espectador de México</i>	1852	HN- Animales		
29	B. de S.	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	HN- Animales		
30	B.B. ¿Benigno Bustamate?	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	HN- Animales		
31	Balbontin, Juan María	<i>BSMGE (1859)</i>	1855	Geo-descripción	Querétaro, junio 12 de 1855	
32	Balcárcel, Blas	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería</i>	1848	Geo-		1825 (Guanajuato) – 1899. Ingeniero liberal. Estudió en la Escuela de Minería de la que fue profesor y director interino en 1847 y en 1856 y titular en 1861-1862. Catedrático de Geografía en el Colegio Nacional de Minería. Ministro de Fomento en 1862 y en el gobierno de Lerdo intervino en la transformación del Colegio de Minería a Escuela Especial de ingeniería. Participó en el trazo del Ferrocarril Mexicano de Veracruz. Miembro de la SMGE.
33	Barreda, Cástulo	<i>Archivo Mexicano</i>	1853	Exposición	Ciudad de México	Abogado. Fue parte de la junta de Fomento y organizó la Exposición de 1853
34	Barrera, Manuel de la	<i>BSMGE</i>	1859	Geo-descripción estadística	Acapulco	Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística Socio honorario nombrado en 1858
35	Barriere, P. ¿Pablo Barrière?	<i>Eco del Comercio. (remitido)</i>				
36	Barrière, Pablo	<i>RMSPPM</i>	1852	Agricultura	Guadalajara, Junio 17 de 1852.	
37	Barrios, Ignacio	<i>Álbum Mexicano</i>		Geo		
38	Barron, Carlos	<i>Anales de la Minería Mexicana</i>	1861	HN- mineral (traducción)		
39	Bausa, José M.	<i>BSMGE</i>	1845	Geo-descripción estadística	Veracruz	Político. Fue jefe del Partido de Papantla
25	Bautista Carriedo, Juan (Juan B. Carriedo, J. B. Carriedo)	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1852	HN- animal, agricultura, Geo-arqueología	Oaxaca	? (Oaxaca) – 1865 Impresor. Muere en manos de los republicanos al mando del Gral. Pérez Figueroa, cuando desempeñaba el puesto de sub prefecto del Imperio de Maximiliano. Fue dueño de una imprenta en Oaxaca. Imprimió la linterna de diógenes en 1850. Fue autor de: Ensayo Histórico y Estadístico del Departamento de Oaxaca (1843) y Estudios Históricos y Estadísticos del Estado libre de Oajaca (1847)
40	Belville, John Henry	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>		Geo		

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
41	Berendt, G. ¿Carlos Hermann Berendt?	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1859	HN- Agricultura	Veracruz	1817 (Alemania) – 1878. Médico. Interesado en problemas etnográficos y filológicos. Emigrado de su país por cuestiones políticas se radica en México. Recorrió todo el país y escribió Analytical Alphabet for the Mexican and Central American Languages, 1869 y Cartilla en lengua maya para la enseñanza de los niños indígenas 1871 entre otras.
42	Berlandier	<i>BSMGE</i> <i>La Civilización</i>	1857	HN Geo		?(Suiza)-1851. Botánico suizo naturalizado mexicano. Discípulo de DeCandolle. Llegó a México en 1826 recorriendo los estados de Tmaulipas, S. L., P., N. León, y Coahuila en un viaje de tres años. En 1830 va a Texas donde reunió una extensa colección que manda a Europa. Participó en la Comisión de límites y escribió junto con Chovell Diario de Viaje de la Comisión de límites bajo la dirección del Gral. Mier y Terán. 1850.
43	Biso, Lucas J.	<i>BSMGE</i>	1850	Geo	Chihuahua	
45	Boguslawski, Barón von.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	Veracruz	Alemán. Viajó a México.
46	Bolaños, Juan N.	<i>BSMGE (lo publican en 1857)</i>	1840	HN	Oaxaca	
47	Bonaparte, Carlos L.	<i>Álbum Mexicano</i>	1949	HN		Príncipe de Canino.
48	Bonilla, F. D	<i>El Espectador de México</i>		HN y Geo		Abogado
49	Boves, B.	<i>El Espectador de México (traducción)</i>		HN		
50	Burkart, Juan	<i>Anales de la Minería Mexicana</i>	1860	HN	Pachuca	1798 (Alemania) – 1870. Ingeniero de minas. Vino a la República en 1824. Trabajó en Tlalpujahua. Al fundarse la Sociedad Alemana de México en 1848 se incorpora asistiendo a las sesiones. Publicó en Alemania Residencia y viajes en México y otros trabajos de Geognosia y minería. En México publicó Descripción del distrito de Minas de Tlalpujahua en 1869.
51	Buschmann, Juan Carlos E. (Eduardo)	<i>BSMGE</i>	1858	Geo- topónimos		1805 (Alemania) – 1880. Filólogo y americanista. Encargado de la Real Biblioteca de Berlín. Se especializó en culturas prehispánicas de América. Estuvo en México y se interesó en la lingüística. Colaboró con los hermanos von Humboldt. Autor de Die Aztekischen Ortsnamen 1853 traducido al español por Oorlardo Hassey, Die Spuren der Aztekischer Sprache im Nord 1859, Gramatik der Sonorischen Sprache 1864
52	Bustamante y Rocha, Pio	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería</i> <i>La Ilustración Mexicana</i> <i>BSMGE</i>	18481859	HN		Naturalista. Hijo de Benigno Bustamante y Septién. Escribió numerosas monografías y artículos sobre temas de historia natural y colaboró con su padre en dos libros titulados Nuevo curso elemental de Botánica, escrito en el orden que se enseñó... en el Jardín del Palacio Nacional, el año de 1845. Mex. 1846; Nuevas lecciones de Botánica... Mex, 1853. Fue parte de l Colegio Nacional de Minería y la Escuela Nacional de Agricultura
53	Bustamante y Septién, Benigno	<i>BSMGE</i> <i>Archivo Mexicano</i>	18521856	Geo	Guanajuato	1784 (Querétaro) - 1858. Político liberal y comerciante de plantas. Regidor del Ayuntamiento de Guanajuato en 1823, Consejero del Gob. Del Edo. En 1825, Vicegobernador constitucional en 1827. Representante del Congreso Gral. En 1841. Formó parte del Instituto de Estadística Militar, de la SMGE, de las Juntas de Instrucción pública en Guanajuato, Academia de San Carlos, La sociedad geográfica de París y la de NY. Fue el primero en escribir sobre pozos artesianos en 1826, proponiendo el riego en esa forma en el Bajío. Ayudó a construir, con su hermano, las reformas al teodolito, que enviado a Europa se le llamó Bustamantino. Levantó el mapa geográfico de su Estado. Escribió la estadística del Depto. del mismo. Coleccionó especies botánicas, descubriendo nuevas plantas. Fue autor de un tratado elemental de Botánica y otro de Zoología. Levantó cuarenta y cuatro planos de regiones del país. En su hacienda de Temascalío, hizo útiles mejoras a la agricultura, cultivos de lino, trigo, etc... Escribió sobre abonos. Participó en la Exposición Industrial de 1853.
54	Bustamante, Francisco	<i>BSMGE (1859)</i>	1854	Geo- descr. Estadística México	Querétaro	Quizá puede ser Gabino F. Bustamante
55	Bustamante, Gabino F.	<i>El Movimiento</i> <i>La Opinión</i>	18601861 1856	Geo- descr. México	México D.F.	1816 (Queretaro) – 1871. Médico y político. Gobernador del Distrito Federal en 1871. Redactor en Jefe de El Movimiento.
56	C	<i>El Espectador de México</i>	1852	Geo- viajes	Florida	
57	C de C	<i>La Voz de la Religión 1848- 1851</i>	1850	Geo	California	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
58	C. E. Meulien	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1850	HN		
59	Caamaño, Marcial	<i>BSMGE (1859)</i>	1856	Geo- descr. México	Morelos, Huaumuxtitlan	
60	Cabrera, J. M. (José María Cabrera de los Reyes)	<i>La Ilustración Mexicana BSMGE</i>	1850-1854	HN, Geo	Tlaxcala	?(Puebla, Ixtacamaxtitlán) – 1871. Sacerdote liberal. Regidor del Ayuntamiento de Nativitas y parte de la Junta Auxiliar de Tlaxcala de la SMGE
61	Calero Quintana, Vicente	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	HN		1817 (Yucatán, Mérida) - 1853. Médico y político. Viajó por EUA. Fue Juez, Consejero del gobierno, diputado local y al congreso de la Unión. En 1841 fundo con Justo Sierra O'Reilly El Museo Yucateco. También fundó el Registro Yucateco y el Mosaico. Miembro de varias sociedades científicas y literarias. Realizó varias monografías históricas de Yucatán. Formó parte de la redacción del Diccionario Histórico y Geográfico de México 1853.
62	Calvo, Vicente	<i>Revista de la Crónica</i>	1850	Geo	Sonora, Guaymas	
63	Campuzano, Buenaventura	<i>RMSPPM</i>	1851	Geo	Estado de México, Tejuipilco	
64	Carrasco, Romuldo Carrascosa, Romualdo	<i>BSMGE (1859)</i>	1854		Tabasco	Agrimensor
65	Carrillo Suaste, Fabián (Fábío)	<i>Mosaico. Periódico de la Academia de Ciencias y Literatura de Mérida.</i>	1850	Geo	Yucatán	1822 (Mérida, Yucatán) – 1894. Escritor y periodista. Colaboró con el Registro Yucateco y en la redacción del periódico Don Bullebulle. Escribió en el Mosaico, La patria, El Tribuno, La Linterna y el Pensamiento, La Revista de Mérida, álbum Yucateco. Compiló un libro con la mayoría de sus artículos y ensayos incluyendo algunos inéditos que se tituló Colección Literaria. Utilizó el seudónimo Fabio para escribir en el Mosaico un fragmento de un viaje hecho a la Sierra que se publicó en partes y no se concluyó. Parece que continuó publicándose en La Revista de Mérida en 1869. En ese artículo menciona que lo contrataron para hacer mediciones de terrenos por lo que yo pienso que era agrimensor.
66	Carrillo y Ancona, Crecencio	<i>La Guirnalda</i>	1860	Geo	Yucatán, Izamal	1837 (Izamal, Yucatán) - 1897. Sacerdote conservador. Fundó la Universidad Católica de Mérida, el Colegio Católico y el Museo Yucateco. Fue autor entre otras de Catesismo de Historia y de Geografía de Yucatán: historia de su fundación. Fue miembro del grupo juvenil que escribió La Guirnalda. También fue redactor de La Revista de Mérida y fundador de Repertorio Pintoresco y el Escudo de la fe. Colaboró en la Caridad, La biblioteca de las Señoritas, el BSMGE, entre otras todas posteriores a 1862
67	Castillo Negrete, Francisco (Francisco Javier de Castillo Negrete y Soto Posada)	<i>BSMGE (1859)</i>	1853	Geo	Baja California	Militar español. Llegó a México en 1833. Dirigió varias acciones de armas en el noroeste del país contra invasores extranjeros. En 1853 expulsó a las fuerzas de William Walker, quien había logrado dominar la Paz, Ensenada y Todos Santos, proclamando la República de Baja California. Desempeñó varios cargos, entre otros los de jefe político y comandante Gral. de Tepic, y mayor de plaza de la cd. De Guadalajara. Dejó escritos acerca de la geografía de carias zonas del Noroeste.
68	Castillo Peraza, J. (Joaquín)	<i>La Guirnalda</i>	1860	Geo- viajes	Yucatán, Mérida	1830 (Mérida, Yucatán) - 1902. Abogado y periodista conservador. Colaboró en la Revista de Mérida, en el Álbum Meridiano, en el Repertorio Pintoresco. Publicó dos libros, Ensayos poéticos 1862 y Rimas y prosa 1887. Ocupó puestos políticos. La emperatriz Carlota le hizo Caballero de la Orden de Guadalupe.
69	Castillo, Antonio del	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería BSMGE. La Ilustración Mexicana</i>	1846-1854	HN- minería, geología	Alta California Xalostoc	1820 (Michoacán) – 1895. Ingeniero de minas. Descubrió varios elementos entre ellos la “guanajuatita” en 1873, la “livingstonita” en 1874, la “guadalcazarita” y la “medianita”. Catedrático en el Colegio Nacional de Minería y en la Escuela Nacional de Ingeniería. Diputado al congreso de la Unión. Luchó por la fundación del Ins. Geológico de México. Inició trabajos de petrografía y trazó una carta Geológica fe México. Asistió a varios congresos científicos en Europa, y en el Continente americano, representando a México. Presidió las sesiones en el Congreso de Geología de París en 1891. Se le otorgó la legión de honor de Francia. Fundó la Escuela Practica de Minas de Fresnillo, Zac. Director de la Casa de Moneda. Miembro de la SMGE.
70	Castor de Caunedo, Nicolás	<i>La Ilustración Mexicana (1851)</i>	1848	Geo- descr. lugares	España, Oviedo	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
71	Castro, José Rafael de	<i>BSMGE</i>	1860-1862	Geo	México	
72	Castro, Juan Miguel	<i>La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche</i>	1857	Geo- caminos	Yucatán, Mérida	1803 (Hecelchakán, Yucatán) -1884. Regidor de Mérida. Proporcionó alimento y alojamiento a las familias que huían durante la guerra de Castas en 1848 al igual que durante al epidemia del cólera en 1853. Fundó en Mérida un Liceo para Niñas y dos escuelas para niños, la casa de Corrección y una Esc. Taller de Artes y Oficios. Para mejorar el cultivo y la industrialización del henequén, hizo un viaje a EUA y Europa. Impulsó el puerto de Progreso que el Presidente Comonfort abrió en 1856 gracias a sus esfuerzos. Fue parte de la Junta Directiva de Caminos y de la Secretaría del Gobierno Superior Político del Estado Libre de Yucatán.
73	Chapman, W. W.	<i>BSMGE (1850, 1852), RMSPMM (1852)</i>	1850	Geo	Rio Bravo	Militar de EUA. Ayudante del cuartel maestro general.
74	Chautebriand	<i>La Ilustración Mexicana (traducido)</i>		Geo	Mundo	
75	Chevalier	<i>El Libro del Pueblo (traducido)</i>	1849	Geo	Francia	
76	Chimalpopoca Galicia, Faustino	<i>BSMGE</i>	1856	Geo	Veracruz	?(Ciudad de México) - 1877. Filólogo y americanista. Tradujo Breve vocabulario de nombres náhuas usados en el Departamento de Tuxpan, Veracruz. Fue autor de muchas obras sobre náhuatl. Director de la Junta protectora de las clases menesterosas y miembro de la SMGE.
77	Coello de Quesada, Diego	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	España, Granada	
78	Condesa de Hautpoul	<i>El Regenerador (Traducido)</i>	1854	Geo		
79	Contreras, José María	<i>BSMGE</i>	1850	Geo	Tlaxcala	Regidor del Ayuntamiento de Nativitas
80	Cora	<i>RMSPMM (1852)</i>	1845	Geo	Veracruz	Comision de justicia del consejo de gobierno, que existió en virtud de las Bases Orgánicas, sobre un proyecto para la construcción de ferrocarriles en la República
81	Craveri, E.	<i>BSMGE</i>	1858	HN, Geo	Ciudad de México	
82	Cuevas Aguirre y Espinosa, José Francisco de	<i>BSMGE (1850)</i>	1748	Geo	Ciudad de México	s. XVIII. Geógrafo y escritor. Estudió en el Colegio Mayor de Santa María de Todos Santos (1724) Abogado de la real Audiencia. Su mayor obra es el Extracto de los autos de diligencias, y reconocimiento de los ríos, lagunas, vertientes, y desagües de la capital de México que se publicó en el BSMGE en 1850.
83	Díaz Covarrúbias, Francisco.	<i>La Cruz BSMGE El Movimiento.</i>	1857-1860	Geo	Ciudad de México	1833 (Jalapa, Veracruz) - 1889. Ingeniero topógrafo liberal. En 1849 entró en la Esc. De Ingenieros de México. En 1855 ya era ingeniero topógrafo y profesor de topografía y astronomía. Encargado en ese año de levantar la carta geográfica del Valle de México. En 1857 calcula el eclipse de sol verificado el 25 de marzo. En la época del Imperio pasó a Tamaulipas rehusando servir a Maximiliano. En 1867, al restaurarse la república es nombrado oficial mayor de Fomento, puesto que ocupó hasta 1876. Autor de: Nuevos métodos astronómicos, 1867; Determinación de la posición geográfica de México; Sistema métrico decimal; tratado de topografía, geodesia, y astronomía. 1870; Viaje de la comisión astronómica mexicana al Japón para observar el tránsito del planeta Venus por el Disco del Sol el 8 de dic. De 1874. 1876. Muere en París. Fue miembro de la Dirección General de la Comisión para levantar el plano del Valle de México y de la SMGE.
84	Dick, el filosofo cristiano	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	Geo		
85	Díez de Bonilla	<i>BSMGE</i>	1858	Geo	Ciudad de México	Estudiante del colegio de Medicina. Colaboró mientras era estudiante con L. Rio de la Loza y E. Craveri en la elaboración del Opúsculo sobre los pozos artesianos y las aguas naturales de mas uso en la ciudad de México, con algunas noticias relativas al corte geológico del valle y una lista de las plantas que vegetan en las inmediaciones del desierto viejo. Otros estudiantes que colaboraron fueron Perez Soto, Guillermo Schaffner y José del Pozo.
85	Domenech, E.	<i>La Cruz (Traducido)</i>	1857	Geo	Texas	1825 (Lyon, Francia) - 1875. Clérigo secular conservador. Vino a América en 1846 acompañando al vicario apostólico de Texas. Se ordenó en 1848. Dejó varias memorias de sus viajes. Llegó a México con la expedición francesa como capellán castrense en 1862 y fue director de la prensa del Gabinete de Maximiliano. Escribió varias obras sobre México. Regresó a Francia al caer el Imperio.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
86	Doré, L.	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	Geo	Istmo de Darien	Al parecer fue parte de la Comisión franco-inglesa que realizó un reconocimiento en el Istmo de Darien.
87	Duhamel du Monceau	<i>Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella</i>	1850	HN		
88	Dumas, Alejandro	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	Mundo	
89	Durán y Gómez, José María	<i>BSMGE</i>	1860	Geo	México	Socio de número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1859
90	Durán y Gómez, Rafael	<i>El Constitucional</i>	1860	Geo	Veracruz	Militar. Escribió Diccionario Geográfico de la Republica Mexicana. Estado de Veracruz. Socio de número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1859
91	Durán, José Ignacio	<i>Archivo Mexicano</i>	1852	Geo	Veracruz	1799 (Puebla) - 1868. Médico. Estudia Cirugía y obtiene el grado de maestro cirujano en 1820 en el Hosp. Real de México. Ingresó al ejercito realista. Estudió en la Fac. De Medicina, y es bachiller en 1826. En 1832 es director del cuerpo médico militar. También tuvo ese puesto en la Academia práctica de Medicina del Edo. Mex. Vocal fundador de la Escuela de Ciencias Medicas en 1833. Diplomático en Italia y Francia. Director de la Escuela de Medicina desde 1846 hasta su muerte. Funda en 1864 la Academia Nacional de Medicina de México. Fundó la Sociedad Filarmonica Mexicana. Participó como administrador de las obras del camino Perote a Veracruz en 1852 bajo la dirección del coronel Antonio Ortiz Izquierdo. Fue Socio de número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en 1859
92	E. de la G.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1855	HN		
93	E. Lamberg	<i>BSMGE</i>	1851	Geo	Chihuahua	Ministro de guerra y marina
94	Echánove, Policarpo Antonio de	<i>El Fénix. Periódico político y mercantil (1848)</i>	1814	Geo	Yucatán	1754 (Oñate, España) - 1819. Radicado en Yucatán.
95	Ehremberg	<i>BSMGE</i>	1858	HN	Vesubio	
96	El Arzobispo de Cesaréa.	<i>RMSPPM (1852)</i>	1845	Geo	Veracruz	Fue parte de la Comisión de justicia del Consejo de Gobierno, que existió en virtud de las Bases Orgánicas, sobre un proyecto para la construcción de ferrocarriles en la República
96	Escalante, Ignacio	<i>BSMGE</i>	1850	Geo	Chihuahua	Supongo que tenía algún puesto público en Bacoachi Chihuahua.
97	Espinosa Rendón, José Dolores	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1856-1859	Agricultura		1833(Mérida, Yucatán) - 1869. Dibujante y tipógrafo. Fue el primero en establecer un taller de litografía en Yucatán. Estudió litografía en Mérida y la Habana. Regresó a Mérida en 1859. en su taller se imprimieron las ilustraciones de La Guirnalda , y Repertorio Yucateco. Por los artículos parece que también era agricultor. Hijo de José Martín Espinosa de los Monteros, quien inició la publicación del Calendario de Espinosa en 1828. El Calendario además de las información correspondiente a los días del año, santoral, año litúrgico, etc... incluía noticias históricas, artículos y datos sobre economía, agricultura, religión, cálculos astronómicos ajustados al meridiano de Mérida, entre otras noticias.
98	Espinosa, Rafael	<i>BSMGE</i> <i>La Ilustración Mexicana</i>	1851-1860	Geo	Baja California	Jefe Político de Baja California. Socio y Secretario de la SMGE.
99	Esteva, José M.	<i>La Independencia (1861)</i>	1857	Geo	Baja California	1818(Veracruz, Veracruz) – 1904. Poeta y político conservador. En 1850 es senador de la República. Colaboró con el Imperio y al caer éste, emigró a la Habana. Al parecer por la información del artículo en La Independencia fue visitador de Rentas en 1857
100	Estrada, Juan	<i>BSMGE (1854)</i>	1852-1854	Geo	Guerrero	
101	Euguren, Jose María de	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	España, Zarauz	
102	Eyzaguibre, José Ignacio Víctor	<i>La Cruz</i>	1856	Geo	Israel	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
103	F.	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo	Egipto	Puede ser José Tomas de Cuéllar, Florencio Galli, Francisco Zarco.
104	F. M.	<i>El Daguerrotipo</i>	1850	Ciencia		Al Parecer estaba encargado de la Parte científica. Por sus iniciales puede ser Joaquín García Icazbalceta o Filomeno Medina.
105	F. M.	<i>El Demócrata</i>	1850	Agricultura		Al Parecer estaba encargado de la Parte científica. Por sus iniciales puede ser Joaquín García Icazbalceta o Filomeno Medina.
106	F. M.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	Veracruz	Puede ser Joaquín García Icazbalceta o Filomeno Medina
107	Fages, Eduardo	<i>BSMGE</i>	1856	Geo	Veracruz, Tuxpan	Originario de Veracruz.
108	Fernández del Castillo, Pedro	<i>BSMGE</i>	1860	Geo		Socio de número de la SMGE en 1859. Tradujo artículos para el BSMGE.
109	Flores, José M.	<i>El Tabasqueño. Periódico Oficial</i>	1850	Geo	Tabasco	Impresor. El Tabasqueño dice: "Imprenta del gobierno a cargo de José M. Flores"
110	Font, Agustin (B. SS. MM.)	<i>El Demócrata</i>	1850	HN- minería	Guerrero	
111	Fossey, M de	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo	Edo. Mex	1805 (Francia) - 1870? Colonizador y educador. Formó parte de un grupo de colonos para establecerse en el Istmo de Tehuantepec. Fracasada la colonia en Coatzacoalcos, se dirigió a la cd. De Veracruz y luego a México. Trabajó en varios oficios, pero aprovechando sus estudios universitarios ejerció el magisterio. En Colima se le nombró director de educación para establecer una escuela normal, pero conflictos internos políticos impidieron su tarea. Desde 1831 radicó en México, saliendo a mediados del siglo. Publicó Viaje a México. 1844 y Le Mexique 1857.
112	Franco ¿y Carrasquedo?, Agustin A. (A. A. F.)	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo- viajes	Asia	?(Estado de México) - 1862. Poeta, periodista y diplomático. Secretario de la legación mexicana en Roma al morir en 1862. Además participó en muchas publicaciones periódicas. Redactor del Semanario de Señoritas mexicanas
295	G. Ureña (Juan Manuel González Urueña)	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	HN- botánica	Michoacán	1802 (Tancítaro, Michoacán) - 1854. Médico. Hijo de españoles, hubo de huir su familia de su localidad natal en 1810 perseguida por los insurgentes. Inició sus estudios en Pátzcuaro y se trasladó a México en 1810 ingresando a San Ildefonso y posteriormente a la Facultad de Medicina. Alumno de los dres. Liceaga y Montaña. Es doctor en medicina en 1822, nombrado el mismo año catedrático de la facultad. Por razones familiares tuvo que abandonar la cátedra pasando a residir definitivamente en Morelia. En 1830 organizó la primera Facultad de Medicina que hubo en Michoacán, la cual sostuvo incluso financieramente, hasta que fue suprimida por el Gobierno Federal en 1852. Explicó varias cátedras en ésta y a su cierre se jubiló. Intervino en política siendo en varias ocasiones dip. Al Congreso de la Unión sufriendo persecuciones de parte de Santa-Anna. Colaboró en varios periódicos y revistas, principalmente en El sol, El siglo XIX, la Gaceta Médica y Museo Michoacano. También se ocupó en revistas profesionales del estudio sobre las aguas de Cuincho y de los alimentos más comunes usados en la República mexicana. Fomentó la reapertura del Colegio de San Nicolás y escribió su reglamento.
113	Gallardo, Constancio	<i>El Constitucional</i>	1861	Geo- medidas	Aguascalientes	En <i>El Constitucional</i> insertaron un artículo de Gallardo aparecido en <i>El Porvenir de Aguascalientes</i> .
114	Galvez, Mariano	<i>El Daguerrotipo</i>	1850	HN- aclimatación		Secretario de la Dirección de Colonización e Industria. México, Noviembre 9 de 1850. En El Demócrata apareció una "Breve instrucción sobre el modo de sembrar el nopal y asemillar la grana que los Señores Dr. D. Mariano Galvez y D. Joaquin Guerrero, dedicaron para fomento de la industria del territorio de Tlaxcala." Pienso que probablemente fue agricultor.
115	García Conde, Franco ¿Francisco?	<i>Álbum Mexicano 1849</i>	1842	Geo	Chihuahua	1804 (Arizpe, Sonora) - 1849. Militar. Gobernador del Departamento de Chihuahua en 1842. También es Gobernador de Coahuila y el Distrito Federal. Fundó un colegio, que fue origen del Ateneo Fuente.
116	García Conde, Pedro	<i>BSMGE 1857</i>	1842	Geo- Estadística	Chihuahua	1806 (Arizpe, Sonora) - 1851. Militar. Estudió en el Colegio de Minería en 1822, pero en 1826 regresa al ejército. Fue director del Colegio Militar. En 1838 fue nombrado para practicar un reconocimiento en la Costa del Golfo de México, entre Tuxpan y Tampico, y parte del interior desde Villa de Valles a Zacualtipán. Permaneció despues en el 5° Depto. Del Edo. Mayor Gral. Encargado del levantamiento del plano topográfico del DF. En el Cuerpo de Ingenieros fue maestro de matemáticas de 1828 a 1831. Representó a Sonora en la junta nombrada de acuerdo con las bases de Tacubaya. Ministro de Guerra con el presidente Herrera de 1844-45. Formó la carta geográfica de Chihuahua, y dos veces fue designado para marcar los límites de México y los EUA.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
117	García Morales, José	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1858	HN- Agricultura	Mérida, Yucatán	Fue agente en Mérida del Ministerio de Fomento.
118	García y Cubas, Antonio	<i>BSMGE</i>	1858	Geo- Estadística	México	1832 (Ciudad de México) - 1912. Geógrafo. Inició sus estudios en la Academia de Bellas Artes de San Carlos, y los terminó en el Colegio de Minería en 1865. Fue director de la Escuela Nacional de Comercio y catedrático en establecimientos de instrucción del gobierno. Realizó estudios geográficos y geodésicos y de triangulación. Entre sus obras están: El Libro de mis recuerdos, Diccionario Geográfico, Histórico y Biográfico de México, The Republic of Mexico in 1876. A political and Ethnographical Division of the Populatio, Character, Habits, Costumes and Vocations of its Inhabitants; Atlas Geográfico, estadístico, Histórico y pintoresco de la República Mexicana.
119	García, José María	<i>BSMGE</i>	1859-1860	Geo- descr. lugares	Ciudad de México, Zacatecas, Puebla, Teotihuacan	1815 (Ciudad de México) -1884. Militar conservador. Gobernador y Comandante gral. de Oaxaca en 1855. Se pronuncia por "religión y fueros" aunque entra en comprendas con los liberales, deja el poder en 1856. Ministro de Guerra con el presidente Zuloaga.
120	García, Juan B.	<i>BSMGE (1859)</i>	1853	Geo- descr. México	Guerrero, Ciudad Galeana	
121	García, Pedro José	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- colonización	Nuevo León	Fue vicegobernador de Nuevo León y miembro de la Legislatura del mismo estado.
122	Garza, Juan José de la	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- colonización	Nuevo León	1826 (Cruillas, Tamaulipas) – 1893. Militar y abogado liberal. Estudio leyes, pero se dedicó a la milicia. General de Brigada en 1855, liberal en la Guerra de Reforma, combatió a la Intervención francesa en la región fronteriza del Norte. Fue gobernador de Tamaulipas.
123	Garza, Rafael F. De la	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- colonización	Nuevo León	Miembro de la Legislatura de Nuevo León.
124	Ginori, Jose María	<i>La Cruz</i>	1857	Geo- descr. lugares	Guanajuato	Encontré en el Dic. Porrúa a un Francisco de Sales Ginori que es sacerdote de Guanajuato. Quizá es éste.
125	Godoy, J. A. (José Antonio Godoy)	<i>El Heraldó</i> <i>El Panorama</i>	1856	Geo		Dueño de una Imprenta en la Ciudad de México. Imprimió y editó el Panorama. Periódico semanario de teatros, literatura, modas y variedades. Fue editor de El Heraldó.
126	Gómez y Castro, José Justo (Conde de la Cortina)	<i>Archivo Mexicano</i> <i>BSMGE</i> <i>El Constitucional</i>	1851-1858	Geo, HN, Industria	México	1799 (Ciudad de México) - 1860. Estudió en la Corte y en la Academia de Alcalá de Henares. En 1829 ingresó a la Real Academia de historia. Fundador en 1833 y primer presidente de la SMGE. Gobernador de la Cd. De México en 1836. Miembro de numerosas sociedades científicas y literarias. Tomó parte en las publicaciones Registro Trimerstre, la Revista Mexicana, El Imparcial, El Semanario, El Mosaico, El ateneo, etc..Dirigió El Zurriago. Ministro de Hacienda en 1839. Gobernador del D.F.
127	Gómez, Baltasar	<i>Semana de las Señoritas Mejicanas.</i>	1851	HN		
128	Góndra, Isidro Rafael	<i>Álbum Mexicano</i> <i>BSMGE</i>	1849-1850	Arqueología, Geo	México	1788 (Ciudad de México) - 1861. Sacerdote y arqueologo liberal. Estudió en la Universidad y el Seminario y recibió las primeras órdenes. Tercer director del Museo Nacional. En edad madura regresó al seminario y recibió el presbiterado. Miembro de la Junta de Antigüedades del Museo Nal. Publicó Colección de Antigüedades que existen en el Museo Nacional. Fue diputado por el DF. Coautor junto con José María Peón de la primera compilación de leyes de Yucatán. Miembro de la SMGE. Colaborador de el Álbum
129	Granados, Ignacio	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo	Estado de México, Temascaltepec	Miembro de la junta de exposición de la municipalidad de Temascaltepec. Probablemente miembro del Instituto literario del Edomex.
130	Green, Ben E.	<i>Archivo Mexicano</i>	1852	Geo	Tehuantepec	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
131	Guadarrama, Francisco	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo	España	
133	H.	<i>La Camelia</i>	1853	Geo		Puede ser José María Heredia. También apareció en <i>La Ilustración Mexicana</i> un artículo de química bajo la sigla H.
134	Hamilton Esq., W. J.	<i>BSMGE</i>	1860	Geo	Londres	Diplomático inglés. Presidente de la sociedad Real de Geografía de Londres. Tomado del "Manual de los descubrimientos científicos," preparado para el uso de los oficiales de la Marina de Su Magestad, bajo la autoridad de los Lores del Almirantazgo. No escribió para el BSMGE, es una traducción sacada de otra publicación.
135	Harrey, C.	<i>El Daguerrotipo</i>	1850	Ciencias	México	
136	Hassey, Oloardo	<i>BSMGE</i>	1860	Geo-topónimos	México	18?? (Alemania) - 1889. Minero. Vino a México en 1842 con los mineros que emigraron de su país por razones políticas. Vivió algún tiempo en Zimapán, Hgo. Vino a la capital y aquí se casó con una mexicana. Dedicó su vida a la enseñanza de lenguas. Desde 1845 a 1888 dio clases de alemán y griego en la preparatoria y en la Escuela de Minería. Publicó varios estudios en diversas revistas literarias como El Renacimiento, La familia, etc. Socio de número de la SMGE en 1859.
137	Hechler, Federico	<i>BSMGE 1858</i>	1844	Geo	Veracruz, Acayucan	Realizó un reconocimiento de una Salina recién descubierta en Veracruz
138	Heredia, José María	<i>BSMGE</i> <i>La Ilustración Mexicana</i>	1836	Geo- viajes	México	1803 (Santiago, Cuba) - 1839. Abogado. Llegó a México en 1819. Fundó El Iris, Miscelánea, El Fanal, Minerva y colaboró con muchos otros. Rector del Instituto Literario de Toluca. Uno de los tres escritores y editores de la primera revista literaria del México Independiente, El Iris. Es cubano y estuvo involucrado en la política en México.
139	Herrera, J. Manuel	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo- minería	San Miguel Regla	1782 (Cadereeta, Querétaro) - 1856. Ingeniero de minas y químico. Ingresó en 1798 al Colegio de Minería. En 1805 fue con Del Río al Mineral de Coalcomán. Desempeñó varias comisiones mineras, entre las que figuran reconocimientos de criaderos de mercurio, y en estos trabajos descubrió nuevas especies minerales. Catedrático del Col. De Minería de química. Colaboró con los miembros de la primera Academia de Medicina, de México, en cuyo periódico publicó varios artículos de temas relacionados con la medicina. En 1836 analizó la planta el Guaco. En 1839 hizo una defensa de las cañerías de plomo como las más higiénicas y adecuadas para la conducción de agua. Con motivo de la epidemia de cólera de 1833 colaboró con Tomás Ramón del Moral y Manuel Tejada, para publicar Daños causados por la agua y lista de los enterrados de la epidemia, en la cual analizó por orden del gobierno el agua de las fuentes que surtían a la capital.
140	Hopkins, Eduardo A.	<i>BSMGE</i>	1858	Geo	Paraguay	Cónsul de los Estados-Unidos en Paraguay.
141	Humboldt, Alejandro de	<i>La Ilustración Mexicana</i> <i>RMSPPM</i>	1849	HN	Mundo, Venezuela.	1769 (Berlín) – 1859. Naturalista. Miembro de la SMGE y colaborador del Colegio Nacional de Minería.
142	I. A. B.	<i>La Civilización</i>	1851	HN		
143	Ibarra, Zenon	<i>El Pobre diablo</i>	1856	Geo-colonización	Zacatecas	
144	Ibarrola y Berruecos, José Ramón	<i>BSMGE</i>	1860	Geo		1841(Ciudad de México) - 1925. Obtuvo a los 18 años el título de ingeniero topógrafo, más tarde ingeniero en la Escuela de Minería y arquitecto en la Academia de San Carlos. El 28 de abril de 1866 fue nombrado por el ministro de fomento colonización industria y comercio del imperio mexicano con el empleo de ingeniero segundo de la sección primera del citado ministerio con el sueldo anual de 1,200 pesos En 1868 socio fundador de la asociación de Ingenieros y arquitectos de México. Varios años en EUA estudiando siderurgia. Trabajó en la explotación y tendido de vías para el ferrocarril de Toluca a Morelia. Ingresó como miembro a la SMGE en 1860
145	Ibarrola, J. Ramón	<i>BSMGE</i>	1858	Geo-meteorología		Alumno de la cátedra de física del Colegio Nacional de Agricultura. Probablemente fue alumno de J. Joaquín Varela
146	Iglesias, José María	<i>BSMGE, 1858</i>	1844	HN- geología	Veracruz	1823 (Ciudad de México) - 1891. Abogado liberal. Conocido por su labor política : no lo mencionaré. Entra en el Colegio de San Gregorio en 1835 y en 1845 fue profesor de física. Regidor del Ayuntamiento de México.
147	Iturralde.	<i>RMSPPM (1852)</i>	1845	Geo	Veracruz	Miembro de la Comisión de justicia del consejo de gobierno, que existió en virtud de las Bases Orgánicas, sobre un proyecto para la construcción de ferrocarriles en la República

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
148	Iturrigarria, Ciriaco	<i>BSMGE (1859)</i>	1853	Geo	San Luis Potosí	Socio corresponsal de la SMGE y de la Sociedad de Mejoras Materiales en San Luis Potosí
149	J. A. P.	<i>El Daguerrotipo</i>	1851	Ciencia		
150	J. de M. y T. ¿Joaquín Mier y Terán?	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo		1829 (Ciudad de México) - 1868. Ingeniero de Minas, Ensayador de Metales, agrimensor de aguas y tierras. Profesor de matemáticas, mecánica agrimensura, geometría, topografía, geodesia y astronomía. Escribió junto con Francisco Chavero un texto de aritmética, álgebra y geometría, que se adoptó en casi todos los colegios del país. Miembro de la Junta de Notables en 1861. Regidor del Ayuntamiento, director interino de la Escuela de Ingenieros, ministro de Fomento en tiempos de Maximiliano. Desterrado a Cuba al restaurarse la República.
151	J. G. ¿García Icazbalceta, Joaquín ?	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	HN		1825 (Ciudad de México) - 1894. Dedicado al comercio, pudo encontrar su verdadera vocación, que fue la de impulsar en todos los aspectos la cultura mexicana. Amplio trabajo bibliográfico, lingüístico y filológico. Poseía fincas en Morelos. Fue académico fundador de la Lengua en México y director de ésta Academia. Participó en el diccionario universal de historia y geografía 1853-1856
152	J. I. De A. ¿Anievas, José Ignacio de?	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo y HN	Mundo	?(Ciudad de México) - 1875. Dramaturgo conservador. Fue subsecretario de Relaciones y Gobernación.
153	J. J. De T.	<i>BSMGE</i>	1860	Geo	Yucatán, Bacalar	
154	J. M. P.	<i>El Demócrata</i>	1850	Geo		
155	J. R. V.	<i>El Espectador de México</i>	1852	Geo	Mundo	
156	J.M.C.	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	HN		
157	Jiménez, Francisco	<i>BSMGE</i>	1858 – 1861	Geo- meteorología	Ciudad de México	1824 (Ciudad de México) -1881. Militar. Ingresó al Colegio Militar. Participó en la guerra contra EUA. Miembro de la Comisión de Límites entre México y EUA, de la que fue secretario. Ingeniero Geógrafo en 1856. En 1861 es nombrado junto con el Ing. García Cubas, para hacer la carta Geográfica de la República. Oficial Mayor de la Secretaría de Fomento en 1866. Catedrático de geodesia y astronomía en el Colegio Militar. Formó parte de la Comisión que observó el paso de Venus por el disco del sol en Japón. Director del observatorio astronómico central en 1877. Escribió sobre temas geográficos y astronómicos. Miembro de la SMGE.
158	Lafuente, Modesto	<i>El Artista</i>	1853	Geo- viajes	Francia	Conocido en todo el mundo con el seudónimo de Fray Gerundio) Periodista que publicaba durante sus viajes.
159	Lambin, Rafael	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- descr. México	Estado de México, Temascaltepec	Miembro de la junta de exposición de la municipalidad de Temascaltepec. Probablemente miembro del Instituto literario del Edomex.
160	Landeros y Cos, J. de	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- descr. México	Colima, Puerto del Manzanillo.	1831(Jalapa, Veracruz) - 1912. Se dedicó al comercio y a la minería. Director Gral. De los Minerales de Pachuca. Regidor de la cd. De México. Gobernador del Estado de Hgo. Secretario de Hacienda. Secretario de Estado. Fue miembro de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales.
161	Larrainzar, Manuel	<i>BSMGE 1852</i> <i>RMSPPM, 1852</i>	1843-1845	Geo- división territorial Ferrocarriles	Chiapas, Soconusco y Veracruz	1809 (San Cristóbal de las Casas, Chiapas) – 1884. Abogado. Estudió en Chiapas y en el Colegio de San Ildefonso en la cd. de México. Titulado abogado en 1832. Magistrado del Tribunal Superior en Chiapas. Diputado al Congreso General en 1842. Senador en 1845. Comisionado en 1847 para escribir una Historia razonada de Texas. Ministro plenipotenciario y enviado extraordinario en EUA en 1852 y más tarde en Roma. Presidente del Consejo de Estado en 1858. Ministro de Justicia con Miramón en 1860, y procurador Gral. De la nación. Sirvió al Imperio como miembro de la Junta de Notables y como Magistrado del Tribunal superior consejero del Estado. Autor de una biografía de Bartolomé de las Casas (1837), de un estudio Existe la Fuente de la Historia de México en los monumentos americanos y Estudios sobre la historia de América.(1875-78), Noticia Histórica del Soconusco y su incorporación... (1843), Vía de comunicación interoceánica por el Istmo de Tehuantepec 1877. Como miembro de la SMGE dictaminó varios trabajos. Fue miembro de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
162	Laso de la Vega, Domingo	<i>Aurora del Sur</i>	1850	HN- minería, geología	México 1850	Originario de Guerrero
163	Latour, Verdier	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	HN- vegetal	Argel	
164	Lavalle, M.	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	HN- geología		Miembro de la Academia francesa.
165	Laverrière, J.	<i>BSMGE</i>	1858	Geo- expedición	México, popocatepetl	Fue parte de la Comisión agregada a la exploradora del Valle de México, a consecuencia de la excursión que verificó al Popocatepetl y al Ixtaccihuatl.
165	Levarriere, Julio	<i>BSMGE</i>	1856	HN- animal	México	Profesor de la Escuela Nacional de Agricultura
165	Le Verrier	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	Geo- comunicacione s	Francia	Director del Observatorio imperial de Paris. Probablemente es el mismo que Julio Levarriere.
166	Laverring, Joseph	<i>BSMGE</i>	1858	Geo- geodesia		Miembro de la Universidad de Harvard en los Estados Unidos.
167	Lean, Juan	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo	Estado de México, Temascaltepec	Miembro de la junta de exposición de la municipalidad de Temascaltepec. Probablemente miembro del Instituto literario del Edomex.
168	Lecouturier.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	Geo- astronomía		
169	León Carbajal, Francisco	<i>El Noticioso</i>	1861	Geo- meteorología	Ciudad de México	Francisco Carbajal fue miembro de la SMGE
170	León y Collantes, Francisco de	<i>BSMGE</i>	1858	Geo		
171	León, Juan J. (León, Juan José)	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1859	HN	Tabasco	Licenciado den Medicina. "Debemos a nuestro antiguo condiscípulo y amigo, el Sr. D. Juan J. León, residente en la actualidad en el vecino Estado de Tabasco, el interesante artículo que ahora publicamos sobre aguas minerales... El presente artículo lo ha extractado de sus Ensayos para servir á la estadística de Tabasco, pero que quedó paralizada por el estado intranquilo y de la revolución en que aquel pais llegó á estar" Socio Honorario de la SMGE en 1860 en Tabasco.
172	Lerdo de Tejada, Miguel	<i>RMSPPM</i>	1851	Geo- comunicacione s	Veracruz	1812(Veracruz, Veracruz) - 1861. Abogado y político liberal. Desde 1849 formó parte del Ayuntamiento de la Cd. De México. Impulsó iniciativas de salubridad, hacienda, vías públicas beneficencia, instrucción pública. Presidente de la compañía Lancasteriana. Promulga la Ley Lerdo en 1856. Autor de: Apuntes Hist. De la Heroica Ciudad de Veracruz, 1850-58. Comercio Exterior en México desde la Conquista hasta hoy, 1853. Cuadro Sinóptico de la República Mexicana en 1856, 1856. Memoria de Hacienda, 1857. Miembro de la SMPMM
173	Liquidiano, Lorenzo	<i>BSMGE 1859</i>	1857	Geo- descr. México	Guerrero, Acapulco	Insurgente. Era conocido por el sobrenombre de "Tabares" Probablemente tuvo algún puesto político de Acapulco de Tabares
174	Li.	<i>BSMGE</i>	1852			
175	Llave, Manuel de la	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- comunicacione s	Puebla, Orizava	Vecino de Orizava. Miembro de la SPMM
176	López, Ramon	<i>RMSPPM</i>	1851	Geo- descr. México	Estado de México, Tejupilco	Probablemente es miembro del Instituto Científico y Literario del Estado de México y de la Junta Directiva de la Exposición del Estado de México, de Tejupilco.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
177	M. G. (traducido por) Original de Ach, Comte.	<i>El Espectador de México</i>	1851	HN- animal		
178	M. J. J. Ampère	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	Geo- viajes	Egipto	
179	M. L. B.	<i>Álbum Mexicano 1849</i>	1849			En la revista la presentan simplemente como una señora mexicana que hizo la traducción
180	M. L. C.	<i>BSMGE 1858</i>	1842	Geo- descr. México	Jalisco	Miembro de la junta de seguridad pública de Jalisco
181	M. P.	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	Geo- expedición	California	
181	M. P.	<i>BSMGE 1859</i>	1858	Geo- pobalción	México	No escribió para el <i>BSMGE</i> sino para <i>La Abeja</i> . núm. 18, de 9 de Noviembre de 1858
182	Maldonado, Felix P.	<i>BSMGE 1850</i>	1838	Geo- descr. México	Aguascalientes Teocaltiche	
183	Mancera, Tomás	<i>BSMGE</i>	1849- 1850	Geo- descr. México	Estado de México, Atotonilco	Perito práctico de minas. Uno de sus artículos los escribió desde el Mineral del Chico el 15 de Noviembre de 1849.
184	Marmolejo, Lucio	<i>La Cruz</i>	1857	Geo- descr. México	Guanajuato, Septiembre 23	1834 (Guanajuato) - 1885. Presbítero y abogado. Estudió en el Colegio de la Purísima en Guanajuato y el Seminario Tridentino en Morelia. A los quince años, en 1849, recibió las órdenes menores. En 1851 dejó la sotana, estudió jurisprudencia y fue por mucho tiempo tesorero municipal y el orador oficial en las fiestas patrias. Autor de Efemérides Guanajuatenses.
185	Martínez, Miguel	<i>BSMGE</i>	1860	Geo- estadística	México	1821 (Tuxpan, Michoacán) - 1885. Abogado conservador. Estudió en el Seminario de Morelia, se graduó de abogado en 1843. Dedicado al periodismo. Fundó <i>La voz de México</i> . Autor de <i>Monseñor Munguía</i> y sus escritos. 1870. Miembro de la SMGE.
186	Mayer, Luis	<i>El Pájaro Verde</i>	1861	Geo- hidrografía	México	Empresario y director de un método de pozos de agua, introducido y perfeccionado por él en la República Mexicana. Aplicó su método en la casa que fué del Sr, D. Cayetano Rubio, calle del Indio triste y muchas otras. Su competidor era D. Sebastian Pane.
187	Mazas, Teandro (Traducción del francés para la revista por)	<i>La Revista Yucteca</i>	1849	Geo- viajes	EUA	
188	Millet, José María	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	Agricultura	Yucatán	Inventor. Residente de Mérida Yucatán.
189	Moro, Cayetano	<i>BSMGE</i>	1852	Geo- medidas	México	Miembro de la SMGE.
190	Muñoz, Celso	<i>BSMGE</i>	1853	Geo- descr. Estadística México	Guerrero, Tasco	Probablemente tenía un puesto público en Tasco.
191	Murguía y Galardi, José María	<i>BSMGE</i>	1827	Geo- Descr. De México	Oaxaca	Autor de: <i>Apuntamientos Estadísticos de la Provincia de Oaxaca...</i> que comprende dos partes. La primera sobre sus antigüedades y la Segunda, sobre su actual estado. 1818 y Departamento de Oaxaca. Estadística antigua y moderna de la provincia, hoy estado libre, soberano e independiente de Oaxaca. 1827
192	Napier Esq, James	<i>Anales de la Minería Mexicana</i>	1860	Minería	Hidalgo, Pachuca	Ensayador de la casa de moneda de Guanajuato, Minas de Pachuca.
193	Naranjo, Manuel	<i>BSMGE (1859)</i>	1856	Geo- descr. México	Tacubaya	Miembro del Ayuntamiento de Tacubaya
194	Navarro y Noriega, Fernando	<i>BSMGE (1850)</i>	1820	Geo- pobalción	Nueva España	?-1826. Contador general de los ramos de arbitrios de la Nueva España, que muere asesinado en México. Autor de: <i>Catálogo de los curatos y misiones de la Nueva España</i> , 1813. <i>Memoria sobre la población del Reino de la Nueva España</i> , 1820.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
195	Newell, C. H.	<i>La Cruz</i>	1856	Geología	Onnimah	Capitán del barco ballenero Alicia Freizer
196	Nieto, J. A. (Nieto, José Apolinario)	<i>BSMGE</i>	1854-1858	Geo-meteorología HN	Veracruz, Córdoba	1810 (Hiloxochitlán, Veracruz) - 1873. Naturalista. Ayudante del naturalista francés Alejandro Laseur, para formar la colección entomológica mexicana. Para varias sociedades europeas recolectó multitud de especies de coleópteros. Recogió noticias meteorológicas que comunicaba en diversas sociedades científicas de Europa y EUA. Cooperó con el establecimiento del ferrocarril de Veracruz y al de varias líneas telegráficas. Sus últimos años los dedicó a cultivar diversas plantas, sobre todo la quina, a cuyo celo se debe su propagación por la República. Muere en Córdoba, Ver. Socio Corresponsal de la SMGE Leyó su texto Noticia sobre una nueva especie de Orthoptero de México en la sesión del 16 de Septiembre de 1856 a la Sociedad Entomológica de Francia y que llegó a manos de José María Tort por el Conde de la Cortina en la forma de opúsculo publicado en la Revista y almacén de Zoología. Ese lo tradujo para el BSMGE. La noticia está dedicada a Joaquín Velázquez de León, ministro de Fomento, llamando a la nueva especie: Acridium Velazquezú
197	Niño Jesús, (Fr.) Pablo Antonio del	<i>La Cruz</i>	1857	Geo- descr. lugares	Ciudad de México	
198	O. Z.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1852	HN		
200	Ocampo, Melchor	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	Física		1813 (Pateo, Michoacán) – 1861. Abogado y político liberal. Se graduó de bachiller en el Seminario de Morelia y estudio la carrera de leyes en la Universidad de la Cd. De México. Se dedicó al estudio de la física y las ciencias naturales, la botánica y la química. Viajó por Europa en 1840. Fue gobernador de Michoacán. Se opuso al Tratado de Guadalupe Hidalgo. Secretario de Hacienda en 1850. político liberal muy activo en el periodo de Reforma. Se retiró a la Hacienda Pomoca dedicándose a la agricultura. Los conservadores lo tomaron preso allí y lo fusilaron.
201	Ochoa, Claudio	<i>BSMGE</i>	1850	HN- recursos naturales	México	Presidente de la Junta de fomento y administrativa de Minería
199	Orbegozo, Juan de	<i>BSMGE 1858</i>	1844	HN- recursos naturales	Veracruz, Acayucan	1780 (Orihuela, España) - 1846. Militar. Comandante militar en Jalapa. Comisionado para reconocer el Istmo de Tehuantepec en 1825. Vocal de la Junta Soberana y dip. Al congreso constitucional. Inspector de la milicia activa y vocal de la Junta Consultiva de Guerra. Leal a Bustamante en 1840. Colaborador con el Mosaico Mexicano.
202	Orbigny, Carlos de	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	HN	Mundo	Naturalista francés. Publicó en 1849 un diccionario de historia natural. Miembro de la Sociedad Geológica de Francia
203	Ordorica, Ignacio	<i>BSMGE 1850</i>	1838	Geo	Aguascalientes	
204	Orosco, José Ignacio	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo	Estado de México, Temascaltepec	Miembro de la junta de exposición de la municipalidad de Temascaltepec. Probablemente miembro del Instituto literario del Edomex.
205	Orozco y Berra, Fernando	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geología	Mundo	1822 (Puebla) - 1851. Médico. Obtiene su título de Médico en Puebla en 1848. Publicó allí un periódico teatral, El entreacto. Escribió en El republicano, El siglo XIX entre otros. Autor de varias obras dramáticas y la novela La Guerra de treinta años.
206	Orozco y Berra, Manuel	<i>BSMGE</i>	1862	Geo- lenguas	Nueva Galicia	1816 (Ciudad de México) - 1881. Geógrafo. Empezó sus estudios en el Col. De Minería en 1820. Pasó a Puebla donde por algunos años se halló estudiando en su Seminario Palafoxiano. Fue Secretario de Gobierno de Puebla en 1847-1848. Fue dos veces Oficial Mayor Encargado del Ministerio de Fomento en 1857 y 1858 con Ignacio Comonfort. Con el Imperio sirvió varias comisiones de carácter netamente científico. Ocupó la Subsecretaría de Fomento y la dirección del Museo Nacional. Encarcelado al caer el Imperio por colaborar con ese. Dirigió el Diccionario Universal de Historia y Geografía y escribió Apuntes para la Historia de la Geografía en México, Memoria para el plano de la Cd. De México, Geografía de las lenguas y Carta Etnográfica de México. Colaborador de la publicación periódica Nuevo Mundo, El. Semanario de Religión, ciencias, literatura y artes. Fue parte de la comisión para levantar el plano de la ciudad de México y de la SMGE.
207	Orozco, Manuel	<i>La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche</i>	1857	Geo- terrenos baldíos	México	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
208	Ortega, Manuel ¿Manuel Ortega Reyes?	<i>BSMGE</i>	1857	HN- animal	Oaxaca	1819 (Oaxaca, Oaxaca) - 1908. Médico y político. Se tituló en 1846. Director del Instituto de Ciencias y Artes de Oaxaca. Formó la primera carta de Oaxaca. Fue varias veces diputado local y federal. Miembro de la Academia Nacional de Medicina. (Diccionario Porrúa) Socio corresponsal en Oaxaca de la SMGE. El Ministerio de Fomento arregló con él en 1857, que escribiera la estadística de Oaxaca bajo su protección. Para 1859 no estaba publicado.(BSMGE, T. VI, 1859. p. 160)
209	P. B. R. (Seguramente Pío Bustamante y Rocha)	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	HN- vegetal		
210	Pacheco, José Ramón	<i>La Independencia 1861</i>	1861	HN- aclimatación		1805 (Guadalajara, Jalisco) - 1865. SMGE socio de número en 1859
211	Pando, Andres	<i>El Espectador de México</i>	1851	Geo	Mundo	
212	Pane, Sebastián	<i>BSMGE</i>	1857	Geo- hidrografía	Ciudad de México	1820? (Ciudad de México) - 1875. Empresario. Fundador de la famosa Alberca Pane que por muchos años estuvo instalada en el lado sur del monumento a Colón en el Paseo de la Reforma. Autor de El hammam. Baños turco-romanos en la gran alberca Pane. Hidroterapia completa, Guía del bañador. Fue entusiasta propagandista de los pozos artesianos
213	Pardo, Emilio	<i>Gaceta de los Tribunales de la República Mexicana. La Cruz</i>	1861	Geo- división territorial, viajes	Nuevo Almadén, Texas	Periodista y político. Participó como E. P. En el siglo diez y nueve en 1843 y en artículos del diccionario universal de historia y geografía en 1853-1856.
214	Payno, Manuel (El bibliotecario)	<i>Álbum Mexicano El Eco del Comercio</i>	1849	Geo- descriptiva	Ciudad de México, Texas, Nuevo México	1820 (Ciudad de México) - 1894. Escritor y político liberal. Se especializó en Hacienda pública y a mediados de 1839 trabajó en la Hacienda Marítima de Matamoros. Secretario en 1840 de Mariano Arista. Obtuvo el grado de Teniente Coronel. Mandado por Mariano Riva Palacio a EUA para estudiar el sistema penitenciario de allí. Viajó también a Cuba y Europa con los cuales comenzó a escribir relatos de viajes. Miembro desde 1836 de la Academia de Letrán. También perteneció a el Ateneo mexicano. Ministro de Hacienda en 1850. Desterrado por Santa Anna en 1855. Parte del golpe de estado de Comonfort. Tiene una extensa bibliografía y colaboró en muchas publicaciones periódicas.
215	Peimbert, José María	<i>El Registro Oficial. Periódico del Gobierno del Departamento de Durango</i>	1848	Geo- hidrografía	Chihuahua	Probablemente miembro del Ayuntamiento de Chihuahua
216	Pérez Castro, Lorenzo	<i>BSMGE</i>	1857	Geo- descr. México	Popocatepetl	Ingeniero.
217	Perez Soto	<i>BSMGE</i>	1858	Geología	Ciudad de México	Médico. Estudió en el Colegio de Medicina. Colaboró mientras era estudiante con L. Rio de la Loza y E. Craveri en la elaboración del Opúsculo sobre los pozos artesianos y las aguas naturales de mas uso en la ciudad de México, con algunas noticias relativas al corte geológico del valle y una lista de las plantas que vegetan en las inmediaciones del desierto viejo. Otros estudiantes que colaboraron fueron Guillermo Schaffner y José del Pozo.
218	Perez, Pablo	<i>RMSPPM</i>	1851	Geo- descr. México	Estado de México, Tejupilco	
219	Pesado, J. Joaquín	<i>BSMGE La Cruz La Ilustración Mexicana</i>	1855-1860	Geo- viajes, recursos naturales y colonización, HN	México, Japón y Filipinas.	1801(San Agustín Palmar, Puebla) - 1861. Escritor y político conservador. Se educó en Orizaba. Perteneció a la Academia de Letrán. Lo más original de Pesado es su poesía descriptiva en la que abundan cuadros de su región, paisajes de Orizaba y Córdoba, escenas de costumbres del campo. Su poesía se reunió en un volumen Poesías originales y traducidas. Colaboró con muchos periódico y editó La Cruz, el Nuevo Mundo y la Oposición. También participó en el Diccionario Universal de historia y geografía. Miembro de la SPMM y socio de número de la SMGE
220	Petit, M.	<i>La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche</i>	1857	Geo- astronomía	Mundo	Director del Observatorio de Tolosa
	Pfeiffer, Ida	<i>Biblioteca Mexicana Popular y Económica 1851</i>	1845	Geo- viajes	Islandia	(Octubre 14, 1797 en Viena - Octubre 27, 1858 Viena) Viajera y escritora. Ida Laura Pfeiffer, fue una exploradora que realizó un viaje alrededor del mundo. El libro de sus viajes se tradujo a siete diferentes idiomas. Fue miembro de la Sociedad Geográfica de Berlín y París. Por ser mujer no pudo entrar a la Royal Geographical Society de Londres.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
221	Ph. B.	<i>El Daguerrotipo</i>	1850	Geo	Mundo	
222	Pimentel, Francisco	<i>BSMGE</i>	1861	Lingüística	México	1832 (Aguascalientes) - 1893. Filólogo. Hizo sus estudios con profesores particulares. Heredó por línea materna los títulos de Conde de Heras y vizconde de Querétaro. Colaboró con el DUHG. Realizó una importante aportación al estudio de la lingüística americana. Fundador de la Academia Mexicana de la lengua, precedió el Liceo Hidalgo, y perteneció a muchas sociedades científicas de México.
223	Pineda, Emilio (Emetrio)	<i>BSMGE</i>	1852	Geo- descr. México	Chiapas, Soconusco	1795 (San Cristóbal de las Casas, Chiapas) - 1855? Abogado. Cursó sus estudios en S. C. de las C. Chiapas. Magistrado del Tribunal superior de Chiapas y presidente del mismo. En 1832 aparece sustituyendo interinamente en el gobierno de Chiapas a Joaquín Miguel Gutiérrez. En septiembre de 1842 los Diarios Oficiales principiaron a publicar su obra Descripción Geográfica del Departamento de Chiapas y Soconusco. 1845. Se le considera el primer geógrafo de Chiapas.
224	Poey, Andres de.	<i>BSMGE</i>	1860	Geo- astronomía	Cuba, La Habana	Director del Observatorio Físico - meteorológico de la Habana. Socio de la SMGE.
225	Polk, James K.	<i>La Revista Yucateca</i>	1848	Geo- descr. lugares	EUA, California	1795 (Maryland, EUA) – 1849. Presidente de los EUA.
226	Poumaréde, Andrés	<i>BSMGE</i>	1858	Geo- hidrografía	Ciudad de México	
227	Pozo, José del	<i>BSMGE</i>	1858	Geología	Ciudad de México	Estudiante del Colegio de Medicina. Colaboró mientras era estudiante con L. Rio de la Loza y E. Craveri en la elaboración del Opúsculo sobre los pozos artesianos y las aguas naturales de mas uso en la ciudad de México, con algunas noticias relativas al corte geológico del valle y una lista de las plantas que vegetan en las inmediaciones del desierto viejo. Otros estudiantes que colaboraron fueron Perez Soto, Guillermo Schaffner.
228	Prado y Torres, Pedro de	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1855	Geo- descr. lugares	China	Escribe en Valladolid 13 de Octubre de 1854.
229	Quiñones	<i>RMSPPM (1852)</i>	1845	Geo	Veracruz	Miembro de la Comisión de Justicia del Consejo de Gobierno, que existió en virtud de las Bases Orgánicas, sobre un proyecto para la construcción de ferrocarriles en la República.
230	R. Lucio	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	HN		
231	R. Rafael	<i>El Espectador de México</i>	1850	Geo- viajes	EUA	1817 (Barcelona, España) - 1882. Impresor y periodista. Desde joven aprendió imprenta y grabado. En 1836 estuvo en EUA. Dirigió en Nueva York el Eco de ambos mundos. En 1844 pasó a México para servir en la Imprenta de Ignacio Cumplido. En 1846 estableció su propio taller que adquirió gran prestigio por la calidad de sus trabajos. Son notables por la época sus impresiones a colores. Fundó a fines de 1849 el diario conservador El Universal, del que fue director. Imprimió el Observador Católico. Es desterrado en 1851. Pasó a la Habana donde publicó La Constancia y La Voz de Cuba.
232	R. A.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	Agricultura		
233	Ramírez ¿Ignacio?	<i>El Movimiento La opinión</i>	1861	Geo- colonización	México	1818 (San Miguel de Allende, Guanajuato) – 1879. Abogado liberal. Empezó en Querétaro sus estudios que continuó en la ciudad de México en el colegio de San Gregorio. Pasó a la escuela de Jurisprudencia y recibió su título de abogado. Tomó parte en muchas discusiones de Sociedades científicas, Liceos y escuelas nacionales. Perteneció a la Academia de Letrán. Publica en 1845 junto con Prieto y Segura Don simplicio, utilizando “el nigromante” como seudónimo. Funda y colabora en muchas publicaciones. Es profesor en el Instituto Literario de Toluca. Ministro de Fomento colonización, industria y comercio en el gabinete de Juárez. Jefe político de Tlaxcala.
234	Ramirez, Ignacio	<i>El Álbum Mexicano. 1849 Gaceta de los Tribunales de la República Mexicana. 1861</i>	1849	Geo- descr. México colonización	Tlaxcala, Baja California	Empezó en Querétaro sus estudios que continuó en la ciudad de México en el colegio de San Gregorio. Pasó a la escuela de Jurisprudencia y recibió su título de abogado. Tomó parte en muchas discusiones de Sociedades científicas, Liceos y escuelas nacionales. Perteneció a la Academia de Letrán. Publica en 1845 junto con Prieto y Segura Don simplicio, utilizando “el nigromante” como seudónimo. Funda y colabora en muchas publicaciones. Es profesor en el Instituto Literario de Toluca. Ministro de Fomento colonización, industria y comercio en el gabinete de Juárez. Jefe político de Tlaxcala.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
235	Ramírez, José Fernando	<i>BSMGE La Cruz</i>	1850-1857	Geo	Durango, Mundo	1804 (Hidalgo del Parral, Chihuahua) – 1871. Abogado liberal moderado. Estudió en Durango desde niño hasta titularse de abogado. En 1826 se dedicó a los negocios en Durango. Al año siguiente formó una sociedad patriótica cuyos fines eran propagar la instrucción pública y enaltecer el civismo del pueblo. En 1828 es fiscal del Tribunal Superior de Justicia. Redactor de La Antorcha Liberal en Chihuahua, en 1829, y del Patrimonio manifiesto. Además de la política se dedicó a investigaciones históricas y arqueológicas. Director del Museo Nacional. Socio de número de la SMGE en 1859
236	Ramírez, Justino	<i>Anales de la Minería Mexicana</i>	1861	Geo- recursos naturales	Guanajuato	Probablemente es ingeniero de minas. Escribió un informe para los porcioneros del Socavon de Sirena, debió haberse leído en la Junta General de Accionistas verificada el día 15 de abril de 1861
237	Ramírez, Mariano	<i>BSMGE 1854</i>	1840	Geo- descr. México	Veracruz, Córdoba	Prefecto del distrito de Córdoba y Cosamaloapan.
238	Ramírez.	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- comunicaciones	Oaxaca. Julio 20 de 1852. México. Julio 29 de 1852.	Probablemente miembro de la legislatura de Oaxaca.
239	Ramos Quintana, Pedro	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1859	HN- vegetal	Campeche, Callal	
240	Ramsault, Carlos de (El Conde)	<i>La Voz de la Religión 1851</i>	1850	HN		Agricultor
241	Raso, Antonio	<i>BSMGE 1853</i>	1845	Geo- descr. México	Querétaro	Miembro de la asamblea constitucional de Querétaro
242	Raspail	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	HN- Agricultura		Posiblemente químico. En El Monitor de Bruselas se publicaron extractos por entregas de las publicaciones que Raspail ha hecho de sus trabajos bajo el título de "Revista complementaria de las ciencias aplicadas"
243	Raveill, Fernando	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1856	HN- Agricultura	Yucatán, Timucuy	
244	Raveill, José Simeon	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1856	HN- Agricultura	Yucatán, Timucuy	
245	Raynolds, W. F.	<i>La Semana de las Señoritas Mejicanas</i>	1851	Geo- viajes	Orizaba	Militar, teniente de ingenieros de EUA.
246	Regil, José M.	<i>BSMGE</i>	1853	Geo- descr. México	Yucatán	1812 (Campeche) - 1867. Abogado conservador. Estudió en el Seminario Clerical de S. Miguel Estrada en Campeche, fundado por un tío suyo. Luego en San Ildefonso recibíendose de abogado el 23 de nov. De 1832. Regresó a Campeche y se le nombro profesor de jurisprudencia en el Seminario. Miembro del Ayuntamiento. Fiscal de Imprenta, promotor fiscal. Reconoció y sirvió al Imperio que le nombró rector del Instituto Campechano de 1865 a 1867. Autor de Estadística de Yucatán en BSMGE, primer trabajo estadístico sobre la península.
247	Reines, P.	<i>El Artista. La Civilización.</i>	1853	HN- curioso		
246	Rejón, Antonio G.	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1858	Agricultura, Pesca	Yucatán, Mérida	
247	Rendon, Nicanor	<i>La Unión liberal. Periódico Oficial de Campeche</i>	1857-1860	Geo- comunicaciones	Yucartán	1825 (Mérida, Yucatán) - 1882. Abogado. En 1858 firma, como representante de Yucatán, el acuerdo de la división territorial con el nuevo Estado de Campeche. Secretario de Gobierno de Yucatán en 1862. En 1864 se adhiere al Imperio de Max. Secretario de la Prefectura de Mérida. Colaborador en la prensa sobre asuntos agrícolas, industriales y políticos. Secretario del consejo de Administración de Ferrocarriles de Yucatán. Miembro de la junta directiva de caminos.
248	Rincón, Isidro	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo- descr. México	Veracruz	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
249	Río de la Loza, Leopoldo	<i>BSMGE</i> <i>Archivo Mexicano</i> <i>El Demócrata.</i>	1852-1862	Geo- mediciones meteorológicas y químicas Geología, e HN	Ciudad de México, Puebla, Valle de México	1807 (Ciudad de México) – 1876. Médico y químico. Estudió en San Ildefonso en 1820. En 1822 ingresó en la Escuela de Cirugía, instalada en el Hospital Real. Asistió a los cursos de botánica de Vicente Cervantes en el Jardín botánico y a los de química de Manuel Cotero en la Escuela de minas. Practicante en los hospitales de Jesús y de San Andrés siendo discípulo de Joaquín Villa. En 1827 obtiene su grado de cirujano. Se tituló de médico y farmacéutico en 1833 de la Facultad de medicina. En 1835 fue designado inspector de boticas y medicinas por la facultad médica. En 1838 era profesor de la escuela de ciencias médicas. En 1845 es nombrado profesor de química en la escuela de medicina e inspector de establecimientos industriales. Formó parte en 1846 del Consejo Superior de Salubridad. A instancias suyas se constituye en 1851 la 2ª Academia de medicina de México. En años sucesivos desempeñó las cátedras de química en el Col de San Gregorio, en la Escuela de Agricultura y en la de Bellas Artes. También ocupa en 1867 la de la misma especialidad en la Preparatoria y en 1868 obtuvo la cátedra de análisis químicos en la Esc. De Medicina, de la que fue director en 1873. Introdujo aparatos y técnicas químicas nuevas al país. Fundó la primera fábrica de ácidos que hubo en México costeada por las farmacias de que era dueño. Socio de número de SMGE (Ministro de Justicia, Fomento e Instrucción Pública)
251	Río de la Loza, Maximino	<i>BSMGE</i>	1861	HN	Puebla	Concurrió por el puesto de adjunto para la cátedra de química en la Escuela de medicina.
252	Ríos, Jesús M.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo- descr. México, viajes	Puebla	
252	Ríos, Jesús María	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo- descr. México, viajes	Tlaxcala	
253	Roa Bárcena, J. M. (José María)	<i>El Nuevo Mundo</i> <i>La Cruz.</i>	1855	Geo- hidrografía y descripción de lugares	valle de México, Tlaxcala	1827 (Jalapa, Veracruz) - 1908. Comerciante y escritor conservador. Los primeros años de su juventud los dedicó al comercio y al ejercicio de las letras. Hacia 1853 pasó a la capital y se incorporó al partido conservador. Colaboró con El Universal, la Cruz, la Sociedad. Administró los negocios de la casa "Vda. De José de Teresa e hijas" en cuyo despacho estableció una tertulia literaria que duró cerca de 40 años. Formó parte de la Academia Imperial de Ciencias y Literatura que fundó Maximiliano. Colaboró en el Renacimiento. En 1875 fundó la Academia Mexicana de la Lengua.
254	Roa Bárcena, Rafael	<i>La Cruz.</i>	1856	Geo- viajes	Texas	1832 (Jalapa, Veracruz) - 1863. Abogado conservador. Estudió leyes en Puebla y se graduó en México en 1857. Escribió varios manuales legales y Cartas a Josefina y Reminiscencias del coleccion.
255	Roman, J. F. (Juan Francisco)	<i>El Pobre diablo</i> <i>La Sombra de García.</i>	1856-1857	Agricultura y colonización	México y Jalisco, Zacatecas	1825 (Tlatenango, Zacatecas) - 1906. Abogado liberal. Cursó sus primeros estudios en la capital de Zacatecas, luego pasó a la Ciudad de México. Obtuvo su título de abogado en Guadalajara en 1852. Colaboró con El pobre diablo, la sombra de García, entre otros. Fue autor del proyecto de ley agraria de 1861, presentada al congreso de Zacatecas del que era diputado.
256	Romero	<i>BSMGE</i>	1860	Geo	México	
257	Romero Gil, Hilarión	<i>BSMGE</i>	1861	Geo	México	1822 (Mascota, Jalisco)-1899. Abogado. Estudió en el seminario Conciliar y en la Universidad de Guadalajara graduándose de abogado en 1846. Profesor en ella y en la Escuela Católica de Jurisprudencia de de economía política. Consejero del gobierno de Jalisco en 1852, auditor de Guerra y magistrado del Superior Tribunal de Justicia. En 1885 proyectó la fundación de un Monte de Piedad en Guadalajara que el Gobierno acogió.
258	Romero, José Guadalupe	<i>BSMGE</i>	1860	Geo- Descr. De México; temblores; topónimos	Michoacán; México	1814 (Silao, Guanajuato) - 1866. Doctor en Cánones. Alumno, profesor, secretario y rector del colegio de la Purísima Concepción de Guanajuato y del Seminario de Morelia. Se graduó de doctor en cánones en la Universidad de Guadalajara. Fue diputado al Congreso nacional de Guadalajara, cura de Silao y de San Felipe y canónigo doctoral de Morelia. Promovió la venida de las hermanas de la caridad. Obra principal; Noticia para formar la Historia y la Estadística del Obispado de Michoacán. (Méx. 1862)
259	Romo (Jiménez), Benigno	<i>BSMGE</i>	1836	Geo- Descr. De México	Jalisco, San Juan de los Lagos	1802 (San Juan de los Lagos, Jalisco) - 1846. Político. Varias veces regidor y alcalde mayor del Ayuntamiento, haciéndose notar por su generosidad y el mejoramiento de su pueblo, en buena parte con fondos personales. Introdujo el agua potable; construyó dos calzadas, la casa Municipal; fundó dos escuelas, para niños y niñas. En 1838 estimando que geográficamente se encontraba más ligado su municipio a Aguascalientes, promovió la segregación a Jalisco y su anexión a aquella.
260	Rosa, Miguel María de la	<i>RMSPPM</i>	1851	Geo comunicacione s	Guerrero, río Atoyac	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
261	Rosa, Luis de la	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1852	Geo- colonización	zacatecas	1804 (Mineral de Pinos, Zacatecas) - 1856. Abogado y político liberal. Estudió en el colegio de San Juan Bautista de Guadalajara. Fundador de el periódico Estrella Polar. Miembro de la legislatura zacatecana. Ministro de Hacienda con el presidente J. J. Herrera, y de Justicia con Pedro Ma. Anaya, de relaciones Interiores y exteriores con M. De la Peña y Peña y con Comonfort. Intervino en el Tratado de Guadalupe. Ministro de México en EUA en 1848. Gobernador de Puebla. En 1855 es director del Colegio de Minería. Autor de Impresiones de un viaje de México a Washington en octubre y noviembre de 1848, Cultivo del Maíz en México, Miscelánea de Estudios descriptivos.
262	Rosales, Ladislao	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- colonización	México	Oficial mayor de la comisión de colonización de la cámara del senado
263	Rosario Gil, J. del	<i>BSMGE</i>	1852	Geo- Descr. De México	Isla del Carmen	Militar
264	S. C.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1853	Geo y HN	Fresnillo	
264	S. C.	<i>Álbum Mexicano</i>	1849	Geo- viajes	Mundo	
265	S. D. A.	<i>Semanario de Agricultura y de las Artes que tienen relación con ella</i>	1850	Agricultura		
266	Salazar Ilarregui, José	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería La Civilización 1851.</i>	1848- 1859	Geo- geodesia, límites	Frontera norte.	1823 (Hermosillo, Sonora) - 1892. Ingeniero. Cursó sus estudios en el Colegio de Minería. Fue geómetra de la Comisión de Límites entre México y EUA., tanto en la línea del río Bravo, después del tratado de Paz de 1848, cuanto en la relativa a delinear y establecer la del territorio de la Mesilla, vendida por el Gobierno de Santa Anna. Fue jefe de la propia comisión en la frontera entre México y Guatemala. Representó al Estado de Chihuahua en la Junta de Notables. Subsecretario de Fomento 1863 y Ministro interino de Estado en 1866. Comisario imperial de Yucatán en 1867. Inauguró la primera línea telegráfica que hubo en la península yucateca, entre Mérida y el puerto del Sisal. Escribió Datos de los trabajos astronómicos y topográficos dispuestos en formas de diario. Practicados durante el año de 1849 y principios de 1850 por la Comisión de límites en la línea que divide esta República de la de los Estados Unidos. (Méx. 1850) Miembro de la SMGE.
267	Salonio, A. M. (Antonio María)	<i>BSMGE En el Constitucional insertaron un artículo de Gallardo aparecido en El porvenir de Aguascalientes.</i>	1860. 1861	Geo. Colonización y catálogo de recursos naturales	México, Veracruz	1805? (Veracruz, Veracruz) - 1879. Abogado y político. Estudió en el Colegio Palafoxiano de Puebla. En 1828 fue teniente tasador de costas en Veracruz y en 1829 sustentó examen ante el Ministerio Superior de Justicia del Estado, para graduarse. Asesor del cantón de Acayucan y del de Veracruz. En 1830 Diputado y en 1837 ministro del Tribunal de Justicia. Gobernador del departamento de Veracruz en 1838 y en 1845. Se destacó por su preocupación por los caminos y la salubridad. Dos veces diputado federal y tres senador, por Veracruz. Contador mayor de Hacienda en 1853 y magistrado de la Suprema corte de justicia. (En 1840 mandó ordenes para que se elaboraran estadísticas bajo su cargo de Gobernador de Veracruz)
268	Sanarmont, M. De	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1854	HN- geología		Academia francesa.
269	Saussure.	<i>BSMGE</i>	1860	HN- animales	México	1839 (Suiza) - 1905. Naturalista. Formó parte de una expedición científica a México el año de 1855. Desarrolló una intensa labor de investigación, cuyos resultados publicó en cuatro trabajos fundamentales: Antigüedades mexicanas (Ginebra 1891) Misión científica de México y de la América Central (Ginebra 1891) Vistazo sobre la hidrología de México (Ginebra 1862) Carta de México representando el valle de Anáhuac y su cetiente oriental (Ginebra 1862)
270	Savage, Santiago O.	<i>El Daguerrotipo</i>	1850	Geo- meteorología		
271	Schaffner, Guillermo (Wilhelm)	<i>BSMGE</i>	1858	HN- geología	Ciudad de México	?(Alemania) - 1882. Químico y botánico. Vino a México en 1856 con el propósito de ejercer su profesión. Pronto se convirtió en corresponsal de los principales coleccionistas de plantas de Europa a los que enviaba colecciones recogidas en expediciones por los alrededores de México, Orizaba y San Luis Potosí. Tuvo muchas dificultades con otros botánicos sobre primacías en la descripción de algunas especies. Casi todos los herbarios importantes del mundo tienen colecciones recolectadas por él. Muere en San Luis Potosí.
272	Scoresby	<i>BSMGE 1858</i>	1850	Geo- meteorología	Atlántico	Navegante

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
273	Segura, José Sebastián	<i>BSMGE</i>	1849-1850	HN- minería, geología y Geo – recursos naturales	Pachuca, Guerrero	1822 (Córdoba, Veracruz) - 1889. Ingeniero. Hizo sus estudios superiores en la Escuela Nacional de Ingenieros. A la muerte de su esposa se consagró al sacerdocio ordenándose en 1887. Escribió poesía y tradujo poemas de varios autores. Sus poesías se recopilaron en una obra titulada Poesías publicada en 1872. (En un artículo de la Aurora del Sur se menciona que “el ingeniero facultativo de minas D. José Sebastián Segura realizó un informe de reconocimiento del mineral de Guadalupe Coahuayutla que explota una compañía que reside en México.”
274	Segura, Manuel de	<i>BSMGE (1854)</i>	1836	Geo- descr. México	Veracruz, Orizaba	Prefecto de Orizaba Distrito de Veracruz
275	Servo, Luis M.	<i>BSMGE (1859)</i>	1854	Geo- descr. México	Mazatlán	
277	Sierra (O'Reilly), Justo	<i>El Fénix. Periódico político y mercantil La Ilustración Mexicana 1851</i>	1848-1851	Geo- descr. lugares	Canada, EUA y Yucatán.	1814 (Tixcacaltuyu, Yucatán) - 1861. Abogado. Hizo sus estudios con ayudas y becas, en el Seminario conciliar de Mérida. En 1837 se recibió de bachiller en derecho canónico, de abogado en San Ildefonso en 1838 y de doctor en derecho canónico y civil en la Universidad Literaria de Yucatán. Comenzó a participar en la política regional. Luchó contra el gobierno central. En 1841 fundó en Campeche su primer periódico, El Museo Yucateco. En 1851 va como diputado al congreso de la Unión. En 1852 regresa a Yucatán con los cargos federales de agente del Ministerio de Fomento y juez especial de Hacienda en Campeche. Recibió la comisión de escribir para la Escuela Nal. De Comercio unas Lecciones de derecho marítimo internacional que se imprimieron en la ciudad de México en 1854. También publica diario de nuestro viaje a Estados Unidos de América y Canadá en Campeche 1850-51 4vols. En 1855 funda su cuarto periódico La Unión Liberal que dura hasta 1857. Tenía carácter de periódico oficial del gob. De Yucatán y al frente de él estaba Santiago Méndez Ibarra, suegro de Sierra. En 1859 el gob. Establecido en Veracruz lo comisionó para escribir un proyecto de código civil, con lo cual cumplió en ese mismo año.
276	Sierra, Florencio de	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1857	HN- agricultura	Cuba, La Habana	Agricultor de caña cubano.
278	Smith, J.	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i>	1853	HN- vegetal, química		Residente en Guadalajara
279	Solana	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- colonización	México	
280	Sonntag, August o Sonntag, Augusto	<i>BSMGE</i>	1857-1858	Geo- mediciones geográficas	Veracruz, Puebla y ciudad de Méxicio.	
	Soriano Fuertes, Mariano	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1854	Medicina		
281	Sotero Noriega, José	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo-div. política	Nuevo León	Diputado
282	Soto, Juan (Soto Ramos, Juan)	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851-1852	Geo- descr. México	Veracruz	1798 (Veracruz, Veracruz) – 1859. Militar. Inició su carrera en Córdoba, a las órdenes de José Joaquín de Herrera. Ayudante de Antonio López de Santa Anna, con quien combatió a Isidro Barradas en 1829. Secretario de la comandancia militar de Veracruz y diputado a la legislatura de ese Estado. Mayor de órdenes en Tampico y comandante de la sección militar de Ulúa, de cuya fortaleza fue gobernador en 1838. Gral de Brigada en 1842. Gobernador provisional de su estado en agosto de 1845 y de 1846 a 1849. Reformó la Constitución local y suprimió el sistema bicameral, dejándolo sólo la de diputados. Combatió contra la invasión norteamericana en 1847. Gobernador de Ver. en 1855. Diputado al congreso de la Unión. Ministro de Guerra y Marina en el Gabinete de Ignacio Comonfort en 1856-57.
283	Stavoli, Javier	<i>Anuario del Colegio Nacional de Minería</i>	1859	HN- zoología		Catedrático del Colegio de Minería, la cátedra de zoología
284	Suárez, Francisco	<i>BSMGE</i>	1859	Geo- descr. México	Guerrero	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
285	Suarez, Salvador	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- descr. México	Estado de México, Tejupilco	
286	T. B.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1851	Geo- descr. lugares	Erfurt	
287	T.S.G.	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	HN- botánica		
288	Taylor, Bayard	<i>La Cruz</i>	1858	Geo	Mar ártico	1825 (Pensilvania, EUA)-1878. Viajero y escritor. A los 20 años de edad logra éxito con su obra <i>Ximena or the Battle of the Sierra Morena</i> 1844. Costeado por el Saturday Evening Post y otros periódicos viajó por Europa como reportero. Estuvo en la alta California cuando se inició la fiebre del oro en 1849-50, como corresponsal del Tribune de Nueva York, y sus reportajes los publicó luego en conjunto en un libro de particular interés para México: <i>El dorado, of Adventures in the path oof Empire: Comprising a voyage to California via Panamá; Life in San Francisco and Monterrey; Pictures of the Gold Region, and experiences of Mexican Travel</i> . Londres 1850. Narra entre otras cosas su experiencia en Mazatlán, Guanajuato, Veracruz, la cd. De México, etc... Autor de Poesías, otros libros de viaje, una traducción al inglés de Fausto. Muere siendo ministro plenipotenciario de su país en Alemania.
289	Telles, Mariano	<i>RMSPPM</i>	1852	Geo- descr. México	Estado de México, Tejupilco	
290	Terán	<i>BSMGE</i>	1862	Geo- topónimos		
291	Toro, M. M. Del	<i>BSMGE 1859</i>	1857	Geo- descr. México	Guerrero	
292	Torrente	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	HN- botánica		
293	Tort, José María	<i>BSMGE</i>	1858	HN- animal y mineral	México	
294	Ugarte, Benigno	<i>BSMGE</i>	1862	Geo- descr. México	Michoacán	1835 (Morelia, Michoacán) – 1891. Abogado. Notable por sus conocimientos de derecho romano. Secretario de Gobierno, diputado al Congreso de la Unión y magistrado del Sup. Trib. de Michoacán. Desde muy joven formó parte de la redacción del periodismo católico de combate. Fundador y redactor principal de <i>El pensamiento Católico</i> , y de <i>El Derecho Cristiano</i> que fue suprimido por presión oficial, periódicos ambos de la cd. De Morelia.
296	Uricoechea, Ezequiel	<i>BSMGE</i>	1856	Geo	Colombia	1834 (Bogotá, Colombia) - 1880. Realizó sus primeros estudios en su ciudad natal, de donde pasó a Estados Unidos para hacer la carrera de medicina; de allí marchó a Alemania, donde estudió ciencias naturales en Alemania; finalmente, completó su formación lingüística, filológica, humanista y naturalista en otras universidades europeas. Cuando regresó a Colombia, en 1857, fue profesor de Química y Mineralogía durante diez años en el Colegio del Rosario. Colaboró en numerosas revistas como la del grupo "El Mosaico", <i>El Mundo Americano</i> y <i>El Americano de París</i> , y fundó la Sociedad de Naturalistas colombianos cuyo órgano de difusión fue la revista <i>Contribución de Colombia a las ciencias y a las artes</i> . En el campo de la lingüística, se manifestó un gran conocimiento no sólo de los idiomas europeos, sino también de las lenguas indígenas y árabes. En 1880 viajó a Asia con la intención de profundizar en el estudio de algunos dialectos. Acosado por una enfermedad en Damasco, se trasladó a Beirut para restablecer su salud, donde le sorprendió la muerte cuando apenas contaba con cuarenta y seis años de edad.
297	Urrea, Miguel	<i>BSMGE</i>	1850	Geo- descr. México	Chihuahua, Batossegachi	1801 (Culiacán, Sinaloa) - 1876. Minero y político liberal. Hacia 1830 se radicó en Álamos, Sonora. En 1838 secundó a los federalistas del Gral. José Urrea. En 1845 adquirió las minas del Palmarejo y se dedicó a la minería; era además benefactor de los pobres. En 1851 estuvo como jefe político del Cantón de Matamoros, Chih, donde persiguió a los ladrones; formó una estadística de este Cantón, publicada por el BSMGE. Liberal, fue vicegobernador de Sonora en 1857; en 1858 se negó a aceptar el Ejecutivo por motivos políticos. Renunció en 1860. En 1864 ofreció por su cuenta, armas y pertrechos para combatir a los franceses. Estuvo al frente de la comandancia militar de ese Cantón. Organiza las tropas que contribuyeron a recuperar Álamos en 1866. Chocó con las autoridades sonorenses por no otorgar garantías en los fundos mineros.

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
298	Urrutia, José Antonio de	<i>El Observador social</i>	1850	HN- geología	Querétaro	
299	Vado, Ignacio	<i>Mosaico. Periódico de la Academia de Ciencias y Literatura de Mérida.</i>	1849 – 1850	Medicina	Yucatán, Mérida	1796 (Nicaragua) – 1853. Médico. Hizo sus estudios en la Univ. De S. Carlos en Guatemala, graduándose en 1824. Recién recibido pasó a ejercer a la cd. De Oaxaca donde al cabo de unos años logró reunir el capital suficiente para dirigirse a París y estudiar con Dupuytren, Lisfranc y Roux. Regresó a México en 1830 y fijó su residencia en Mérida. Promovió la fundación de la Escuela de medicina en 1833. Ese año combatió una epidemia de cólera en Yucatán. Emigró a la Habana en 1843. Redactó algunos capítulos de la obra de fisiología del Dr. Riverand. Regresó a Mérida y fue nombrado director del Hosp. Gral. Combatió otra epidemia de cólera en 1853 de la que fue víctima.
300	Valdovinos, Muncio (Mucio Valdovinos)	<i>BSMGE</i> <i>El Omnibus</i>	1851, 19	Inventario de Recursos Naturales	México, Sonora.	1808 (Morelia, Michoacán) - 1864. Sacerdote. Alumno del Col. De Infantes y del Seminario Tridentino en su cd. Natal, y por 21 años agustino (1824-1845). Se ordenó presbítero en los EUA 1831, por no haber obispos entonces en el país y fue en su orden maestro y lector de teología, secretario, definidor, prior, y procurador. Secularizado en 1845, fue cura de Pátzcuaro. Había sido también dos veces diputado y consejero del Presidente Santa-Anna. Se dio a conocer como escritor en una discusión literaria con el conde de la Cortina, que se publicó en la revista El Zurriago literario. Colaboró en La Cruz, el Universal, El Mosaico, entre otras. Miembro de la Sociedad Promotora de Mejoras Materiales y la SMGE.
301	Valenzuela, J. N.	<i>La Independencia</i>	1861	Geo, HN	Baja California	
302	Vallejo, Adela	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	Geo- descr. México	Orizaba, Veracruz	Originaria de Orizaba, Veracruz.
303	Varela, Joaquín	<i>BSMGE</i>	1856	HN, Geo		Catedrático de física en la Escuela Nacional de Agricultura
304	Velasco, José Francisco	<i>BSMGE</i>	1860	Geo- descr. México	Sonora	1790 (Sonora) - 1855? Secretario de la Comandancia gral. De Provincias Internas, fue el primer presidente municipal de Hermosillo en 1821; con ese carácter juró la independencia de acuerdo con el Plan de Iguala. Diputado al 1er. Congreso gral. De 1822 , fue de los partidarios de coronar a Iturbide, formó parte de la Junta Nacional Constituyente, Dip. A los Congr. Const. De Occidente, en 1824, y de Sonora en 1831. Srio. Gral. De gobierno de 1828 a 1829; administrador de la Aduana en Guaymas. Autor de Noticias Estadísticas del Estado de Sonora, en 1850. Juez de 1a instancia en Hermosillo, 1845. al año siguiente Srio. De Gobierno. En 1854 combatió a los filibusteros franceses.
305	Velazquez de León, Joaquín	<i>BSMGE</i> <i>El Álbum Mexicano</i> <i>Anuario del Colegio Nacional de Minería</i> <i>Archivo Mexicano.</i>	1849, 1852, 1859,	Geo- mediciones geográficas Geología, HN	Puebla	1803 (Tacubaya, Ciudad de México) - 1882. Ingeniero de minas y militar. Fue de los primeros y mas notables alumnos del Col. De minería. Militó a las órdenes de Iturbide, luchando en favor del Plan de Iguala, alcanzando el grado de Cor, de Ingenieros. En junio de 1840 fue nombrado comisionado especial en Washington, formando parte de la junta mixta para estudiar las reclamaciones hechas por el Gobierno americano contra el de México. Fue nombrado ministro plenipotenciario en Washington. Tuvo a su cargo la dirección de la Escuela de Minería por varios años. Primer ministro de Fomento con el Presidente Santa Anna de 1853-55. Miembro de: La sociedad Universal para el desarrollo de las ciencias creada en Londres en 1851, de la que fue presidente honorario; EL Instituto de África; La Sociedad de Geología de Francia. Colaborador del P. Secchi en algunos trabajos. Fue uno de los comisionados a ofrecer la corona de México a Maximiliano, quien en 1865 le envió a Roma como presidente de una comisión diplomática. Miembro de la Comisión de Ciencias Naturales y Socio de número de la SMGE.
306	Velazquez de León, Miguel	<i>Anales del Ministerio de Fomento</i> <i>El Demócrata.</i> <i>Anales de la Minería Mexicana.</i>	1850 1854 1861	Geo- mediciones geográficas y meteorológica s. Minería	Fresnillo, Guanajuato	1830 (Ciudad de México) - 1890. Ingeniero de minas. Ingresó al Colegio de Minería en 1842. Destinado al Mineral de Fresnillo, obligado a volver a la Capital, fue nombrado Profesor de química en el Col. De Minería. Catedrático de tipografía en la Escuela de Agricultura y el primer director de la Escuela práctica de minas y metalurgia. Al cerrarse ésta se dedicó a actividades mineras en varios Estados de la República. Radicó en su Hacienda de Pabellón Aguascalientes.
307	Vera, Francisco	<i>La Cruz</i>	1857	Geo- terremotos	El Salvador	
308	Vesian, Eugenio (Old Nick)	<i>El Movimiento</i> <i>La Opinión</i>	1860	Geo- viajes México	Tulancingo	
309	Vicetto y Perez, Benito	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1855	Geo- descr. lugares	España	

	Autor	Revistas	años que escribe	Temas	Lugares	Datos biográficos relacionados a su labor científica
310	Villaseñor, Pablo J.	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1853	Geo- Descr. De México	Guadalajara	1828 (Guadalajara, Jalisco) - 1855. Dramaturgo. (Villaseñor, Pablo I. En el dic, porrúa y Villaseñor Pablo Jesús en el Dic. De Seudónimos...) Escritor de muchas obras dramáticas de las cuales Altamirano destaca Los Pollos, Cuidado con las suegras y Amores en la vejez. La mayoría las estrenó en el Teatro principal en Guadalajara. Escribió en el Siglo XIX y el en Diccionario universal de geografía e historia con las siglas P. J. V.
311	Villeveque, Laisne de	<i>Las Mejoras Materiales</i>	1844	Estadística	Campeche	Cónsul Francés en Campeche
312	Viveros, Rodrigo de	<i>La Ilustración Mexicana</i>	1797	Geo- viajes	Filipinas	1564 (Ciudad de México) - 1636. Funcionario público. Encontrado en lo papeles de Manuel Montes Argüelles por José Joaquín Pesado, México, Diciembre 16 de 1854
313	Weidner, Federico	<i>BSMGE</i>	1858	Geología	Durango	Ingeniero.
314	Weiss, Manuel	<i>La Independencia</i>	1861	Geo- colonización HN- aclimatación	México, marzo de 1861	
315	Zaldivar, Felipe	<i>BSMGE</i>	1852	HN- minería, geología	Puebla	Perteneció a la comisión de ciencias naturales de la SMGE junto con Río de la Loza y Joaquín Velazquez de León
315	Zaldivar, Felipe de	<i>El Espectador de México</i>	1851	HN- vegetal		
316	Zamarroni, Eulogia	<i>La Semana de las Señoritas Mexicanas</i>	1851	Geo	Guanajuato	
317	Zarco, Francisco	<i>La Ilustración Mexicana El presente amistoso 1851</i>	1850-1851	Geo- descr. México HN	Guerrero, Edo. Mex. Escribe desde la Ciudad de México	1829 (Durango, Durango) - 1869. Escritor y político liberal. Autodidacta. Estudió idiomas, manejó su propio sistema de taquigrafía, y realizó estudios de derecho, teología y diversas ciencias sociales. En 1847 el Ministro Universal D. Luis de la Rosa lo nombró Oficial Mayor del Despacho de Relaciones. Fue redactor de las Actas del Consejo. Se dedicó al periodismo político. En 1849 escribió en el Álbum Mexicano y en 1850 redactó El Demócrata, comenzando a usar el seudónimo Fortun. En 1851 se encarga de La Ilustración Mexicana hasta 1855, el tomo V es obra suya. En 1852 se inicia en el siglo XIX y en 1855 es nombrado su director. Colaboró con Las Cosquillas, el presente amistoso. Es electo diputado suplente por Yucatán en 1854, pero por su oposición a Santa Anna tiene que ir a Nueva York. Regresa en 1855 al triunfo del Plan de Ayutla. Representa a Durango en el Congreso constituyente de 1856. Tras el golpe de Estado de Comonfort es perseguido y publica un boletín y un folleto en la clandestinidad. En 1861 es nombrado por Juárez, ministro de Gobernación y después de Relaciones. Tras la llegada de los franceses viaja al norte y publica La independencia mexicana en San Luis Potosí y La Acción en Saltillo. Viaja a EUA donde escribe en contra del Imperio. Al triunfo de la República vuelve a México y es diputado del Congreso una vez mas.