

## MUSEO DE SITIO MINA VALENCIANA

Jazmín Ivonne Mortera Álvarez (1), Ada Marina Lara Meza (2)

<sup>1</sup>Licenciatura en Historia | Dirección de correo electrónico: jazminmortera@hotmail.com

<sup>2</sup>[Departamento de Estudios de Cultura y Sociedad] | Dirección de correo electrónico: adalfirol@gmail.com

### Resumen

Este artículo aborda la reconstrucción de la Historia de la Tecnología de la extracción y el beneficio de los minerales durante los siglos XVIII, XIX y XX, con el objetivo de contar con la información necesaria para actualizar los contenidos del Museo De Sitio Mina Valenciana. Además para poder observar los cambios suscitados con los avances tecnológicos, lo cual nos lleva a observar algunos de los oficios que han desaparecido con la nueva maquinaria e industria minera. Para la realización de dicha investigación recurrimos a la metodología de la Historia oral con el fin de rescatar la memoria de los sujetos como memoria histórica.

### Abstract

This article covers the reconstruction of the history of the technology of the extraction and benefit of minerals during the 18th, 19th, and 20th centuries. Its objective is to present information which is necessary in order to update the contents of the Mining Museum in Valenciana. Furthermore, it aims to observe the changes which have arisen as a result of technological advances, which leads us to observe some of the labor positions that have disappeared as a result of new machinery and advances in the mining industry. The methodology used to carry out this investigation relied upon Oral History with the goal of redeeming the memory of the subjects as historic memory.

### Palabras Clave

. Palabra clave 1 OFICIOS ; Palabra clave 2 GUANAJUATO ; Palabra clave 3;MODERNIZACIÓN Palabra clave 4 PROYECTO EDUCATIVO; Palabra clave 5MINERAL COSTEABLE

## INTRODUCCIÓN

El Museo de Sitio Mina Valenciana es un proyecto educativo y cultural cuyo objetivo es vincular a la sociedad en general y a la población estudiantil en particular con la historia de la industria minera y de los mineros a través de actividades educativas que permiten conocer el patrimonio cultural minero de México. El proyecto es realizado por la Universidad de Guanajuato por medio de su Departamento de Estudios de Cultura y Sociedad y la empresa Great PantherSilverLimited.

Durante este Verano de la Investigación se participó en el proyecto de Investigación para reconstruir la Historia de la Tecnología de la extracción y el beneficio de la plata durante los siglos XVIII, XIX y XX, lo anterior con el objetivo de contar con la información necesaria para actualizar los contenidos del Museo.

En la industria minera, el desarrollo de la tecnología responde al carácter y origen de las inversiones. Durante el Virreinato la tecnología empleada en las labores de extracción minera era conocida como Tecnología de Sangre por descansar en la fuerza animal y humana principalmente. Con la Revolución Industrial el vapor sería la base para mover a la minería, para dar paso en el siglo XIX a la energía eléctrica y en el siglo XX a la neumática e incluso al empleo de la computación y la robótica. Todos estos cambios tecnológicos se han llevado a cabo con el objetivo de aumentar los niveles de producción y por ende las ganancias para los inversionistas, y han modificado los oficios y labores que se llevan a cabo al interior de las minas, lo que trae como consecuencia cambios en las relaciones laborales.

En este proyecto nos enfocamos a detectar en lo general los cambios que han ocurrido en el proceso histórico de la historia de la tecnología minera entre los siglos XVIII, XIX, XX y XXI en la extracción de plata. Para ello se realizó una investigación documental en el Archivo Histórico del Ayuntamiento en los ramos Protocolo de Cabildo, Minas y series

También se realizó una investigación de campo a través de la realización de entrevistas de Historia Oral con personajes que han trabajado en la industria minera de Guanajuato en el siglo XX.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La ciudad de Guanajuato se ha caracterizado por el trabajo en minería, esta industria ha sido en mayor medida la base de la economía de los Guanajuatenses. La Documentación localizada en el Archivo Histórico del Ayuntamiento, nos brinda una serie de datos en las cuales pudimos hacer una búsqueda rigurosa sobre la tecnología empleada en el trabajo de los mineros. Lamentablemente no hay suficiente información acerca de toda la maquinaria, que podemos observar en el Museo de Sitio Mina Valenciana, pero pudimos encontrar referentes los cuales datan desde 1726 en este año encontramos un documento el cual trata sobre un “poder especial que otorga Baltazar Quiroz a favor de Diego García Rodríguez para terminar la construcción de una nueva maquinaria de moler metales.” Otros de los referentes cronológicos los mencionamos a continuación:

1752- Construcción de un desagüe en la Mina de Atalaya y Cabrera.

1772 Invento moledora de metales 30 de Septiembre de 1772 Conocida como maquina Rotania para el uso de la Real Hacienda.

1784 Invento de una máquina de reposar lodo de metales: oro y plata.

1788- Construcción del desagüe en la mina de San Juan ubicada en el Monte de San Nicolás, para dicha elaboración los requerimientos eran malacate y mulas.

1801- Nueva rastra que muele mejor los metales.

1841- Arrendamiento de máquina de vapor ubicada en la Mina de Valenciana, que otorga Guillermo C. Jones como apoderado de Juan de Dios Pérez Gálvez Manuel y Victoria Rúl y Juan

Stanley en representación de la compañía Anglo Mexicana de minas por la cantidad de \$30 por semana y tiempo indefinido.

1887- En la Serie: Avisos Y Bandos encontramos la siguiente invitación: Se invita a los mineros y buscones de Valenciana, Mellado, Cata, Rayas, Sirena, San Cayetano de la Ovejera y demás minerales a cooperar en la construcción de la presa.

La función de la cronología fue para tener un panorama sobre lo acontecido en el ramo de la minería y sus diversos impulsos en tecnología.

Algunos de los oficios que situamos en algunos documentos fue en relación al oficio de Ademador<sup>1</sup>, para el año de 1925 encontramos el caso de 4 personas que sufrieron accidentes los cuales consisten en: amputación de mano, pie y cortaduras en el cuerpo.

Hay muchos documentos que nos hablan sobre la donación de barras en diversas minas de la ciudad de Guanajuato para los siglos XVII Y XVIII, además tenemos que para el 4 de Diciembre de 1924 se tomaron medidas de Salubridad, se pedía el cumplimiento de las compañías mineras de acuerdo a lo que dice el artículo 124 de la Ley del Trabajo Minero.

Los documentos fueron nuestra fuente primaria para la construcción del esbozo en la tecnología minera.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Es con las entrevistas que nos damos cuenta de los diferentes oficios dentro de la minería, muchos de ellos, ya han desaparecido debido a la modernización y, el otro factor es que para algunas personas algunos oficios ponían en riesgo

---

<sup>1</sup>Persona que se dedica a poner la madera en los túneles de la mina para evitar derrumbes.

su vida, al ver tal situación se inclinaban por otros oficios menos arriesgados.

Nuestro Informante Don Emiliano Torres Rivera fue Capitán de todas las minas durante el periodo de la Cooperativa Santa Fe de Guanajuato. Sus primeras labores comenzaron a la edad de 15 años empezó trabajando como ayudante, posteriormente fue aprendiendo diversos oficios los cuales menciono a continuación: ademador, perforista, contrato de rezaga, empujando los carritos mineros conocido este trabajo como acarreado, además llevo a ser capitán de todas las minas de la Cooperativa Santa Fe. Después trabajo en higiene y salubridad donde se encargaba que todo marchara bien, su labor era de supervisar a los cabos.

Nos damos cuenta con la formación laboral de nuestro informante cómo era la vida de los mineros, qué herramientas utilizaban y cómo en sus casi 60 años de minero fue el avance tecnológico. Las personas que trabajaban en las décadas de los 40, 50's su indumentaria consistía en zapatos, cachucha o sombrero y de herramientas una lámpara, la pala y el marro la mina los brindaba.

Las minas que trabajaban para la década de los años de 1950 y 1960 eran el Tiro Kurtz, Garrapata, Rayas, Valenciana, Cata, Guadalupe y Tepeyac.

Uno de los datos que nos brinda Don Emiliano es sobre la llegada de locomotoras para la década de los años de 1960, donde éstas sustituyeron el trabajo manual de las personas, ya no era el empujar carritos mineros, ya eran operados por maquinaria que contenía alrededor de 8 a 10 carritos con una carga de una tonelada cada uno.

El mineral que extraía tenía que tener la característica de ser un mineral costoso, si no se encontraba buen mineral no se podía hacer entrega.

Nos damos cuenta que de los oficios que nos mencionó nuestro informante ahora son sustituidos por maquinaria, el trabajo manual se desplazó para entrar en una nueva era de la industria

minera, aunque cabe resaltar que tenemos un atraso de casi un siglo en la tecnología empleada en la minería, no sólo en este ramo sino en otros más. Por ejemplo para el siglo XIX aún figuraba el Tanatero persona que se dedicaba a cargar mineral en su espalda en sacos, que decir de los compresos de agua y aire con un tiempo de casi 100 años, que dejaron de emplearse hace uno 20 años aproximadamente.

De los oficios que siguen sólo quedan el tubero, perforista y rielero. Los demás desaparecieron y algunos sólo han quedado en la memoria de aquellas personas que dedicaron parte de su vida a ser mineros.

## CONCLUSIONES

Las nuevas maquinarias, la introducción de la máquina de vapor, los inventos o mejoras en los arrastres para moler metales, hornos, los malacates eléctricos, las diferentes herramientas junto con la locomotora, comenzaron a traer nuevas formas de trabajo. Esta evolución en la forma de trabajo desde el siglo XVIII al XX ha sido progresiva. En los últimos decenios las nuevas políticas neoliberales de las cuales formamos parte también han acarreado grandes cambios sobre todo en lo que se refiere a la seguridad dentro de las minas, que se ha mejorado, y es uno de los factores en la llamada modernización, donde se buscan nuevas maneras de economizar, hacer el trabajo más sencillo y más provechoso.

Evidentemente todas estas maquinarias fueron de gran ayuda para seguir explorando y explotando las minas, sacando aún más mineral costeable, llevamos ya casi 500 años explotando nuestras minas y se dice, que siguen siendo ricas, ¿pero cuánto tiempo durará esto? Es por ello que el Proyecto Museo de Sitio Mina Valenciana es un detonador de conocimiento, donde se busca crear una conciencia en los visitantes, sobre todo que apostamos por la educación y que mejor manera que aprender que vivir la experiencia de estar en un Museo Histórico.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer al Señor Don Emiliano, por aquellas mañanas llenas de pláticas y experiencias compartidas para la realización de mi investigación.

## REFERENCIAS

### Libro:

REONDA ARREGUÍN, Isauro, 1982, La mina de San Juan de Rayas (1670- 1727), Guanajuato, Centro de Investigaciones Humanísticas, Escuela de Filosofía y Letras, Universidad de Guanajuato.

HUMBOLDT, Alejandro de, 1984, Ensayo político sobre el reino de la Nueva España, México, Editorial Porrúa (Sepan Cuantos, 39)

MARMOLEJO, Lucio, 1883. Efemérides guanajuatenses o datos para formar la historia de Guanajuato, Imprenta del Colegio Francisco Rodríguez, Guanajuato.

### Entrevista:

Emiliano Torres Rivera, Junio del 2015, Mellado Guanajuato, Gto

Emiliano Torres Rivera, Julio del 2015, Mellado Guanajuato, Gto



IMAGEN 1: Don Emiliano Torres , ex capitán y minero de las minas de la Ciudad de Guanajuato

Tabla 1: Formato para tabla

Descripción o identificación de cada elemento del cuestionario	Escala				
	Insuficiente	Bien			Excelente
1.	1	2	3	4	5
2.	1	2	3	4	5
3.	1	2	3	4	5
4.	1	2	3	4	5
5.	1	2	3	4	5