

hacer pequeños riegos, y otras para la manutención de los ganados.

### Rios.

El rio de Totolán ó de los Orozco solo comprende en el Estado de Michoacán tres leguas frente á las rancherías del Salto de Mandujano y el Arpa; su extensión debe ser desde su nacimiento (inmediaciones de Quitupan, Jalisco) hasta desembocar al rio del Oro como de 16 leguas. Este rio de los Orozco en su mayor parte pertenece al Estado de Jalisco.

El rio de la Pasión, nace en cercanías del rancho del Durazno, municipalidad de Sahuayo; es el que divide á este Distrito por el Poniente con el vecino Estado de Jalisco; sus aguas son regularmente abundantes y sirven para hacer algunos riegos en el pueblo de Tizapán el Alto y haciendas de Santa Ana y San Francisco Tizapán (Jalisco): su curso, dentro de los límites de Michoacán, es como de 7 leguas, otro tanto en Jalisco y legua y media más en terrenos de la hacienda de Santa Ana; el cauce del rio de que hacemos mérito está la mayor parte profundo, formado por grandes rocas basálticas hasta poco más de una legua antes de su desembocadura en el lago de Chapala. Las aguas de este rio mueven un molino de harina, perteneciente á la hacienda del Sabino, en el municipio de Sahuayo.

El rio de la Caja nace cerca del rancho de los Amoles, municipalidad de Tingüidín, y su curso, hasta llegar á los límites de Jalisco, es de 5 leguas, teniendo dos más para desembocar al rio de los Orozco.

El rio de Tarecuato tiene su nacimiento cerca de esa poblacion, Distrito de Zamora, recorre una y media leguas, y entra á la municipalidad de Tingüindín, recorriendo más de 8 leguas; sirve después de límites en una parte entre el municipio de Tingüindín y los Reyes (Distrito de Uruapan) y va á unirse después de recorrer cerca de 8 leguas, al rio de Atapan.

El rio de Tarecuato, es sin duda alguna el de más importancia del Distrito, por sus abundantes corrientes formadas por un gran número de manantiales que circundan á Tingüindín y además por unirsele las aguas del canal de desecación de las lagunas de San Juanico, la Magdalena y Tacátzcuaro; con ese rio se fertilizan por medio de dos canales de irrigación gran parte de la hacienda de Santa Clara (municipio de Los Reyes) mueve tres pequeños molinos de harina en las inmediaciones de Tingüindín y podria prestar todavía grandes servicios á la agricultura y á la industria, tomando en consideración su caudal de aguas y la gran declinación de ellas, que no deben bajar en todo su curso de cerca de 18 leguas, de 140 á 150 metros.

El rio de Atapan, se forma inmediato á ese

1020003784

pequeño pueblo: tiene dos leguas de curso dentro del municipio de Tingüindín y seis en la de Los Reyes hasta juntarse con el de Tarecuato que van á unirse con el del Oro y otros, para formar el rio grande de Tepalca-tepec.

El rio Cuervo ó de Cotija, tiene su nacimiento en el rancho del Lobo, sirviendo de límite entre Michoacán y Jalisco en una extension de dos leguas, y dentro del municipio de Cotija recorre cinco hasta ir á descargar á la laguna de la Magdalena; tiene un afluente, y es el riachuelo nombrado el rio Claro: con sus aguas se riegan algunos terrenos.

El rio de Jaripo ó de Guaracha nace cerca de Cuameo el Grande (municipalidad de Tingüindín) entrando media legua después al municipio de Guarachita; se le juntan las aguas de la Presa de San Antonio, que, como hemos dicho, riegan extensos terrenos de las haciendas de Guaracha y Platanal, moviendo un molino de harina y varias maquinarias como trilladoras y otras; su curso, desde su nacimiento hasta llegar á la ciénega llamada del Derramadero, es de cinco leguas.

El rio de Jiquilpan nace á inmediaciones del rancho de las Animas, de esta municipalidad; tiene muchas vertientes de aguas, aunque exiguas, que lo alimentan; su curso hasta la ciénega del Derramadero, donde descarga, es de cinco leguas; en el verano casi llegan á extinguirse sus corrientes, por varias tomas para pequeños riegos; pero en la es-

tación de las lluvias debido á la grande inclinación de su alveo, causa graves males á las sementeras y á algunas casas de esta ciudad, que están inmediatas á su margen. Las aguas de este rio y las del de Guaracha pasan de la Ciénega del Derramadero á la de Matas verdes, desembocando después de una y media legua de curso en el Chapala, con el nombre de Brazo de San Pedro Caro.

El rio de Sahuayo tiene su nacimiento cerca de las Puentes, ranchería de la misma municipalidad; su curso es de  $5\frac{1}{4}$  leguas hasta llegar á la ciénega de Matas verdes. Este río en el verano llega á terminar sus aguas por varias presas que las contienen para riegos de poca cuantía; pero en algunos años de lluvias abundantes causa fuertes inundaciones en los sembrados y fincas urbanas de Sahuayo, situados al lado Norte.

Hay otros muchos riachuelos y arroyos de poca importancia en el Distrito y por eso no hacemos mención de ellos.

Por la gran declinación de las corrientes de la mayor parte de los rios y lo accidentado del terreno, se encuentra un regular número de grandes y pequeñas cascadas que embellecen estas comarcas y de que podría sacar mucho partido la industria.

#### MONTAÑAS.

Se puede decir que el Distrito en general es montañoso, pues por todas partes que se dirige la vista se contemplan grandes cordille-

ras con montes elevados, particularmente hacia á los puntos del Poniente y del Sur. Entre esos montes hay grandes mecetas que contienen muchas leguas cuadradas, como es la que se compone de los antiguos terrenos de la hacienda de Guaracha y hoy fraccionados en gran número de rancherías que pertenecen en su mayor parte al municipio de Sahuayo y un pequeño número al de esta municipalidad.

La meceta de que nos ocupamos, desde la cuesta nombrada de la Cofradía una legua al Poniente de esta ciudad hasta el punto denominado la Garita en Jalisco, tiene una extensión de 17 leguas; y de Norte á Sur, es decir, desde la cumbre del cerro de Picachos hasta la cuesta de Suchitlán, 6 leguas, comprendiendo solamente en la parte de Michoacán más de 30 leguas cuadradas.

La meceta de la hacienda de la Lagunita ó Durazno, que comprende terrenos de esa hacienda, en este municipio y de la de la Magdalena en el de Tinguindín, tiene una extensión de 11 sitios de ganado mayor.

Los montes que se destacan en todo el Distrito, mientras más lejanos están de las poblaciones y rancherías, se encuentran más cubiertos de vegetación, estando embellecidos con elevadas cimas, con profundas hondonadas, que en su fondo ofrecen arroyuelos de cristalinas aguas, cual si fueran unas serpientes de bruñida plata ó formando hermosas y poéticas cascadas: se encuentran igualmente grandes y pequeños valles, donde

se pasean numerosos ganados, escuchándose á lo lejos el monótono sonido del cuerno que toca el *caporal* de una vacada, y cuya voz repercute en las concavidades de las montañas, escuchándose también con frecuencia el imponente bramido de los toros montaraces y el melancólico balido de las ovejas de algún pequeño rebaño: se encuentran cavernas situadas en puntos inaccesibles que sólo sirven de habitación á las aves nocturnas; imponentes precipicios sembrados de enormes rocas de granito, basalto, traquita, lavas volcánicas; grandes peñascos rodados de origen acuoso. Todo ese conjunto de bellezas pregonan en alta voz, la existencia de un supremo Hacedor.

Son muchos los montes que tiene el Distrito, según lo demuestra el plano respectivo que hemos levantado: aquí trataremos de los más notables que, por orden de municipalidades, son los siguientes.

Municipio de Jiquilpan: San Francisco ó Apananxán, Santa María de las Minas, Azul, Tablas, Blanco, Güirio y las Cruces.

Municipio de Sahuayo: La Caja, Gallinas, Juchitlán, San Pedro, Buenos Aires, Larios, Picachos y Española.

Municipio de Cotija: Tocuruzcán ó de los Ojos de Agua, Verde, Bateas, Tajo, Perico, las Cruces, San Juanico ó Blanco, Cigarros, Pitallas y el Churen.

Municipio de Tinguindín: Chocundirán, San Miguel, Arúbaro, Fresno, Campana, Santa

Ursula, Tzintzum, Prieto, San Antonio, Señori-  
ta, Ctzániro y parte de los de las Barajas, Bu-  
fa y Santa Rosa.

Municipio de Guarachita: Guaracha ó Gua-  
rachita, Frijoles, Coruca, Ocote, Camichin y  
parte del de Pajacuarán, Desfiladero, Jarri-  
llas y Guayabo.

Barométricamente hemos medido los prin-  
cipales montes y poblaciones de este Distrito,  
como se verá en la tabla que sigue:

	Sobre el nivel de Jiquilpan.		Sobre el nivel del mar.		
	Varas.	Metros.	Varas.	Metros.	
Cerro de San Francisco.....	1,121	940	3,018	2,530	(1)
Id. de Guaracha.....	1,085	910	2,986	2,500	
Id. de Pajacuarán.....	1,055	885	2,953	2,475	(2)
Id. de Azul.....	1,037	870	2,934	2,460	
Id. de Tocuruzcán.....	1,037	870	2,934	2,460	
Id. de Laríos.....	954	800	2,851	2,390	
Id. de Santa María de las Minas.....	954	800	2,851	2,390	
Id. de la Caja.....	930	780	2,827	2,370	
Id. de las Gallinas.....	913	765	2,810	2,355	
Id. de las Tablas.....	906	760	2,803	2,350	
Id. de Buenos Aires.....	906	760	2,803	2,350	
POBLACIONES Y RANCHE- RÍAS.					
Jiquilpan.....	"	"	1,897	1,590	(3)
Cotija.....	59	50	1,956	1,640	
Sahuayo.....	"	"	1,877	1,575	
Tingüindín.....	87	65	1,984	1,645	
Guarachita.....	"	"	1,879	1,575	
Hacienda de la Lagunita....	453	405	2,350	1,995	
Rancho de los Galvez cerca de la cuna del cerro de San Francisco.....	906	760	2,803	2,350	

(1) Es sin duda el monte mas elevado del Distrito, y nos ha  
ocurrido hacer los cálculos que á continuación se expresan.

PRODUCTOS NATURALES.

REINO ANIMAL.

Nos ha parecido conveniente seguir en  
gran parte el orden de la historia natural al  
tratar de este reino.

MAMÍFEROS EN GENERAL.

Quirópteros: Murciélagos, hay en las ruinas  
de las casas, pero en mucha abundancia en  
las huecuras de las rocas, particularmente  
en el cerro Loco que está en el lago de Cha-  
pala, cerca de la hacienda de la Palma y de  
donde se extrae gran cantidad de excremen-  
to para beneficiar ciertas plantas.

CUADRÚPEDOS.

*Plantigrados.*—Tejones, hay aunque no mu-  
chos y hacen grandes perjuicios á los plan-  
tíos de caña de azúcar.

*Digitigrados.*—Gatos, comunes, blancos de

Tiene un perímetro de 42,000 varas: su altura sobre el nivel  
del piso de esta ciudad es de 1121 vs. conteniendo bajo ese res-  
pecto 54,500.000,000 de vs. cúbicas de material, con el cual se  
podría fabricar una enorme pirámide cuadrangular que tuvie-  
se 10,000 vs. ó sean dos leguas por cada lado y una altura de  
1500 vs. ó un gran muro de 20 vs. de espesor, 20 de altura y  
200.000,000 de vs. de extensión ó sean 25.000 leguas. ¡Con es-  
te muro se podría dar dos vueltas y dos terceras partes más á  
nuestro Planeta!

(2) Nuestro barómetro se descompuso y no pudimos medir  
por esta circunsiancia este elevado monte, pero sí podemos  
calcular que tendrá la misma altura del cerro Azul.

(3) Hay muchos ranchos situados en grandes alturas como  
los Arredondados, las Palomas, el Mentidero y otros que no  
medimos por el motivo ya expresado.

ojos azules, gatos monteses; nutrias que hay en el lago de Chapala; perros comunes, perdigueros, mastines y otros muchos: coyotes aunque escasos por la persecución que les hacen los campechinos; siendo ésta la causa también de la desaparición de los lobos; zorras que se comen las gallinas que es su principal alimento, y el zorrillo, cuya arma de defensa es un líquido fosforescente, pestífero y cáustico lo arroja por una especie de regadera, y carga en una bolsa entre el ano y partes genitales.

*Marsupiales.*—Tlacuaches, los hay en alguna abundancia y también se comen las gallinas.

*Roedores.*—Ardillas comunes, en abundancia tal que hacen graves perjuicios á las sementeras de maíz y otras semillas, debido en gran parte, á la indolencia de los labradores que no procuran destruir á tan dañinos animales; ratas domésticas, hay muchas y silvestre; ratones abundan en las casas, liebres casi han concluido, y conejos que relativamente hay pocos.

*Desdentados.*—Armadillos, no en abundancia.

*Paquidermos.*—Puercos ó cerdos, hay comunes y cruzados de razas extranjeras; jabalies se encuentran en lo más solitario de los bosques.

*Solípedos.*—Caballos comunes, mulas y asnos, aunque de los primeros hay pocos de fina raza.

*Rumiantes.*—Toros y vacas comunes, hay también cruzados de raza americana aunque en poca cantidad; carneros, entre éstos algunos merinos y cabras comunes; venados que se encuentran en los cerros en poca cantidad por ser tan perseguidos por los cazadores.

#### ANIMALES OVÍPAROS.

En pocas partes de la República debe haber la abundancia y gran variedad de aves que se encuentran en este Distrito, ocasionando ésto la diversidad de climas, según se verá en la lista que sigue, puesta por orden alfabético, y que debemos á la bondad de nuestro buen amigo D. Bruno García.

Aguila Real, (1) Aguila Guaco, Aguzanieve amarillo de Primavera, Alondra de los campos, Blanca y Cenicienta; Anzar común, de Collar, Blanca, Blanca de las alas negras, gris y de Corbata; Apipizca, Ave fria de franja; Avoceta común, blanca, negra y de cabeza azafranada; Avión, Avioncito; Azor ordinario de Cabeza blanca, Coliblanco; Agachona, de Pico largo; Becada común; Borregón ó Alcartaz; Bruja comun; Becacin gris; Buho común, Mediano y Diminuto; Busardo ceniciento; Buso blanquecino; Coa, Coa Tocatoroso, Cetrino, Mexicano ó pabellon nacional, Ambiguo Ele-

(1) Tienen la lista de aves de que nos ocupamos además de sus nombres comunes los propios, pero omitimos éstos para no hacernos difusos.

gante y gigante (1) Caballero Gambeta, Caballero Chillón; Cosorle; Codorniz ordinaria, pintada y roja; Guitlacocho; Cigüeña blanca y parda; Calandria, naranjada, Ternera, India, Carmelita y Huertera; Ciñilo acuático; Colibrí ó Chupamirto; Carpintero, de nuca amarilla, Calapto mexicano, verde natálico manchado, Escamoso, Choreque escarlata, frente blanca, Elegante, de los campos, y Pequeño; Collalba, Collalba verdozo, Jurdoide, de anteojos, y de terrón; Corneja comun, Curruca comun de los jardines, de cabeza negra, Gris, manchada de peto rojo, Aceituna y de bigotes negros; Cuervo de la sierra, y Monturas; Cotorra de cabeza azul; Chorlito ordinario y pequeño; Chacha-halaca; Chichihuilote, y Chichihuilotito, Esternino comun y ceniciento; Espátula blanca, color rosa; Ferluca de los prados y Pipí de los pantanos; Gilgüero; Gavilán ordinario, diminuto; Garza comun, de alas negras, pepueña; Garzota comun, Canela, blanca y cabeza negra; Garza blanca y real; Gallareta; Gallina de agua; Gallinita; Gaviota; Golondrina de chimenea, de ventana, de ribera y azul; Gaviota pescadora; Gorrion azul, doméstico; Gran Duque; Gran Scops Grulla comun, Blanca, Canela, y de las alas negras; Gallo doméstico; Gallina comun; Guacamaya, azul

(1) Poseemos una pequeña colección de estos hermosos pájaros disecados con grande habilidad por nuestro amigo citado D. Bruno García ó igualmente tenemos un pequeño arbol lleno de diversos pájaros moscas reyesuelos y otras avecillas de rico plumaje.

y de cabeza roja; Ganga, Halcón blanco, Peregrino ó de paso, Esmerijón, montaraz, Crecerela, Crecereleta, de los pichones, y Ceniciento; Halconcillo cola bermeja; Jácana comun, Broncedo ó Gallito, y nuca blanca; Lechuza comun Acadiana, Lechucita Machuelo ordinario y aullador; Mastin pescador, triste y pequeño; Mirlo, Mirlo negro; Madrugador; Moscareta Robín, Mulato; Oropéndola, Aceituna, y Canario; Picotero de los cedros, Pájaros moscas: Amatista, Ahumado, Avoceta Barba azul, Corino, Jacobino, Patagón, Petimetre, pequeño rubí, modesto, orejas color celeste, de remeras, de forma de hoz Rubi, Cabeza gris, negro medio luto, verde, totalmente verde, verde y blanco, vientre blanco, verde y azul, esmeralda, Esmeralda y azul, Canelo y zafiro; Palomas: Pichón, Aulladora, corbata negra, Huilota de las selvas, Torcaz, Yaz; Para azul, Montañez; Patos ó ánades: Boca gande, boca grande de collar, Charro Chalcuan, de capote, de Cuchara de Otoño, Golondrino, Pichiche, real, Triguero Chifirio y galan; Pabo real traído de Europa, Pabo comun y Silvestre, Pelicano comun, Perdíz; Perico, perico-cotorra, Picaza silvestre y cenicienta; Pinzón chirinita y de montaña; Pito real; Polla de agua; pluvial salpicado; Primavera; Quebranta hueso; Rascon acuático, Gallinulo, tachonado, y gris; Rey de los papamoscas; Reyezuelo y de casquete; Salta Pared; Scops pequeño; Simponcha; Tántalo blanco lactea y dorado; Tejedor; Tordo co-