

pecto límpido, reacción alcalina, untuosa al tacto. Contiene sales de cal, magnesia, sílice, fierro, etc. Un litro de agua contiene: ácido sulfhídrico, 0.004; ácido carbónico, 0.015; carbonato de cal, 0.0257; sulfato de cal, 0.049; carbonato de magnesia, 0.0036. En esta agua se ve que dominan las sales de cal, y dado que ella contiene ácido sulfhídrico, puede clasificarse como una agua sulfurada cálcica. Materia fija por litro 0.13." (Dr. Zúñiga.) También en este manantial hay alguna construcción semejante á la de "Cuincho," y sus baños son recomendados para curar el reumatismo, la gonorrea y diversas inflamaciones; pero sobre todo la embriaguez.

Entre la gente del pueblo se admite que poniendo en cocimiento las piedras tomadas del manantial de "Arúmbaro" y bañándose después en el agua que ha servido para el cocimiento, se obtienen idénticos resultados que bañándose en el manantial.

En la municipalidad de Nuevo Urecho se encuentra el "Agua de los Baños Termales del Rancho del Salitre," como á 6 ó 7 kilómetros de la cabecera. La temperatura del agua es bastante alta, su olor sulfuroso, y sin que haya alguna construcción adecuada son tomados sus baños, especialmente por los que se creen afectados de reuma, lepra, intermitentes, inflamaciones y dolor de muelas.

En la municipalidad de Parácuaro existe la fuente de aguas medicinales conocida con el nombre de "San Fernando," cuyas aguas gozan fama para curar el reuma, la sífilis y las intermitentes. Está situada al N. E. de la población, como á 2 kilómetros de ella; su agua

es caliente y no desprende ningún olor especial. No se ha construído establecimiento balneario.

En la municipalidad de Penjamillo existe un manantial de agua templada conocido con el nombre de "El Agua Caliente," cuyos atributos, según el Dr. Zúñiga, son los de una agua potable.

En la municipalidad de Puruándiro se hallan las fuentes conocidas con los nombres de "Geroche," "El Carrizo," "Agua Tibia," "Tepacuaro" y "Simbanguaro." Las cuatro primeras al Oriente y en las orillas de la cabecera, y la última á 12 kilómetros de ella. De todas se desprende olor sulfuroso, y la temperatura de sus aguas es caliente en las dos primeras y fría en las demás. Sin que se haya construído establecimiento balneario se toman baños en todas ellas, pero especialmente en las dos primeras, para curar las enfermedades de la piel, las de la cintura, y el reuma. El Dr. Zúñiga analizó el agua de "Agua Tibia" y encontró que es dulce, pero con mucha materia orgánica.

En la municipalidad de Quiroga existe el manantial llamado "Atzizindaro," en la parte Oeste de la cabecera, cuyas aguas, que son tibias y de olor sulfuroso, gozan fama para curar el reumatismo.

En la municipalidad de Los Reyes se encuentra una fuente llamada "Ojo de Agua Caliente," en la que procuran bañarse los que padecen reumatismo ó enfermedades de la piel, sin que para este objeto se haya procurado la comodidad de los bañistas. Dicha fuente se halla como á 8 kilómetros de la cabecera; sus aguas son tibias.

En la municipalidad de Tacámbaro se hallan los

manantiales conocidos con los nombres de "Itucuarillo" y "La Salada," estando el primero á 8 kilómetros al N. E. del pueblo de Turicato, y á 30 kilómetros al S. de la ciudad de Tacámbaro, y el segundo como á 25 kilómetros de la propia ciudad. La temperatura del agua en ambos es caliente, y sin que se hayan construído establecimientos adecuados se bañan en ellos los que padecen ó creen padecer enfermedades cutáneas, nerviosas y de la sangre.

En la municipalidad de Tajimaroa existen las fuentes llamadas "Agua Fría" y "Hervideros." En "Agua Fría" hay verdaderamente tres manantiales, que son conocidos con los nombres de "La Rosa," "La Pila" y "La Laguna," distantes los tres 20 kilómetros de Ucareo, y el de "Hervideros" á 10 kilómetros de Tajimaroa. El agua de los tres primeros es caliente, siéndolo más la de "La Rosa." En el Instituto fué clasificada una muestra, por el Dr. Zúñiga, como sulfurada sódica; pero ignorando de qué fuente se había tomado. La gente del pueblo aconseja que se tomen baños en estas aguas para curar las parálisis, reumatismos y enfermedades de la piel, pero no se ha construído ningún establecimiento para poder tomar los baños con comodidad.

En la municipalidad de Taretan existe el manantial denominado "Agua Tibia," cuya agua, que como lo indica el nombre del manantial es tibia, posee los caracteres del agua potable según el Dr. Zúñiga.

En la municipalidad de Tepalcatepec se encuentra la fuente llamada "Pichate," como á 20 kilómetros

de la cabecera, acerca de la cual no se ha recibido más dato que el de su existencia.

En la municipalidad de Tingüindín existe el "Ojo de Agua de Arúmbaro," cerca del pueblo de Tacátzcuaro, como á 12 kilómetros de él. Su agua tiene temperatura bastante elevada y es recomendada como eficaz para curar las enfermedades del pecho y el reuma. No se ha construído establecimiento balneario.

En la municipalidad de Tuzantla se hallan los manantiales conocidos con los nombres de "Corazón de Jesús," "La Soledad," "La Favorita," "El Salitre" y "Agua Fría." La temperatura del agua del "Salitre" es caliente, y la de los demás es fría. El Dr. Zúñiga clasificó como sulfatada cálcica la de "La Soledad." En ninguno de estos sitios se ha construído algún establecimiento propio para tomar baños, á pesar de que estos gozan fama de ser eficaces para curar la sífilis.

En la municipalidad de Ucareo existen las fuentes llamadas "Laguna Verde," "Marítaro," "El Gallo," "Laguna Seca," "El Chino" y el "Nopalito," situadas todas como á 4 kilómetros de la cabecera, al Sur de ella. Las aguas de "Laguna Verde," "Laguna Seca" y "El Gallo" son frías, y las otras calientes. Las únicas que gozan fama de medicinales son las del "Chino," en las que procuran bañarse las personas enfermas de reumatismo y ciática, teniendo para ello que armar una especie de tiendas de campaña para poderse resguardar del viento y las miradas.

En la municipalidad de Yurécuaro se encuentran los manantiales llamados "Agua Caliente de Yurécuaro," "La Buena Huerta" y "El Nacimiento," estando

el primero casi en la cabecera, á 4 kilómetros el segundo, y á 6 el tercero. La temperatura de sus aguas es respectivamente de 30°, 25° y 20°. En ninguno de ellos se ha construído establecimiento balneario, á pesar de que sus baños son recomendados para curar el reuma y las enfermedades de la piel. Según el Dr. Zúñiga es sulfurada sódica el agua de la "Buena Huerta," y potables las otras.

En la municipalidad de Zinapécuaro se encuentran los "Baños de Huingo," los "Baños de Agua Caliente," los "Baños de Jaimeo" y los "Hervideros de Araró." Todos ellos son de agua caliente, siendo la temperatura de la de los tres primeros 33°, 30° y 34° respectivamente. El Dr. Zúñiga examinó el agua de "Jaimeo" declarándola potable. En "Agua Caliente" y "Jaimeo" se han construído algunos cuartos para tomar baños con alguna comodidad; pero los que más se recomiendan son los de "Huingo" y "Jaimeo," alabando especialmente su eficacia para curar la esterilidad, la sífilis, el reuma y las enfermedades de la piel.

A dos leguas de Zitácuaro se halla situado el manantial de "Jesús del Río," cuyas aguas fueron analizadas por el Dr. Zúñiga y traídas al Instituto por el Dr. Rafael López. "Un litro de esta agua contiene: ácido carbónico 0.070, carbonato de cal 0.01136, otras sales de cal 0.026, sales de magnesia 0.0360; hay, además, potasa, sosa, cloruros, fosfatos, sulfato y huellas de fierro.

"Se ve, pues, que por esta composición puede clasificarse esta agua como una bicarbonatada cálcica y ex-

plicar así los buenos resultados que se dicen de esta agua para el tratamiento del reumatismo, gota, etc."

* * *

Se ha visto que solamente cuatro clases de aguas minerales han sido encontradas en el Estado de Michoacán: sulfuradas cálcicas, sulfatadas cálcicas, sulfuradas sódicas y bicarbonatadas cálcicas. Se recordará que las primeras y las segundas son recomendadas por los hidroterapeutas para la curación del reuma, de los catarros crónicos, de las dermatosis sífilíticas, herpéticas y escrofulosas, y de los envenenamientos mercurial, saturnino y arsenical; considerándose contraindicadas las cálcicas para los temperamentos nervioso y sanguíneo. La tercera clase de aguas es especialmente recomendada contra el reuma, la fosfaturia, la espermatorrea, las hemorroides, las congestiones hepática y esplénica, la incontinencia nocturna de orina y otras neuropatías. Las bicarbonatadas cálcicas son principalmente alabadas para el tratamiento del catarro vesical y la gastralgia.