

## ZIMAPAM.

El real ó Mineral de Zimapam, estuvo reducido antiguamente á un pueblo con gobernador y república de indígenas; era residencia del alcalde mayor, al que se sujetaban los barrios. Siendo real de minas de importancia, dividíase la poblacion en españoles, mestizos y mulatos, cuya administracion espiritual estaba sujeta á un cura clérigo, instruido en el idioma de los indígenas. Hubo en Zimapam caja real para recibir el derecho de las platas del rey.

Situado ese pueblo en la serranía que corre de Norte á Sur hasta el interior de la República, tiene temperamento frio. Los metales que produce han dado mucha vida á su comercio; son de plomo con ley de plata, y se les trata siempre por fundicion, tanto porque el plomo se presta para beneficiarlo con el fuego, cuanto porque no es á propósito para el beneficio de amalgamacion. La veta mas rica y celebrada de ese real, fué la llamada «Lomo de Toro,» de metales colorados, con los cuales se mantiene desde su descubrimiento.

Zimapam es uno de los mas ricos minerales de la República; al Norte de la poblacion hay criaderos de plomo que pueden figurar entre los primeros del mundo, y al Poniente se encuentran vetas de plata explotadas en tiempo de la dominacion española. Se han distinguido las minas nombradas «La Luz» y «El Santísimo» y la hacienda de fundicion llamada «Monserrate.» La primera de esas, está en la barranca de Toliman, á dos leguas de Zimapam; las labores han seguido dos vetas, una de ellas contiene cobre gris, sulfuros de plata, cobre y plomo acompañados de sulfato de cal; la otra veta tiene cobre azul con ley de plata, y aparece como la anterior en caliza. El sistema que se sigue en los trabajos, deja mucho que desear; la ventilacion es mala. La mina del Santísimo está en la barranca de las «Verdosas,» casi á cuatro leguas de Zimapam, tiene en sus pertenencias labores muy antiguas; trabajada por *buscones*, no puede considerarse bien explotada; sin embargo, de ella extraen el metal necesario para la fundicion de «La Luz,» con ley de plomo y plata. La hacienda de beneficio llamada «Monserrate» dista cerca de mil metros de Zimapam, es de construccion muy sólida, pero tiene el inconveniente de estar mal dispuesta; los hornos, del sistema castellano, están en hileras paralelas con los frentes á distintos lados, lo cual dificulta la vigilancia; el soplo está dado por ventiladores puestos en movimiento por fuerza muscular de caballos, pues no se dispone del agua para aprovechar la fuerza motriz. En cada horno se pueden fundir cerca de treinta y cinco cargas á la semana.

Zimapam recibe tambien recursos del Mineral de la Bonanza; allí han sido explotadas con éxito, por una compañía, las minas de San Júdas, D. Martín y anexas, llevando los trabajos de desagüe en muy buen estado, y en la hacienda de San Pablo benefician con muy buen éxito los metales por el sistema de toneles y de hornos. Una mina llamada «El Zapote,» ha hecho concebir las mas halagüeñas

esperanzas. Algunos opinan que el mineral de Bonanza está llamado á competir en riqueza con Pachuca y Real del Monte.

No puede explicarse la decadencia que sufre el mineral de Zimapam, que posee minas tan seguras como la de Lomo de Toro, el Rosario, San Francisco, las Maravillas, el Mezquite y otras muchas; ¿cómo es que en medio de tantas riquezas permanece sin progresar? es preciso atraer la atencion de los capitalistas y empresarios hácia riquezas tan considerables que existen en el mayor abandono, pues si se exceptuan las fundiciones en que se trabajan los metales que rescatan los buscones, y alguna que otra mina en que se ve el esfuerzo de los particulares, ningun otro trabajo se observa. Puede calcularse el auge de que es susceptible, pues hasta hace poco tiempo habia sesenta y nueve minas en explotacion, ocupando cerca de mil trabajadores, sin contar los que encontraban trabajo en diez y nueve haciendas de beneficio.

Podria atribuirse la falta de empresas á la pobreza de los metales que no pasan de diez onzas de plata por carga de diez arrobas; pero la abundancia de plomo que tienen los hace apropiado para la fundicion y ofrecen una utilidad cierta, rindiendo, además de la plata, un cuarenta por ciento de plomo, y siendo muy abundantes los metales, pueden formarse cálculos positivos y de magníficos resultados; para demostrar esa abundancia, basta citar el hecho de que la mina de «Lomo de Toro» ha estado en bonanza desde el año de 1526 y jamás han faltado los buenos metales que se pueden seguir extrayendo por muchos años. En la regularidad de la extraccion, solamente puede competir con ella el mineral de fierro de la Encarnacion, empresa magnífica cuyos productos son reputados los primeros de la República; esa ferrería está al pié del cerro de Canguedoc.

Este cerro de Canguedoc ó «La piedra azul» es de forma cónica, sumamente elevado, formado de óxidos de fierro que dan á veces hasta setenta y cinco por ciento de provecho; tambien es notable una gran masa de hierro magnético que está en el mismo cerro y que posee enorme fuerza de atraccion. En el distrito de Zimapam se ha descubierto la sustancia llamada plumbagina, que es un carburo de hierro, muy usado en las aplicaciones industriales.

Siendo minerales los terrenos de Zimapam en su generalidad, no se les puede utilizar para la agricultura, sino en una pequeña porcion en que se cosecha tan poco, que no basta ni aun para alimentar á los mismos pueblos. Se producen en aquellas tierras, el ocote, olivo silvestre, sabino, sauz y fresno. Usan los vecinos el agua de una alberca formada en la cabecera, además de la extraida de los pozos y la de un arroyo que corre entre Zimapam y el pueblo de Santiago y de otros que hay en diversos puntos. A poca distancia de Zimapam existen unos baños en que se curan diferentes enfermedades. El rio de Moctezuma, que procede del desagüe del Valle de México y desemboca en Tampico, atraviesa la jurisdiccion de Zimapam. Los caminos son de herradura y muy difíciles por la desigualdad del terreno, y no habiendo ningun puente, es preciso en la estacion de lluvias, atravesar el rio por medio de una maroma.

Zimapam tiene entre sus calles una que lleva el nombre de J. J. Rousseau, el paseo público llamado del «Sabino,» posee multitud de fresnos y el jardín de la plaza de la Independencia ó principal es agradable, resaltando los ingertos de rosas. Le dan recursos las fábricas de vino mezcal, las fundiciones de metales y algunos telares en que se tejen frazadas. El otomí es el idioma dominante.

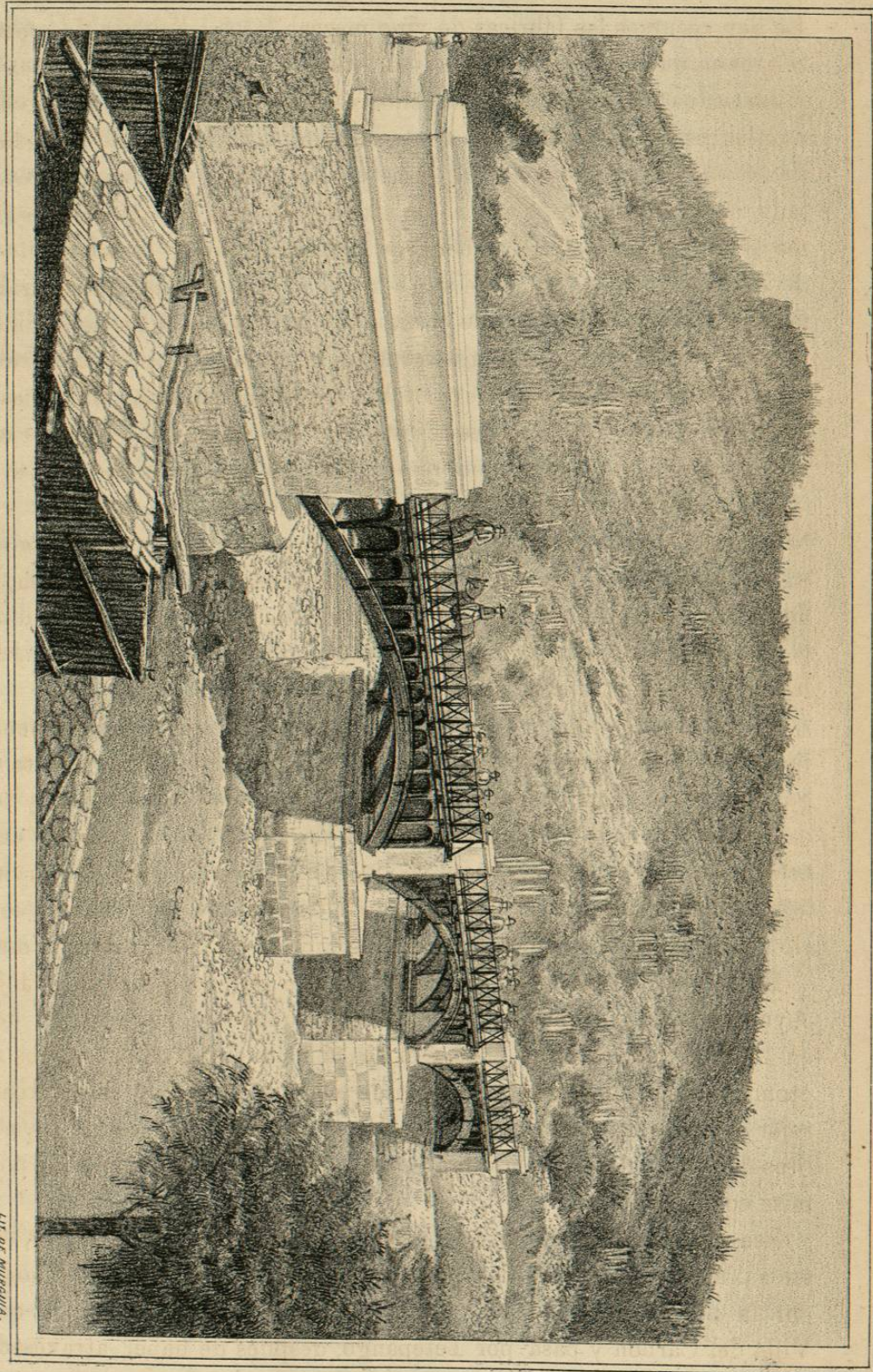
La ocupacion principal de aquellos vecinos es la Minería, fuente de bienestar y de progreso que se extiende á los círculos sociales de la localidad. La minería ha entrado en esa ciudad, hace ya algunos meses, en un movimiento inusitado de actividad, desde que se ha establecido para la fundicion de fierro el sistema de altos hornos de Freyberg, en la Encarnacion y Guadalupe. Ese mineral de Zimapam puede reputarse aun vírgen, porque apenas ha sido trabajado superficialmente y todo indica, que el dia que grandes capitales se dediquen á explotarlo convenientemente, será de grandes productos. Antes de la revolucion de... 1810, capitalistas españoles explotaban las minas llamadas de Cañas y Lomo de Toro, que produjeron pingües resultados á los empresarios que, á causa de la revolucion, abandonaron sus empresas y vino en consecuencia la ruina del Mineral.

Usándose mucho el sistema de fundicion, los bosque están talados y dia á dia se hace sentir mas la escasez de arboleda. En ese distrito cuenta la minería con fuerza de treinta caballos para soplo de fundiciones; en la Encarnacion, para laminar fierro, hay una máquina de vapor de cincuenta caballos y otra de quince. En cuanto á máquinas para desagüe, una ha trabajado en la mina de San Júdas y otra en la de San Miguel, ambas de poca potencia.

En ese municipio está el puente de Tasquillo, construido por cuenta de los dueños de las ferrerías de la Encarnacion y Guadalupe. Mide ochenta metros de largo por ocho de ancho, se apoya en cuatro pilares de cal y canto, y todo lo demás es de fierro vaciado en los talleres de la Encarnacion. El arco de en medio tiene esta inscripcion: ENCARNACION. 1883. El puente es capaz de servir para el tráfico permanente que en él se haga; lo contrató D. Ricardo Honey con el Ministerio de Fomento y fué aprobada su constraccion en Noviembre de ese año.

El pueblo de Tasquillo fué fundado el año de 1663, conforme á los datos del Ayuntamiento. Dependen de él otros de fundacion posterior: el de Caltimacan en 1692; el de Dangú en 1745 y el de Xomtlia en 1752. Todos los indígenas son otomites y se ocupan en tallar hilo de lechuguilla, hacer sombreros de palma y tejer *ayates* y frazadas ordinarias. Se mantienen con maíz, frijol, nopales y quelites de varias clases, siendo muy rara la vez en que su extremada pobreza les permite comer carne.

Ese pueblo de Tasquillo, perteneciente al distrito de Zimapam, tiene terrenos en su mayor parte inútiles para la labor y solamente algunos son beneficiados por la zanja real. Cruza el territorio de Tasquillo el rio grande que nace en la Villa del Carbon y pasa por Tetepango, despues de haber atravesado las poblaciones de Tepeji, Tula é Ixmiquilpam; en tiempo de lluvias se pasa por una maroma de diez y seis varas de longitud. En una barranca inmediata á Tetepango,



Puente de la Encarnacion en el Distrito de Zimapam = longitud = 80<sup>m</sup> = latitud = 5<sup>m</sup> 50.

LIT. DE MEXICO.

hay un manantial de agua cargada de alumbre, á propósito para efectos medicinales.

Zimapam ha sido de nombradía en nuestras revoluciones. Habíase establecido allí el insurgente D. Julian Villagran, y despues de fusilado su hijo resolvieron los realistas atacar á ese pueblo y las otras posiciones que en la Huasteca tenia Villagran en sitios que parecian inaccesibles. En Zimapam acuñaba moneda, poseia ganado y terrenos, constantemente manifestaba su mala voluntad hácia los vecinos realistas que habian defendido á Zimapam bajo la direccion del cura de Jacala, D. Celedonio Salgado.

El jefe realista Ordoñez salió de Huichapam el 30 de Mayo de 1813; dirigiéndose á la cuesta de la barranca que forma el rio de los Aljibes, donde aunque estaba fortificado Villagran, no hicieron sus tropas la resistencia esperada, y en consecuencia fué abandonado Zimapam por los insurgentes y ocupado por los realistas. Aquellos retiraron su artillería al campamento de San Juan, ocuparon las cumbres de los cerros, desde los cuales arrojaban piedras y hacian vivo fuego de fusil y de cañon; pero al fin huyeron dejando abandonadas treinta piezas de artillería de diversos calibres y gran cantidad de víveres y municiones. El resultado de esas victorias fué, que se presentaran al indulto porcion de individuos, antiguos compañeros de Villagran, entre ellos José Antonio Trejo y Casimiro Gómez, indio que tenia el empleo de coronel. Cojido prisionero Villagran, por la traicion de uno de los que lo acompañaban, fué fusilado el 21 de Junio en la hacienda de Jilitla, á la vez que otros veintidos insurgentes.

Durante el sitio (Junio de 1813) habian sido quemadas en Zimapam las casas y haciendas de beneficio de metales y no quedó mas que el recinto de la plaza; los vecinos robados y sumergidos en la miseria, se vieron precisados á tomar únicamente groseros alimentos. En la dilatada dominacion de Villagran, habia cesado la administracion de justicia y de los sacramentos. José Andauro se presentó con los indígenas de los Remedios, ofreciendo á los realistas sus servicios, y contribuyó con sus avisos á la prision de Villagran, por lo cual fué premiado.

## JACALA.

La villa de Jacala se halla situada en la region boreal de una pequeña cuenca sedimentaria, rodeada de grandes masas calcáreas, ó de pórfidos y granitos feldespáticos, alterados por las aguas, siendo mas notable entre esos montes el "Cerro de las Maravillas," que contiene vetas de oro, plata, carbonato de plomo y de cobre y tambien hierro magnético. En esas vetas se abrieron muchas minas, en la época del gobierno colonial y continua la explotacion de algunas, buscando principalmente oro.

Las montañas están pobladas de liquidámbares que adquieren dimensiones gigantescas, llegando algunos hasta la altura de cuarenta metros; les dan un carácter

especial á aquellos bosques, las formas elegantes de esos árboles. Al Norte y Sur de los cerros del Culantro y la Calavera, se encuentran los criaderos de metales preciosos. Las montañas mas elevadas son el cerro de la Cantera y del Aguaje, en las cuales se encuentran minerales de oro y plata, cobre y plomo.

Un célebre documento dice: "que en Mayo de 1772, confesó un individuo apellidado Villaseñor, haber matado á Pedro Montiel en la Mina del Oro, en el cerro de las Maravillas, en Jacala, con motivo de cinco *tanates* de oro que el dueño de la mina no sabia que estaba escondido á los diez y siete escalones del crucero de San Felipe, y el oro está en gallos enterrado bajo el tepetate, á doce pasos de la escalera número 17, habiendo arriba una piedra con una cruz." Algunos individuos se han dedicado á buscar esos tesoros, pero no se sabe si consiguieron su objeto ó permanecen ocultos. En Jacala se asegura que de aquella mina extrajeron una piedra aurífera muy rica, en el siglo pasado, con peso de cinco arrobas y que la enviaron al virey de México. En el mismo cerro de las Maravillas hay otras varias minas y algunas en el del frente, llamado de las Peñas.

Entre las explotadas, se cuenta la del Cármen, una de las mas antiguas; su masa es de grandes dimensiones y la forman óxidos de manganeso y carbonato de plomo argentíferos, la roca en que arma es pórfido arcilloso bastante alterado en contacto con la caliza metamórfica. Cada carga tiene de costo en su beneficio, dos pesos cincuenta centavos. La plata del Cármen muestra generalmente ley de oro no despreciable. Los minerales de Jacala se benefician por fuego en dos haciendas que pertenecen á la negociacion del Cármen. Los de plata se mezclan con los ferruginosos y plomosos extraídos de la mina Prieta y otras, y tambien se añaden á las revolturas algunos minerales cobrizos.

Doce leguas al Noreste de Jacala y veinticuatro de Zimapan, hay unos *placeres* de platina y plata, entre las poblaciones de Santa María de los Alamos, Pisaflores y Chapulhuacan. El terreno es muy accidentado, cubierto de capas de caliza y arcilla completamente removidas. Los ensayes han dado un marco de ley por monton de treinta quintales de mineral de platina; pero es difícil fijarse en algo determinado en este asunto, lleno de dificultades por la diferencia que ha habido en el resultado de los ensayes, á causa de no estar diseminadas uniformemente las partículas metálicas.

En Jacala existen algunas ruinas que indican haber habido allí antiguamente poblacion, y se cree que Santa María de los Alamos y la mision de Cerro Prieto fueron los sitios mas poblados, por haber mayor número de ruinas. Queda tambien parte de un pilar en el centro del rio de Moctezuma, y la tradicion dice que fué construido por orden del emperador cuyo nombre conserva el rio. El rancho de Jacala, que hoy ha venido á ser la poblacion de este nombre, fué erigido en pueblo, á mediados del siglo pasado, por D. Joaquin Rubio.

Casi todos los habitantes de esa poblacion subsisten de la agricultura, siendo el maíz, frijol y chile, los principales ramos, por las abundantes cosechas que se recogen. Tambien se cosecha café, arroz, algodon, trigo, haba, alverjon, ajonjolí, len-

teja, papa y caña de azúcar, de la cual se fabrica piloncillo que deja regulares ganancias. Hay frutas exquisitas: el mamey, chicozapote, naranjas, ciruelas, sandía, melon, guayaba y plátanos; en la serranía se producen espontáneamente el tabaco, añil y zarzaparrilla. En cuanto á maderas, abundan el encino, aile, ocote, moral, palo escrito, bálsamo, cedro y otras varias.

Diversos manantiales proveen de agua á la villa, aunque son escasos de Mayo á Junio. La jurisdiccion está surcada por los rios de Moctezuma y Quetzalapa (Cuezalapa) y no habiendo puentes, tienen los viajeros que pasar las corrientes, en la estacion de lluvias, por medio de maromas. Forma el rio de Moctezuma, en el Paso de Otates, una hermosa cascada de mas de cuarenta varas de elevacion. Desde el mes de Mayo hasta el de Julio, se dedican algunos de aquellos habitantes á la pesca del bobo, liza, anguila, trucha, bagre, mojarra, acamaya, róbaló y camarón, que abundan en esos rios.

## METZTITLAN.

La entrada al pueblo de Metztitlan se hace por una cañada fértil, amena y deliciosa, por la que corre un caudaloso rio que desciende de la Sierra y cuyas aguas utilizan los vecinos para regar sus sementeras, formadas en las márgenes; recurso á que apelan cuando no llueve á tiempo ó suficientemente, sin que se pueda ocurrir á otros medios, porque todo aquel terreno se forma de serranías ó barrancas, cuya aspereza no permite labor ni cultivo y son tan encumbradas y extensas, que se conocen con el nombre de Sierra Madre de Mextitlan, una de las mayores en la República.

Para aquel que haya visitado la sierra alta, en el actual Estado de Hidalgo, no será difícil comprender que la conquista espiritual de esa region fué de las mas árduas. Corre la gran serranía, desde Metztitlan por la parte del Norte, entre altas y tan escarpadas montañas, que se les ha dado el nombre de *sierra alta*, aunque es verdad que la *sierra baja* le es semejante en cuanto á terreno quebrado y montuoso, ásperos y peligrosos caminos, y la única razon para haber llamado alta la primera, fué la de estar mas al Norte. Poblaron esa *sierra alta* indígenas tlaxcaltecas que tuvieron su origen en serranías de Atztlan y que por lo mismo eran muy aficionados á vivir entre escarpados montes; el idioma es mexicano adulterado é inculto comparado con el de los tlaxcaltecas.

El emperador chichimeca Tlaltecatzin sometió, el año de 1324, las provincias de Metztitlan y Tutotepec, muy pobladas y que se rebelaron en su contra, proclamaron la independenciam con reyes propios, y se oponian á pagar los tributos; un grande ejército partió contra los rebeldes, llevando en su auxilio el contingente de los reyes aliados y de los deudos. Intimóles rendicion, se publicó el cartel de desafío y señalaron el sitio del combate que tuvo lugar en el campo llamado de Tlaximalco; fué tan reñida la batalla, que se asegura duró cuarenta dias y despues