

Mexico Patent Database [México patentes de invención] 1840-1910**Edward Beatty****Publication Date**

15-12-2023

License

This work is made available under a CC BY-NC-SA 4.0 license and should only be used in accordance with that license.

Citation for this work (American Psychological Association 7th edition)

Beatty, E. (2018). *Mexico Patent Database [México patentes de invención] 1840-1910* (Version 1). University of Notre Dame. <https://doi.org/10.7274/R0K64G4F>

This work was downloaded from CurateND, the University of Notre Dame's institutional repository.

For more information about this work, to report or an issue, or to preserve and share your original work, please contact the CurateND team for assistance at curate@nd.edu.

Base de datos de patentes de México 1840-1910

Edward Beatty

Fuentes y métodos

La Base de datos de patentes de México recopila información sobre patentes emitidas en México desde aproximadamente 1840 hasta el inicio de la Revolución Mexicana en 1911, con un total cercano a trece mil trescientos (13,300) registros discretos de patentes. En la actualidad este es el registro disponible más completo de patentes emitidas por gobiernos mexicanos antes de 1911. No existe una sola fuente de archivo o publicación que contenga una lista completa o información sobre patentes mexicanas emitidas durante este período. La sección (*ramo*) “Patentes y Marcas” en el Archivo General de la Nación (AGN) contiene expedientes oficiales de mil cuatrocientas (1,400) patentes, o cerca de una décima parte del total, emitidas por el gobierno nacional durante este período. Muchos de los expedientes archivados en el AGN representan fuentes de gran valor que contienen pruebas detalladas acerca de inventos o solicitudes de patentes por parte los candidatos, incluyendo solicitudes, diseños técnicos, apuntes administrativos y otros materiales. Jorge A. Soberanís (1989) presenta un catálogo muy útil de estos materiales en su “Catálogo de patentes de invención en México durante el siglo XIX (1840-1900): Ensayo de interpretación sobre el proceso de industrialización del México decimonónico” y los materiales del AGN han sido consultados productivamente por diversos académicos. Sin embargo, los documentos en el AGN representan solo una fracción de las patentes emitidas por los gobiernos mexicanos a lo largo del siglo y, por lo tanto, no ofrecen una guía útil para ampliar patrones o tendencias. La Base de datos de patentes de México incluye todas las patentes del AGN así como las aproximadas 9,000 patentes más solicitadas y/o emitidas durante el período.

La Base de datos de patentes de México contiene registros acerca de 13,300 patentes emitidas por el gobierno mexicano como respuesta a solicitudes de patentes bajo las leyes de 1832, 1890 y 1903. Compilar esta base de datos requirió consultar los volúmenes diarios, mensuales o anuales de cuatro diferentes publicaciones oficiales del gobierno mexicano del siglo diecinueve, así como los archivos en el AGN. Estos incluyen, las *Memorias* anuales de la

Secretaría de Fomento, los volúmenes anuales de Manuel Dublán y José María Lozano de la *Legislación Mexicana* para el período antes de 1890; las ediciones diarias del *Diario Oficial de la Nación* desde 1890 hasta octubre de 1903 y las ediciones mensuales de la *Gaceta Oficial de Patentes y Marcas* desde octubre de 1903 (con la creación de la primera Oficina de patentes de México) hasta el inicio de la Revolución Mexicana en 1911. Localizar cada uno de estos volúmenes mensuales de esta última publicación requirió consultar bibliotecas en Ciudad de México, Washington DC, New York y Boston.

Cada una de estas publicaciones publicaban anuncios o listas de solicitudes de patentes y concesiones. Sin embargo, ninguna de estas publicaciones cubre el período completo de la base de datos y, por lo tanto, no se puede confiar en que ninguna de ellas ofrezcan una lista completa de patentes que fueron concedidas. Pero, todas ellas en conjunto, ofrecen registros de cerca de 13,300 patentes durante un período de setenta años, capturando así una lista casi completa de todas las patentes emitidas por los sucesivos gobiernos Mexicanos. Todas las fuentes sugieren que fueron relativamente pocas las solicitudes que no fueron concedidas por el gobierno en este período por razones de incumplimiento con los requisitos de patentes (el proceso de patentar no incluía una examinación sobre su novedad o utilidad). A lo largo del siglo, menos del cinco por ciento de las solicitudes eran formalmente rechazadas, y no hubo retrasos persistentes o temporales en procesar solicitudes de patentes. No existe evidencia que sugiera, para el período previo a 1910, que las tendencias y predilecciones de patentes solicitadas difieran substancialmente de aquellas patentes concedidas. Sin embargo, es probable que la actual Base de datos de patentes de México no sea completa. En primer lugar, es probable que incluya registros de un pequeño número de solicitudes de patentes que no fueron en última instancia concedidas. Alrededor de trescientas cincuenta solicitudes en la base de datos aparecen como “en proceso” (“*en tramitación*”), aunque la mayoría de ellas salen en los últimos dos años de este período y casi todas terminaron siendo concedidas. En segundo lugar, pueden existir patentes que fueron solicitadas y concedidas que se perdieron en el proceso de recolección de información y no figuran en esta base de datos. En tercer lugar, aún cuando se hizo el esfuerzo de localizar y eliminar duplicados, puede ser que algunas patentes puedan estar duplicadas, primero como solicitudes y luego como patentes concedidas. Todo el registro sugiere que los números en cada una de estas tres categorías son bastante pequeños en relación al total de patentes concedidas

durante el período. Pedimos a los investigadores que utilicen esta base de datos que si descubren errores u omisiones contacten a su autor para que se puedan hacer correcciones en las versiones posteriores (Edward (Ted) Beatty, al correo electrónico ebeatty@nd.edu).

Cada uno de los registros en la base de datos contiene, siempre y cuando figure en el anuncio publicado: (1) el nombre o nombres de los solicitantes, (2) el estatus legal del solicitante (individual o empresarial), (3) nacionalidad, (4) una breve descripción de la patente, (5) la fecha legal de la concesión y (6) el número asignado de la patente. El número asignado de la patente no siempre sigue un orden secuencialmente coherente antes de 1890 cuando no existía una oficina federal designada que administrara el sistema de patentamiento. Las patentes emitidas bajo la nueva ley de ese año, empezando el 1 de agosto, están numeradas secuencialmente empezando en “1,” y desde 1903 fueron administradas por la recientemente creada *Oficina de Patentes y Marcas*. Alrededor de mil patentes en la base de datos no tienen un número de patente asignado, sea bien porque el número no fue incluido en la lista publicada o porque se perdió durante el proceso de la entrada de datos. Se agradecerá la asistencia de los usuarios en identificar este problema y cualquier otro tipo de información que falte. La fecha de la solicitud (7) está incluida en algunos registros cuando figuraba en los anuncios publicados. Algunos registros también contienen información sobre (8) la residencia del solicitante, (9) el nombre del agente de patente contratado por el solicitante e incluye información, si hubiera anotaciones, sobre (10) los términos de las patentes, (11) las renovaciones, (12) tarifas y (13) la clasificación oficial por sector económico. Los códigos de clasificación siguen los asignados por la Oficina de Patentes de México en 1903 y figuran en el documento de “Códigos de clasificación” que acompaña la base de datos. El libro de códigos que acompaña la base de datos detalla cada una de las categorías y las especificaciones para cada entrada en la base de datos. Los datos fueron introducidos en una base de datos de Microsoft Access y están disponibles para descargar en un archivo .cvs. Para más información sobre la base de datos pueden contactar al autor escribiendo a ebeatty@nd.edu. Los investigadores interesados en la actividad de patentes mexicanas después de 1920 pueden iniciar su búsqueda utilizando las *Gacetas* digitalizadas disponibles en la página de internet del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), <http://siga.impi.gob.mx>.

Académicos y estudiantes interesados en utilizar los datos y registros de patentes para la investigación histórica tienen a su disposición una amplia bibliografía especializada sobre el tema con la que poder aproximarse al amplio trabajo publicado en historia de patentes mexicanas y latinoamericanas. Esta bibliografía ofrece una mirada más amplia a la literatura teórica y comparativa sobre historias de patentes. La bibliografía especializada sobre la historia de las instituciones del proceso de patentar y la actividad sobre patentes es especialmente amplia en los países de Europa Occidental y los Estados Unidos.¹ Ofrecemos una bibliografía parcial sobre las publicaciones relevantes sobre México al final de este documento y los lectores están invitados a enviar referencias que falten.

La recopilación de datos para este proyecto se pudo realizar gracias a una beca del National Science Foundation (No. 0217001) y del apoyo financiero del Kellogg Institute for International Studies de la Universidad de Notre Dame. A lo largo de los años, varios asistentes de investigación contribuyeron a este proyecto, incluyendo a Manuel Dávila, Brittany Proffit, Laura Mancuso, Susy Sánchez, Victor Maque, Costanza Lederach y Madelyn Lugli. Si bien hemos hecho todo lo posible para verificar la exactitud de nuestros datos, no podemos asegurar que esta base de datos no contenga errores; todos los errores y omisiones son mi responsabilidad. Pedimos a los usuarios de estos datos cumplan lo siguiente:

- Cualquier uso de estos datos en informes o trabajos publicados deben mencionar la fuente y citar la fuente en cualquier gráfico o tabla (Edward Beatty, “Mexico Patent Database 1840-1910,” University of Notre Dame.)
- Por favor informen al autor de cualquier error u omisión. Esto nos ayudará a actualizar y mejorar la base de datos, así como compartir los avances con los usuarios.
- Agradeceremos recibir copias de todos los trabajos publicados que usen o hagan referencia a estos datos. Esto nos permitirá informarles de errores o cambios hechos en

¹ El listado de fuentes secundarios es muy amplio para poder incluirlo completo en este documento. Para consultar publicaciones útiles y recientes que ofrecen una mirada más amplia sobre el tema, vease: Zorina Khan, *The Democratization of Invention: Patents, Copyrights, and American Economic Development, 1790-1920* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009); Christine MacLeod, *Inventing the Industrial Revolution: The English Patent System, 1660-1800* (Cambridge: Cambridge University Press, 1988); volume 24 and volume 31 of the journal *History of Technology*; and Graeme Gooday and Steven Wilf, *Patent Cultures: Global Diversity and Harmonization in Historical Perspective* (Cambridge: Cambridge University Press, 2018).

la base de datos y beneficiará a la comunidad de investigadores de temas relacionados.

- Pedimos que no compartan estos datos sin notificarnos. Preferimos que cualquier usuario nuevo descargue los datos directamente de este sitio para asegurarnos que tengan la versión más actualizada.

Bibliografía selecta y referencias

Fuentes primarias sobre avisos de patentes

- Dublán, Manuel, and José María Lozano. *Legislación mexicana; o, colección completa de las disposiciones legislativas expedidas desde la independencia de la república ... 1687-1910*. 37 vols (México: Imprenta de E. Dublán, 1876-1912).
- México. Secretaría de Fomento. Oficina de Patentes y Marcas. *Lista de las patentes por orden de clases ... 1903* (México: 1905).
- México. Secretaría de Fomento. *Memoria* (México: 1857-1911).
- México, *Diario Oficial de la Nación* (México: daily 1890-1903).
- México, Secretaría de Fomento. Oficina de Patentes y Marcas. *Gaceta Oficial de Patentes y Marcas* (México: monthly 1903-1911).

Fuentes secundarias sobre patentes en México (Lista parcial)

- Beatty, Edward, *Institutions and Investment: The Political Basis of Industrialization in Mexico before 1911* (Palo Alto: Stanford University Press, 2001), chapter 4, “Patent Law Reform in the Nineteenth Century”.
- Beatty, Edward, “Patents and Technological Change in Late Industrialization: Nineteenth-century Mexico in Comparative Perspective”, *History of Technology* 24, 2002, 121 - 150.
- Beatty, Edward and Patricio Sáiz, “Propiedad industrial, patentes e inversión en tecnología en España y México (1820-1914)”, in Rafael Dobado, Aurora Gómez, and Graciela Márquez (eds.) *México y España: Historias económicas paralelas* (México: Fondo de Cultura Económica, 2007), 425-467.
- Beatty, Edward, “Globalization and Technological Capabilities: Evidence from Mexico’s Patent Records ca. 1870-1911”, *Estudios de Economía* 42:2, December 2015, 45 - 65.
- Beatty, Edward, Yovanna Pineda, and Patricio Sáiz, “Technology in Latin America’s Past and Present: New Evidence from the Patent Records”, *Latin American Research Review* 52:1, 2017, 138 - 149.
- Beatty, Edward, “Mexico and the Puzzle of Partial Harmonization: Nineteenth-century Patent Law Reconsidered”, in Graeme Gooday and Steven Wilf (eds.) *Patent Cultures: Diversity and Harmonization in Historical Perspective* (Cambridge: Cambridge University Press, 2020), 109-125.
- Campa, Juan Ignacio, “Patentes en México en la época de la Industrialización por Sustitución de Importaciones”, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, 2016.
- Campa, Juan Ignacio, “Patentes y desenvolvimiento tecnológico en México: Un estudio comparativo entre la época de industrialización proteccionista y el régimen de apertura”, *América Latina en Historia Económica* 25:3, 2018, 223-257.

- Campa, Juan Ignacio, “Naturaleza y efectos de la política de patentes en el régimen de Industrialización por Sustitución de Importaciones en México entre 1940-1970”, *Revista de Historia Económica/Journal of Iberian and Latin American Economic History*, 2018, 1-30.
- Mendoza Solís, Vandari Manuel, *Las patentes de invención mexicanas: instituciones, actors, y artefactos (1821-1911)* (Zamora: El Colegio de Michoacán, 2018).
- Soberanís, Jorge A. “Catálogo de patentes de invención en México durante el siglo XIX (1840-1900): Ensayo de interpretatación sobre el proceso de industrialización del México decimonónico”. Tesis de Licenciatura, Universidad Autónoma de México, 1989.