

## LA INSTRUCCION PUBLICA, ESTADO DE OAXACA.

### LA INSTRUCCION PUBLICA.

DURANTE los últimos veinte y cinco años, se han verificado grandes cambios, en el negocio de la educación pública, en toda la República de México, y ningún Estado ha mostrado mayor prueba de vitalidad, y de tendencias progresivas, que el Estado de Oaxaca. Hace unos veinte y cinco años, la ignorancia en la literatura era general en la mayor parte del Estado: pero el Oaxaca no ha tardado en reconocer la necesidad de mejorar la condición de un estado tan deplorable de cosas, y no solamente ha permanecido fiel en mantener las antiguas instituciones educacionales, lo mejor que le ha sido posible, sino que también, durante los últimos diez años, ha mantenido, general y fielmente, la enseñanza de su gente, estableciendo nuevas escuelas.

El Gobierno del Estado de Oaxaca, ha puesto una atención especial en la educación pública, reconociendo en un todo el hecho de que la prosperidad del Estado depende en grande manera de la mejora intelectual de su gente. Con este objeto á la vista, el Gobierno ha trabajado eficazmente, con el resultado de que el principio del siglo xx., encuentra al Estado de Oaxaca en posesión de no menos de 780 establecimientos educacionales, con un total de 144,000 discípulos. En el año de 1900, el Gobierno del Estado de Oaxaca, gastó cerca de un cuarto de millón de pesos en la educación pública.

El año pasado, el Gobierno compró la casa en cual el General Porfirio Díaz había nacido, construyendo en este punto un espléndido edificio de piedra, el cual será empleado para una escuela de instrucción primaria, para perpetuar la memoria del lugar en el cual el mas ilustre hijo de Oaxaca vió por primera vez la luz del dia.

## MINERIA (MINING).

Español por Sr. T. E. MARTINEZ, Agente de Minería de Oaxaca.

La explotación de las minas en el Estado de Oaxaca, comenzó inmediatamente después de la conquista y tuvo su mayor rendimiento en el final del Siglo XVIII., por lo que el Rey de España concedió que en 1777 se formara una audiencia local la que tuvo la facultad de expedir á su nombre los primeros títulos directos de propiedad minera en el Estado.

La formación general del terreno es esencialmente minera y según opinión de geólogos eminentes el cerro del Zempoaltepec que es el núcleo de las dos grandes cordilleras que atraviesan la República Mexicana y los E. U. de A., es también el núcleo de las grandes zonas mineras que han enriquecido á estos dos países.

Encontrándose el Estado de Oaxaca formado en su totalidad por los dos ramales de la Sierra Madre, puede decirse con certeza que todo él es mineral; pero hasta hoy solo se han explotado las siguientes zonas: La Sierra Juárez que comienza en la falda oriental del Zempoaltepec y termina el Distrito de Teotitlán y en la que actualmente hay en explotación 50 fundos mineras,

### PUBLIC INSTRUCTION.

DURING the last quarter of a century, great changes have been wrought in the matter of public education, throughout the Republic of Mexico, and no State has afforded a greater proof of vitality and progressive tendencies than the State of Oaxaca. Some 25 years ago illiteracy was general through the greater part of the State, but Oaxaca has not been slow in recognizing the necessity of improving the condition of such a deplorable state of affairs, and not only has she been loyal in sustaining the old educational institutions to the best of her ability, but has during the past decade generously and faithfully fostered the teaching of her people, by the establishing of new schools.

The Government of the State of Oaxaca has devoted special attention to public education, fully recognizing the fact that the prosperity of the State depends in a great measure on the intellectual advancement of its people. With this end in view the Government has laboured assiduously, with the result that the dawn of the 20th century finds the State of Oaxaca in possession of no fewer than 780 educational establishments, with a total of 144,000 pupils. In the year 1900, the Government of the State of Oaxaca, expended nearly a quarter of a million dollars on public education.

Last year the Government purchased the house in which General Porfirio Díaz was born, and on its site a splendidly constructed stone building has been erected, which will be used for a primary school, and will serve to perpetuate the memory of the place in which Oaxaca's most illustrious son first saw the light of day.

las vetas son por lo general constantes, siguen la dirección de la cordillera principal siendo visibles como sucede en Tayacastepec, en una extensión hasta de 30 kilómetros y con un ancho variable desde 1 metro hasta 20. En el Distrito de Ixtlán hay otros grandes ramales minerales, el primero que forma las minas de Natividad y sus anexas, La Plomosa, El Poder, en todas ellos el metal que abunda más es plata, pero siempre acompañado de oro, con la particularidad de que cuando aumenta la ley de plata, aumento en mayor proporción la ley de oro, la ley mínima de los metales de Natividad es de 60 onzas plata por media onza oro, y la máxima de 1,200 onzas plata por 32 onzas oro por tonelada; de cuya ley se han extraído muchos tonelados, está mina lleva tres años de estar en constante producto sin usar de los metales de leyes bajas que se encuentran almacenados.

El segundo ramal está formado por las minas llamadas La Manchegas, San Joaquín, Veta Negra, San Juan Bautista, Sacramento, San Antonio, Purísima, Santo Tomás y 30 fundos más en los que la formación es semejante á la de Natividad y sus metales mezclados de plata y oro. El

paying mines. The veins are generally constant, following the direction of the principal mountain range, and are also visible in Tayacastepec in an extension of thirty kilometers, and varying in width from one to twenty meters. In the district of Ixtlán, there are other large mineral veins, of which the principal one forms the Natividad mines, and annexes La Plomosa, El Poder; in all of these, the metal which abounds most is silver, but is always accompanied by gold, with the peculiarity that when the ore assays high in silver, there is a larger increase in the gold values. The minimum value of the Natividad ores is 60 ounces silver to  $\frac{1}{2}$  ounce of gold, and the maximum is 1,200 ounces silver to 32 ounces gold per ton; of this value many tons have been extracted. For the past three years this mine has been constantly producing without using the lower grade ores.

The second branch is formed by the mines called La Manchegas, San Joaquín, Veta Negra, San Juan Bautista, Sacramento, San Antonio, Purísima, Santo Tomás and 30 prospects in which the formation is similar to the Natividad and their ores contain gold and silver.



HACIENDA DE BENEFICIO—TERESA MINING AND MILLING COMPANY—TAVICHE DISTRICT, ESTADO DE OAXACA.  
Photo by Steadman & Trager, Puebla.

tercer ramal lo forman las minas del Rosario, Las Animas, La Valenciana, El Dulce Nombre, Santa Catarina y 20 fundos más que presentan caracteres iguales á los anteriores; los metales extraídos se exportan cuando son ricos y los de ley menos se benefician en las Haciendas de San Pedro, Castresana, San a Ana, Socorro, Cinco Señores y Tavesia.

La segunda zona se encuentra en el Distrito de Tlacolula, en los municipios de Totolapa, Santa Catarina, Quiatoni, Quiechapa y San Carlos, siendo las principales minas de esta zona, Altagracia, La Soledad, La Parada de San Ignacio y sus anexas, La Leona, La Victoria, San Rafael, en los que el principal producto es la plata, todos los metales ricos se exportan y los de poco ley se han beneficiado en la Hacienda de Totolapam. A pesar de ser enteramente nuevo el descubrimiento del minerales de Santa Catarina, ya sus productos netos pasan de \$1,000,000 y es lugar en donde se han encontrado los metales más ricos de México, pues han llegado á tener hasta 18,000 onzas de plata por tonelada, siendo frecuente encontrar metales con 4,000 y 5,000 onzas por tonelada.

The third branch forms the mines of Rosario, Las Animas, La Valenciana, El Dulce Nombre, Santa Catarina and 20 prospects, which present characters equal to the former ones. The richer ores are exported, and those of less value are treated in the concentrating plants of San Pedro, Castresana, Santa Ana, Socorro, Cinco Señores, and Tavesia.

The second zone is found in the district of Tlacolula, in the municipalities of Totolapa, Santa Catarina, Quiatoni, Quiechapa and San Carlos. Here are located the principal mines of this zone, the Altagracia, La Soledad, La Parada de San Ignacio and annexes La Leona, La Victoria, San Rafael and others, in which the principal product is silver; all the richer ores are exported, while those of low grade are treated in the concentrating plant of Totolapam. Notwithstanding the fact that the mining district of Santa Catarina is entirely new, its products have reached the amount of over \$1,000,000. It is the place in which has been found the richest ores in Mexico, some of the ores having reached the value of 18,000 ounces to the ton, and ores are frequently found which assay 4,000 and 5,000 ounces to the ton.

La tercera zona es considerada con el nombre de Tavicche, ocupa parte del Distrito de Tlacolula y casi todo el de Ocotlán, sus principales minas son:—La Soledad, Santa Isabel, San José, La Escuadra, Benjamin, El Zapote, San Juan Francisco, El Conejo, Conejo Colorado, y 200 fundos mas que se comenzanán á explotar en esta zona: 64 minas, pertenecen á la Compañía Mexicana, cuyo capital es de \$3,000,000 de los que ha empleado \$1,500,000.00 en la explotación de 64 fundos que le pertenecen y una Hacienda de Beneficio; hay además la Hacienda Taje, en donde se benefician metales pobres los productos medios en esta zona varian entre \$200,000.00 á \$300,000.00 mensuales, valor de metales de exportación. Como continuación de



LOS MINEROS DEL SIERRA JUAREZ, ESTADO DE OAXACA, MEXICO.

MINERS OF THE SIERRA JUAREZ, STATE OF OAXACA, MEXICO.

Foto. F. Leon.

la anterior se puede considerar la zona de Ejutla y Miahuatlán en donde hay en explotación 40 fundos mineros, la mayoría de ellos presentan ley de plata, pero las principales minas como las de Los Ocotes, son de cobre, con ley de plata. En la falda Sur de la cordillera de Miahuatlán se han descubierto últimamente grandes vetas de metal de oro con ley en la superficie de 30 onzas por tonelada. Abundan en el Distrito de Miahuatlán vetas de plomo y cobre que apénas se empuzan á explotar ahora, debido al ferrocarril que une Oaxaca con Ocotlán y pronto llegará á Ejutla.

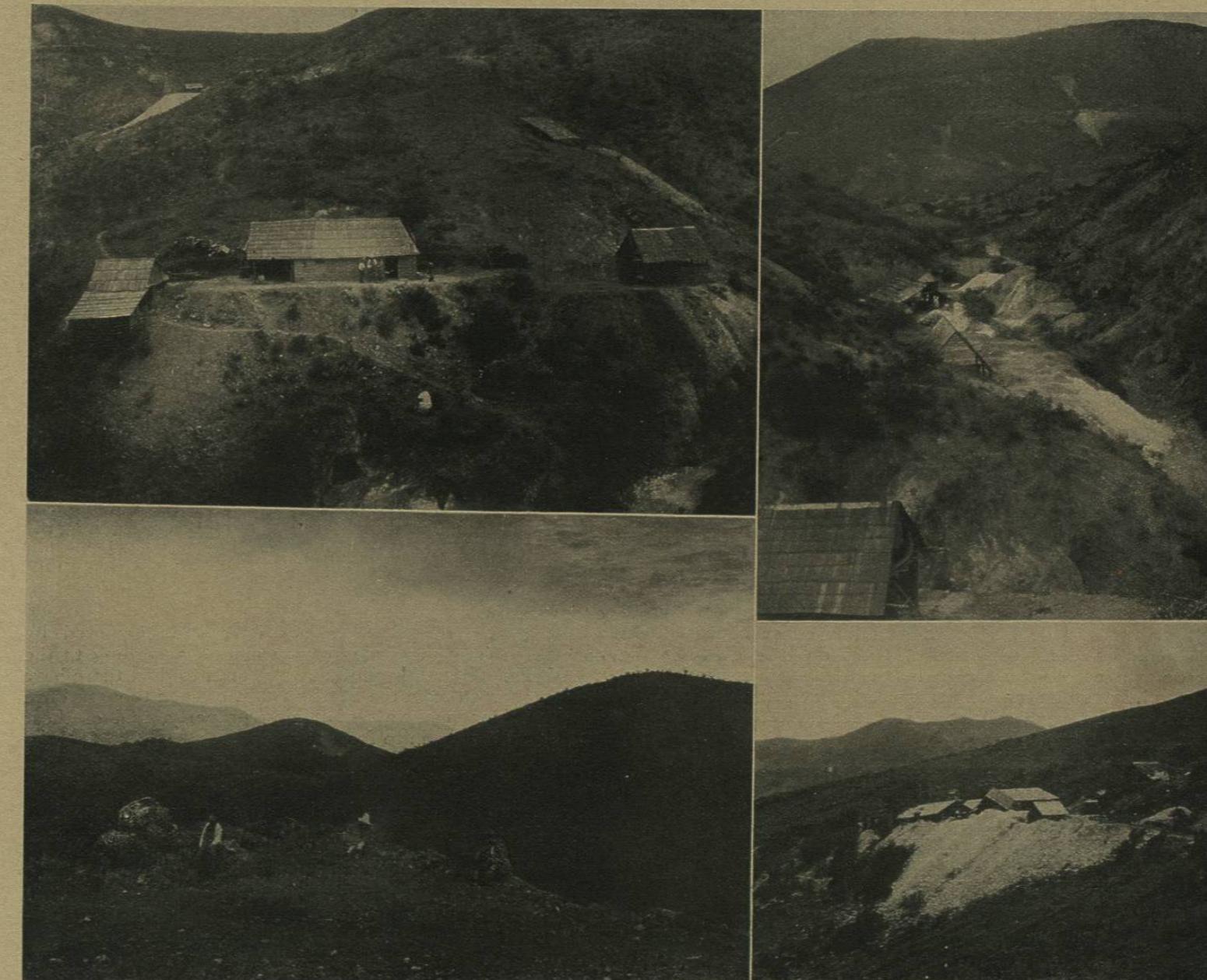
La zona de Juquila comprende los municipios de Sola, Teojomulco y Santiago Minas, en los que abundan los metales de plomo, ricos en plata hay 30 fundos mineros y se continúan las exploraciones; por lo que cada dia se descubren nuevos yacimientos de plomo y plata.

zone is that of Ejutla and Miahuatlán, where there are in exploitation 40 mineral prospects. The larger number of these contain silver, but the principal mines, like Los Ocotes, are of copper, carrying silver values. To the south of the Miahuatlán chain of mountains there has recently been discovered large veins of gold ore, assaying as high as 30 ounces to the ton. In the district of Miahuatlán there are numerous veins of silver and copper ore, which will now be exploited owing to the prompt arrival of the Oaxaca y Ejutla Railway at Ejutla.

The Juquila zone comprises the municipalities of Sola, Teojomulco and Santiago Minas, in which abound lead ores, rich in silver; there are 30 mining prospects in exploitation, and new discoveries are made daily of veins of lead and silver.

La zona de Peras, que corresponde al Distrito de Zimatlán y se extiende hasta el de Esla, sus principales minas son La Purísima, El Rosario, El Carmen, Los Reyes, Carmen Chiquito, Monserrat, La Montaña y anexas. La superficie total ocupada por exploraciones mineras y el producto es oro. Hay dos grandes Haciendas de Beneficio y el metal tiene la particularidad de que su oro libre tiene leyes que pasan de 990 milésimos. Es uno de los minerales más antiguos del Estado y el que mayor cantidad de oro ha producido.

The mineral zone of Peras pertains to the district of Zimatlán and extends to that of Esla; its principal mines are:—La Purísima, El Rosario, El Carmen, Los Reyes, Carmen Chiquito, La Monserrat, La Montaña and annexes. The surface is covered with mining explorations, and the product is gold. There are two large concentrating plants. The ores have the particularity of possessing 990 thousandths of free gold. This mining district is one of the oldest in the State and has produced the largest amount of gold.



"ZAPOTE" MINE, DON DICK WALLACE, PROPRIETOR.  
"CHIVO" MINE, DON GUSTAVO STEIN, PROPRIETOR.

Photos by Steadman & Trager, Puebla.  
SAN JUAN AND ESCUADRA MINES, TAVICHE.  
SAN FRANCISCO MINE, TAVICHE.

La zona de Peñoles y Tepantepetec sirve de unión entre las de Peras y la del Parian, en ella hay 25 fundos mineros en explotación y su producto es oro, casi todos los metales son semejantes á los de la zona de Peras, siendo las principales minas El Rosario, Las Angustias, San José y El Oro, en los que solo hay trabajos superficiales.

La zona del Parian está comprendida en los Distritos de Esla y Nochistlán su producto es oro, sus principales minas son:—El Rescate, El Sacramento, La Soledad y otros

The Peñoles and Tepantepetec zone serves to unite those of Peras and Parian. In this district there are 25 mining prospects in exploitation, producing gold, nearly all of these ores are similar to those of the Peras zone. Its principal mines are:—El Rosario, Las Angustias, San José and El Oro, which have only been superficially worked.

The Parian zone is located in the districts of Esla and Nochistlán; it produces gold ore and its principal mines are:—El Rescate, El Sacramento, La Soledad, and others