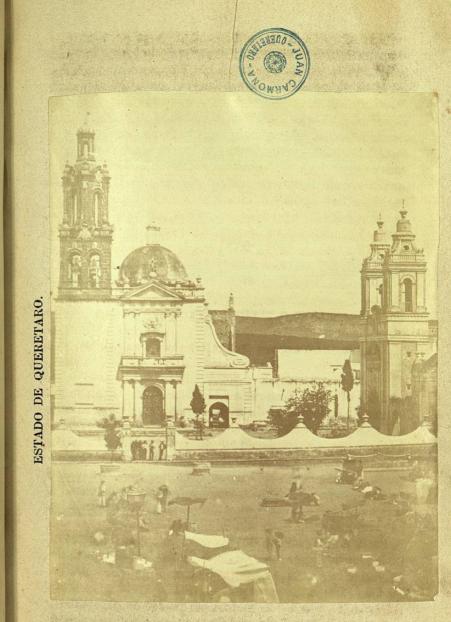
municipio en el mismo sitio que el anterior. Las encientes se cortan enteramente en la estacion de b secual nace en el rameno así llamado, y sale por las Nebinasi del propio municipio. Este arroyuelo es constantes pues el manantial del Durazue, ai que debe su origent, nunca se agota. El quinto es el de Piedra Planca, percame tambien, que debiendo su principio al Puerto de San-Juan, desemboca por Tangojó en el Mootezuma. El sexto, en jurisdiccion de Tancoyol, nombrado del Gavilan, nace en jurisdiccion de Tancoyol, nombrado del Gavilan, nace en la villa del Saucillo, y sale del municipio por el Paso de la Maroma, para confundir sus aguas con las del mismo

## CAPITULO IV.

Lagunas, Ciénagas y Manantiales de Agua potable.

LAGUNAS. Aunque en el distrito de Jalpan se da el nombre de lagunas á diez y nueve depósitos de agua que allí existen, verdaderamente no le merecen, pues por sus dimensiones dichos depósitos no son sino estanques, de los cuales algunos se agotan en las secas. Sin embargo, conformándonos con la denominación que se les da, y por la importancia que algunos tienen, tratarémos de ellos en este lugar, advirtiendo que en el territorio del Estado no hay, propiamente hablando, ninguna laguna.

En la municipalidad de Jalpan existen las siguientes: la de Cerro Grande, que se halla situada en el rancho de Tancama; tiene 146,30 metros de circunferencia, y uno de fondo: se forma de agua pluvial, que se agota en la seca. Hácia el N., y á 1,045 metros del pueblo de Arroyoseco, se halla la de Concá, la cual tiene más de 800 metros de circunferencia, y uno de fondo; pero se agota los más de los años por el consumo de los ganados. En el rancho de Tres Lagunas, jurisdiccion del pueblo del Saucillo, hay



Iglesia parroquial de Cadereyta.

otras tres, de las que el fundo referido toma nombre. La primera tiene 3,494,48 metros cuadrados, y 1,04 de fondo, la segunda y la tercera 1,048 metros cuadrados de superficie cada una, aquella con 1,25, y ésta con 1,67 de profundidad: las tres se extinguen enteramente en el verano. Las dos de la Soledad hállanse en el rancho de este nombre: una consta de 1,747,24 metros cuadrados, y la otra de 1,118 de superficie; la primera mide 4,18 y la segunda 3,34 de profundidad. La denominada de Tierra Fria está en el rancho del mismo nombre: mide 279 metros cuadrados de superficie, por 1,25 de fondo. Finalmente, en el rancho de Petzcola (··) existe la mayor; pues consta de 6,988,95 metros cuadrados, y 2,09 de profundidad: esta jamás se agota.

En el municipio de Landa se cuentan las siguientes: en jurisdiccion del pueblo de ese nombre, cabecera de dicho municipio, las de San Miguel y las Animas, ambas al E. del mismo pueblo, y á distancia la primera de un kilómetro y seiscientos metros, y la segunda de tres kilómetros, seiscientos noventa metros: otra que lleva el nombre de Laguna de D. Juan, se encuentra en el N. E., á seis

kilómetros, doscientos setenta metros.

En la municipalidad de Ahuacatlan hay tres, nombradas Laguna Honda, Laguna Colorada y del Pito Real. Todas se hallan al N. del pueblo de Ahuacatlan, y á distancia de cuatro kilómetros y ciento ochenta metros la primera, el doble la segunda, situada en la fraccion de la Tinaja, y la tercera á diez kilómetros, cuatrocientos cincuenta metros. La Laguna Honda y la del Pito Real se consumen enteramente en el verano; mas la Colorada se conserva siempre, cubriendo las necesidades de los moradores de los contornos y de sus ganados.

CIENAGAS. Cuatro se cuentan en el distrito del centro. La primera es la del Pinito, situada en el N. E. de la ciudad de Querétaro, en la márgen derecha del rio del mismo nombre, y á unos doscientos metros de distancia de la alberca de la Cañada, en la municipalidad de esta poblacion; mide cosa de 27,955 metros cuadrados de superficie: la segunda en la hacienda de Amascala, del propio municipio, al mismo rumbo, y á veinticinco kilóme-

tros y ochenta metros de distancia: la tercera, denominada Ciénaga de los Mulatos, en el valle de Juriquilla, del municipio de Santa Rosa, á diez y ocho ó diez y nueve kilómetros de distancia, y en el N. O. de esta capital, y la cuarta en Tlacote el Alto, del municipio del centro, al mismo rumbo, aunque más inclinada al O. que la anterior, y con corta diferencia á la propia distancia: mide como 41,952 metros de superficie. En los suburbios del pueblo de San Miguel Concá, del municipio de la cabecera del distrito de Jalpan, existe otra ciénaga, que mide 125,40 de longitud, por 66,88 de latitud.

MANANTIALES DE AGUA POTABLE. Siendo casi innumerables los manantiales y fuentes intermitentes que brotan en el territorio del Estado, con especialidad en los distritos de Toliman y Jalpan, nos limitamos á designar los más notables, así por las cantidades de líquido que producen, como por el carácter físico que les distingue; y para que se haga de ellos el uso más conveniente, insertarémos, en beneficio del público, el análisis que de estas aguas han hecho unos hábiles profesores de farmacia residentes en esta capital, quienes con la mayor deferencia nos han auxiliado en esta parte de nuestro trabajo. (1)

En el distrito del centro se conocen cuatro manantiales, que son: los de la Cañada, Amascala, Juriquilla y el Batan, todos de agua potable: los dos primeros en la municipalidad de la Cañada, el tercero en la de Santa Rosa y el cuarto en la del Pueblito. En San Juan del Rio los del pueblo y hacienda de Tequisquiapan, en el municipio de esta última demarcacion. En Amealco los del pueblo de San Bartolo y Caidas del cerro de Nadó, en el municipio de la cabecera. En Cadereyta los de las Fuentes, la Canoa, Ciervo, Tasdegé, dos en la Higuera, La Sanguijuela, de agua zarca, y el Sabino, todos de agua potable, que por la circunstancia de no extinguirse nunca como los otros, pueden con toda propiedad llamarse manantiales. Los de las Fuentes se hallan situados en las goteras y en el E.

de la ciudad cabecera del distrito, á distancia de cosa de trescientos metros de la misma poblacion; son seis: uno en la fuente ó depósito nombrado Tio Pepe Tovar, que produce una paja: el de San Antonio, que ofrece dos: otros dos denominados de Tio Félix, los cuales rinden una cada uno, y otros tantos en el depósito del Carrizal, que brindan, sobre poco más ó ménos, una cantidad igual al anterior. Todos estos manantiales son de agua dulce, delgada y permanente, y cuando concluye la pluvial acopiada en los depósitos, se descubren aquellos, y el vecindario se abastece de su agua y de la de los aljibes y pozos que existen en algunas casas de los particulares; pues para otros usos, así como para abrevar á los animales, se abastecen de la que se recoge en la alberca mayor.

Tambien rumbo al E., á una distancia como de ochocientos metros, poco más ó ménos, en el rancho de la Cueva, y en San Gaspar, á igual distancia hácia el O., hay algunos depósitos que en los meses de Febrero á Abril suelen agotarse enteramente, apareciendo de nuevo en la estacion de las lluvias.

Los otros manantiales están en el pueblo de Tetillas, de la comprension del mismo municipio de Cadereyta. Del de la Canoa se surten los habitantes de dicho pueblo. El del Ciervo, situado en el E. de la hacienda así llamada, produce dos pajas: el de Tasdegé igual cantidad: la misma uno de los de la Higuera, y un limon el otro: el de la Sanguijuela medio limon de agua zarca, y el de la Estancia de Loberas cuatro reales.

En el municipio de Bizarron hay diez: el Charco Frio está en el centro del Arroyo Grande, y corre por términos de la rancheria que le da su nombre; produce una paja: el de San Jorge, que aparece en el mismo arroyo, a una distancia de cosa de tres kilómetros, da media paja: el de Charco Escondido, en el mismo sitio, a corta distancia del Banco, ofrece la misma cantidad: el de Encinillas, que brota en el arroyo de este nombre, produce una paja: el de la Arcion (1) media paja, en la barranca así llamada, y corre cuatrocientos metros para entrar en el expresado ar-

hacerse tal como se lee en el texto. (A. S.

<sup>(1)</sup> Aunque entre los escritos del señor nuestro padre relativos a esta obra hemos buscado el análisis a que aquí se hace referencia, no le hemos encontrado; lo cual advertimos para que los lectores no extrañen la falta de ese documento. (A. S.)

<sup>(1)</sup> En el manuscrito que tenemos á la vista, en este lugar se lee Harcia, y en otro Arcion. (A. S.) none en duon el (2)

ob asos el cindad cabecera del distrito, a distancia de cosa de royo de Encinillas, no léjos del pueblo de Bizarron; el del Carricillo, que rinde media paja, situado en un barranco inmediato á esa poblacion, cuyos habitantes usan de esta agua. A dicho manantial se da el nombre de arroyo; porque a corta distancia de su origen confunde su corriente con el de Encinillas. El del Javalí emite la misma cantidad, en una barranca contigua á la rancheria que lleva ese nombre: el de Sothe (2) una paja, en elarroyoasí denominado: el de Sombrerete, inmediato á la Congregacion, y por último, el de la Yerbabuena, que brota en el fondo de un arroyuelo próximo á este rancho, y produce cosa de media paja. El agua de este manantial parece ser la misma que brota en los de la Arcion, Encinillas y el Carricillo. En el barrio de las Fuentes del pueblo de San Antonio Bernal, cabecera del municipio de ese nombre, brota de una peña azulada el manantial denominado de las Fuentes, del cual hacen uso los moradores de esa poblacion; y al pié de la propia peña, en los flancos que dan frente al E., O. y S., hay otros ocho ojos de agua, llamados Laja, Mastranzo, Agua de Oro, Sauce, Cuervo, Guistino, los Pecitos y el Piñoncito. El agua de todos éstos es delgada y de la Canoa se surten los habitantes de dicho puréldabulit

En el distrito de Toliman se encuentran ciento dos, distribuidos como sigue: en el municipio de la cabecera sesenta y cinco, que producen diez y siete surcos: en el de Tolimanejo veintinueve, y contienen ocho, y en el de Santa Maria Peñamiller diez y ocho, que dan otros tan-

Entre todos estos manantiales distinguese el del Mineral de Rio Blanco por la grande utilidad que ofrece á la mineria. Nace en el centro de dicha poblacion, y su corriente, que no baja de dos surcos, ha movido cinco haciendas de fundicion y ocho arrastres; y es seguro que cuando se fomente el laborio de las minas en aquella comarca, podrá dar movimiento á doce de las primeras y considerable número de las otras, segun el declive por donde ruedan sus aguas; debiéndose advertir que esta corriente, saliendo del territorio del Estado, se interna en el de Guando de la comarca de la comarca

najuato, en donde mueve otras tres haciendas de fundicion, en el vecino mineral de la Atargea.

En la cadena de montañas que corre de S. á N., al E. de la cañada en que está la villa de Jalpan, nacen muchos manantiales, siendo los más notables los formados por los arroyos de Cañas y el Carrizal, y los de Matlan y Nogales, de la demarcación de la Purísima, de los cuales hemas hablado; producen unidos como un buey de agua. Los veneros de Pitzquintía, Acatitlan, Yerbabuena y Tancama, que forman otros arroyos, de que tambien hemos dado cuenta en el lugar respectivo, son fuentes intermitentes que se agotan en la estación del verano, así como la del rancho de San Juan, la cual produce cuatro pajas en la época de las lluvias.

Los manantiales más importantes son, sin duda, dos de agua gorda á inmediaciones de la hacienda de San Nicolas Concá, de los cuales el uno produce veinticuatro surcos, y el otro diez y seis, y el que nace de la ciénaga situada en suburbios del pueblo de San Miguel Concá, tambien de agua gorda, el cual brinda sesenta surcos. Con estas aguas se riegan las tierras de dicha hacienda, derramando las sobrantes en el rio del mismo nombre que esa

En el pueblo de Arroyoseco hay dos tanques, con 41,80 metros de circunferencia cada uno, y a sus inmediaciones un pozo; pero los primeros se agotan en el principio de cada año, y el segundo no basta para el consumo de la poblacion. El venero del rancho del Sotano es permanente, y produce una naranja, y el de la Sanguijuela seis pajas. En el pueblo del Saucillo hay una fuente, en la cual se deposita el agua de un venero que rinde cinco pajas, y un tanque de 15,37 metros cuadrados de superficie, por uno de profundidad; pero tambien se extinguen en el verano, así como otro que mana cinco pajas en el rancho de Tres Lagunas. Los dos que se hallan en el del Madrono, de la demarcacion del Saucillo, son, por el contrario, perennes: el uno produce nueve pajas, y el otro cinco. Otros dos en el de San Juan ofrecen, con cortas diferencias, las mismas cantidades que los del Madrono. En los del Carrizal y el Canon manan otros dos: el

<sup>(2)</sup> Este nombre generalmente se escribe así: Xothé; pero debe hacerse tal como se lee en el texto. (A. S.)

primero produce una naranja, y el segundo cinco pajas. Por último, en el Sabino hay un manantial perenne, que da un limon.

En el municipio de Landa existen cuarenta y un manantiales en los puntos siguientes: en el centro de la poblacion de ese nombre hay uno, el cual produce cinco pajas: dos en el rancho de Mazatzintla, (") que dan cuatro cada uno: en la demarcacion de la misma cabecera, en el rancho de los Hongos, situado á distancia de un kilómetro de dicha poblacion, brotan treinta manantiales, en el arroyo que corre á inmediaciones del camino de Tampico, los cuales, sobre poco más ó ménos, producen cuatro pajas cada uno. En la demarcacion del pueblo de Tilaco hay seis: uno en el centro de la poblacion, y rinde seis pajas: dos en el Puerto de San Juan, de los que uno mana cinco y el otro cuatro: otros dos en el rancho de San Jacinto, el primero da ocho y el segundo seis, y el último, más abundante, se halla en el de Tangojó, y mide diez y ocho. En la demarcacion del pueblo de Tancoyol existe otro, situado en el rancho de Ojo de Agua, el cual produce diez pajas, que son suficientes para el consumo de los moradores de aquella poblacion.

En el municipio de Ahuacatlan, en donde las montañas se levantan á mayor altura que en los otros dos del distrito, el número de manantiales y fuentes intermitentes es más crecido; porque siendo atraídas las nubes con más vigor por esos elevados cerros coronados de espesos bosques, los vapores se descomponen en las cimas, y forman depósitos de agua subterráneos, que filtrando por diversos puntos de las vertientes, dan origen à esas fuentes utilisimas, de las cuales muchas jamas se agotan. Entre todos estos manantiales se distinguen ciento doce, correspondiendo cincuenta y seis á la demarcacion del pueblo de la cabecera de dicho municipio, en esta forma: en el Mineral de San Antonio Escanelilla cinco, que producen treinta y cuatro pajas: en el Quirambal seis, y dan cuarenta y siete: en Huasmazontla uno: en los Arquitos dos, y contienen veintiocho pajas: en Escanela uno, que se compone de diez: en el Derramadero uno, de seis: en el Carrizal tres, de treinta y seis: en Cuatlan diez, de los cuales el más considerable tiene dos naranjas, y los restantes seis pajas per lo ménos cada uno: en Huilotlan tres, el mayor produce una naranja, y los otros dos quince pajas cada uno: en Puginguia siete, el principal ofrece un limon, y los demas seis pajas: en Santa Maria Soledad cuatro, uno tiene catorce pajas, y los demas cinco: en el Limoncito uno, que derrama cuatro: en el Rodano dos, compuestos de diez cada uno: en la Florida uno, de medio surco: en el Rayo dos, el mayor de un limon, y el otro de doce ó catorce pajas: en Maguey Blanco cuatro, uno de un limon, y los restantes de seis á ocho pajas: en Puerto Colorado dos, el mayor de diez y seis pajas, y el otro de tres á cinco, y en fin, en las Adjuntas dos tambien, uno de catorce y el otro de cinco pajas. Todos estos manantiales son perennes.

En jurisdiccion de San José de los Amoles hay tres, de los cuales uno surte de agua á ese pueblo, y todos son permanentes. En la de San Pedro Escanela hay cuarenta y siete, distribuidos del siguiente modo: en el centro del pueblo trece, en el Ranchito cinco, en Huasquitico cuatro, en Agua Amarga otros tantos, en Loma Larga cinco, en San Pedro el Viejo igual número, en la Colgada seis y en las Joyas cinco, todos perennes, y surten de agua á los vecinos de estas poblaciones y sus ganados.

En jurisdiccion de Bucareli se distinguen éstos: en el mismo pueblo tres, en Agua Fria dos, en Hipazote Grande uno, en Hipazotitos dos y uno en el Derramadero. Todos son perennes, y abastecen de agua á los moradores de estas fracciones y sus ganados.

el agua que brota de los manantiales de la Canada. Algunas personas consideraron imposible la realizacion de tal
empresa cuando el marques les descubrió su pensamiento,
y así se lo manifestar
y así se lo manifestar
observaciones quo é si
mo infundadas, y dió p
Haremos aquí una res
La caja principal ó america en donde se recoge el agua.

que emilen les manantiales diches, está situada en el N.
E. y á distancia de ocho kilómetros de la capital, y pocemás ó mónos a uno de la plaza del pueblo de San Pedro de la Cañada. El muro de mamposteria que circuye los