

exacta de su extensión; pero pasa de 100 y no llega á 120 leguas cuadradas.

La hacienda de San Pedro consta de siete sitios y cuatro caballerías.

Idem Achali, de uno un sétimo de sitio.

Idem del Agostadero, de un sitio y dos caballerías, de merced y de mucha más posesion confundida.

Idem Yerbabuena, de tres sitios de ganado mayor.

Sitio del Tecolozuchil, de ganado menor, de posesion mucho mayor confundida.

Caballerías de los Laureles, de posesion confundida.

Hueco llano y pastoso al Este, y montañoso.

Laguna que puede recojer 112,500 varas cúbicas de agua para regadío sin perjuicio del pueblo.

Sitio del Desaguadero, de ganado menor.

Hacienda de San Clemente, de diez y medio sitios de ganado mayor.

Hacienda de Colotitlan, de nueve sitios y once caballerías mercedadas, y más tierra de posesion legítima.

Tres y cuatro de merced de Algarin, y mucho más de un sitio en verdad, centro de sus enredos y marañas.

Sitio de Tototlan, de ganado mayor cercenado por el Oriente.

Santa Clara, de dueño y posesion inciertos.

Hacienda de Juanacatlan, de cinco sitios de ganado mayor.

Santo Domingo ó Ingenios, hacienda de un sitio de ganado mayor, hoy 58 cuerdas de propiedad incierta.

Aguatitlan, hacienda de medio sitio de ganado mayor.

Las dos presas del desagüe de la laguna hicieron al ayuntamiento uno de los más ricos de la nacion, si el egoismo no venciera siempre al bien público.

#### FANEGAS DE SEMBRADURA.

Tenamastlan, 40; Atengo, 45; Soyatlan, 32; San Clemente, 66; Colotitlan, 120; Juanacatlan, 42; San Pedro, 20; Tototlan, 5; Aguatitlan, 6; Sitios del Marqués, 20; Temascal, 17; suma 403. —Hay en casi todas las haciendas, en Atengo y Soyatlan, tierra labrada y descansada para otro año.

#### SIEMBRAS.

En Tenamastlan no salen de las de maiz y frijol, un poco de cañas. Aguatitlan y unos 6,000

áboles de algodón en Ponta. La cantidad que dá una fanega no puede tener regla fija, así por el tiempo en que se siembra, como por la calidad de la tierra. Una fanega de maiz sembrada á principio de aguas en las tierras más feraces, rinde 350 por una; y en Juanacatlan y Soyatlan, 90. Sembrada el 6 de Julio en adelante en las feraces, 80, y en las delgadas, 50. La cosecha media del frijol es 15 por 1.

## REINO VEGETAL.

*Plantas más comunes.*—Copales de todas especies y variedades. M. m. o A. Palo mulato. A. M. m. Campanilla copalchi ó quina de Sto. Donmigo. a. m. Palo rosa. a. m. o. Tlacote. a. m. o. Pochote. A. M. m., dá algodón. Tencuanete. a. m. Suelda con suelda. A. M. m. Guamuchil. A. b. M. m. Palo amarillo. A. M. t. Guaje. A. M. C. m. Tepeguaje. A. M. Mezquite. A. M. C. m. Tepemezquite. A. M. Güisachi. a. m. t. Güisachi conchilla. a. Espino chino. a. Uña de gato. a. m. t. Timbre a. m. t. Zapote. A. M. C. m. V. v. Tempisque M. C. Yoyote A. v. V.—Tepame. A. M. Ortiguilla. A. y. Y. V. v. Dominguilla. V. V. v. Pitayo. A. M. C. c. Pitayo de pájaro. A. M. C. c. m. Pitayo débil

A. M. C. m. Pitayo de viejo. a. C. Tuna de grana. a. C. m. t. Tasajillo tuna. a. C. m. t. De cuervo tuna. A. C. Tuna mansa A. b. m. Joconostle. a. C. m. Tuna esférica. a. C.—Tuna bobasa. a. Tuna de tinte. Y. A. C. Aguacate. A. M. C. m. Morera. A. M. C. m. Morera falsa. A. M. Guayabo. A. M. C. m. Guayabillo. A. M. Guayabito. Y. C. m. Osote. A. V., dá sosa para azúcar. Pellote. a. m. Ixtle. A. m., más útil para tejidos que el lino. Dátil. A. M. C. m. Soyate. a. Para sudaderos y malas sogas. Palma enana. Y. Getásima. A. M. V. Anonilla. a. V. o. Sauz. A. M. m. Majagua. A. Dá una liga que puede ser utilísima para las artes. Palodulce. A. M. Cuante. a. M. Estas dos plantas dan una fécula que tiñe, y ablanda la planta. Vinagrillo. A. M. Encino A. M. Encino colorado A. M. m. t. Roble. A. M. Roble negro. A. M. Encino enano. Y. m. Fresno negro. A. M. m. Fresno. A. M. m. Ayle. A. M. Util para techos. Pino. A. M. m. Ocopino. A. M. m. Ojasen de tuna. Y. M. Calaguala Y. m. Cardo santo. Y. M. C. c. Cardo María. Y. m. C. c. Palomorado. a. t. Espino triste. a. M. Copal coyote. A. C. M. m. Palo florido. a. Jazmin. a. m. o. Jazmin de Arabia. a. t. m. Quiebra platos. a. V.

Puede ser superior al opio en algunas enfermedades, tanto que dos gotas de sangre infestada de ella, matan un perro. Plorifundio. a. Colorin. A. M. V. Colorin. Y. V. Tacopaerle. Y. m. o. Cortapice. A. M. C. Palo quelite, A. M. C. V. Bonete. A. C. Las mandragoras de Racael. Granjeno. A. C. m. Higuera zalote. A. M. Zalate. A. M. C. c. Tescalama. A. M. m. Mano de Leon. A. Enebro blanco. A. M. m. s. Enebro negro. A. M. m. o. Cedro de tierra fria. A. M. m. o. Cedro de tierra caliente. A. M. m. o. Capulinillo. á M. V. Vid silvestre.

*Plantas europeas que se hallan silvestres* Trigo. Y. C. Mastranzo. Y. M. Elecho. Y. Yerbabuena. Y. m. Orégano. Y. m. Mastraezo, otro. Y. m. Ajenjos. Y. m. Yerba del manso. m. Inojo. Y. m. Aristoloquia larga. Y. M. Aristoloquia mejorada. Y. m. Saponaria de la China. A. Causa aborto. Clarincillo. Y. V. v. Amole. Y. Saponaria. V. m. Para la rabia. Falsa yedra. Y. V. Juan Pérez de sombra. A. M. V. Su sombra daña. Juan Pérez de contacto. A. M. V. Solo tocándola daña, su sombra no daña. Mezcal de pulque. a. c. m. Mezcal de vino. a. C. m. Tanto hay silvestre en San Clemente, Colotitlan y Aguatitlan, que pue-

den salir 400 barrilles al año. Lechuguilla. a. C. m. De veneno ó remedio incierto. Mezcal de quiote. Y. C. Cilíndrico: puede ser útil para telas. Conchilla. Y. Con esto adornan los indios sus Santos. Rosa de San Juan. Y. o. m. Lirio blanco. Y. Lirio morado. Y. Rosa encarnada. Y. Nardo. Y. o. m. Rosa de San Francisco; blanca. Y. Idem, anaranjada. Y. Idem, morada. Y. Campanitas. Y. Yedra. a. Yedra raptil morada. Y. Blanca. Y. Morada chica. Y. Azul. Y. Maravillas de todas especies. Y. o. m. Idem, Tenpazúchil. Y. o. m. Violetas. Y. m. Rosilla azul. Y. t. Sarcillo flor. Y. Abaquina blanca. Y. Aba peluda. Y.

*Yerbas gramínceas.* Grano. Y. c. Zacapaso. Y. c. Snilansi. Y. C. La peor peste de las milpas, pues una tierra que se inficiona de él, no vuelve á su feracidad sino despues de mucho y trabajo. Zacates de hormiguero. Y. c. Cola de zorra. Y. c. Colilla. Y. c. Escobetilla. Y. c. Sacamecate. Y. c. Sacamecate serrano. Y. C. Hediondo. Y. c. Carrizo. Y. c. Carricillo. Y. c. Bejuquillo. Y. c. Otate. Y. c. Otatillo. Y. c. Zacate de mazorca. Y. c. Encarrujado. Y. c. De aparejo. Y. c. Zacate de la Puebla. Y. c. De la sierra. Y. c. De cola de Leon. Y. c. Id. melenudo. Y. c. Se dá en las cimas de las

altas montañas. Maiz de la naturaleza. Maiz de China. Congo. Y. V. Congo morado. Y. V. Congo yezca. Y.

*Yerbas que acompañan y siguen al maiz.*  
 Quelite. Y. C. v. Esta yerba necesita el mayor estudio. Es lo mismo que la Alegría, y así su semilla puede ser comestible. Un rústico me dijo, que acompañaba á las mejores cosechas, cuando salia mucho á principio de aguas. Su ceniza dà mucha y buena sosa, y segun un naturalista irlandés que observó el suelo de España, tiene nitro. Acautle. Y. girasol. Giganten. Y. Estas yerbas son de una clase; puede servir el uso que hacen del Giganten con el uso que se puede hacer del Acautle. Un rústico me dijo, que no se acabarían las aguas hasta que los Acautles florecieran. Rosilla encarnada. Y. Hermosísima, de color escarlata: comun en la China, su destino incierto: el que haga infecundas las tierras, es mentira. Congo de árbol. Y. C. V. Congo morado. Y. V. id. Congo yezca, de árbol. Y. Yerba morada. Y. T. Tomate. Y. C.: para piedra. Jitomate de la naturaleza. Y. C. m. Chibispiquin. El chile de la naturaleza. Y. C. m. Chile de todas variedades. Y. m. C. Anisillo. Y. m. Escoba amargosa. Y. m. Poposalagua. Y. m. Tomate pegajoso. Y. m. Contra

pulgas. Yerba de las cacurachas. Y. m. Margarita. Y. m. Contra la rabia. Güisisile encarnado. Y. m. Morado. Y. m. Febrífugos Mixto. Y. m. Mixto. pasto de caballos. Y. C. Calomo. Y. Acuátil. V. Estrellita. Y. Acuátil. Doradilla. Y. Lasátil, que mantiene por siglos su vida y facilita como por milagro el parto. Manzanitas ó Nanies. A. M. C. m. Aguilote. El olivo de la naturaleza. A. M. C. m. Higuerrilla. Higuera infernal de Monardes. a. V. m. Su aceite bueno para alumbrados; en jabon causa lepra y es purgante de lombrices. Triángulo coludo. Y. acuátil. Heno barbon. Y. parásita. Heno en grupo. Y. parásita Heno acuátil. Y. Todos para colchon. Malejo. Y. parásita. De hoja redonda idem. m. De hoja chica, idem. m. De hoja larga, idem. m. De rosario, el Gui francés para epilepsía. Soyalquolite. Y. m. t. Calabazas de todas especies. Bules. id. Pepino Y. C. Pepinito sandía. Y. c. reptil. Talayote. Y. reptil. Talayote. id. Y. espinoso. Calabaza amargosa. Y. reptil. Para fiebres intermitentes. Aguichiles. Y. reptil. La horchata de sus semillas es el febrífugo más portentoso. Yerba de las almorranas. Yerba del cáncer m. Yerba del venado. m. Del zapo. m. Del indio m. Del tabardillo. m. De

los frios. m. Admirable. Falso dictamoreal. El verdadero. Ginnase de la China. Y. m. Manzanilla, fruto semejante á la castaña. a. V. Vaquerillo. Y. su espina es venenosísima. Cuamecate. Y. reptil, para sogas. Cuamecate. Y. V. Chayote. Y. reptil. C. Chilacayote. Y. C. La savia de su fruto pega el vidrio, y tiene rarísimas propiedades químicas. Bardana. Y. m. Yerba blanca hedionda, dá mal olor y gusto á la leche. Yerba de la golondrina. m. Naguapastle. Y. Vulneraria, astugálica. Zarzaparrilla, purifica la sangre y es buena en la convalecencia gálica. Jocuistle. Y. C. antídoto ciertísimo del escorbuto y marlazahuatl, y mata á veces las lombrices. Salvia. Y. m. Salvia botánica. Y. m. Toposa. Y. m. Corcho. a. Bicho. Y. contra insectos. Barbasa. Y. contrajote y empeine de bestias. Taray. a. m. Culantrillo del pozo. Y. m. Culantrillo sacsaátil. Siempreviva de montaña. Y. m. Chachamole. Y. Acuátil. c. C. engorda á los puercos. Jocoyote ó asetosela. Y. m. C. De flor blanca. Y. m. C. De flor blanca, orla morada de montaña. Y. m. C. De tallo morado. Y. m. C. De tres hojas. Y. m. c. Tempranilla. Y. C. Blanca idem. Y. dá una raíz cuya sustancia es idéntica con la de la castaña europea, puede ser de mucha utilidad.

Tepecamote. El camote de la naturaleza. Raiz. C. Jícama. Y. C. m., en mucha dosis purga hasta el deliquio. Frijol de la naturaleza. Y. c. Frijoles de todas variedades; excepto las yeguas. Sierrilla. Y. Vergonzosa. Y.; la electricidad es la causa de su contraccion. Clavellina. A. Espino clavellina. a. Copal rosa. A. Niniguiipilis. Y. m. Yerba de la gonorrea. m. Candelilla. V. v.; en dosis moderada, purgante. Chirimoya. A. C.; su pepita venereo de los picereos. Capulin. A. C., sale vino idéntico en el gusto al de uva, de su fruto. Tuna de agua. Y. C. Chicalote. Y. m. Congoran. Y. V., para insectos. Anisillo acuátil. Y. c. Vara de San Francisco. Y. Azucena, flor verde. Y. Espanta lobos. Y. Picapica. Y. v., en la palma de la mano no ejerce su veneno, y en el dorso sí. Arroz. de la naturaleza. Y. Comalote acuátil. Y. c. Tule. Y. acuátil. Tule esquinado. Y. acuátil. Tule caballo. Y. idem. Zacate cuadrangular. Y. idem. Frijol acuátil. Y., su raíz dá yezca. Mo de árbol. Y. Mo idem microscópico. Mo idem idem negro. Mo de peñas. Y.

NOTA.—La A. denota árbol. La a. arbusto. La Y. yerba. La C. comestible para el hombre. La c. comestible para los brutos. La M. madera. La m. medicinal. La V. Venenosa

al hombre. La v. á las bestias. La o. aromático.  
La T. tinte.

Pero el don más precioso del reino vegetal, que ha dado el criador á estos países, es el maiz de China y algodón iscacahuatl. Confieso que soy un alumno en botánica; pero á pesar de eso ni en Lineo, ni en Fabro Lineo, ni en Monardes, ni en Dioscórides, ni en Prebost, ni en Tournefort me parece que he hallado esta planta; pero sea lo que fuere, diré lo que he experimentado á pesar del escarnio que he sufrido por querer servir á mi patria; el maiz de China es una yerba graminácea anual, pero de raíz siempre viva; hasta los cincuenta y dos años viene en todas tierras, su raíz es fibrosa, su tallo dividido en canutos, de cáscara lisa, más delgada y recia que la de milpa; pero más angosta y lisa por ambos lados. Es ambisexa, dá una flor con un tallo de dos estambres, y sus pátalos sirven para cápsula del grano, que es blanco, redondo, liso, con pringues morados, que se da en una espiga en la punta, y bien sembrado y á tiempo, espiga en cada canuto. Ahija desde el primer año de sembrado, y cada año más. Retoña en la primavera, y si se defiende de las bestias, fructifica desde Julio hasta que hiela: para sembrarlo solo se necesita sembrarlo en seco y cubrirlo muy poco de tierra. El

grano sirve para pan, para tortillas, para engordar puercos, caballos, bueyes y aves domésticas. Dá mil por uno. La planta resiste á vientos, calmas, lluvias copiosas y malas yerbas. Los enemigos de las plantas son las bestias y el hielo; del grano los pájaros y el gorgojo.

Del algodón iscacahuatl se pueden ver sus propiedades medicinales y descripción en Hernandez, comentado por Fabro Lineo; lo que añadido es que vive más de cincuenta años, que fructifica el mismo año que se siembra: que en todo país fructifica como tenga defendido el Norte: que su algodón es mejor que el comun, que es necesario el primer año limpiarlo bien: que dá hasta arroba y media cada árbol. De manera que un corral sembrado de maiz de china y algodón iscacahuatl, puede alimentar y vestir una familia.

Las aguas de los rios, lagunas y manantiales de la parte septentrional, son delgadas, gustosas y saludables, y las de la boreal crudas, calizas, selenitosas y astringentes, que obstruyen las urinas mesentéricas.

La iglesia parroquial, amenazando ruina, sucia, indecente, con unos paramentos rotos é inmundos, aun los que sirven inmediatamente al sacramento. La de Atengo, la de Soyatlan y las capillas de Colotitlan y San Clemente.

## MINERALES.

Las tierras del Norte por la mayor parte son coloradas por el ocre, delgadas y sueltas. Las del Sur negras, barriales, fecundas. Los cerros más notables son el Güegüenton cuyo horizonte creo en los continentes no lo tendrá el globo, y el cerro de Avila que domina á todo el municipio. En todas partes hay abundancia de bosques, excepto en Juanacatlan; pero si no se prohíben las cercas de rama, dentro de poco tiempo no habrá un árbol.

Las minas de Santa Rosa, en la hacienda de San Clemente, de cobre, plomo y plata, trabajadas á tajo abierto desde poco despues de la conquista, hasta el año de 1750, aguadas, de profundidad de ménos de cincuenta varas.

Las dos vetas nuevamente descubiertas en Colotitlan, de plomo y plata, anchas, perpendiculares, ricas á la profundidad de 50 varas.

Una veta de más de veinte varas de ancho, de puro metal amarillo, al lado N. y pié del cerro de Avila, que fundido con tepustel en horno castellano, dá un metal maleable, negro, que resiste al plomo en la afinacion en terrate nuevo. O quien sabe si la platina, porque he leído mucho de este metal, jamás lo he conocido de vista.

En Tlacota. La mina de Guadalupe, de oro, á tajo abierto. La del Rosario, la de las Animas en el cerro de las Garrochas, la del cerro del Caballo, de cobre arrecinadas, aguadas, de poca profundidad, mineralizadas por arsénico, zinc, azufre y cuarzo, que probablemente darán en metales ricos de plata.

En Yerbabuena, la de la Casa de Piedra de plata, abandonada y una cinta angosta muy rica en plata y cobre

En la hacienda de San Pedro, la mina de Alonzo en el cerro del mismo nombre, veta de muchísimo interés, de Este á Oeste, escarbada á profundidad de treinta varas. Otra de oro, plata y cobre, en el lado Sur del Güegüenton, en una veta que corre Este Oeste, muy bien trabajada, con 70 varas de cañon, que aunque en los planes se cierra, los respaldos, los cielos y testeras están en frutos.

## SALINAS.

Hay una oficina de sacar nitro en las Garrochas, trabajada por infelices.

## SALITRES DE COHETERO.

Nitro cuadrangular, nitrato de alumina; hay

unas cuatro cuevas cerca de las Garrochas, cuya tierra dá hasta la pasmosa cantidad de una arroba de sal por doce de materia extraída. Otra peña hallada por mí en el camino de San Pedro á la mina de Alonzo, de cantidad desconocida.

## SALITRES DE PAYOS.

Salitre braco. Fuente que brota en el arroyo del salitre, que rodea la mesa de Soyatlan, de una sal venenosa. Sospecho que es arsénico ó alguna sal cobriza. No la he examinado.

## SALITRE DEL ACHALI.

Una fuente admirable á orillas del arroyo del Salitre, que han incrustado las piedras del rio y ha formado una pila que parece formada por mano de hombre. Me parece que las sales que tiene en disolucion, son sal comun y nitrato de alumina.

## SALITRE DE ATENGO.

Dos fuentes que salen serca del rio, viniendo del cerro Prieto, y el ancho declive que lo sigue, de corriente perenne. La sal es sal comun, señal sierta de una mina de sagema.

## SALITRE DE AHUATITLAN.

Fuente copiosa y perenne, que mana à borbollos, cuyas sales no he examinado.

En San Pedro y en San Clemente, en la estancia de la Rinconada y mesa del Capitan, hay alumbre y además las drogas siguientes:

Ocre amarillo. Ocre morado. Verde de montaña en Tlacota. Lapizlázuli en Tlacota. Tepustel, semimetal desconocido, mezclado de fierro, abundantísimo en Juanacatlan y Tepantla. Piedra iman, en la estancia de Ponta. Ocre azul de cobre. Esmeril en Ponta. Bermellon en cantidad despreciable en Tlacota. Mármol blanco con puntos negros, en la estancia del llano de Colotitlan, de mala calidad; pero quién sabe si siguiendo la cantera, se mejoraria en la profundidad. Piedras de amolar, en Ponta y Tenamastlan. Tecali en piedra de asentar, pardo, que admite el cincel y admite un bellissimo pulido, en Colotitlan. Tezontle con puntos de mica amarilla para edificios, metates, piedras de molino, hornos y basas, en el Portezuelo, estancia de Colotitlan. Tezontle morado en el Llano. Cantería cenicienta en Santo Domingo y Colotitlan. Cal en piedra y espumilla en Ponta, Tempisque y Santo Domingo. Piedras de lum-