



MINERÍA EN MÉXICO: EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS RIESGOS LABORALES Y DE LA MEDICINA DEL TRABAJO

Castillo-Reséndiz David Noé¹, Rodríguez-Barrera Damian Joshua¹, Martínez-Santiago Gladys¹, Monroy-Cerezo Rosalía¹

¹ Facultad de Medicina, UNAM

INTRODUCCIÓN

La minería es una de las actividades económicas más antiguas de México y un motor del desarrollo nacional desde la época prehispánica. Históricamente se ha asociado con condiciones laborales de alto riesgo, accidentes y enfermedades ocupacionales, lo que impulsó el desarrollo de la medicina del trabajo, la creación de servicios médicos especializados y hospitales mineros, así como sistemas de protección para los trabajadores.

OBJETIVO

Describir la evolución histórica de la minería y la medicina del trabajo en México, destacando riesgos laborales y estrategias de prevención, así como la importancia del Hospital Minero de Real del Monte y la evolución de la seguridad social en la protección de la salud de los trabajadores.

METODOLOGÍA

Diseño del estudio: Estudio descriptivo histórico-documental con enfoque cualitativo, orientado al análisis de la evolución de la minería en México, los riesgos laborales asociados y el desarrollo de la medicina del trabajo.

Procedimiento: Se realizó una revisión bibliográfica de fuentes históricas, artículos científicos y documentos relacionados con minería, salud ocupacional y seguridad social. Además, se efectuó una visita al Museo de Medicina Laboral (antiguo Hospital Minero) y a la Mina de Acosta, en Real del Monte, Hidalgo, para observación directa de instalaciones y material histórico.

Análisis: La información se organizó en categorías temáticas: evolución de la minería mexicana, riesgos laborales, enfermedades ocupacionales, medicina del trabajo y seguridad social, identificando los cambios históricos en la prevención y protección de la salud laboral.

RESULTADOS

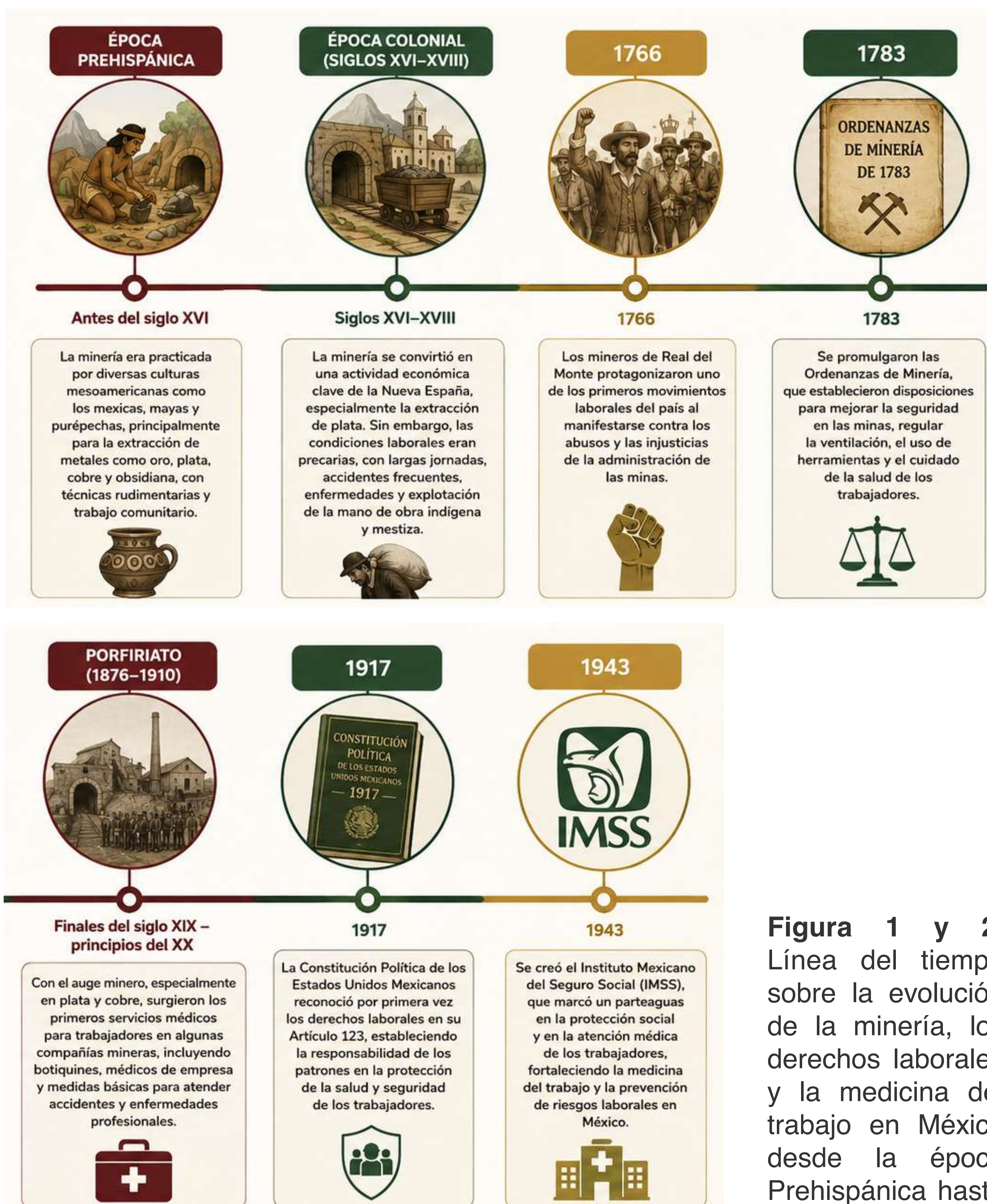


Figura 1 y 2. Línea del tiempo sobre la evolución de la minería, los derechos laborales y la medicina del trabajo en México desde la época Prehispánica hasta 1943.

Hospital Minero de Real del Monte

Fundado en 1907 por la Compañía Real del Monte y Pachuca, constituyó un antecedente relevante de la medicina laboral en México. Su infraestructura incluía atención médico-quirúrgica, radiología, rehabilitación y farmacia, lo que evidencia una transición de la atención exclusivamente curativa hacia estrategias de recuperación y protección del trabajador. Su acervo permite identificar las principales lesiones y enfermedades asociadas al trabajo minero.

Comunicación visual y prevención

Ante el analfabetismo de algunos trabajadores mineros, se utilizaron pictogramas y señales visuales para comunicar peligros, conductas de riesgo y medidas de seguridad. Estos recursos facilitaron la educación y prevención de accidentes, y representan un antecedente de los actuales sistemas de señalización y comunicación de riesgos.

Hospital Minero: atención y legado histórico

El Hospital Minero de Real del Monte fue esencial para brindar atención médica oportuna a los mineros en una época en la que no existían instituciones de seguridad social como las actuales. Su atención especializada e inmediata ante accidentes contribuyó a la protección de los trabajadores. Actualmente, como Museo de Medicina Laboral, permite conocer y comparar la evolución de la atención a la salud, la prevención y las condiciones laborales desde entonces hasta la actualidad.



Imagen 1 y 2: Pictogramas utilizados como comunicación visual para prevención de accidentes en la mina de Acosta. Imágenes presentes en el Museo de Medicina Laboral.

Referencias:

1. Archivo Histórico y Museo de Minería, A. C. (s. f.). *Museo de medicina laboral*. <https://archivohistoricoymuseodemineria.org/museo-de-medicina.html>
2. Asociación Mexicana de Archivos y Bibliotecas Privados, A. C. (AMABPAC). (2019, noviembre 26). *La colección exámenes clínicos de la Compañía Real del Monte y Pachuca: Una fuente para la historia de la medicina del trabajo*. <https://amabpac.org.mx/wp/la-coleccion-examen-clinicos-de-la-compania-real-del-monte-y-pachuca-una-fuente-para-la-historia-de-la-medicina-del-trabajo/>
3. Trujillo Herrera, A. (2016). *La huelga de Cananea: Antecedentes y consecuencias*. Instituto Nacional de Estudios Históricos de la Revolución Mexicana.
4. Arellano Aguilar, O. (2018). Subcontratación y seguridad social en la minería mexicana. *El Cotidiano*, 33(210), 37–46.
5. Lozano Armendares, T. (1995). La medicina en la minería novohispana: El Real Tribunal de Minería y sus médicos. *Estudios de Historia Novohispana*, 15(1), 123–145.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La historia de la minería mexicana evidencia el desarrollo de la Medicina del Trabajo como respuesta a los múltiples riesgos laborales presentes en esta actividad. El Hospital Minero de Real del Monte representó un antecedente fundamental de atención médica especializada e inmediata, rehabilitación y prevención, especialmente en una época sin sistemas de seguridad social como los actuales. Asimismo, el uso de pictogramas permitió comunicar riesgos y medidas preventivas a trabajadores con dificultades de alfabetización. La evolución hacia la seguridad social y la prevención integral demuestra la importancia de la vigilancia de la salud, la capacitación y el control de riesgos para garantizar condiciones laborales seguras y dignas.