

Aire.....	6.2
Ácido carbónico.....	63.3
Ázoe.....	28.8
Vapor de agua.....	1.7

Por ciento de los gases que se desprenden del manantial.

Sulfato de cal.....	1.029
Carbonato de cal.....	0.056
„ de magnesia.....	0.256
„ de sosa.....	0.341
Cloruro de sodio.....	0.480
Silicato de potasa.....	0.147
Yoduro de potasio.....	Indicios.
Alúmina.....	0.016
Fierro.....	Indicios.
Manganesa.....	„

Por litro del agua.

Análisis de las mismas hecho por el Dr. Lobato.

Temperatura del agua en la superficie.....	44°35
„ en el punto emergente.....	44.65
Densidad.....	1.00168
Oxígeno.....	1.65
Ázoe.....	25.50
Ácido carbónico.....	73.85

Por ciento.

Carbonato de cal.....	0.05891
„ magnesia.....	0.25190
„ sosa.....	0.38781
Cloruro de sodio.....	0.41790
Sílice ó ácido silícico.....	0.18740
Sulfato de cal.....	0.01200

Alúmina.....	0.02140
Sesquióxido de fierro.....	0.00100
„ manganeso.....	0.00500

Por litro.

Segun el Dr. Lobato, las aguas del Peñon serian en un todo semejantes á las de Ems, á las de Vals, á las de Mont-Doré, á las de Puges, á las de Vichy y á las de Seltz en Europa, y estaria indicado su uso en las enfermedades crónicas, nerviosas y estrumosas, en ciertas parálisis, en las afecciones catarrales, en la tisis tuberculosa, en la clorosis, en la anemia, en las enfermedades gastro-hepato-intestinales, en el reumatismo y en la esterilidad.

Las aguas del Pocito de la Villa tienen una historia que está muy ligada con la de una de nuestras más queridas leyendas religiosas.

Estas aguas existen en la legendaria Villa de Guadalupe, á una legua al N. de esta Capital, al pié y hácia la region oriental de un cerro llamado del Tepeyac, allá en tiempos remotos bañado por las aguas que cubrian entónces el Valle de México. Fué cuando se retiraron estas aguas y dejaron secas aquellas comarcas, cuando se descubrió el venero brotante natural, y como esto coincidió con los dias en que se dió por verificada la aparicion de la Virgen de Guadalupe, de allí que los creyentes declararon á la fuente, milagrosa, y la enclaustraron dentro de una capilla donde se la conserva con gran veneracion.

Las aguas nacen de una fuente que tiene cerca de dos metros de diámetro, y salen con bastante fuerza por la cantidad considerable de ácido carbónico que traen en solucion. Tienen un color amarillento-rojizo, su sabor es ácido y bituminoso, y el reposo las clarifica dejándolas trasparentes.

Hé aquí su composicion, segun el Sr. Rio de la Loza:

Temperatura de las vertientes.....	21°5
Densidad.....	1.00134
Aire.....	8.73
Ázoe.....	8.00
Ácido carbónico.....	234.90
Sulfato de cal.....	Indicios

Carbonato de cal.....	0.30208
„ magnesia.....	0.02086
„ sosa.....	0.25310
Cloruro de potasio.....	0.10790
„ sodio.....	0.01000
„ magnesio.....	0.02825
Silicato de sosa.....	0.08092
„ potasa.....	0.03602
Yoduro de potasio.....	Indicios
Apoerenato de sosa.....	0.07488
Sílice.....	0.13809
Alúmina.....	0.06905
Fierro.....	0.00102
Manganeso.....	Indicios
Materia orgánica y pérdida.....	0.18835
„ bituminosa.....	0.01800
Por litro.....	

Segun el Sr. Lobato la cantidad de fierro seria ahora de 0.12590 gms. por litro.

Estas aguas, que recogen con bastante respeto los católicos, sólo se las emplea en bebida, y á la verdad que como tales tienen que ser muy útiles pues que, segun el Sr. Rio de la Losa, siendo una agua carbónica ferruginosa, una verdadera limonada ferruginosa, que tiene otras muchas sales en disolucion, es superior á la multitud de análogas que tienen en Europa una celebridad proverbial y acaso más eficaz y constante que las píldoras de Blaud, de Vallet ó de Rabuteau, tan en boga entre nuestros facultativos.

Los Baños de Aragon están á cuatro kilómetros al N. de la ciudad de México, más acá de la Villa de Guadalupe, al lado derecho de la calzada que conduce á esta histórica Villa y en un terreno que tiene una altura de 2,270 metros sobre el nivel del mar. Las aguas brotan de un manantial que está á trescientos metros al S. antes de llegar á Guadalupe, con bastante fuerza por la gran cantidad de ácido carbónico de que vienen saturadas, claras y transparentes, de un sabor acidulo que oculta completamente el sabor metálico del fierro; de allí son conducidas al establecimiento balneario, humilde y que apenas cumple con

las necesidades de la Terapéutica y de la Higiene, en donde se distribuyen en los pequeños cuartos de baños.

Hé aquí cuál es su composicion, segun el Sr. Mendoza (G.):

Temperatura.....	25°cc.
Densidad.....	1.021
Oxígeno.....	2.688
Ázoe.....	18.169
Ácido carbónico.....	367.989
Bicarbonato de protóxido de fierro.....	0.06600
Cloruro de sodio.....	0.00671
Bicarbonato de sosa.....	0.05970
„ potasa.....	0.00560
„ cal.....	0.02656
„ magnesia.....	0.00295
Sílice.....	0.09856
Ácido crénico libre.....	0.07860

Por litro.

Se ve, por lo anterior, que estas aguas á pesar de su transparencia, son más ricas que las del Pocito en ciertos principios, tales como el ácido carbónico, la sosa, la cal, el fierro, el ácido silícico y el ácido crénico, y que, por lo mismo, sus propiedades terapéuticas tienen que ser más pronunciadas.

Por fin, las aguas de los Baños ferruginosos de la Villa, están á 4,300 metros al N. de la Capital, en un solar de aquella, que está á 2,270 metros sobre el nivel del mar, y aparecieron en el año de 1878 á consecuencia de haberse introducido en él una sonda con objeto de abrir un pozo artesiano. Las aguas son brotantes, salen en cantidad de 831 litros por minuto y presentan la particularidad de ser intermitentes, siendo su máximum á las doce de la noche, á las seis de la mañana, á la una del dia y á las seis de la tarde. Son límpidas, acidulas y estípticas. Se derraman en una fuente circular, que tiene cuatro metros de diámetro y uno de profundidad, de la que parten conductos radiados que las distribuyen en los distintos departamentos.

Su composición, según un análisis del Sr. Méndez, es la siguiente:

Temperatura.....	21°1
Densidad.....	1.0021
Ácido carbónico.....	1.124
Ázoe.....	0.021
Oxígeno.....	0.052
Ácido sulfúrico.....	Huellas
Bicarbonato protóxido de fierro.....	0.521
" sosa.....	0.312
" potasa.....	0.012
" magnesia.....	0.011
Cloruro de sodio.....	0.031
Sílice.....	0.010
Ácido crénico.....	0.103

Por litro.

Se ve por lo anterior que estas aguas están más mineralizadas que las del Pocito y que las de Aragon.

El establecimiento en que se encuentran, aunque deja mucho que desear, es mejor que los anteriores.

Y ahora es el tiempo de hacer notar que, según el Dr. Lobato, de todas las anteriores aguas ferruginosas, las más mineralizadas son las del Pocito, luego las de Guadalupe y luego las de Aragon; que las mejores son las artesianas, luego las de Aragon y al último las del Pocito; que todas ellas son muy semejantes á algunas europeas como á las de Bourbon, de Orezza y de Forges-les-eaux, y las recomienda contra la histeria, contra la corea, contra la clorosis, contra la anemia, contra la cloro-anemia, contra la dismenorrea, contra la amenorrea y contra la escrofulosis. Según él, estas aguas obrarian más bien por su ingestión en el estómago, teniendo la particularidad de ser muy suaves aun para los estómagos más delicados que no toleran las preparaciones marciales, y se conservan, bien embotelladas, perfectamente, aun por más de un año.

De muchas de las aguas termales que existen en los Estados, sabemos muy poco: que en Puebla son muy apreciadas unas aguas sulfu-

roso-cálcicas que existen en su Paseo Nuevo, en donde parece que hay un regular establecimiento balneario con su instalación hidroterápica, sus piscinas y sus baños de vapor, y que en Guanajuato hay dos preciosos manantiales sulfurosos, cerca de Silao, uno, el de Aguas-Buenas, de hermosas límpidas aguas, de muy agradable calor y cuyo establecimiento, aunque deja mucho que desear, se encuentra situado en un punto muy sano y pintoresco; y otro, el de Comangilla, de aguas hirvientes, que tiene idénticas ventajas y defectos que aquel, ambos muy bien reputados como medicinales en toda la República.

No terminaremos sin lamentar que en ninguno de nuestros establecimientos balnearios termales, haya algun médico encargado de vigilar y de dirigir su administracion, y sin hacer votos porque mejor estudiadas y conocidas sus aguas, algun dia, como en la Europa toda, se haga de ellos, en las épocas propias del año, estaciones adonde vayan en busca de descanso el sano, y de salud los enfermos.

Ocupémonos ahora de la medicación tónica.

Sean los primeros los tónicos específicos.

Bien sabido es de nuestros lectores que el mejor de todos, la quina, es originaria de América; que fué exportada y dada á conocer á Europa en 1640, y que desde entónces empezó á datar la generalización de su uso tanto allá como en el Nuevo Mundo. En México no se empezó á cultivar la planta sino hasta el año de 1864, en que los Sres. Nieto y Hugo Fink la aclimataron en Córdoba, y actualmente tanto su corteza como su alcaloide son muy populares entre nosotros, viniendo formando desde tiempo há la base de algunos específicos nacionales como de los Polvos antifebrífugos del Dr. Erazo, compuestos de sulfato de quina y de polvos de raíz de colombo y de hojas de naranjo; de los de Garaycochea, hoy muy conocidos en toda la República, y así de algunos otros.

Otro tónico de esta naturaleza, es un árbol de Tabasco llamado macallo ó yaba por los naturales de ese Estado. Usado allí desde tiempo inmemorial como un purgante vermífugo, en 1862, habiendo sido nombrado por el Gobierno de ese Estado el Dr. Rosado para atender una epidemia de Vómito que entónces se presentó, lo empezó á dar casualmente en extracto, bajo forma de píldoras, píldoras vegetales que dió á conocer en 1863 y que entónces se hicieron muy populares, en las intermitentes, aun en las de mal carácter, en las que él creía que estaba