Coincho, que juntos desde aquella ciudad desembocan en el lago por el rancho de Chehuayo, los arroyos periódicos de Chucándiro, formados de los ojos de agua de Tarimiréche, el Baño, Jacuaro y el de Caramécuaro;[1] el arroyo tambien periódico de Huandacaréo y el abundante ojo de agua de San Cristóbal ó *Charaschutíro* y algunos otros manantiales cuyo orígen está como el últimamente nombrado, casi á orillas del lago. Se vé, pues, que éste recibe el contingente de una extensa region hidrográfica.

Su crecimiento es notable de Julio á Octubre y comienza á decrecer por la evaporacion de Enero á mediados de Junio. Se pretende que en la ciénega de Chehuayo ó dentro del lago, en direccion de la corriente del rio de Morelia, hay un resumidero que alimenta los manantiales de Yuriria y otro entre Coro é Irámuco. Sus aguas no pueden utilizarse en la agricultura por ser salobres.

Tiene el lago algunas islas deshabitadas, de las cuales las de mayor importancia están al Oriente. Sus nombres son: dos de los Puercos, San Miguel Sirio, las Coatas, Chanaco, Tacuma, Corandéo, las Burras, los Magueyes, las Palmas y Huiripitío. Dos de ellas, Tacuma y las Palmas, tienen manantiales potables, y una de las de los Puercos, baño termal.[2]

Riquezas del lago.—Los beneficios que presenta el lago, no son tan solo el de suavizar la sequedad atmosférica en algunas épocas del año saturando el aire con sus vapores; refrescar el terreno calentado interiormente por el fuego volcánico; alimentar varios manantiales que salen en lugares distantes; embellecer el país con sus onduladas pintorescas orillas y su vista magestuosa y simpática; proporcionar facilidad al tráfico mercantil por medio de las innumerables barcas que en todas direcciones lo surcan; abonar las tierras labrantías circunvecinas con el polvo salitroso que se encargan de sembrar los vientos por todas partes, en la estacion conveniente, ó comunicar grato sabor á la carne de los ganados que beben sus aguas y que por este motivo son vendidos con mas aprecio; hay otras utilidades especiales que vamos á mencionar, de las que viven algunos pueblos y que pueden alcazar una extension considerable en el porvenir. Nos referimos á la extraccion de la sal, tequesquite, salitre y potasa que ofrecen sus playas, y á la pesca de charare, bagre y sardinas y á la cosecha del *tule* para esteras.

La sal que se elabora en las inmediaciones de Araró, cuyos cristales por su forma y blancura se asemejan mucho á la de la mar, en virtud de los perfeccionamientos últimamente introducidos por el emprendedor D. Andrés García, se estima en cinco mil tanegas, cada una de nueve arrobas, que se venden á cinco pesos y se consumen en su mayor parte en los Estados de Guanajuato y México.

---

(1). Caraméqua significa, segun el P. Lagunas, una planta lechosa que nace junto al agua.

(2). Los pueblos ribereños que circundan al lago son los catorce siguientes: Cuitzéo, San Juan Jéruco, San Guillermo, Capacho, Huandacaréo, San Nicolás Chucándiro, Santiago Copándaro, San Juan Tararaméo, Coro, Araró, Irámuco, San Agustin del Pulque, cuyos habitantes son todos pescadores, Santa Ana Maya y Huacáo. Las haciendas que están en la propia condicion se llaman: Huandacaréo, Chucándiro, Santa Rita, San Agustin y San Juan. Las de San Bartolo y Queréndaro tienen terrenos que llegan á las orillas del lago.

Se cosechan más de doce mil fanegas de tequesquite *(natron)*, que no se refina como el mexicano, siendo tan fácil el ejecutarlo, y sirve para la fabricacion del jabon, amalgama y fundicion de metales de plata, para la tintorería y otros usos, y se vende á cuatro reales fanega. De salitre se recolectan como cuarenta mil fanegas que valen á uno y medio reales cada una y se emplea en la purga ó lamederos del ganado. Esta sustancia fertilizante promete para el porvenir una espectativa alhagüeña de lucro, tan luego como se generalice su uso en el país, como abono agrícola ó sirva para la exportacion extranjera. Adviértese que ella forma un ramo de riqueza pública en las Repúblicas de Chile, el Perú y Bolivia. Por lo que mira al nitrato de potasa ó salitre de cohetero, se produce á trechos en las riberas del lago, donde se encuentra en *clavos* ó *manchas*. En pertenencias de las haciendas de Santa Rita, San Bartolo, Queréndaro y otros muchos puntos, se hallan estas vetas ó criaderos.

La copiosa pesca de las sardinas en las desembocaduras de los rios de Queréndaro y Morelia, la del bagre en el último y la del charare, que puebla en tanto abundancia el lago y que es de mejor gusto que el *cuerepo* de la laguna de Pátzcuaro, puede estimarse en diez y ocho mil pesos. El charare seco es conducido en cantidad de consideracion á grandes distancias, pues se vende con estimacion en Guanajuato, Toluca y Puebla.

Por fin, los extensos tulares de Coro, Huandacaréo, rancho de la Presa y otros puntos, dan gran cantidad de material para la fabricacion de infinidad de esteras, que se expenden en su mayor parte en Querétaro y Celaya. Segun el Padre jesuita Alegre: cerca de la laguna se ven algunas magníficas ruinas de un antiguo palacio ó casa de recreacion de los reyes tarascos.

Fuentes termales y region volcánica.—No es posible al hablar de la importante comarca dominada por el lago de Cuitzéo, dejar de mencionar, siquiera sea someramente, algunos de los fenómenos volcánicos que caracterizan con especialidad aquel territorio y singularmente la playa y cordillera de montañas del lado meridional del lago.

Se ha podido notar que la mayor importancia del lago salado de Cuitzéo, se debe en gran parte á la zona volcánica que pasa por ahí y se marca más en su playa meridional, porque aquella dá orígen á varios de sus ricos productos y á las saludables aguas termales que aparecen en muchos puntos de sus orillas. Esas maravillosas piscinas cuya virtud eficaz está sobradamente probada, con el tiempo fomentarán la construccion de notables edificios balnearios, que vendrán á llevar su contingente de riqueza y á animar aquellos sitios, tan luego como la caprichosa moda así lo ordene.

Petachícuaro.—En pertenencias de Chehuayo, al pié del cerro de la Ceja de la Angostura y entre unas enormes peñas, se halla el precioso baño de aquel nombre

cuya agua gruesa, dulce, sabrosa y por extremo cristalina, es potable; no tiene grande extension y se halla en la orilla Sur del lago de Cuitzéo, en el camino de Chehuayo á Tararaméo; conserva la temperatura del cuerpo humano y es frecuentado el baño por muchos enfermos, particularmente de los que padecen de llagas. Los cerros que le sirven de respaldo, son notables por sus bellos y elevados risco. y graciosos mogotes que los adornan.

Baño de San Juan Tararaméo.—Como el anterior, está en la márgen del propio lago y al Norte de la poblacion indígena que lleva ese mismo nombre. Tiene unos malos cuartos y tápias de adobe. La fuente principal al brotar del piso, marca una temperatura de 46° Reaumur, al entrar al baño 42° y 32° en el desagüe; de modo que la temperatura media es de 37°. En el fondo del estanque hay otro manantial menor que el anterior, llamado la *Botiquita*, sumamente caliente. Los bañistas templan á su gusto estas aguas sulfurosas. En opinion de Humboldt ellas contienen ácido muriático sin rastro de sulfatos térreos ó sales metálicas.

Este baño es muy concurrido en los meses de Marzo, Abril y Mayo. Si sus aguas se hubieran analizado por químicos inteligentes, si residiera temporalmente en el pueblo un médico que se encargara de dirigir sus aplicaciones y si hubiera un establecimiento balneario con las comodidades debidas, no cabe duda que este baño, que positivamente es muy medicinal y saludable, *una verdadera piscina*, seria un banco de plata para sus propietarios y Tararaméo lugar de recreo para las familias de los enfermos.

Baños y hervideros de la hacienda de San Agustin.—En la hacienda de San Agustin hay gran número de fuentes termales á diferentes grados de calor, desde la temperatura mas elevada hasta las que solo están al calor humano. Mas no es raro que aparezcan de cuando en cuando nuevos hervideros. Al estar para reventar éstos, se oyen primero confusos ruidos subterráneos y despues otros perceptibles, parecidos á descargas repetidas de fusil, las que indican que se forma un nuevo hervidero. Una columna densa de vapor (fumarola) y muchos céspedes de fango despedidos á grande altura, señalan el sitio en que se encuentra. El agua aparece agitada por la fuerte ebullicion de su alta temperatura, tiene olor muy pronunciado á azufre, está cargada de fango, va ensanchando gradualmente el diámetro de la oquedad de donde sale y con frecuencia se *enoja* ó altera arrojando va por y céspedes.

En los hervideros antiguos es tan fuerte el calor, que en poco tiempo se cuece la carne, calabazas y otros condimentos. Las aguas interiores arrastran consigo sustancias petrificantes, que van revistiendo los bordes de las fuentes de una especie de tepetate ó piedra de fuego bastante consistente, que á veces las ciega por completo. Tres manantiales de estos que tienen uno como brocal de roca, elevado vara y tercia sobre el nivel del piso, han sido formados por la espuma ó sarro de las sustancias petrificantes en disolucion que arrastra el agua; son más notables porque estando sumamente próximos, sin embargo, uno produce agua tibia, el otro fria y el tercero caliente. Se designan en el lugar con el nombre de las *Pilas.* Los baños mas frecuentados son los llamados del "*Jagüey*" y el "*Bañito caliente.*"

Durante los meses del invierno se cubre la árida playa de la laguna en este sitio, de eflorescencias salitrosas que, en contraste con el verde follage del bosque inmediato de acacias y mezquites, presenta el aspecto de un hermoso campo revestido de copos de nieve. Hace algunos años habia salinas en esta hacienda de San Agustin y en la de Santa Rita. Acerca de las importantes termas ó piscinas de la hacienda de San Agustin, han de reproducirse las observaciones hechas á propósito de las de Tararaméo, y es de notar que si se refinara el tequesquite como el mexicano, mejoraría su precio y adelantarian los ramos de jabonería y tintorería en el Estado de Michoacan.

Baño de Chucándiro.—Dice el Dr. Romero en su Estadística de Michoacan: "son muy celebradas en todo Michoacan, las deliciosas aguas termales de Chucándiro, por su temperatura al calor natural del cuerpo humano, por su limpieza y por sus virtudes medicinales. Contienen dichas aguas mucho ácido hidroclórico en disolucion: son tan sensuales que los que se bañan en ellas, permanecen dentro del baño muchas horas."

"Hay en estos manantiales la particularidad de que casi de una misma vertientr salen el agua fria y la caliente." El Padre Basalenque habla en su *Crónica* de estas aguas y expresa: que los sifilíticos que las toman, agravan de muerte. El Padre jesuita Landívar consagró algunos de sus versos latinos en elogio de estas aguas.

Naturalistas distinguidos han emitido la opinion de que los volcanes de nuestro país se comunican entre sí por medio de grandes abras ó galerías subterráneas, á las que dan el nombre de *vetas volcánicas.* Estas se reconocen exteriormente por la estructura y calidad de las rocas, por otros diversos fenómenos geológicos y físicos y particularmente por los manantiales termales, que son una manifestacion volcánica bien característica. Ahora bien, la ancha veta, aproximadamente de veinte á veinticinco leguas, que pasa por el territorio del Estado de Michoacan, de Oriente á Poniente por su lado septentrional, está demarcada por la multitud de fuentes de aguas minerales que varian en su naturaleza, segun las circunstacias químicas especiales del terreno que atraviesan. Mas como por el centro de la superficie del Estado se encuentran otros volcanes apagados y muchos manantiales de agua caliente, preciso es conjeturar que en esas direcciones corren diversas vetas volcánicas que son ramificaciones de la principal.

Con arreglo á esta teoría, puede inferirse que la comunicacion de los volcanes de México y Toluca, entra á Michoacan por Anganguéo, en cuyo lugar existen fuentes termales, en la márgen derecha del rio de la Plancha; á continuacion se dá á conocer, en el grupo de montañas volcánicas de San Andrés, cerca de Ucaréo, en la abundancia de *chinapos*, vidrio volcánico ú ubsidiana de Zinapécuaro y en las aguas calientes de Taiméo; sigue por las playas del lago de Cuitzéo en los hervideros de Araró, rancho del Temazcal, pueblo de San Juan Tararaméo y ha-

cienda de San Agustin; continúa en los baños termales de Papáro en Copándaro, rancho de San Sebastian y pueblo de Chucándiro; reaparece en los baños termales y hervideros de agua sulfúrea de la ciudad de Puruándiro y fuente de Simbángua en la hacienda del Cuatro, y mas adelante, en el distrito de Zamora, municipalidad de Ixtlan, se manifiesta en los setenta y seis manantiales de aguas termales de elevada temperatura (40 á 60° Reaumur), que marcan el trayecto de comunicacion con el volcan de Colima. ¿Mas dónde se bifurcan estos canales, grietas ó conductos subterráneos para enlazar el famoso volcan de Jorullo, con los otros mencionados? No hay datos bastantes para poder demarcar esa ruta, que solo estudios especiales pueden fijar.

Con ocasion de los frecuentes temblores (160) que por espacio de cincuenta dias se sintieron en Ucaréo, Zinapécuaro y otros lugares á distancia de diez y ocho ó veinte leguas, el año de 1872, fueron nombradas dos comisiones de ingenieros para examinar los cerros de San Andrés y Jaripéo, de donde parecian tomar su punto de partida aquellas conmociones de la tierra, y en cuyo interior se obsevaban fuertes detonaciones. Esos señores cumplieron su encargo, y los informes que rindieron arrojan los datos que siguen.

Los volcanes semi-apagados, formados en las montañas traquíticas al Sur de Ucaréo y cuyos cráteres están en estado de *solfataras*, es decir, con vestigios de actividad volcánica, se pueden dividir en dos grupos: primero, los cerros de los Azufres y de las Humaredas, con sus principales respiraderos ó *fumarolas*, la laguna de los Azufres, cuyas aguas hierven á 88°, el Currutaco y el Chillador; segundo, los cerros elevados del Palmar y de Marítaro, en la hacienda de Jaripéo, con el cráter de la Laguna Verde, los respiraderos del cerro del Gallo, del Gallito, del cerro del Chino y otros: por junto, en los dos grupos, doscientos respiraderos.

Esta region eminentemente volcánica, en cuyos dos grupos existe una gran actividad de fuego interior, tiene una línea determinada, por el sentido en que más se ha notado la fuerza espansiva de los gases, que es de N. E. á S. E. Parecen ser estos grupos un gran foco de accion volcánica, de donde partian las ondulaciones en la época de la observacion, produciendo los temblores en un extenso rádio. El laboratorio de este inmenso foco, si proviene del calor central, puede determinarse á 15.378^{m} ó cerca de cuatro leguas de profundidad y el límite inferior de los mantos de azufre á 2.739^{m}. Este metaloide existe allí con tal abundancia, que solo el encontrado en dos bancos, á corta profundidad, rindió diez mil cuatro cientas arrobas. Además, el Sr. Rafael Ruiz y Valle que me proporciona estos datos, supo de boca de Mr. Luis Guiard, quien tuvo en explotacion este ramo en el cerro de los Azufres, que le producia ocho mil arrobas anuales. La elevadísima montaña de San Andrés está vestida de un hermoso bosque secular de pinabetes ú oyameles que le comunican un aspecto magestuoso.[1]

---

(1). Muchos de los datos sobre Cuitzéo me han sido proporcionados por el Sr.

En el distrito de Morelia, además de las poblaciones mencionadas, hay las siguientes de menor importancia: *Santiago Copándaro*, que fué doctrina de los agustinos, avecindado con indios de buena presencia, algunos de cútis blanco y viven solamente de la pesca de la laguna. Es muy antiguo este pueblo, situado en la orilla meridional del lago de Cuitzéo. La palabra Copándaro significa: "*lugar donde abundan los aguacates*," y efectivamente hay muchos de estos árboles en las cercanías; el pueblo es muy ameno; rodéanlo porcion de huertas que fertiliza el agua que baja de la inmediata serranía, de la cual se surten tambien las fuentes de la plaza y del ex-convento.

El año de 1566 fué establecido en ese pueblo un priorato del órden de los agustinos. Tiene la parroquia cincuenta y cinco varas de largo y trece de ancho, es de bóveda y mejor que la de Cuitzéo; comenzada el año de 1560, la concluyó seis años despues fray Gerónimo de la Magdalena, quien construyó los altares, la torre, el cementerio y la sacristía. Este religioso plantó con sus propias manos, los cipreses y naranjos del átrio, así como algunos árboles de la huerta. El claustro tenia doce celdas de bóveda. Secularizado el curato desde hace más de cien años, quedó el convento para habitacion del párroco. Tiene la parroquia por patrono al Apóstol Santiago; los altares han sido renovados recientemente.

En Febrero de 1598 fué comisionado Cristóbal de Tápia, por el virey D. Gaspar de Zúñiga, para reducir á congregaciones varios pueblos inmediatos á Copándaro, cuya comision concluyó D. Alonso Ramirez de Arellano el año de 1600, dejando en consecuencia de existir algunas rancherías y dos pueblitos de poca importancia. La temperatura del lugar es templada y el clima sano. Otra pequeña iglesia lleva el nombre del Hospital. Tiene el pueblo una escuela, una plaza y gran número de huertas. El pueblo de San Juan que está carcano, se sostiene con el cultivo de las tierras.

Capacho.—Este pueblo posee una regular capilla, dedicada á Jesucristo, por cuya imágen tienen gran veneracion los indígenas. La temperatura del lugar es templada y húmeda, el clima sano y tan solo atacan las calenturas intermitentes al secarse cada año la laguna. Mantiénense los habitantes de ese y otros pueblos cercanos, con el producto de sus canoas, de la pesca y del pulque extraido de los magueyes, el más celebrado en Michoacan, y tambien se dedican á la agricultura.

Tararaméo.—Está al pié de la cuesta de su nombre y cerca de la playa de la laguna, al frente de Cuitzéo. Tiene el lugar una ruin capilla y los baños de aguas termales, de temperatura muy elevada. En la hacienda llamada de San Juan, un poco mas alta que el pueblo y á distancia de quinientas varas de éste, hay tam-

---

Ruiz y Valle, otros son de un opúsculo del Sr. de la Torre, de la Memoria del gobierno del Estado, de otras fuentes seguras y de testigos verídicos.

bien una capilla. Mantiénense los vecinos con la pesca, el tráfico de las canoas, la agricultura y el producto de las huertas.

Santa Ana Maya.—Dista seis leguas al Sureste de Cuitzéo, y es menor la distancia si se cruza la laguna en línea recta. Tuvo convento de agustinos; los vecinos se ocupan en la siembra de maíz. Este pueblo que cuenta dos mil quinientos habitantes, tiene iglesia ámplia, y está situado á poca distancia de la laguna Antiguamente fué priorato. Entre las mejoras promovidas por los vecinos, está la construccion del panteon municipal. Cerca, hácia el Norte, esta el pueblo de San Buenaventura, donde ha habido obrajes para tejer sayales, mantas y lienzos de algodon; en su distrito hay algunos ranchos de labor, en que se cria ganado mayor y se hacen siembras de semillas.

A un cuarto de legua está el pueblo de Huacao, habitado por poco más de mil vecinos; su iglesia es regular y dista legua y media del pueblo de Irámuco, colocado tambien en la orilla de la laguna, en la parte que pertenece al Estado de Guanajuato. Huacao fué ántes de la conquista una plaza fuerte que perteneció á los indios otomites, quienes se mantuvieron en guerra hasta el año de 1580. En sus inmediaciones se han encontrado nopales con la semilla de la grana. En ese pueblo hay cementerio contiguo á la iglesia.

Chucándiro.—Pueblo muy ameno, anterior á la conquista, desde entónces poco poblado. El año de 1576, el párroco D. Mateo de Castro, renunció el beneficio y tomó el hábito de religioso franciscano; entónces el Obispo D. fray Juan de Medina Rincon, concedió la visita á los padres agustinos que levantaron una pequeña iglesia. Fué república de indios y residencia del teniente de alcalde mayor; está situado en un dilatado valle. Tuvo convento de agustinos con cura del mismo órden. La parroquia actual, dedicada á San Nicolás Tolentino, es ámplia y cómoda, construida el año de 1642 por fray Felipe Vergara, á quien debe el pueblo además el hospital y que hubiera mejorado la hacienda que lleva el mismo nombre de Chucándiro.

El convento allí levantado tuvo por muchos años una comunidad respetable; al secularizarse el curato tambien dejó de existir el convento. La temperatura de Chucándiro es templada y el clima sano; mantiénense sus habitantes de la pesca, la agricultura y frutos de las huertas. Tiene Ayuntamiento, escuelas de cada sexo, una plaza, calles bien delineadas y casas de bonita construccion. En Chucándiro se construye un local que servirá para sala de acuerdos. Ya se dijo que en Michoacan son muy afamadas las aguas termales de ese lugar.

Tarímbaro.—El pueblo de Tarímbaro está situado en la falda de unas lomas áridas, tres y media leguas al Norte de Morelia. Se cree que el curato fué establecido el año de 1586, por el Obispo D. fray Juan de Medina Rincon. La poblacion de ese lugar no excede de ochocientos vecinos. Los religiosos franciscanos fundaron en aquel pueblo una doctrina y convento de su órden el año de 1580; tambien construyeron la iglesia parroquial, sólida, ámplia y de poco gusto, dedicada á San Miguel Arcángel; tuvo dos cofradías. Otro templo fué construido el

año de 1751, á espensas del Sr. Obispo Calatayud, y allí se venera la imágen de Nuestra Señora de la Escalera, muy reverenciada en todos aquellos lugares. En Tarímbaro falleció el año de 1809 el Señor Obispo Moriana, al ir á celebrar una misa en honor de esta imágen. El curato fué secularizado á fines del siglo pasado. Entre las haciendas que lo rodean hay siete notables llamadas del Colegio, Guadalupe, Uruétaro, Tejaro, el Calvario y San Antonio.

Los terrenos de este pueblo son muy productivos y el clima es templado. La agricultura y los jornales de los operarios en las varias haciendas de campo que comprende la jurisdiccion, son los recursos con que se sostienen. Hay Ayuntamiento, escuela para niños y administracion de alcabalas. En Tarímbaro se ha compuesto la cárcel y se repara el camino que conduce de Cuitzéo á Morelia. Esta compostura, así como la de los caminos de Puruándiro, Los Reyes, Uruápan y Santa Clara, se han repetido varias veces. En las inmediaciones de Tarímbaro se han encontrado algunas *yacates* ó sepulcros de indios caciques, de cuyos monumentos se han extraido ídolos y utensilios de guerra, muy semejantes á los de los antiguos mexicanos.

Antes de la conquista hallábase situado este pueblo en el cerro de Quincéo, donde se conservan todavía las ruinas de una capilla dedicada á San Miguel. Pertenecia con los terrenos del valle, á una princesa, hermana de Caltzontzí, el infeliz rey michoacano; convertida al cristianismo le fué confirmada la propiedad por Cárlos V, en 1545: la propietaria hizo mudar el pueblo algunos años despues al lugar en que ha quedado, y al fallecer dejó dispuesto en su testamento, que en la hacienda conocida ahora con el nombre del Colegio, se fundara un establecimiento de educacion, donde los indígenas aprendieran la doctrina cristiana y á leer y escribir: pero no habiendo llegado á plantearse dicho celegio, fueron unidos sus fondos al de San Nicolás de Valladolid.

Es afamado el Valle de Tarímbaro por las abundantes cosechas de maíz y trigo que produce, siendo tambien muy productiva la cria de ganado. Aprovechan los agricultores las aguas del arroyo de San Márcos y del rio de Morelia, para regar las sementeras. Tambien fertilizan las siembras de cebada, garbanzo, chile, frijol, haba y legumbres, con el agua de las presas y vallados. El cerro mas notable de la jurisdiccion es el de *la cuesta de San Juan.*

Acuitzio.—Este pueblo ha crecido con notable rapidez, en su comercio, poblacion y caserío; posee una regular plaza, dos mesones, escuelas y ayuntamiento constitucional. Dentro del pueblo hay dos capillas pobres y un cementerio extenso. Fué erigido allí un curato independiente el año de 1854, por el Sr. Obispo Munguía. La parroquia, decente y ámplia, está dedicada á San Nicolás Obispo. El temperamento del lugar es frio y el clima bastante sano. La agricultura y el comercio proporcionan recursos á los vecinos. En Acuitzio se terminó la reedificacion de la casa municipal y se trabaja para mejorar las calles del pueblo. Las mejoras se han extendido hasta el vecino pueblo de Cruz de Caminos, donde se ha concluido la apertura de la calle principal.