
ESTADO DE ZACATECAS:

De los datos reunidos en el Instituto resulta que en el Estado de Zacatecas existen manantiales de aguas minerales en los partidos de Fresnillo (municipalidades de Fresnillo y Valparaíso), Nieves (municipalidades de Atotonilco de los Martínez y Río Grande), Ojo Caliente (municipalidad de Ojo Caliente), Sombrerete (municipalidades de Chalchihuites, Sain Alto y San Andrés de Teul), Tlaltenango (municipalidades de Momax y Sánchez Román), y Villa Nueva (municipalidades de Huanusco y Jalpa).

En la municipalidad de Atotonilco de los Martínez, como á 50 kilómetros de la ciudad de Nieves, se halla un manantial de agua sulfurosa, en el que no se ha construído establecimiento para tomar con comodidad los baños, que son recomendados para la curación del reuma. La temperatura de esta agua es bastante elevada.

En la municipalidad de Chalchihuites¹ existe una

¹ Son diversas las contestaciones recibidas en el Instituto, á propósito de las aguas minerales de esta municipalidad. En una de ellas, enviada por el Ayuntamiento, se habla de cuatro manantiales de aguas

fuelle de agua caliente llamada "Bocas" ó "El Verjel," (?) cuyas aguas, que según el Dr. Zúñiga son potables, gozan fama para la curación del reuma y las dermatosis.

En la municipalidad de Fresnillo se encuentran las fuentes llamadas "Jocoqui," y "Atotonilco de Santa Cruz:" la primera al N. E. de la ciudad de Fresnillo, á 20 kilómetros de distancia, contiene agua fría, que probablemente es sulfurada, y se recomienda para la curación de la sífilis; la segunda, situada á 16 kilómetros próximamente al Oeste de la propia ciudad, contiene agua tibia. En esta última existe establecimiento balneario.

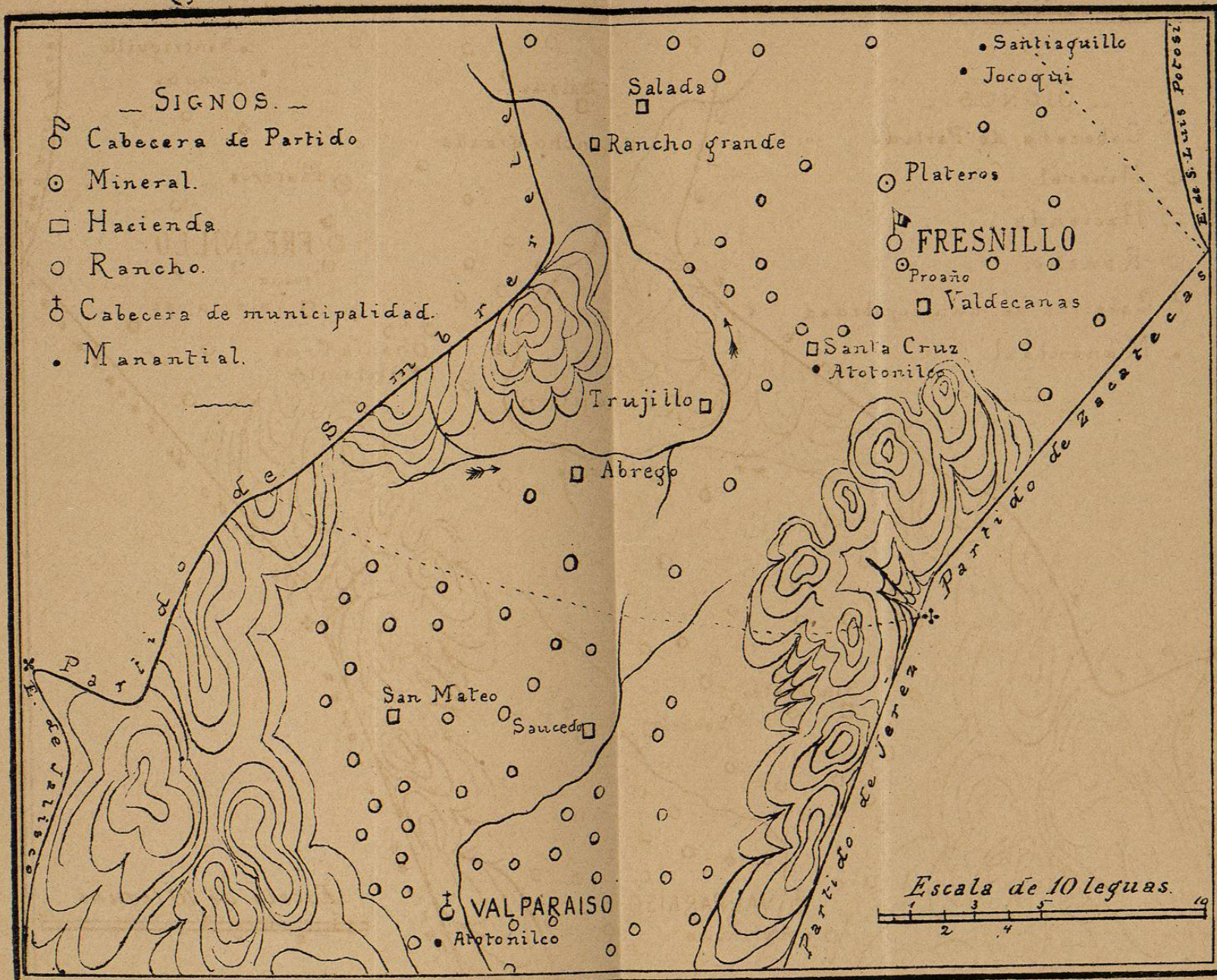
En la municipalidad de Huanusco se encuentra el "Ojo de Agua de la Higuera," cuya tibia agua es recomendada para la curación de la lepra, y tiene las propiedades siguientes, según el Profesor Mariano Lozano y Castro: "Es incolora, inodora, sabor de agua potable, aspecto ligeramente turbio y reacción alcalina.

"Un litro de agua contiene:

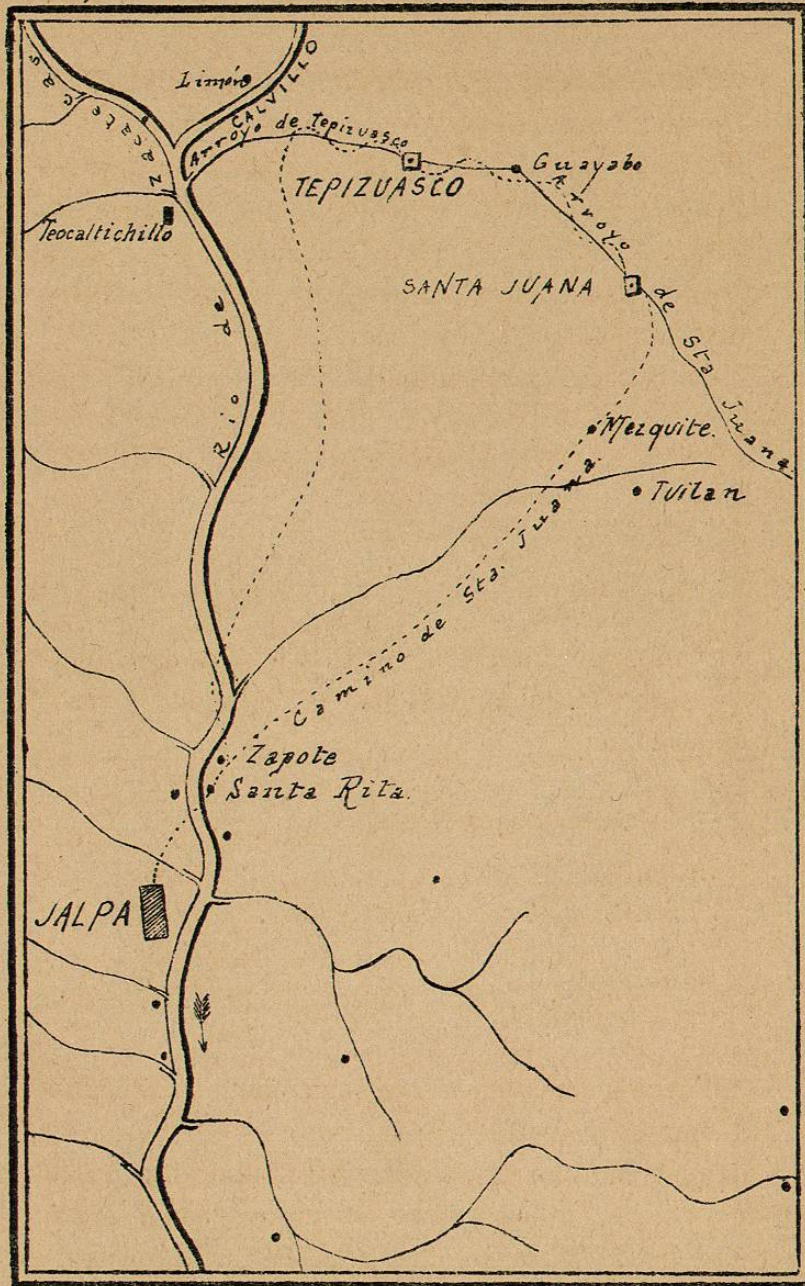
Acido carbónico libre.....	0 ^{lit} 00250
Carbonato de cal.....	0 ^{gr} 11845
Otras sales de cal.....	0 04900
Sales de magnesia.....	0 05625
Materia orgánica, poca.	

medicinales, llamados: "Ojo de Agua de Chalchihuites," "Ojo de Agua del Verjel," "Manantial de Cieneguilla" y "Manantial del Ermitaño;" en la contestación remitida por la Jefatura Política del Partido, se menciona únicamente una fuente, llamada "Bocas," cuya agua fué la analizada por el Dr. M. Zúñiga.

Apéndice de la Materia Médica Mexicana



CROQUIS del Partido de FRESNILLO, Estado de ZACATECAS donde se encuentran los manantiales de aguas minerales.



Croquis de la parte de la Municipalidad de JALPA (E. de ZACATECAS), donde se encuentran los manantiales de agua medicinal de STA. JUANA y TEPIZUASCO

“Parece ser una agua potable de buena calidad.”

No se ha construído establecimiento balneario.

En la municipalidad de Jalpa existen las fuentes llamadas “Tepizuasco” y “Santa Juana.” La primera contiene agua caliente. “Incolora, sin olor especial, de sabor de agua potable, aspecto ligeramente turbio y reacción francamente alcalina.

“Un litro de agua contiene:

Carbonato de cal.....	0 ^{gr} .04635
Sales de magnesia.....	0 00655
Sales de cal solubles.....	0 00700
Acido carbónico libre.....	0 ^{lit} .00250
Materia orgánica en poca cantidad.” (M. Lozano y Castro.)	

“Santa Juana” contiene agua tibia, “incolora, inodora, sabor de agua potable, aspecto límpido y reacción alcalina.

“Un litro de agua contiene:

Acido carbónico libre.....	0 ^{lit} .0050
Carbonato de cal.....	0 ^{gr} .0366
Sales de cal solubles.....	0 0140
Sales de magnesia.....	0 0125
Materia orgánica, poca.	

“Parece ser una agua potable de buena calidad.”—
(M. Lozano y Castro.)

Aun cuando las aguas de ambos manantiales gozan fama para la curación de las dermatosis, son más elogiadas las de Tepizuasco, en cuyo sitio se ha construído un pequeño establecimiento balneario.

En la municipalidad de Momax hay un manantial

de agua tibia, que lleva el nombre de "Agua Caliente," y se supone pueda ser mineral.

En la municipalidad de Ojo Caliente se encuentran los "Baños de Ojo Caliente," que son recomendados para la curación del reuma y enfermedades del hígado, del riñón y de la vejiga. El agua está á 35° de temperatura: "es incolora, inodora, sabor de agua potable, aspecto muy transparente y reacción ligeramente alcalina.

"Un litro de agua contiene:

Acido carbónico libre.....	0 ^{litro} 0050
Carbonato de cal.....	0 ^{gr} 1030
Otras sales de cal.....	0 0420
Sales de magnesia.....	0 0125
Materia orgánica.....	poca.

"Parece una agua potable de buena calidad." (M. Lozano y Castro.)

En estas aguas se pueden tomar baños con cierta comodidad, pues se ha construído con este objeto establecimiento adecuado.

En la municipalidad de Río Grande se hallan las fuentes conocidas con los nombres de "Las Pastoras" y "La Almoloya," en cuyas tibias aguas toman baños diversos enfermos, creyendo recobrar con ellos la salud; pero ni se conoce la composición de sus aguas, ni éstas son recomendadas especialmente para determinada dolencia.

En la municipalidad de San Andrés de Teul existen varios manantiales de aguas minerales conocidos con los nombres de "El Obispo," "Guadalupe," "Ato-

tonilco de San Andrés," "La Cruz," "La Luz" y "La Sangría."¹

Según el Dr. M. Zúñiga son sulfuradas sódicas las aguas del "Obispo" y de "Atotonilco de San Andrés," cloruradas sódicas las de "Guadalupe," y potables las de "La Cruz." Son calientes las del "Obispo" y "La Cruz" y tibias las otras. Todas son recomendadas para la curación de las afecciones reumáticas, sifilíticas y cutáneas; pero en ninguno de los manantiales se ha construído establecimiento adecuado para tomar baños con comodidad.

En la municipalidad de Sain Alto se hallan las fuentes de aguas medicinales conocidas con los nombres de "Atotonilco," "Ferrer" y "La Tinaja." Las aguas de la primera son sulfuradas sódicas, según el Dr. Zúñiga; calientes, y recomendadas para la curación del reumatismo y de las enfermedades de la piel.

El agua de "La Tinaja" es tibia, y fría la de "Ferrer."

En la municipalidad de Sánchez Román se encuentra un manantial de agua tibia, cuyos baños se aconsejan para la curación del reuma y las dermatosis. Se ha construído en él un establecimiento para tomar con alguna comodidad los baños. Este manantial se halla próximamente á dos kilómetros al Oeste de la ciudad cabecera de la municipalidad, y su agua, según el Sr.

¹ Según los datos remitidos por el Ayuntamiento de esta municipalidad existen también los "Baños del Carrizo;" pero no hace mención dicho Ayuntamiento de los de "La Luz" y "La Sangría," que constan en los datos enviados por la Jefatura Política del partido de Sombrete.

Mariano Lozano y Castro, "es incolora, inodora, sabor de agua potable, aspecto turbio y reacción alcalina.

"Un litro de agua contiene:

Acido carbónico libre.....	0 ^{lit} 005
Carbonato de cal.....	0 ^{gr} 0515
Otras sales de cal.....	0 1120
Sales de magnesia.....	0 0250
Materia orgánica.....	poca.

"Esta agua parece ser potable de buena calidad."

A tres kilómetros al Oeste de la ciudad de Valparaíso se encuentran los "Baños de Atotonilco," cuyas aguas tienen 48° de temperatura en el depósito central, y, según se dice, "contienen carbonatos de cal, de sosa y de magnesia, sulfato de alúmina, fierro y sílice." Se aconseja el uso de estos baños á los sífilíticos, y para que puedan tomarlos con cierta comodidad se ha levantado allí un edificio balneario.

*
* *

Se ve que en las aguas de este Estado consideradas como medicinales, dominan las termales muy débilmente mineralizadas y aun potables, lo que á priori hace suponer que la acción terapéutica ha de depender principalmente de la termalidad, estando, por lo mismo, indicado su uso cuando se desee excitar las funciones de la piel, y contraindicado en los individuos nerviosos y robustos.

ESTADO DE PUEBLA.

Existen manantiales de aguas minerales en los distritos siguientes: Acatlán (municipalidad de Tehuizingo), Alatriste (municipalidad de Chignahuapan), Atlixco (municipalidad de Atlixco), Chiautla (municipalidades de Acaxtlahuacan, Chiautla, Teotlaleo y Tulcingo), Huauchinango (municipalidad de Chiconcuautila), Izúcar de Matamoros (municipalidad del Centro), Puebla (municipalidades de Puebla y San Felipe Hueyotlipan), Tepeaca (municipalidad de Tepeaca), y Tepexi (municipalidad de Huehuetlán).¹

En la municipalidad de Acaxtlahuacan se halla el manantial de "La Concepción," á tres kilómetros de la cabecera, cuya agua es considerada como mineral en este sitio.

"Al Poniente de la ciudad de Atlixco, y á la distancia de 5 kilómetros poco más ó menos, se halla un terreno hermosísimo por su vegetación, como todos los

¹ En el distrito de Chalchicomula, á 72*5 al N. E. de la ciudad de Puebla y al S. de las montañas Derrumbadas, existe un manantial de agua que, según la Nueva Farmacopea Mexicana, no ha sido analizada y sólo consta que contiene ácido sulfhídrico.