

distrito son las de Güendulain y Tecomaxtlahuaca, fundadas en 1540, y los Cáfets México y Londres y El Faro, propiedad del Presidente Porfirio Díaz, Cuicatlán San Juan Bautista, Cabecera del distrito, fué fundada en 1530. Es un pueblo muy interesante y posee una antigua iglesia, muy hermosa, un palacio municipal y cuatro acueductos para surtir de agua á los habitantes. Es residencia, del Jefe Político y de otros funcionarios. Las villas principales son Zapotlán, Jocotipac, Nacaltepec, Cuyamecalco, Coyula, Texcatlán, Santa Ana, Concepción, Pápolo, Teotilápam, Quetzalapa, Sochiápam, Teutila y Dominguillo.

En muchas de estas villas los habitantes se dedican á la industria ganadera.

Hay 12 escuelas en este distrito. La población es de 23,320. El valor de la propiedad, rústica y urbano, del distrito es de \$404,875.67.

Distrito de Ejutla.

Este distrito está limitado al norte por Ocotlán, al oeste por Zimatlán, y hacia el sur y este por Miahuatlán y Juquila. Fué constituido en distrito por decreto de 28 de Marzo de 1858, y se divide en 16 municipalidades y 8 agencias municipales, comprendiendo un pueblo, 15 villas, 9 haciendas y 20 ranchos. Este distrito de encuentra hacia el sur de la ciudad de Oaxaca. Ofrece un aspecto en extremo hermoso, con sus montañas cubiertas de vegetación, sus valles encantadores, sus plantaciones de azúcar y de café y sus corrientes de límpidas aguas. Se halla atravesado en toda su extensión por la Sierra Madre, que extiende sus ramificaciones hasta el valle de Ejutla, verdadero paraíso de flores, frutas y follaje. Atravesan el distrito los siguientes ríos: Atoyac, Ejutla, Cuápam, Gueroto y un gran número de pequeñas corrientes. El clima en general es cálido y saludable. Las lluvias son abundantes en todo el distrito. Los productos agrícolas son: maíz, frijoles, alfalfa, zacate, palma, pulque, mezcal, azúcar de caña, café, chile, legumbres y frutas. Con la llegada del ferrocarril á Ejutla, los recursos minerales del distrito recibirán la atención que por su importancia merecen. Gran número de minas de oro, plata y plomo se hallan en actividad, siendo las más importantes son: San Martín y Anexas, las Ocotes, Cinco Amigos, Cuatro Naciones y Santo Tomás. También hay muchos yetas buenas de cobre y plomo en exploración en la Hacienda Vergel.

Heroica Ejutla de Crespo, cabecera del distrito, está situada en las márgenes del río Ejutla, en el valle del mismo nombre. Es en todos sentidos un centro comercial, y posee varias hermosas plazas y edificios públicos. En ella está la residencia del Jefe Político y otros funcionarios. Dos grandes acueductos surten de agua al pueblo, que se halla á 63 kilómetros de Oaxaca. Otras poblaciones importantes son la Hacienda de la Compañía, la Hacienda del Verjel, Amatengo, San Agustín, Lachigalla, San Juan, y Coatecas Altas. Las principales industrias de sus habitantes son la agricultura, la minería, el comercio, la industria ganadera, el corte de maderas, y las manufacturas del mezcal, licores, azúcar, etc., y distintas artes mecánicas. Existen 14 escuelas públicas en el distrito. El censo de 1900 arrojó una población de 25,584. El valor de la propiedad raíz, rústica y urbano, del distrito es de \$382,274.90

carried on. The principal haciendas in the district are those of Güendulain and Tecomaxtlahuaca, founded in the year 1540, and the coffee plantations "Mexico y Londres" and "El Faro," property of President Porfirio Díaz. Cuicatlán San Juan Bautista, the head of the district, was founded in the year 1530. It is a very interesting town and has a fine old church, municipal palace and four aqueducts for supplying its inhabitants with water. It is the residence of the Jefe Político and other officials. The chief villages are: Zapotlán, Jocotipac, Nacaltepec, Cuyamecalco, Coyula, Texcatlán, Santa Ana, Concepción, Pápolo, Teotilápam, Quetzalapa, Sochiápam, Teutila and Dominguillo.

There are 12 schools in the district; population 23,320. The value of the landed property, country and town, of the district is \$404,875.67.

District of Ejutla.

This district is confined on the north by Ocotlán; on the west, by Zimatlan; and on the south and east, by Miahuatlán and Juquila. It was made a district by the decree of March 28th, 1858; it is divided into 16 municipalities and 8 municipal agencies, which comprise one town, 15 villages, 9 haciendas and 20 ranches. The district lies south of the City of Oaxaca; it presents a most beautiful aspect, with its forest covered mountains, lovely valleys, sugar and coffee plantations, and running streams of limpid water. It is traversed in its southern extension by the Sierra Madre, which extends its ramifications into the valley of Ejutla—a veritable paradise of flowers, fruit and foliage. The following rivers pass through the district: Atoyac, Ejutla, Cuápam, Gueroto and a number of small streams. In general the climate is warm and healthful. The rainfall is plentiful throughout the district. The agricultural products are: corn, beans, alfalfa, zacate, palm-leaf, pulque, mescal, sugar-cane, coffee, chile, vegetables and fruits. With the arrival of the railroad to Ejutla, the mineral resources of the district will receive the attention their richness merits. There are many gold, silver, lead and copper mines in active operation; the most prominent are: the San Martín y Anexas, the Ocotes group; Cinco Amigos, Cuatro Naciones and Santo Tomás. There are also many good prospects in the Hacienda del Vergel, Hacienda Poblete, Hacienda de Yogana and Coatecas.

Heroica Ejutla de Crespo, the head town of the district, is situated on the borders of the Ejutla river, in the valley of the same name. It is quite a busy commercial centre, and is possessed of some very handsome public buildings and plazas. It is the residence of the Jefe Político and other officials. Two large aqueducts supply water to the town. It is distant, 63 kilometers from Oaxaca. Other places of prominence are: the Hacienda de la Compañía, Hacienda del Verjel, Amatengo San Agustín, Lachigalla San Juan, and Coatecas Altas. The chief industries of its inhabitants are: agriculture, mining, commerce, stock raising, wood cutting, manufacturing mescal, spirits, sugar, etc., and various mechanical arts. There are 14 public schools in the district. The census of 1900 gave it a population of 25,584. The value of the landed property, country and town, of the district is \$382,274.90

Distrito de Etlá.

El distrito de Etlá está limitado al norte por los distritos de Nochistlán y Cuicatlán, al este por Villa Juárez, al sur por los del Centro y Villa Alvarez y al oeste por Nochistlán. Comprende uno pueblo, 41 villas, 11 haciendas, 2 fábricas, y 25 ranchos, divididos en 19 municipalidades y 35 agencias municipales. Todo el distrito ofrece un hermoso aspecto, atravesado por las montañas de la Mixteca Alta y se halla regado por numerosos ríos y pequeñas corrientes que lo cruzan en todas direcciones. El gran río Atoyac nace en las montañas de este distrito. También en él está el fértil valle de Etlá, completamente rodeado por la Mixteca Alta.

Todo el distrito posee una gran riqueza mineral, pero

District of Etlá.

The district of Etlá is limited on the north by the districts of Nochistlán and Cuicatlán; to the east, by Villa Juárez; to the south, by those of the Centro and Villa Alvarez; and to the west, by Nochistlán. It comprises one town, 41 villages, 11 haciendas, 2 factories, and 25 ranches, divided into 19 municipalities and 35 municipal agencies. The entire district presents a beautiful aspect, it is traversed by the Mixteca Alta mountain and is rendered fertile by its rivers and numerous small streams, which traverse it in every direction. In the mountains of this district the large river Atoyac takes its rise. Here is also located the fertile valley of Etlá, completely surrounded by the Mixteca Alta



VILLA DE ETLÁ, DISTRITO DE ETLÁ.

TOWN OF ETLÁ, DISTRICT OF ETLÁ.

hasta el día ha faltado el capital necesario para explotarla. Varias minas están trabajando en pequeña escala en Tepantepec Peñoles, San Juan del Estado y Telixtlahuaca. En Parian se halla una hacienda de beneficio y la mina de oro "El Rescate." Cerca de la villa de Etlá se trabajan algunos minas de plata y cobre.

Los productos agrícolas son maíz, trigo, cebada, frijoles, alfalfa, zacate, café, pulque, caña de azúcar, mezcal y hoja de palma. La industria ganadera ha obtenido un éxito satisfactorio. Los habitantes de Etlá se dedican principalmente á la agricultura, corte de maderas, extracción del ónix y manufactura de artículos de algodón en las fábricas de "Vista Hermosa" y San José de la municipalidad de San Agustín Etlá. Hay 20 escuelas en el distrito sostenidas por

mountains. The entire district is rich in mineral resources, but up to the present have lacked the necessary capital for their exploitation. Several mines are in operation on a small scale in Tepantepec, Peñoles, San Juan del Estado and Telixtlahuaca. At Parian is the concentrating plant and El Rescate gold mine. Near to the town of Etlá are several silver and copper mines in exploitation. The agricultural products consist of corn, wheat, barley, beans, alfalfa, zacate, coffee, pulque, sugar-cane, mescal and palm-leaf; cattle raising is also carried on with good success. Its inhabitants are chiefly engaged in agriculture, cutting wood, quarrying onyx, and in the manufac-

ture, cutting wood, quarrying onyx, and in the manufac-

el Estado y las municipalidades. El pueblo más importante del distrito es Ebla, estación del Ferrocarril mexicano del Sur. Fue fundada por los indios mixtecos, en el siglo 15. Estos indios eran enemigos acérrimos de los antiguos aztecas, á quienes asesinaban á cara descubierta—siempre que lo podían hacer.

Cerca de Ebla, ocupando unos cuantos acres, se hallan unas colinas artificiales de forma conica, oval y cuadrilateral. Descansan cerca de las lomas situadas al este de Ebla, en donde se dice que fué enterrado el trono de oro del último rey mixteca. Dos grandes tribus indigenas, los Zapotecas y los Mixtecas, ocuparon primitivamente el fértil valle de Ebla.

Una gran cantidad de hermosísimo onix es enviada de Ebla á todas partes de la República y exportada á los Estados Unidos. Al norte de Ebla está la villa de San Francisco de Huitzo y en un lugar llamado La Carbonera, el General Porfirio Díaz encontró á las fuerzas austriacas que iban á socorrer al General Oronoz, situado en Oaxaca, y las derrotó completamente. Son también de importancia las siguientes villas: Huitzo, San Pablo, Telixtlahuaca, San Francisco, Zuchilquitongo, Santiago, Zautla, San Andrés, Cacaotene, Tejalapam. La población es de 25,584. El valor de la propiedad raiz, rustica y urbano, del distrito es de \$1,008,907.36.

Distrito de Huajuapam de Leon.

Confina en el norte con los distritos de Acatlán y Tepeji (Estado de Puebla), en el este con Tehuacán, del mismo Estado, y con el distrito de Coixtlahuaca, en el sur con Teposcolula, en el sudeste con Juxtlahuaca y en el oeste con Silacayoápm. Se halla dividido en 25 municipalidades y 101 agencias municipales, que comprenden 74 villas, 6 haciendas y 136 ranchos. Se encuentra atravesado en casi toda su extensión por la Sierra de la Mixteca Alta y ocupa una región singularmente fértil. Todo el distrito es rico en productos agrícolas y en bosques de maderas preciosas; contiene multitud de montañas pero ninguna tiene una gran elevación. Se halla fertilizado por numerosos ríos y riachuelos. En muchas de sus municipalidades el clima es muy caliente, en las regiones más elevadas del distrito es templado y frío. Las lluvias son abundantes y con frecuencia hay tempestades de granizo en las montañas. La riqueza mineral del distrito, prácticamente no ha sido explotada; hay varios vetas de oro y plata en la municipalidad de Tezoatlán, y el distrito entero es singularmente rico en depósitos de carbón de inmenso valor. Cerca de Huajuapam hay varios minas de plomo y plata ya explotadas, y existen ya hornos de fundición para su beneficio. El Ferrocarril de Tlacotepec á Huajapam de León pronto llegará á esos terrenos carboníferos, de lo cual resultará que recibirán la atención que merecen. Los productos agrícolas son los siguientes: maíz, trigo, frijoles, zacate, alfalfa, caña de azúcar, hoja de palma, pulque, mezcal, legumbres y frutas. La cría de ganado es también una industria de importancia. La Cabecera del distrito, Huajapam de León, fué teatro de muchas batallas durante las guerras de Intervención y de Reforma. Cayó sucesivamente en poder de los revolucionarios, de los imperialistas y de los republicanos distintas veces, desde en año 1812 hasta 1877. Posee un palacio municipal muy elegante, una parroquia y una plaza

turing of cotton goods in the factories of "Vista Hermosa" and "San José," in the municipality of San Agustín Ebla. There are 20 schools in the district, supported by the State and municipalities. The principal town of the district is Ebla, a station of the Mexican Southern Railway. It was founded in the 15th century by the Mixtec Indians, the inveterate enemies of the old time Aztecs, whom they always slew at sight—if possible. Near to Ebla, within an area of a few acres, is located, a group of artificial hills, conical, oval and quadrilateral. They lie near the eastern foot hills of Ebla, near which the golden throne of the last Mixtecan King is said to be buried. Two great tribes of Indians, the Zapotecas and Mixtecas, formerly occupied the fertile valley of Ebla.

A large amount of beautiful onyx is shipped from Ebla to all parts of the Republic and the United States. North of Ebla is the village of San Francisco Huitzo, at a point called la Carbonera, General Porfirio Díaz encountered the Austrian forces, who were going to the relief of General Oronoz in Oaxaca, and completely routed them. The other villages of importance are: Huitzo San Pablo, Telixtlahuaca, San Francisco, Zuchilquitongo, Santiago, Zautla San Andrés, Cacaotene, Tejalapam. The population is 25,584. The value of the landed property, country and town, of the district is \$1,008,907.36.

District of Huajuapam de Leon.

Is confined on the north by the districts of Acotlán and Tepeji, State of Puebla; to the east, by Tehuacan, of the same State; and the district of Coixtlahuaca; to the south, by Teposcolula; to the south-west, by Juxtlahuaca; and to the west, by Silacayoápm. The district is divided into 25 municipalities and 101 municipal agencies, which comprise 74 villages, 6 haciendas and 136 ranches. It is traversed in nearly the whole of its extension by the Sierra de la Mixteca Alta, and occupies a peculiarly fertile region. The whole of the district is rich in agricultural products and forests of valuable woods; it contains a multitude of mountains within its confines, none of which, however, attain a great elevation. The district is fertilized by numerous rivers and small streams. In many of the municipalities the climate is hot; in the more elevated portions of the district, it is temperate and cold. The rainfall is moderate, and hailstorms are frequent in the mountains. The mineral resources of the district are practically unexploited; there are several gold and silver veins in the municipality of Tezoatlán, and the entire country is especially rich in coal deposits of immense value. Near to Huajuapam there are several lead and silver mines already developed, as well as smelters for reducing the ores. The Ferrocarril de Tlacotepec á Huajapam de León will shortly reach these coal-fields, with the result that they will receive the attention they merit. The agricultural products, are as follows: corn, wheat, beans, zacate, alfalfa, sugar-cane, palm-leaf, pulque, mescal, vegetables and fruits. Cattle raising is also an important industry. The chief town of the district, Huajapam de León, was the scene of many battles during the wars of independence and reform. It was alternately in the possession of revolutionaries, imperialists and republicans on various occasions, from the year 1812 to 1877. It has a very elegant municipal palace, parish church and public

pública. Está población fué víctima del terrible terremoto del 19 de Julio de 1882, que causó destrozos por valor de \$300,000 en edificios públicos y particulares. Dista 200 kilómetros de Oaxaca.

Gran cantidad de manufacturas se hacen en este distrito. Son también de importancia Miltepec, Huajolotitlán, Cuyotepeji, Tequiztepec, Ayuquila, Chazumba, Guadalupe, Olleras, Chilixtlahuaca, Mariscala, Amatitlán, Tezoatlán, Tonalá, Atoyac, Arteaga, Santa Gertrudis y Santa Cartarina, Estancia, etc. Al norte de Chazumba se hallan unos manantiales famosos para la curación de las enfermedades de la piel. Hay 40 escuelas en el distrito. La población es de 46,604. El valor de la propiedad raiz, rural y urbana, del distrito es de \$387,161.43.

plaza. The town was visited by a terrible earthquake on the 19th of July, 1882, which caused over \$300,000 damage to public and private buildings. It is distant 200 kilometers from Oaxaca.

A great deal of manufacturing is carried on in the district. Other places of importance are: Miltepec, Huajolotitlán, Cuyotepeji, Tequiztepec, Ayuquila, Chazumba, Guadalupe, Olleras, Chilixtlahuaca, Ayuquila, Chazumba, Tezoatlán, Tonalá, Atoyac, Arteaga, Santa Gertrudis and Santa Catarina Estancia. North of Chazumba are some celebrated springs for the cure of skin diseases. There are 40 schools in the district; population 46,604. The value of the landed property, country and town, of the district is \$387,161.43.



CARRETILLA, DISTRITO DE CHOAPAM, ESTADO DE OAXACA.

BULLOCK CART, DISTRICT OF CHOAPAM, STATE OF OAXACA.

Distrito de Choapam.

Está limitado al norte por Tuxtepec, al este por los cantones de Cosamaloápam y Acatlán (Estado de Veracruz), al sur y al sureste por Tehuantepec, al suroeste por Yautepet, y al oeste por Villa Alta. Se halla dividido en 11 municipalidades y 18 agencias municipales, que comprenden el pueblo de Choápam 29 villas y 36 ranchos. El aspecto general del distrito de Choápam es tropical, está muy poco conocido y se halla casi en lo absoluto poblado por indios. La Sierra Madre lo atraviesa: sus principales montañas son Yiacervia, Horcones, Chinantla, Nitacubae-gua, Laguna, Atitlán, Espinazo del Diablo, Alotepec, Quiaquitze, Mon'e Grande, Zempoaltepec, Cua Muc,

District of Choapam.

Is bounded on the north, by Tuxtepec; to the east, by the Cantons of Cosamaloápam and Acatlán (State of Veracruz); to the south-east and south, by Tehuantepec; to the south-west by Yautepet, and to the west, by Villa Alta. It is divided into 11 municipalities and 18 municipal agencies, which comprise the town of Choápam, 29 villages and 36 ranches. The general aspect of the district of Choápam is tropical, it is but little known to the outside world, and is mostly populated by Indians. It is traversed by the Sierra Madre; its principal mountains are: Yiacervia, Horcones, Chinantla, Nitacubae-gua, Laguna, Atitlán, Espinazo del Diablo, Alotepec, Quiaquitze, Monte Grande,

Aguacate y el cerro de la piedra. Todos los ríos que fertilizan esta región nacen en el distrito de Villa Alta, siendo los más importantes el Chinantla, Tepinapa, Colorado, Comaltepec, y muchas corrientes pequeñas. El clima en general es cálido, templado y húmedo. Los recursos mineros del distrito realmente no han sido explotados, con excepción de unas cuantas minas de plata y de plomo que han sido trabajadas en la municipalidad de Zacatepec. Sus productos agrícolas son maíz, frijoles, café, cacao, agave, algodón, hule, azúcar de caña, chile, zacate, pixtle y gran variedad de frutos tropicales. También la industria ganadera recibe atención. Choápam, la principal población del distrito, fué fundada en 1890. Posee una hermosa iglesia parroquial, de tres naves, un palacio municipal y una cárcel. Las principales villas son Tocotepec, Lalana, Teotalcingo, Tepinapa, Yaveo, Cosmaltepec, Candeyoc, Tuavela, Jalahuy, Colzocón, y Atitlán. Sus habitantes se dedican á la agricultura y la fabricación de licores, zapatos, muebles e implementos de agricultura. Hay 8 escuelas en este distrito. La población es de 12,528. El valor de la propiedad raíz, rural y urbano, del distrito es de \$105,799.38.

Distrito de Ixtlan de Juarez.

Este distrito está limitado al norte por el distrito de Tuxtepec, al este por Villa Alta, hacia el sur por Centro y Tlacolula y al oeste por los distritos de Cuicatlán y Ebla. Se divide en 19 municipalidades y 32 agencias municipales, comprendiendo dos pueblos, 46 villas, 10 haciendas y 22 ranchos. Casi todo el distrito es áspero y montañoso, con abundante arboleda y bien regado. Se halla atravesado en toda su extensión por la cordillera de la Sierra Madre, llamada ahí Sierra de Ixtlán. La elevación del suelo varía en general, entre 5,000 y 10,000 pies, alcanzando su mayor altura en el Monte Dos Cabezas. Todo el distrito es extremadamente rico en productos minerales, siendo sus minas de las más importantes del Estado de Oaxaca. Se hallan en explotación las siguientes minas: En la municipalidad de San Mateo Calpulalpam, la Natividad, Merced, Oco'e, Xolaveda, San José de Gracia, Rosario, Jesús María; la Dolores de plata y plomo y San Nicolás, de plata. En Santa Catarina Lachatao, San Miguel, San Cayetano, San Lucas, El Corazón, Purísima, San José, San Severiano, San Bonifacio, San Pedro, Santa Teresa, Guadalupe, San Antonio, San Remigio, Santa Isabel, San Guillermo, El Refugio, la Trinidad, San Francisquito, Animas, Santa Rita y la Polka, de plata, plomo y oro. Xiacuí, la Manchega, la Barrueta, Trinidad, Plomosa, San Joaquín, San José, San Juan Bautista, Cata, San Miguel, Soledad y Santa Cruz, de oro, plata y plomo. Amatlán San Miguel, Santo Tomás Sacramento, Santa Rosa, Dulce Nombre y Jesús del Monte, de oro y plata. Santa Catarina Ixtepec, las minas de oro y plata de Santa Gertrudis y Aurora.

En San Juan Quiotepec, las minas de plata, oro y plomo de San Ignacio y Merced.

En Totomoxtla, las minas de oro, plomo y plata de San José de Gracia y San Jorge.

Zempoaltepec, Cua Muc, Aguacate and the cerro de Piedra. All the rivers that fertilize this region have their rise in the district of Villa Alta; the most important are: the Chinantla, Tepinapa, Colorado, Comaltepec and many small streams. The climate in general is warm, temperate and humid. The mineral resources of the district are practically undeveloped, with the exception of a few silver and lead mines, which are being exploited in the municipality of Zacatepec. Its agricultural products are: corn, beans, coffee, cocoa, agave, cotton, rubber, sugar-cane, chile, zacate, pixtle and a variety of tropical fruits. Cattle are also raised in the district. Choápam, the chief town of the district, was founded in the year 1820. It has a handsome parish church, containing three naves; municipal palace, and jail. The Jefe Politico of the district and other officials reside here. The principal villages are: Tocotepec, Lalana, Teotalcingo, Tepinapa, Yaveo, Cosmaltepec, Candeyoc, Tuavela, Jalahuy, Colzocón and Atitlán. Its inhabitants are engaged in agriculture and the manufacturing of spirits, shoes, furniture and agricultural implements. There are eight schools in the district, population 12,528. The value of the landed property, country and town, of the district is: \$105,799.38.

District of Ixtlan de Juarez.

This district is bounded on the north, by the district of Tuxtepec; to the east, by Villa Alta; to the south, by Centro and Tlacolula, and to the west by the districts of Cuicatlán and Ebla. It is divided into 19 municipalities and 32 municipal agencies; comprising two towns, 46 villages, 10 haciendas, and 22 ranches. Almost the entire district is rugged and mountainous, well timbered and watered. It is traversed in its entire extension by the Sierra Madre chain of mountains, known in the district, as the Sierra de Ixtlán. In general the elevation of the land varies between 5,000 and 10,000 feet, the highest is reached in the Monte Dos Cabezas. The entire district is exceedingly rich in mineral wealth, and the most important in the State of Oaxaca for its productive mines. The following gold, silver and lead mines are in exploitation: In the municipality of San Mateo, Capulalpam, the Natividad, Merced, Ocote, Xolaveda, San José de Gracia, Rosario, Jesús María; the Dolores, of silver and lead, and the San Nicholás, of silver.

In Santa Catarina Lachatao, the San Miguel, Sierra Juárez Mining and Milling Co., San Cayetano, San Lucas, El Corazón, Purísima, San José, San Severiano, San Bonifacio, San Pedro, Santa Teresa, Guadalupe, San Antonio, San Remigio, Santa Isabel, San Guillermo, el Refugio, la Trinidad, Santa Rosa, Jesús del Monte, San Francisquito, Animas, Santa Rita and la Polka, of silver, lead and gold. In Xiacuí, the Manchega, la Barrueta, Trinidad, Plomosa, San Joaquín, San José, San Juan Bautista, Cata, San Miguel, Soledad and Santa Cruz, of gold, silver and lead. In Amatlán San Miguel, the Santo Tomás Sacramento, Santa Rosa, San José de Gracia, Santa Rosa, Dulce Nombre and Jesús del Monte, of gold and silver. In Santa Catarina Ixtepec, the gold and silver mines, of Santa Gertrudis and Aurora.

In San Juan Quiotepec, the silver, gold and lead mines of San Ignacio and Merced.

In Totomoxtla, the San José de Gracia and San Jorge mines of gold, lead and silver.



Photo by F. Leon, Oaxaca.
ZAPOTECAS DE LA SIERRA JUAREZ, DISTRITO DE IXTLAN DE JUAREZ.
ZAPOTEC INDIANS OF THE SIERRA JUAREZ, DISTRICT OF IXTLAN DE JUAREZ.

El número total de minas que se hallan en explotación en el distrito es de 50 y la fundación de plomo de Señor Alfredo Oest. También hay muchas arrastras para beneficiar metales de oro y plata en los minerales del Socorro, San Antonio y San Pedro Nolasco.

El distrito de Ixtlán tiene completa variedad de climas; muy a menudo aparece el hielo en las montañas y las lluvias son por todo extremo abundantes. Los productos agrícolas son los siguientes: maíz, trigo, frijoles, zacate, alfalfa, café, mezcal, pulque, algodón, tabaco, cacao, azúcar de caña y numerosas clases de frutas. La industria ganadera tiene también bastante importancia. Ixtlán de Juárez, cabecera del distrito y residencia del Jefe Político y otros funcionarios, está a 65 kilómetros de Oaxaca, en una posición muy pintoresca. Posee una hermosa parroquia, construida de piedra verde y muchos edificios. En la villa de Guelatao, nació el inmortal patrio Benito Juárez, el 21 de Marzo de 1806. Para conservar su memoria ha sido levantado un espléndido monumento por los hijos de su mismo pueblo, justa recompensa á su patriotismo. Otros poblaciones de importancia son: Ixtepeji, Santa Catarina, Lachatao, Atepéc, Calpulalpam, Teococulco, San Pedro y Cacalotepec. Las industrias del distrito son varias: sus habitantes se dedican á la minería, agricultura, tala de los bosques, calcinación del carbón, y á la manufactura de mantas de lana, estambres, harina, mezcal, pulque, loza de barro, velas y pólvora etc. La población, en número está casi enteramente compuesta de indios; son buenos trabajadores y tienen reputación de bravos. El número de escuelas que existen en el distrito es de 24, y están sostenidas por el Estado y las municipalidades. La población es de 29,917. El valor de la propiedad raíz, rural y urbano, del distrito es de \$129,345.80.



Photo by F. Leon, Oaxaca.
GUARDA MONTES ZAPOTECAS, DISTRITO DE IXTLAN.
ZAPOTEC MOUNTAIN GUARDS, DISTRICT OF IXTLAN.

The total number of mines in exploitation in the district is 50. The concentrating plants and stamp mills in the district, are as follows: Natividad Mining Co., the Oaxaca Mining and Milling Co., the Sierra Juárez Mining and Milling Co., and Señor Alfredo Oest, lead smelter.

The district has every variety of climate, ice is frequently formed in the mountains and the rains are very abundant. The agricultural products are as follows: corn, wheat, beans, zacate, alfalfa, coffee, mescal, pulque, cotton, tobacco, cacao, sugar-cane and many varieties of fruits. Cattle raising is also an important industry. Ixtlán de Juárez the chief town of the district and residence of the Jefe Político and other officials, is 65 kilómetros from Oaxaca, and is very picturesquely situated. It contains a beautiful parish church constructed of green stone, and many buildings. In the village of Guelatao, the immortal patriot Benito Juárez was born, on the 21st of March, 1806. A splendid monument has been erected to his memory by his fellow villagers, as a just recompense to his patriotism. The other principal populations are: Ixtepeji, Santa Catarina, Lachatao, Atepéc, Capulalpam, Teococulco San Pedro and Cacalotepec. Industrially, its inhabitants are engaged in mining, agriculture, wood cutting, charcoal burning, and the manufacture of woollen blankets, yarn, flour, mescal, pulque, earthenware, candles and powder, etc. The population is almost entirely composed of Indians; they are good workmen and have a reputation for bravery. The number of schools in the district amounts to 24, sustained by the State and municipalities. The population is 29,917. The value of the landed property, country and town, of the district is \$129,345.80.

Distrito de Juchitán.

Confina en el norte con el cantón de Minatitlán (Estado de Veracruz), al este con el distrito de Tonalá (Estado de Chiapas), al sur con el Océano Pacífico, y al oeste y noroeste con Tehuantepec. Se divide en 13 municipalidades y 3 agencias municipales que comprenden la ciudad de Juchitán, 16 villas, 6 haciendas y 93 ranchos. El distrito de Juchitán ocupa parte del territorio correspondiente al istmo de Tehuantepec y es probablemente el distrito más fértil y rico de agricultura del Estado; presenta en toda su extensión un brillante aspecto tropical, y su suelo es lujuriosamente fértil. Sus inmensas selvas abundan en jabalí, gamos, ciervos, liebres, etc., y se encuentran también en ellas leoncillos y tigres. Estos bosques son ricos en maderas preciosas que han sido muy poco explotadas. Muchas oportunidades presenta este distrito para el establecimiento de nuevas industrias y el desarrollo del comercio. Juchitán está rodeado por las magestuosas montañas de la Sierra Madre y las azules aguas del Pacífico. Los lagos Superior e Inferior, situados á lo largo de la costa del distrito, se comunican en ciertas estaciones con los lagos de Tonalá, del Estado de Chiapas. Dos estuarios, el de la Estacada y el del Carrillo vierten sus aguas en el Lago Superior; estos estuarios abundan en caimanes y en una gran variedad de peces. La isla de Guadalupe, situada á corta distancia de la costa, posee abundante vegetación y tiene magníficos pastos para la cría de ganados. Los lagos salados de Loma Blanca, Playa Vicente, y Piedras, pertenecen á este distrito lo mismo que los del Cascabel, Dolores y San Lorenzo. Juchitán está atravesado por los siguientes ríos: Río de los Perros, Petapa, Ostuta, Novillero, Chicapa, Osculapa, Chico, Blanco, Coyulapa, y Milagro, que desemboca en el río del Corte para verter sus aguas en el Golfo de México. Este río es navegable y sirve para el transporte de maderas á Coatzacoalcos, en el Estado de Veracruz. El clima es cálido y húmedo en algunas partes, seco y las lluvias muy abundantes. Oro de placer se ha traído muy á menudo á Juchitán y Tehuantepec por los Indios, pero no se explota sistemáticamente. Este distrito es extremadamente rico en minas naturales de sal, produciendo aproximadamente al año 3,000,000 de kilos. Tiene también muchas canteras de piedra caliza y manantiales de aguas sulfurosas. Los productos agrícolas son los siguientes: maíz, arroz, frijoles, caña de azúcar, café, pulque, mezcal, sustancias tintoreas, algodón, cocoteros, zacate, hoja de palma, pimienta, chile, añaíl, frutas y legumbres. La industria ganadera y la pesca también tienen importancia como industrias del distrito.

La ciudad de Juchitán es la Cabecera del distrito y la residencia del Jefe Político y de los otros funcionarios del gobierno del mismo. Está á 320 kilómetros al sureste de la ciudad de Oaxaca y tiene una población de 11,650. Se halla situada en una hermosa posición á la orilla derecha del río de los Perros y está rodeada por ricas pasturas y poblados bosques. Los principales edificios son el palacio municipal, la parroquia y la escuela pública. El Ferrocarril Nacional de Tehuantepec, pasa á 10 kilómetros de la ciudad. Las principales villas son Ixtaltepec, San Jerónimo, Espinal, Niltepec, Petapa, Santa María, Unión, Hidalgo y Chimalapa. Hay 25 escuelas públicas en este distrito. La población es de 49,495. El valor de la propiedad, rural y urbana, del distrito es de \$645,293.52.

District of Juchitán.

This district is confined on the north, by the Canton of Minatitlán (State of Veracruz); to the east, by the district of Tonalá (State of Chiapas); to the south, by the Pacific Ocean, and to the west and north-west, by Tehuantepec. It is divided into 13 municipalities and 3 municipal agencies which comprise the city of Juchitán, 16 villages, 6 haciendas and 93 ranches. The district of Juchitán, occupies part of the territory pertaining to the Isthmus of Tehuantepec, and is probably the most fertile and richest agricultural district in the State. Its whole extension presents a beautiful tropical aspect, and its land is luxuriantly fertile. Its immense forests abound in game, wild boar, deer, hares, etc., besides the lion and tiger. Its forests are rich in precious woods, which have been very little exploited. In this district may be found many opportunities for establishing new industries and engaging in commerce. The district is encompassed by the stately mountains of the Sierra Madre and the blue waters of the Pacific. The lakes Superior and Inferior are situated on the coast line of the district, and at certain seasons of the year communicate with those of Tonalá, in the State of Chiapas. The two estuaries, Estacada and Carrillo, empty their waters into Lake Superior; both of these estuaries abound in alligator and a variety of fish too numerous to mention. The isle of Guadalupe, a short distance off the coast, is well timbered and has splendid pastures for stock raising. The salt lakes of Loma Blanca, Playa Vicente and Piedras, are also in this district, as well as the lakes of Cascabel, Dolores and San Lorenzo. The district is traversed by the following rivers: Río de los Perros, Petapa, Ostuta, Novillero, Chicapa, Osculapa, Chico, Blanco, Coyulapa, and Milagro, which flows into the río del Corte and empties itself into the Gulf of Mexico. This river is navigable for the transport of woods to Coatzacoalcos (State of Veracruz). The climate is hot, humid and dry in some places, and the rainfall is very abundant. Placer gold is frequently sold by the Indians in the towns of Juchitán and Tehuantepec, but the placers have never been worked. The district is exceedingly rich in natural salt mines, and approximately produces 3,000,000 kilos of salt each year. It also has many limestone quarries and medicinal sulphur springs. The agricultural products are as follows: corn, rice, beans, sugar-cane, coffee, pulque, mescal, dye-woods, cotton, cocoanuts, zacate, palm-leaf, pepper, chile, añaíl, fruits and vegetables. Stock raising and fishing are also important industries.

The city of Juchitán is the head of the district, and the residence of the Jefe Político and government officials. It is 320 kilometers south-east of the City of Oaxaca, and has a population of 11,650. The City is prettily situated on the right bank of the río de los Perros, and is surrounded by rich pasture fields and forests. Its principal buildings are the municipal palace, parish church and public school. The Tehuantepec National Railway passes within 10 kilometers of the city. Its chief villages are: Ixtaltepec, Guichicovi, Ixtepec, San Jerónimo, Espinal, Niltepec, Petapa, Santa María, Unión, Hidalgo and Chimalapa. There are 25 public schools in the district; population 49,495. The value of the landed property, country and town, of the district is \$645,293.52.

Distrito de Jamiltepec.

Este distrito tiene una extensión de 884 leguas cuadradas. Está limitado en el norte por los distritos de Juxtlahuaca, en el este por Juquila, hacia el sur por el Océano Pacífico y hacia el oeste por el Estado de Guerrero. Se halla dividido en 22 municipalidades y 28 agencias municipales que comprenden 3 pueblos, 40 villas y 175 ranchos. El distrito en su conjunto presenta un aspecto en extremo pintoresco: sus altas montañas, como las del Gavilán, de 3,000 pies; Bule, 2,425; la Señora, 2,650; Zanapila, 2,000; Santa Rosa, 1,950; Caja, 2,250; Bruja, 1,960; y la Mesa de San Cristóbal, de 2,030 pies; embellecen mucho el panorama del distrito. Se halla atravesado por los ríos Puerco, Trapiche, Juchatengo, Junta, Padre, San Pedro, Gavilán, Atoyac,

District of Jamiltepec.

This district has an extension of 884 square leagues. It is confined on the north, by the districts of Juxtlahuaca; to the east, by Juquila; to the south, by the Pacific Ocean; and to the west, by the State of Guerrero. The district is divided into 22 municipalities and 28 municipal agencies, which comprise 3 towns, 40 villages and 175 ranches. The whole of the district presents an extremely picturesque aspect; its highest mountains are those of Gavilan, 3,000 feet; Bule, 2,425 feet; la Señora, 2,650 feet; Zanapila, 2,000 feet; Santa Rosa, 1,950 feet; Caja, 2,250 feet; Bruja, 1,960; and the Mesa de San Cristobal, 2,030 feet. It is traversed by the rivers Puerco, Trapiche, Juchatengo, Junta, Padre, San Pedro, Gavilan, Atoyac,



FRUITERER, DISTRITO DE JUCHITAN, ESTADO DE OAXACA.

FRUITERER, DISTRICT OF JUCHITAN, STATE OF OAXACA.

Arena y Hamaca. El litoral presenta un hermoso aspecto con su franja verde de palmas de coco y lujuriosa vegetación. Acaba de abrirse un nuevo puerto llamado Chacahua. Todos los pueblos y villas del distrito ocupan encantadoras posiciones en el centro de florestas de palmeras de coco, plátanos, naranjas, limones y otros árboles frutales, que forman un bello contraste con las plantaciones de algodón, caña de azúcar, tabaco y arroz. Es el distrito de Jamiltepec el que produce más algodón en todo el Estado, y también uno de los distritos agrícolas más ricos. Sus productos son los siguientes: algodón, maíz, arroz, frijoles, chile, café, zacate, cacao, hoja de palma, caña de azúcar, tabaco, legumbres y toda clase de frutos tropicales. El clima en general es extremadamente caliente; las lluvias son moderadas. La agricultura, el comercio y la industria ganadera son las actividades principales del distrito.

Gavilan, Atoyac, Arena, and Hamaca. The coast line presents a beautiful appearance with its fringe of green cocoa palms and luxuriant vegetation. A new port has recently been opened in the district, named Chacahua. All the towns and villages in the district occupy charming positions in the centre of forests of cocoa palms, bananas, orange, lemon and other fruit trees, forming a pretty contrast to the plantations of cotton, sugar-cane, tobacco, and rice. It produces the largest amount of cotton in the State, and is one of its richest agricultural districts. Its products are as follows: cotton, corn, rice, beans, chile, coffee, zacate, cocoa, palm-leaf, sugar-cane, tobacco, cocoanuts, vegetables, and all classes of tropical fruits. The climate in general is extremely hot; the rainfall is moderate. Agriculture, commerce and cattle raising form the principal pursuits.