





The image shows a piece of marbled paper with a complex, organic pattern. The colors include deep blue, reddish-brown, and a muted greenish-grey, all interspersed with numerous small, irregular white spots. The pattern resembles natural stone or biological tissue. In the upper center, there is a small, oval-shaped label with a decorative, scalloped border. The label contains handwritten text in dark ink.

N<sup>o</sup> 2  
24-5704

2-24-5702

Robm-6-21

Biblioteca	Granadina
GRANADA	
Sala	B
Estante	20
Tabla	
Número	113

BIBLIOTECA HOSPITAL REAL	
G.P.	
Sala:	B
Estante:	8
Número:	287

**COMPENDIO**  
**DE**  
**LAS AGUAS Y BAÑOS**  
**MINERALES DE LANJARON,**

por el Licenciado

**D. Miguel Medina y Estévez,**

*del cuerpo de sanidad militar, socio correspondiente del Instituto Médico-Español, y de la academia Médico-quirúrgica de Granada y Médico Director por S. M. de dicho establecimiento.*



**GRANADA.**

Imprenta de Benavides, = Junio de 1840.

1840

GOBIERNO

DE

# LAS AGUAS Y BAÑOS

## MINERALES DE LAVARON

Por el Sr. D. Miguel

D. Miguel

Siendo esta obra propiedad del Autor, perseguirá ante la lei al que la reimprima sin su licencia, á cuyo efecto van rubricados por el mismo los ejemplares.

*[Handwritten signature]*



# A LA ESCMA. DIPUTACION PROVINCIAL

## de Granada.

Cometido á esta Corporacion el cuidado y prosperidad de todos los ramos de utilidad é interes á la Provincia, y siendo uno indudablemente el que ofrecen los manantiales minero-medicinales de Lanjaron que dan lugar al establecimiento de mi cargo, nada he creido mas conforme al respeto y gratitud debida á tan celosa Autoridad que dedicarla el resultado de mis tareas en este corto ensayo sobre el singular y variado recurso que los mismos conservan para consuelo de la aflijida humanidad. Dignese V. E. aceptar con benevolencia esta lijera demostracion de mi deseo por los adelantos en el pais de esta parte de la ciencia de curar, protejiendo á un tiempo el fomento de dicho establecimiento, y en ello recibirá el único premio á que aspira su reconocido y atento S. Q. S. M. B.

Escmo. Sr.:

*Miguel Medina y Estévez.*



# ADVERTENCIA.

*N*ombrado para esta Direccion en 1838, vi de mi deber la necesidad de dar una noticia de todo lo concerniente al estado y utilidad de sus baños y aguas, con el resultado de los ensayos químicos y observaciones clinicas que pudiese obtener al pié de los manantiales; reunidos estos datos con el mejor éxito en el pasado tiempo, y remitidos á la Direccion jeneral del ramo, conforme á reglamento, se me ha concedido el permiso para la publicacion del siguiente extracto como trabajo correspondiente á la temporada del año anterior: cuyo objeto primordial á la vez que sacar de la oscuridad y duda en que los mas se hallan del remedio variado y esclusivo que el establecimiento conserva, es poner á la consideracion de los profesores, con la esactitud posible, cuanto puede tener relacion con este recurso, y su influencia en la economia animal, á fin de que puedan dirigir con mas seguridad los enfermos que se les presenten en las dolencias que al efecto le juzguen indicado.

Este trabajo limitado, que está en lo principal al alcance de todas las clases, y someto á la induljencia de los lectores, aunque convencido de no haberle podido dar toda la brillantez, método y estension que exige, he procurado al menos sea una lijera pero fiel reseña de cuanto ofrecen estos salúferos raudales en favor de la humanidad doliente; quedando en ampliar su contenido con las observaciones ulteriores.





F. Enriquez del

## LANJARÓN.

*Visto desde el Pósito próximo de Orgeta a las 6 de la mañana.*



---

## INTRODUCCION.

---

Si las ciencias y artes en general progresan, y los sabios que las cultivan aprovechan las faltas de los que les han precedido para perfeccionarlas, se ve con predileccion obrar esta circunstancia en las que teniendo de la naturaleza su origen, reciben sus mejoras de la meditada observacion garantida con los hechos.

Las aguas minerales, como parte de la medicina en que fijo mi atencion, ocupa hoi justamente este lugar, presentando á los que se emplean en su exámen los recursos necesarios para el análisis y síntesis de sus diferentes clases, de cuya composicion y descomposicion resulta el conocimiento de los principios de que constan, con las propiedades y cualidades que les caracteriza y sus indicaciones en la economía animal; separándoles al mismo tiempo del sendero que los desvaríos de la imaginacion antes les llevara con repeticiones halagüenas siempre superficiales al objeto.



## II.

Esta forma de examinar los cuerpos en sí mismos é investigar su accion sobre los demas, conforme al método analítico y de induccion recomendado, es tan diferente de la de los antiguos, que al par que estos abrazaban de una ojeada el todo de la obra á que dedicaban su cuidado, y conmovida su alma se contentaban con pintar las sensaciones á que una casualidad ó cualquiera de sus bellezas daba lugar: los modernos por el contrario, reflexionando por suerte con mas datos el entusiasmo que les sujere esta pasion, se detienen en la investigacion de cada una de las partes de que se compone, para pasar despues al conjunto, reconociendo con el resultado solo por evidente lo que está apoyado con la esperiencia; cuyo órden, si bien no parece el mas fácil y sencillo, es ciertamente el mas seguro para descubrir la verdad, objeto en estas operaciones siempre propuesto.

Hasta el siglo XVII no se vió descornado el velo de supersticion y de ignorancia, que se oponia á descubrir con esactitud todo lo que es inherente á las ciencias naturales, y con particularidad á las que tienden á mejorar la de curar en esta parte consoladora de la humanidad doliente; pues si las obras de Jacobo, Teodoro, y en particular la de Andres Badius, publicadas en mil quinientos noventa y dos y noventa y seis, hablan de algunas aguas minerales en descripciones y efectos, nada dicen del análisis tan interesante para la esactitud de sus indicaciones, por desconocer los medios de que se debian valer para su ejecucion, habiendo servido solo para ayudar los trabajos de Boile, que fué el primero que conoció en mil seiscientos sesenta y tres el efecto de algunos reactivos sobre ellas, y contribuir á hacer mas satisfactorio el análisis encargado á Mr. Duclou de las principales fuen-



### III.

tes conocidas en su país, con los de otros en Suecia, Italia y Alemania. Mas al emprender estos trabajos aun no se estaba en estado de hacer progresos en dicho estudio, porque las diversas partes de la física y química, cuyas doctrinas debían contribuir á la resolución de este gran problema, estaban como las matemáticas, si no tan descuidadas, careciendo al menos de los descubrimientos necesarios con que despues los modernos han perfeccionado estas ciencias, reuniendo á la esperiencia que les ha hecho tener su constante observacion, los preceptos mas claros, bien sobre el modo y forma de analizar las aguas, bien sobre su aplicacion en las diferentes dolencias que lo exijian.

Pero esta ansiada época, debida en lo principal á los adelantos de la química, no hubiera sido tan feliz en nuestro suelo si las fuentes de la luz política, que por do quiera á un tiempo empezaron á aparecer, no hubieran animado algunos jénios, mejorando nuestra civilizacion; mas el sentido claro y filantrópico de las ideas emitidas por estos en tan afortunada década, alejó de los mas el fanatismo á que la preocupacion les conducía, creyendo una herejía cualquier descubrimiento útil hijo del vuelo de la razon, con tal que se refiriese á las ciencias esactas, y separándoles del caos de sistemas contradictorios en que estaban envueltos, presentóles en pos el área de conocimientos que el horizonte dejaba observar, con los medios de atender y reformar los diversos ramos del saber humano, posible todo al hombre de ilustracion.

Desnudos de las trabas en que el atraso de la sociedad les habia tenido, decidiéronse á cultivar el estudio de las aguas minerales profesores célebres en medicina y ciencias auxiliares; y fijándose en la química pneumática han enrique-

#### IV.

cido con el resultado nuestra materia médica, llenando el vacío con que tocábamos en el tratamiento de las enfermedades, y sustituyendo al empirismo con que se aconsejaban por tradicion, el convencimiento seguro en su jeneral indicacion.

Mas esto no era suficiente á satisfacer en nuestros dias la gloria á que todos aspiraban; necesitaban, sí, una idea mas clara, y en particular de cada uno de los principios descubiertos, que entraban en la composicion de cualquier agua mineral con las alteraciones que pudiesen sufrir al combinarse entre sí, ó con los cuerpos organizados, porque de su esacto conocimiento dependia el efecto favorable ó adverso que pudieran esperar con su uso en la economía, y la metódica y mas conforme clasificacion de sus diferentes clases; y esto dió lugar á que unidas las investigaciones de nuestros antepasados á las perfeccionadas en la época actual, tanto por escritores nacionales (1) como extranjeros (2) favorecidos con el aumento de medios para estas operaciones se haya logrado entrar en el exámen de los fenómenos mas secretos que la naturaleza ocultaba al observador, presentándonos con el fruto de sus tareas el testimonio mas auténtico de su grandeza y sublimidad.

Pero si químicos sabios, distinguidos médicos, y célebres farmacéuticos se han dedicado á estos trabajos, publicando el análisis de las principales fuentes conocidas en el pais, aun

(1) Simon Montero, López Mateos, Guarnelio, Ayuda, Bedolla, Brull, Solzona, Serdan, Lemus, Alix, Capdevila, Lentijo, Castelló, Gámez, Monja, Gutiérrez Bueno, Delgras, González Crespo, con otros etc.

(2) Los referidos Boile y Duclou, con Hoffman, Blak, Fourcroy, Berdeu, Berschius, Berman, Tenard, Anglada, Enri, Lassac, etc.

yacen en el olvido algunos de estos que posteriormente se han rectificado, con otros de varios manantiales nuevamente descubiertos, bien porque sus autores se vieron en su tiempo privados de este derecho, bien por el temor que el decoro haya podido sujerirles, de que sus ideas fuesen sofocadas con el grito del vano saber, creyendo por lo tanto, que los juicios con ellas formados no debian pasar del gabinete en que se ordenaron; delicadeza en verdad, que han debido deponer en obsequio á la humanidad, y la sola confianza de poder servir al menos para que otros de mas luces se entreguen á perfeccionarlas, contribuyendo al complemento de la obra clásica sobre este ramo de que aun se carece en la actualidad. (1)

Movido de estas razones, y animado del mejor deseo al encargarme del establecimiento á que dan lugar los manantiales minero-medicinales de Lanjaron, aunque en el lleno de mi deber, dos objetos me propuse para contribuir á propagar los conocimientos útiles en esta parte; primero, hacerme cargo de las fuentes, baños y cuantas circunstancias tuviesen relacion con el remedio que encierran, y su esacta aplicacion, esponiendo despues el resultado, siendo fruto de la meditada observacion comprobada con el testimonio del

(1) En la Inspeccion jeneral de los establecimientos de baños y aguas minerales del Reino, y hoy la Direccion jeneral de Estudios, existen las noticias y datos adquiridos por los directores en los veinte y dos años de su institucion, que probando los adelantos hechos sobre este singular remedio, y dados á luz por la bien conocida ilustracion de los profesores que tiene en su seno, podrá prestar este servicio importante á la facultad, y á la Nacion entera, tanto mas cuanto á esto puede unirse lo mas útil de varios escritos publicados recientemente por compañeros de un mérito distinguido. Al Gobierno pues toca como ramo de economia y utilidad pública, impulsar los referidos trabajos en favor de la humanidad.

## VI.

análisis, y varios casos prácticos; segundo, presentar á continuación los medios de mejorar la forma en que las referidas fuentes y baños se encontraban, haciendo estensivo su valor actual por todos los puntos de dentro y fuera de la monarquía.

Llenados en lo principal los dos extremos en la memoria remitida á la Direccion en el año anterior, paso á esponer en la presente el resultado mas prolijo de mis tareas correspondiente al primer objeto, atendiendo en su publicacion á los clamores de la aflijida humanidad (1) y á la prosperidad de la patria en este ramo de economía política, cual lo han considerado todos los hombres sabios y sensatos.

De esperar es que un gobierno ilustrado y previsor como felizmente nos rije, tomando en consideracion lo espuesto en el segundo extremo, tienda una ojeada de proteccion á este establecimiento cuya variedad de raudales y virtud singular del agua de cada uno es no solo esclusiva en la Península, sino en la mayor parte de la Europa; y con su apoyo recibirá indudablemente el impulso grandioso que hace tiempo reclama la clase enferma, mas digna y acreedora á ser atendida; y con los demas nacidos en tan venturoso suelo elevarán su voz al Eterno suplicando le colme de bendiciones, por haberles proporcionado á menos penas el bien mas apreciable de la vida, la salud.

(1) Ocasionados en parte por el silencio de estos escritos.



## CAPITULO I.

*Antigüedad de Lanjaron y sus fuentes minerales.*

Entre las poblaciones que se fundaron en el valle de Lecrin, cuando los sarracenos se enseñoreaban en la provincia de la antigua Iliberia, fué uno Lanjaron (1) entonces de corto vecindario, y sujetos la mayor parte á las casas de Joraidan y Jil el Barbarí, que entre ellos sobresalian: sus moradas estaban divididas en tres barrios, con los nombres de Zenete, Azocaque y Aceituno, teniendo al Este y parte baja del segundo un corto espacio que llamaban el Presidio, con un castillo aislado sobre una gran roca que aun existe.

Centenares de años se tremoló el pendon del islamismo sobre las almenas y torres de la mayor parte de los reinos de España, sin que la actividad, religion, ni buena fe de los católicos que en ella reinaron hubieran sido bastante á conquistarla en su totalidad. Accion tan heroica estaba reservada á D. Fernando V de Aragon, y á su esposa Doña Isabel de Castilla. Efectivamente, despues de haber reducido á sola la ciudad de Granada todos los moros de las comarcas, y sostenido un sitio de diez años consecutivos hubo lugar á la entrega de

(1) Aunque la posicion jeográfica y topográfica de esta villa con su frondosidad y clima benigno, unido á la corta distancia de varios puntos que dieron preferencia los Fenicios en el tiempo de su ocupacion en la Península, indica la probabilidad de haber sido habitada por ellos, no resultando mas datos que lo comprueben, me refiero á lo que de su historia con mas certeza he podido adquirir.

la capital en 2 de enero de 1492. Los demas pueblos distantes, unos de grado y otros por fuerza se fueron rindiendo sucesivamente, y Lanjaron lo hizo, en este último sentido, en 7 de marzo del siguiente año. Mal contentos los vencidos de este pueblo, fueron casi los primeros que levantaron el grito de rebelion; destrozando los edificios, echando por tierra la iglesia que los cristianos viejos habian construido, en la que fueron victimas muchos del voraz incendio; dando lugar á que fuesen espulsados y quedase desierta la poblacion.

En este estado permaneció el espacio de setenta y nueve años hasta que por sabia disposicion de D. Felipe II se mandó al licenciado don Juan Machuca hiciese el reconocimiento del terreno y estado de la villa con el deslinde y amojonamiento de su término, siendo el resultado esponer á un tiempo las ventajas que ofrecia su localidad y clima, para erijirla en nueva y mas útil poblacion.

En efecto, con estos antecedentes el Gobierno hizo venir cincuenta pobladores estraños al reino de Granada, á los que repartió por suerte veinte y cinco casas que aunque deterioradas se conservaban, dando facultad y señalando sitio para que obrasen en una línea las que en adelante debieran habitar; bajo condicion de pagar por cada una treinta y cuatro maravedis anuales. Distribuyó tambien entre los referidos ochenta y ocho suertes de tierra de varias calidades, en que los terrenos productivos se dividieron, quedando obligados á dar el quinto de sus frutos por diez años; y despues solo el tercio.

Puestos en posesion en 1574 principiaron paulatinamente sus reformas agricolas, haciendo mas fructíferas sus heredades, y multiplicando el número de sus vecinos. Mas una

suerte mejor que la que tuvieron en dos siglos les estaba preparada así como al resto de la humanidad.

Ciertamente, en el año de 1774 la casualidad en forma de inspiracion divina recordando el tiempo de los Griegos, hizo beber á un moribundo el agua de uno de los muchos manantiales que amenizan esta poblacion; á imitacion de aquel siguen otros su ejemplo con iguales y diferentes enfermedades, y alcanzan saludables efectos, formando con su testimonio una prueba evidente é inequívoca de haber encontrado el tesoro que abrigaba la ya espresada villa para remedio esclusivo de muchas y crónicas dolencias, resistidas antes á los demas auxilios hijiénicos y terapéuticos: y hé aquí unas aguas tenidas antes como nocivas, convertidas en remedio evidente; hé aquí dignas de aprecio y consideracion las que antes no se estimaban; y véase como su descubrimiento ha contribuido tanto al bien de la humanidad doliente cuanto á la felicidad de este pueblo; por ellas han obtenido centenares de enfermos el restablecimiento de su deteriorada salud, los que partiendo del instinto de conservacion han espuesto y gastado antes sus capitales para conseguirla; y por ellas la suerte de sus moradores actuales es mejor que la de sus predecesores; pues con el concurso de dentro y fuera de la nacion se le ha dado renombre al pais, mas valor á sus frutos, haciéndolos de mejor comercio; como consecuencia de este último, se han aumentado las riquezas, y como otra emanada de esta, el número de sus vecinos; y finalmente, mejorado la civilizacion.

Pero si bien es cierto que desde 1774 á 1792 en que dos de las fuentes del establecimiento dieron á conocer sus virtudes hubo los adelantos indicados, desde aquella fecha hasta

el dia y con particularidad desde 1819, en que el Gobierno puso director al frente de dichas aguas es cuando se han hecho patentes, á la verdad, por haberse aumentado considerablemente todas ellas.

Lanjaron en la actualidad es la primera poblacion de este valle, superior á todas en habitantes, sin igual en salubridad y variadas producciones, modelo de trato y costumbres relativas al pais; verjel, por último, en el estio de distraccion, vida y consuelo para todas las clases del estado, cuya reforma considerable en el pintoresco risco donde aparece la villa, pone de manifiesto la influencia que en ella ha podido tener el feliz descubrimiento de la virtud singular de estas aguas: pues si bien es rica, abundante y deliciosa en cuanto puede apetecer el sano para su alimentacion y recreo por la feracidad de sus tierras y laboriosidad de sus vecinos que han convertido aun las pedrizas en sosten de la mas útil y fértil vejetación, tanto mas lo es en la actualidad con su establecimiento de baños y aguas minerales mejorado, que ofrece á innumerables enfermos el recurso mas grato y seguro para restablecer la salud perdida despues de agotados los demas de la ciencia inútilmente.

## CAPITULO II.

### *Descripcion topográfica de Lanjaron.*

La villa de Lanjaron en la provincia de Granada y cabeza de partido (1) está situada en el valle de Lecrin y fal-

(1) En la actualidad se ha trasladado el juzgado á Orjiva, una hora de distancia, por disposicion del Gobierno, aunque interinamente.

da meridional de la escabrosa aunque encantadora sierra Nevada, á los  $37^{\circ} 3'$  de altura del Polo ó latitud N. y  $2^{\circ} 43' 10''$  longitud O. del meridiano de Madrid, su altura sobre el nivel del mar es de 1760 varas, y dista siete leguas S. O. de la ciudad de Granada; cuatro N. de la de Motril; once O. de la de Loja; diez y ocho N. O. de la de Málaga y catorce S. de la de Guadix.

Entre los puntos de amenidad que se ofrecen á los que viajan en nuestra nacion es uno indudablemente de los mas notables la grata vista con que aparece la posicion de esta villa por cualquiera de sus entradas, sin que haya pluma que descifrar pueda la prodigalidad con que el Criador ha colmado de dones y bellezas su terreno.

La poblacion que consta en la actualidad de ochocientos vecinos se halla en línea horizontal de Occidente á Oriente, en la parte superior del tercio inferior de la sierra Nevada (1) y falda de la colina llamada Bordaila quedando entre dos barrancos uno al O. que da lugar al rio ocasionado de las aguas que la nieve deja tomando el nombre de la poblacion; y otro al E. que conocido por el del Salado conduce los derrámenes del baño y otras fuentes pasando á unirse y formar con el primero, á la distancia de un cuarto de hora, para continuar despues en uno solo, hasta incorporarse con el de Isabel, y desembocar á la vez en el llamado Grande ó Guadalfeo.

Formada en lo principal dicha poblacion por una sola calle de 720 varas de largo y de regular anchura, tiene una plaza cuadrangular en su centro que divide los dos barrios con

(1) Por su elevacion primera en España, marcada por el Picacho de Veleta y la cima de Muladacen, y sin igual en producciones naturales.



que la distinguen , el uno al E. conocido por el de la Fuente , y el otro al O. que dan el nombre de Hondillo; en el primero de estos se ven correr cuatro pilares del agua mas pura y delicada , con una abundante acequia , y en el segundo solo dos de los primeros : los edificios son por lo jeneral de mala formacion y harto reducidos , que con el corto número proporcionalmente á sus vecinos les obliga á que vivan dos ó tres en los mas (1); pero se encuentran ya sin embargo cincuenta y cinco á sesenta de sólida construccion , y buenas habitaciones , con huertos ó jardines frondosos que con cinco posadas en el mejor estado nada dejan que desear á los transeuntes ó que se hospedan por algun tiempo. Como el campo es la comun aplicacion de los pobladores , no hai otros objetos de industria en fábricas y artes que las precisas para atender á las operaciones de este , mejor salida de frutos , y primeras necesidades de la vida , á saber : tres carpinterías , dos herrerías , varios lagares , tres calderas de aguardiente , dos de jabon blando , ocho molinos de aceite , siete harineros , doce hornos de pan cocer , y algunos telares de cinta y lencería : mas siendo esta villa la garganta de toda la Alpujarra y sus puertos , y como de estos puntos se espendan tan variadas especies (2) para la capital y aun toda la Andalucía , volviendo otras en retorno aun mas necesarias , de nada se carece ; y tanto por esta circunstancia como por el interes y curiosidad á que mueven las minas de esta sierra , la de Lújar y Gádor , con sus multiplicadas fábricas de plomo , es

(1) Esta fatalidad por lo aprovechado del terreno en labor hace mas necesaria cada vez la atencion del Gobierno en la concesion de solares que tiene reclamado el vecindario.

(2) Consistiendo estas con particularidad en metales , vinos , aguardiente , almendras y pescado.



de las mas concurridas en cosarios y pasajeros, teniendo diariamente noticia de todas estas provincias, lo que unido al crecido número de personas que en la primavera y estío se reunen al uso de las aguas y baños minerales de su establecimiento, ofrece á sus habitantes ademas del trato social no interrumpido, el aumento en su ingreso territorial.

El espacio que ofrece el perímetro de la villa y su vega, presenta la figura de un cono inverso dividido por escalones en bancales ó paratas, sostenidos con albarradas, y las vides que siguen en su forma la direccion elevada de la sierra de menor á mayor estension, hasta llegar al punto de las nieves, pero todo poblado de infinidad de ajentes del reino vegetal; unos efecto del particular cultivo de sus vecinos, y otros con solo el imperio de la naturaleza, aunque siempre atendida por aquellos su conservacion; á los primeros de estos corresponden toda clase de frutales conocidos en nuestra Península; berzas, cereales, flores, y algunos arbustos; y á los segundos varias plantas que usan en alimentos, con todas las medicinales que nos son indijenas, cuya estensa enumeracion omito por ahora, (1) indicando solo de paso, que siendo de las que mas uso tienen en el tratamiento de las enfermedades, no han dejado de contribuir con las aguas, á haber pasado en la poblacion sin una oficina farmacéutica.

Pero de todos los seres vegetales que este terreno produce, con particularidad el naranjo es esclusiva su vida y multiplicacion en la parte inferior, y el fructífero y próspero castaño en la superior; formando al N. O. con su verdor y espesura en el estío, el sitio mas delicioso, que ha dado lugar á que le

(1) Debiendo ser objeto de un tratado particular, y estando reuniendo sus diferentes especies, reservo para otro su publicacion.



llamen los naturales, con fundamento, el paraíso.

Mas si notable es la diversidad de vegetales que se observan en el terreno marcado, siendo las demas colinas que le circundan en su mayor parte, ariales tanto mas son dignos de alabanza, infinitos productos naturales, que correspondiendo á la química pneumática y mineral, á cada paso se encuentran con la variedad de rocas, piedras preciosas y canteras de los mejores mármoles; ya por do quiera se ven brotar copiosos é innumerables manantiales que tanto por sus propiedades físicas en jeneral, como por la virtud médica especial de muchos de ellos, forman un interes de predilección en su exámen; ya á la vez se descubren productos metálicos de varias clases, escediendo con particularidad en la superficie de la tierra, las preparaciones del hierro; ya por último se ofrecen á la vista con variedad, el jaspe matizado, el abundante alabastro ocasionado por las masas enormes de cuarzo y seletina que á un tiempo se descubren; y la mas apreciada serpentina ó verde de Granada (1) cuya famosa y principal cantera, aparece en la falda N. de la citada sierra ó barranco que llaman de S. Juan.

Examinada la calidad de los terrenos en el radio de esta villa con su feracidad, no menos sorprenden al observador sus notabilidades, siendo de ordinario de las variedades secundarias de transicion ó acarreo, se ve sin embargo diferencia en la composición de sus tierras, pues hallándose con jeneralidad estas compuestas de sílice, cal, y arcilla de la calidad pizarra, esceden con este último principio y la parte gredosa de la alúmina que se les une, las que contribuyen á formar los ter-

(1) El gabinete de historia natural de la corte conserva una prueba de la variedad de mármoles de este pais en las diversas clases con que han aumentado sus preciosidades.



renos contiguos al barranco del Salado, siendo por esta causa poco productibles: menos cargados los demas de arcilla, son tan á propósito para la vejetacion, que hasta las rocas mas áridas de que abundaba, están hoy convertidas en el jardín mas fértil y cultivado, y si la circunstancia de hallarse en la parte superior ó inferior de la poblacion con el diverso clima y temperatura que estos dos puntos ofrecen, hacen de mas valor y temprana en frutos estas últimas, son bastante unidas todas, para producir lo necesario á sus habitantes, en quienes están las mas proporcionalmente divididas.

Con admiracion, en varios puntos del espresado término se encuentran rocas de primera formacion, donde sin otra amalgama sobre ellas, que algunos productos lucientes de los metales que en su seno abrigan, se ven vivir, crecer, y prosperar seres vejetales, cual si fuera el predio del agricultor mas prolijo; infinidad de veces han sido objeto de mi atencion varias piedras cuarzosas de la clase de las ágatas, que sin tierra alguna en su superficie, dejan salir por ellas, cual si estuviesen solo apegadas, diversas plantas ó frutales, viéndoles producir á espensas solo de los agentes atmosféricos, con el punto de apoyo que les cediera tan duro y escarpado cuerpo; pero estos terrenos no exclusivos á un solo punto, aunque siempre los mas en la parte inferior de la villa, atendiendo á la influencia que en dichos fenómenos puede ejercer el clima con los agentes minerales, por la armonía y reciprocidad con que se presentan y miran á su conservacion, dando á conocer la de otros que carecen de ella, y son precisamente los metales en la vida vejetativa, me hacen considerarlos entre los muchos de nuestro suelo, que cediendo su resistencia y prestando apoyo á algunos seres vejetales, engalanados con sus bellos ador-

nos, encubren en sus entrañas copiosos veneros de ricas producciones metálicas, y por otra parte, convenir con algunos naturalistas, en que las piedras de los caracteres indicados, son de las llamadas jeodes, en cuyo centro se halla tierra, núcleo, arena y agua, agentes que determinado tiempo pueden suplir los productos fructíferos de apego y absorcion de que se ven privados dichos vegetales, por la falta de otras tierras de mejor condicion y á propósito para la vida de estos mismos.

Mas si ventajas presentan los terrenos de esta villa á la vida y propagacion de los vegetales, dando frutos de utilidad y comercio en todo tiempo (1) por su posicion, clima benigno y el caudal de aguas que posee, (2) tantos mas beneficios ofrecen á la vida de los animales en jeneral, y con preferencia á los que gozan de la prerogativa inapreciable de la racionalidad. El aumento de almas en una mitad de la poblacion en el trascurso de cuarenta años, estando en la proporcion de uno á tres los muertos con los nacidos, con la constitucion robusta y escasos padeceres de sus vecinos presenta un ejemplo de esta verdad; ellos gozan de salud y vida prolongada, fuera de las enfermedades esporádicas, desconocen, puede decirse, las demas que son propias á los lugares insanos, húmedos y pantanosos, ó que están espuestos al rigor estremo de las estaciones; la posicion oblicua y vertical del terreno les libra de los aires helados del Norte, y sin esponerlos

(1) Aunque en el término de Lanjaron se coje toda clase de cereales, vinos y frutas, la esquisita naranja, el rico albaricoque y durazno, la particular castaña, la apetecida uva, y el delicado aceite, son las especies que forman la salida é ingreso en dicho pais, sucediéndose unas á otras en el año con este mismo orden.

(2) Las potables que brotan en la parte superior de la poblacion, son para los usos de la vida de mejor condicion.

al calor excesivo del estío, da corriente á las cristalinas y deliciosas aguas que producen sus manantiales, sirviendo solo al objeto para que se dedican; empapada la atmósfera del oxígeno que las plantas y árboles mas floridos exhalan, les hace respirar aire mas puro; y estas circunstancias con el goce de los mejores y mas sanos alimentos, la constante, laboriosa y casi jeneral ocupacion de los mismos en el cultivo de sus tierras que les proporcionan el sustento, unido á estar exentos por sus buenas costumbres de los vicios y excesos que el descuido, la ociosidad y desmoralizacion producen á cada paso, han contribuido á la vez para alargar su existencia, y aumentar los bienes con que naturalmente están favorecidos.

Pero si los moradores de esta villa están premiados por el supremo Hacedor con dones de tanta consideracion, cuantos sanos y enfermos de otras localidades se acojen á la benéfica influencia de este clima y producciones no son menos dichosos en conseguir, estando estas en relacion con su estado y padecimientos; los primeros conservan su salud, hallando medios segun su clase para ocupar la imaginacion con fruto, y con el cambio de modo de ser y de existir, llegan bien pronto á ver desaparecer, si alguna pena ó achaque les atormenta: los segundos, al par de estas ventajas cuentan con el remedio mineral, y con su impresion no tardan en desechar sus males, recobrando la salud perdida las más veces, y en otras los alivios que les inspira la segura esperanza de lograrla; cuya circunstancia espresa bien la dicha duplicada con que el Autor de la naturaleza ha atendido en el pais á la humanidad doliente, presentando los recursos para volverle al estado fisiológico, haciendo conocer al Orbe entero la importancia y utilidad en ellos, del imposible de sustituir las aguas y ba-

ños minero-medicinales comprobado por ahora en las que son objeto de esta memoria.

Como el término de la población se extiende una legua de Occidente á Oriente, y dos (1) de Norte á Sur, teniendo por linde y á igual distancia el de los pueblos con que inmediatamente confina de Cáñar, Orjiva, Vélez de Benaudalla, Pinos del Valle, Izbor, Tablate y Mondújar, cuyos terrenos, si bien en parte templados, son los mas montuosos; disfrutan sus habitantes ademas de los alimentos vejetales referidos, de toda clase de carnes tiernas, ya de las propias á la cacería, ya de cerda, cabrío, vacuno ó lanar, como animales todos que se crían y pastan en el marcado radio, no dejandó de ser frecuente el uso del buen pescado por la inmediación á la costa del Mediterráneo.

La temperatura ordinaria de esta villa es de  $6^{\circ}$  á  $10^{\circ}$  termómetro de Reaumur en invierno;  $18^{\circ}$  á  $26^{\circ}$  en el estío, y  $10^{\circ}$  á  $18^{\circ}$  en el otoño y primavera; pero sacado este resultado en el centro de la población, es bien notable que á la distancia de una hora N. y parte superior de la misma es constante la nieve, bajando en proporcion dicho termómetro, y á la media hora Sur, y parte inferior en todas épocas se eleva de 4 á 6 grados relativamente al punto de observación, dando lugar, por cierto, á concebir mas de una vez esta como una línea divisoria del globo que en el espacio mas reducido de su término en todo tiempo presenta el efecto de las cuatro estaciones del año. Mas sin embargo de lo expresado, y estar rodeada la referida villa de varios cerros ó colinas de mayor ó menor elevación, escepto por la parte del S.

(1) Sin contar la cumbre de la sierra.

no son estraños los vientos por el estenso horizonte que en esta direccion presenta la distancia á la sierra de Lújar, con la de Pinos, y el corte que estas forman para el paso del gran rio á las playas de Motril y Salobreña; circunstancia que al par de ofrecer algunos dias este cambio atmosférico no grato con otros de niebla de bien poca duracion, hace descubrir en los demas serenos algunas montañas del Africa con los objetos cuyo interes por sí mismo se indica.

Por último, el camino mas cómodo y concurrido á Lánjaron es desde Grabada, á siete leguas cortas castellanas; este es solo en su primer tercio una continuacion de los paseos S. E. de aquella ciudad, llevando siempre á la vista la infinidad de pueblos de su vega y paso por los de Armilla y Alhendin, con los pequeños rios Monachil y Dílar, sin alejarse de su horizonte hasta concluir la cuesta de las Lágrimas, en lo que llaman Suspiro del Moro, ó pequeña colina de marga baja y suave, que va á unirse á la falda del extremo de sierra Nevada, con otras que á corta distancia dan lugar al sitio conocido por el partidero de las aguas. (1) Despues continúa el segundo tercio con direccion al E. y parte alta del referido valle de Lecrin en la misma carretera, descendiendo insensiblemente para atravesar los pueblos del Padul, Dúrcal y su rio á la vista siempre de los estensos y sembrados llanos del primero, convertidos antes por su poco declive y grandes manantiales, en lagunas que dieron el nombre de la poblacion; y del segundo con las mejores viñas y olivares, que unido á las varia-

(1) A un cuarto de hora del Suspiro, cambiando la posicion del terreno, se divide el curso de las aguas, variando de direccion las de la parte del N. á descender y unirse con el Jenil para terminar en el Océano, y las del S. E. en igual forma con el Dragon ó Guadalfeo, para concluir en el Mediterráneo.

das cordilleras y lugares contiguos que en la distancia se descubren, presenta la mejor comodidad y distraccion. Seguidamente empieza el último y mas corto tercio del camino en la bajada ó cuesta del Torrente, y paso del rio con este nombre, por la precipitación y rápido descenso con que las aguas de la sierra llegan á formarle, entrando despues en lo mas ameno y parte baja del repetido valle, hasta cruzar en una hora tres de sus restantes poblaciones, Talará, Béznar y Tablate, para dar frente en menos tiempo á Lanjaron; y si tan reducido tránsito es de un terreno irregular, proporcionalmente al de los dos anteriormente descriptos, el aspecto grato con que aparece la posicion de los caseríos y tierras de este término, las multiplicadas fuentes y riachuelos que se encuentran, la infinidad de vejetales que su suelo adornan, y los frutos delicados que produce, siendo con particularidad el esquisito aceite y dulces limas y limones, bastan unidos á embelesar la imaginacion del pasajero, haciéndole creer el tiempo rápido y olvidar en lo posible las incomodidades del camino, con la doble complacencia que al terminarle ofrecen la bella perspectiva de la villa al N., cual lo demuestra el pais de la misma inserto, y al S. la admirable y siempre sorprendente del mar con el movimiento de sus olas y bajeles.

### CAPITULO III.

*Descripcion de las fuentes y baños minerales de Lanjaron,  
con las propiedades físicas de sus aguas.*

Treintá y dos fuentes he tenido ocasion de observar hasta aquí, brotan en el radio de esta villa, siendo las mas al

N. E. y pago llamado el Salado; de ellas aunque las mas potables y á propósito para los usos de la vida, solo seis constituyen hoy el objeto de la direccion, por resultar del análisis de cada una, ser de las tenidas por minero-medicinales, (1) tanto por los principios de que se componen como por el influjo probado que ejercen en la economia animal, confirmado por la esperiencia en los hechos repetidos, que han dado á conocer á cada paso: á las primeras corresponden las llamadas Redondal, Calenturas, Zenete, Nacimiento, Tejilla Gallombar, Pozuelas &c., con otras que toman su denominacion de la del dueño del terreno donde aparecen: las restantes, que dan lugar á la segunda clase, y de las que me ocuparé esclusivamente, tienen por su órden los nombres del Salado ó Baño, Capuchina, Capilla, Salud, Gómez y Agría del Rio, cuya descripcion en la misma forma espondré lijeramente.

Primera, del *Salado ó Baño*, brota esta fuente en la orilla derecha del barranco que le da nombre á las 1016 varas N. E. de la poblacion y 450 del camino que conduce á Granada; el terreno donde aparece el manantial, es blando y movedizo, principalmente en los tiempos de grandes lluvias, por la inmediacion á la caja del barranco, y socavar las aguas de este con su aumento, la base de la colina donde nace; efecto, á la verdad, de un muro de espolon que oponga resistencia.

Amovible por estas circunstancias el punto de los baños, están en la actualidad al pié del nacimiento, formados por un edificio cuadrangular dividido en cinco habitaciones, dos corres-

(1) En este número debe solo entenderse la variedad de aguas medicinales que hai en el establecimiento pues de las mismas clases con relacion se encuentran por duplicado en dicho término.

pondientes á los estanques de tres varas cuadradas, dos que sirven de sudaderos de cuatro varas en igual forma, y uno para descanso y desahogo de los bañistas, de mayor estension; pero todos cubiertos á la altura de tres varas y media, si bien de un modo provisional, conforme siempre á los preceptos de Higiene prevenidos.

El caudal de agua que este raudal produce, escede el cuerpo de un infante, dando lugar con su abundancia á la curiosidad, entrada y salida de ella constantemente en las balsas: la temperatura que en el día presenta el agua de estos baños, es de 24 grados, termómetro de Reaumur, habiendo aumentado tres en el trascurso de catorce años, pues al par que la falta de una obra de solidez y firmeza, ha hecho cambiar el nacimiento de este agua de lugar en tiempos, la naturaleza ha dejado observar en favor suyo el mayor calórico que goza cuanto mas se interna en el barranco, y la susceptibilidad de que acrezca esta ventaja. El peso específico es mayor que la destilada, su color claro, su sabor austero y algo picante; se observan en ella algunos átomos flotantes, desprendiéndose en las balsas y por donde pasa el gas volátil que la misma contiene, exigiendo á veces las precauciones del aire libre; en el fondo se notan porcion de sales de base en particular ferruginosa, y en la superficie se ve el agua con una telita irisada si no se ajita; las ropas con que los bañistas se meten en el agua, tardan bien poco en tomar un color anaranjado; perjudica la vejetacion y cuece mal las legumbres: por último, á la salida del agua de las balsas ó inmediaciones del manantial, se encuentra el subtrito sulfato de hierro ó caparrosa, en tal cantidad, que no solo basta á algunos vecinos de la poblacion que usan de él para tintes, sino que es objeto de especulacion



en otros, llevando porciones de consideracion á varios puntos.

El descubrimiento del baño fué por los años de 1800, pero su uso y crédito sin limites obtenido se refiere á 1820 y 21, debido á las observaciones de D. Miguel Bardovi, mi digno antecesor en este encargo.

A las cien varas antes de llegar á este manantial, se encuentra otro menos abundante, con veinte y un grados de temperatura su agua, y las demas propiedades físicas enumeradas en la anterior, que por sus efectos y virtud llegará dia en que forme una de las principales fuentes del establecimiento.

Segunda, la fuente *Capuchina*; descubierta en 1792 por un relijioso de la órden de que toma su nombre; se encuentra á las 600 varas N. E. de la poblacion, 30 de la orilla izquierda del camino de Granada, al pié de una pequeña cuesta, y contigua á un arroyuelo; reducido este manantial anteriormente á una poza orbicular de tres piés de diámetro y uno de profundidad, está cubierto en la actualidad con material á propósito, y las precauciones necesarias, presentando la salida del agua en forma de pilar por un conducto horizontal al E. doce pulgadas de elevacion á su mismo nacimiento, y sobre este una pequeña cornisa triangular; evitando con esto los perjuicios que la intemperie é incuria de algunas jentes ocasionaba, y prestando la seguridad de sostener la enerjia y fuerza de los principios que la constituyen con el adorno que tan justamente reclama.

La cantidad de agua que produce esta fuente es  $\frac{1}{3}$  de cuartillo por minuto segundo; la temperatura de 16° á 17° termómetro de Reaumur; su peso específico mayor que la destilada; infundidas las ropas por algun tiempo en el agua



toman un color amarillo; no son á propósito para la vejetacion, y cuecen mal las legumbres; su color es claro trasparente, sabor amargo austero como á tinta, tambien salado picante; detenida parte de este agua se observan algunos átomos flotantes, y otros que se precipitan; cubriéndose cuando está sin movimiento con una telita irisada, hallando en el fondo peróxide de hierro y á la salida é inmediaciones del nacimiento, caparrosa.

A la derecha de esta fuente hai un plano de veinte varas cuadradas, que cercado de asientos con sus vistas y verdura forma en medio un recinto de desahogo y á propósito ademas para los cortos paseos á que los enfermos se ven obligados al tiempo del uso del agua, y de distraccion al desagrado que esta ofrece al tomarla.

Tercera, fuente de la *Capilla*; á las 380 varas N. E. de la villa y 190 mas elevada que está á la izquierda del camino que conduce tambien al baño (1) se halla el manantial que da lugar á esta fuente, con un estanque en forma cuadrangular de tres piés de largo, dos de ancho, y uno de profundidad, todo cubierto con un arco semicircular, presentando en su interior otro menor que marca á la parte S. una capillita, de donde ha tomado su nombre; un espacio de cuatro varas rodea este manantial, que con sus cómodos asientos, y las vistas que ofrece su dilatado horizonte sirve de consuelo y distraccion siempre tan necesario á los que llegan al uso del agua.

El descubrimiento de esta fuente fué en 1774; la cantidad de agua que produce, es medio cuartillo por minuto se-

(1) En el plan de mejora propuesto á la direccion, he manifestado las ventajas que ofrece este camino para el baño con preferencia á otro.



gundo, la temperatura igual á la de la Capuchina, y su peso específico si bien mayor que la destilada, es menor que la de aquella; su color claro, sabor poco salado con agrio picante harto perceptible, no es á propósito para la vejetacion, y cuece mal las legumbres.

Al acercarse al manantial se siente y ve brotar con interrupcion el agua por diversos puntos de su fondo, subiendo perpendicularmente en forma de columnas con varias burbujas ó ampollitas, que al llegar á la superficie causan un ruido notable, contribuyendo á este fenómeno la porcion de ácido carbónico libre que le es propia, pues aunque no tanto como en la Capuchina, se desprende con mas facilidad por la menor porcion y resistencia que en ella presenta la rebaja en cantidad de sales que contiene.

Cuarta. Fuente de la *Salud*; á las setecientas varas N. E. de la poblacion y sesenta y seis del camino de Granada, á la derecha y por cima de la acequia del Salado, se encuentra este manantial, teniendo al S. la salida del agua con un pilar apropiado en la orilla de un banecal cercado de asientos.

La antigüedad de este agua en su uso medicinal, es la misma que la del baño; pero descubierto por el director en el presente año el nacimiento, á las diez y ocho varas donde antes aquella aparecia, se toma hoy en dicho sitio despues de mejorado el local con el lleno de propiedades y ventajas médicas que solo el que la observe podrá apreciar debidamente. El caudal de agua que produce es medio cuartillo por minuto segundo; la temperatura 14° termómetro de Reaumur; su peso específico igual á la destilada recién cojida, y menor pasado algun tiempo; color claro trasparente, notándose cuando se observa en gran cantidad elevarse algunas bur-

bujas ó ligeras ampollitas desde el fondo á la superficie , que terminan con una leve esplosion.

Parece que la naturaleza sin olvidar aun la comodidad de los que deben tomar este agua ha colocado su fuente en el punto jeneralmente de paseo , y mas cercano á la Capuchina y camino del baño , pues no solo se prescribe las mas veces á la vez de estas , sino que sirve de grato y bien comun refresco á los buenos por su cualidad atemperante.

Quinta. Fuente de *Gómez*. A los veinte piés N. O. de la fuente de la Capilla y á la derecha del camino de esta se encuentra el manantial minero-medicinal de este nombre, teniendo su nacimiento en una piedra cuarzosa y algo roja, en la base de una albarrada , y su salida á tres piés de distancia con direccion al S. y por un canal apropiado enlucido su frente. La cantidad de agua que esta fuente produce es igual á la de la Capilla ; la antigüedad de su uso médico catorce años ; su temperatura 13°, color claro , sabor lijeramente ácido , y su peso específico igual al de la destilada.

Siendo las propiedades de este agua enteramente iguales á las de la salud , escepto la rebaja en cantidad del principio volátil , y estando sus efectos en relacion con los de aquella se prescribe jeneralmente sola , ó acompañada con la de la Capilla , para moderar su actividad ; circunstancia que deja ver quanto favorece su inmediata y oportuna posicion.

Sesta fuente. *Agria del Rio*. A las trescientas varas N. O. de la villa y á la derecha del camino que conduce á Orjiva, antes de pasar el rio que le da nombre brota este manantial entre dos grandes piedras cilíticas que oponen resistencia al perjuicio que las aguas del rio pudieran ocasionar separadas de su cauce , estando ademas defendida de la iutempe-

rie por la gran roca que al S. E. le cubre. (1)

El uso terapéutico de este agua es reciente; el caudal que la fuente produce  $\frac{1}{3}$  de cuartillo por minuto segundo, su color claro, sabor desagradable, un poco austero; cuece mal las legumbres; su temperatura  $14^{\circ}$  y su peso específico poco mayor que la destilada.

Este raudal colocado entre peñascos á manera de riscos, y á la vista de castaños, almendros y otros frutales que bien cerca tiene, con el murmullo de las aguas del rio y preciosas cascadas que ofrecen sus contornos hace merecer á un tiempo por sus virtudes la consideracion de los que aspiran á promover el bien de la humanidad, y prosperidad de este ramo de salud pública.

## CAPITULO IV.

### *Propiedades químicas del agua del Baño y demas fuentes minerales.*

#### ARTICULO 1.º

De los reactivos empleados en estas aguas y la accion y efectos observados en ellas con relacion á cada una.

Al presentar el resultado analítico obtenido en los dos años que he repetido mis ensayos en las diversas estaciones, he tenido presente los escasos aunque curiosos escritos dados á luz sobre estas aguas por don Manuel Bazañ (2), don Juan

(1) Esta roca por su firmeza y estension da lugar en su superficie á formar la era que llaman del Rio.

(2) Tratado del uso de las aguas de Lanjaron. 1822.

Bautista Solzona (1), don Miguel Baldoví, director que fué de este establecimiento (2), con la elocuente y bien redactada memoria de don Mariano José González y Crespo, director de los baños de Trillo, inserta en el Boletín de medicina, cirugía y farmacia (3), en la que da una idea de lo esencial manifestado por aquellos, y con particularidad del último; mas aunque el diverso orden adoptado en este exclusivo estudio, y las reiteradas operaciones efectuadas en los mismos manantiales hacen aparecer diferente el resultado de mis observaciones químicas, al que ofrece el de los dos primeros, no así sucede con el del tercero en cuanto á las tres únicas fuentes que sabiamente presentó analizadas; pues estando conforme en lo principal, la falta en una de ellas de uno de los principios hallados por aquel, la existencia de la tierra silítica, que á las mas es natural, y el aumento ó disminucion en cantidad decimal de alguno de los factores, forma la única diferencia en el de las mismas por mí ejecutado, con la adición de las tres, que nuevamente pongo á la consideracion, examinadas.

Espuesta á la accion de los reactivos el agua de cada una de las fuentes Baño, Capuchina, Capilla, Salud, Gómez y Agria del Rio, pudiera presentar con separacion los fenómenos observados; pero atendiendo á la igualdad de sus efectos en varias de ellas con evitacion á repeticiones siempre fasti-

(1) Exámen de las aguas minerales que se hallan en el reino de Granada.

(2) Análisis de las aguas y baños minerales de Lanjaron, 1833, en una hoja.

(3) Memoria sobre las aguas minerales de Lanjaron, 1837, Boletín número 156, primera serie; y Gaceta diez y ocho de febrero de este año.

diosas , aunque por el órden de los ajentes empleados marcaré en jeneral el resultado con ellos obtenido.

La tintura de malva y de tornasol , infundida en la porcion examinada de cada una de estas aguas recién cojida del manantial, las hizo enrojecer todas en proporcion á la cantidad mayor ó menor de ácido carbónico que presentan, y está determinado en el análisis; faltando este fenómeno si hacia hervir antes el agua.

La tintura alcohólica de agallas , hizo tomar un color mas ó menos oscuro al agua de las tres primeras, tambien en proporcion á la cantidad de sal ferrujinosa que da á conocer; notándose ademas en la última, aunque en doble cantidad de la examinada.

La disolucion de cal formó en todas un precipitado blanco , guardando el órden que la tintura de tornasol , hecho el ensayo antes de hervir el agua.

La disolucion alcohólica de jabon , se cortó á la accion de todas las aguas, dando este resultado tanto mas tarde á la mezcla, cuanto menos porcion de sales térreas contenia.

El hidrocianato ferrujinoso de potasa , y el amoniaco líquido , formaron un precipitado blanco que pasó á amarillo en las tres primeras , despues de hervida ó dejada enfriar, dando á conocer las sales térreas y metálicas que en ellas se marcan.

El ácido oxálico y oxalato de amoniaco , enturbiaron al momento el agua de las dos primeras fuentes , mas tarde en la tercera, y en esta proporcion en las demas; formando mas ó menos precipitado, que dió á conocer en todas la existencia de la cal combinada con uno ó mas ácidos.

El ácido sulfúrico se enturbió en todas las aguas examina-

das, siguiendo el mismo orden y proporción que los reactivos anteriores, presentando con el precipitado la existencia de algunos carbonatos, cuyas bases son de cal y de magnesia.

Las disoluciones de nitrato de plata, y de hidrocloreto de barita, enturbiaron el agua de las tres primeras, formando en un caso un precipitado blanco ceniciento (1) de cloruro de plata, y el otro de sulfato de barita; manifestando la existencia de los ácidos clórico y sulfúrico combinados en ellas.

La tintura acuosa de carcuma y el hidrocloreto de platino infundidos en el agua de las mismas, dieron por resultado la inalterabilidad de estas, manifestando la primera, la falta de sustancias alcalinas libres, y el segundo carecer todas de sales de potasa.

Por último, la coexistencia de la sosa dada á conocer en el agua de las tres primeras fuentes, á pesar de su poca solubilidad por una cantidad escedente de ácido tartárico, puesta en contacto con las sales despues separadas, unido á lo observado con los demas cuerpos que han servido en este examen, indican que los principios mineralizadores de los manantiales Baño, Capuchina y Capilla son fijos, los ácidos carbónico, sulfúrico é hidroclórico, combinados con hierro, magnesia, cal y sosa en diversas proporciones, y en la Salud, Gómez y Agria del Rio, el ácido carbónico solo, combinado en la misma forma con las sales de base de cal y de magnesia, con algun hierro en la última, existiendo en todas como principio único volátil, el ácido carbónico en estado de libertad.

(1) En la de la Capilla toma un color morado.



## ARTICULO 2.º

Idea general de las operaciones y órden seguido en el análisis del agua del baño y demas fuentes.

Para probar la existencia de los factores enunciados en cada fuente, empecé por hacerme cargo de la cantidad de ácido carbónico libre que contenian relativamente como principio volátil, cuyo resultado obtuve por este medio.—Infundí en la porcion de agua determinada recién cojida del manantial, una disolucion proporcional del subacetato de plomo, cojiendo despues de filtrada, el precipitado con este formado, bien lavado y seco: repetí en seguida esta operacion con igual cantidad de agua pero hervida antes doce minutos, y su resultado fué precisamente menor en peso, por la falta del ácido carbónico libre, que el calórico y el aire habian ya disipado; rebajado este producto del obtenido primero, quedó esclusivamente la cantidad del referido ácido carbónico libre, combinado con el óxido de plomo, formando un carbonato de esta base; y debiendo ser todo el ácido contenido en este principio el mismo que habia disuelto en el agua antes de la operacion, me valí buscando la verdad de la proporcion en que están, segun Orfila, la base y ácido del espresado carbonato de plomo en una dosis determinada, y dije: la cantidad dada es á la parte de ácido que contiene, como la diferencia de la sustraccion en los dos productos por mí hallados, es al cuarto término, ó lo que es lo mismo, 606, 06: 100:: 30: x=4, 95 de grano, siendo este el ácido carbónico libre que el agua del baño, que sirve ahora de objeto, tenia en di-

solucion y cuyo ensayo reiterado con las demas en distintas ocasiones, me ha dado siempre conforme el resultado á la cantidad marcada en el análisis de cada una.

Con la adquisicion y aislamiento de este principio volátil, adopté despues el método tambien de la evaporacion para apreciar debidamente las sustancias fijas de cada una de las aguas, unidas en un cuerpo y ejecutando esta operacion con las precauciones, detencion y asequible prolijidad en las porciones que en las mismas se espresan, obtuve siempre un residuo ó masa heterojénea, que despues de estar perfectamente seca, se dividió con los menstruos apropiados en dos partes, una de los principios solubles en alcohol de veinte y cinco grados y agua destilada fria, y otro insoluble en los mismos líquidos, pero ambos marcando el peso que debia servir de base en las operaciones sucesivas de cada una, que con el equivalente del ácido carbónico libre, obtenido antes, formó la cantidad que aparece en el encabezamiento del análisis particular: continuando despues los procedimientos quimicos oportunos, que por no ser difuso omito, dieron por último resultado el número de factores que tenian las aguas relativamente disueltos en las combinaciones y proporcion que seguidamente se espresan:

### ARTICULO 3.º

Resultado de las operaciones y análisis particular del agua de cada uno de los manantiales.

DEL AGUA DEL BAÑO Y FUENTE CAPUCHINA.

*Un cuartillo de agua de cada uno de estos manantiales, presentó de producto, unidos sus principios con solo la evaporacion 54, 64 de grano y 102, 04 la segunda.*

Principios que contienen y sus cantidades.	Baño. Granos.	Capuch. <sup>a</sup> Granos.	Propiedad de los principios.
Acido carbónico.....	04, 95.	09, 18.	Volátil.
Bicarbonato de hierro.....	00, 96.	01, 89.	
Carbonato de magnesia.....	04, 84.	04, 22.	Fijos.
Carbonato de cal.....	08, 42.	08, 96.	
Hidroclorato de magnesia..	13, 46.	37, 94.	
Hidroclorato de cal.....	05, 01.	11, 86.	
Hidroclorato de sosa.....	15, 31.	25, 37.	
Sulfato de cal.....	00, 77.	01, 52.	
Silex.....	00, 25.	00, 26.	
Primera suma...	53, 97.	101, 20.	
Parte perdida en las operac. <sup>s</sup>	00, 67.	00, 84.	
Comprobacion y suma total.	54, 64.	102, 04.	

Aunque el escaso hallado del subtrito sulfato de hierro á la salida é inmediaciones de estos manantiales, con particularidad del Baño, ha hecho sospechar mas de una vez su existencia entre los factores de este agua no habiéndose manifestado á la accion de los reactivos empleados al efecto, insistiré en la negativa, indicando solo que este

cuerpo cual se presenta, puede ser el resultado de la composicion y descomposicion natural á que da motivo el oxígeno del aire atmosférico, combinándose en diversas proporciones con las bases y ácido que contribuyen á formarlo y que lleva la misma agua mineral; (1) afirmando por lo tanto, que del sulfato de cal y bicarbonato de hierro en contacto con dicho oxígeno, se puede formar la combinacion del ácido sulfúrico en distintas proporciones con el hierro, y de esta elaboracion natural con la humedad, la espesada sal ó caparrosa.

FUENTES DE LA CAPILLA Y AGRIA DEL RIO.

*Cuatro cuartillos de cada uno de estos manantiales dieron de producto unidos sus principios con solo la evaporacion 45, 76 de grano la primera, y 20, 04 la segunda.*

Principios que estas contienen y sus cantidades.	Capilla. Granos.	Agria. Granos.	Propiedad de los principios.
Acido carbónico.....	28, 92.	17, 31.	Volátil.
Bicarbonato de hierro.....	00, 43.	00, 14.	
Carbonato de magnesia.....	02, 76.	01, 05.	Fijos.
Carbonato de cal.....	03, 12.	01, 09.	
Hidroclorato de magnesia...	02, 66.	00, 00.	
Hidroclorato de cal.....	00, 31.	00, 00.	
Hidroclorato de sosa.....	05, 03.	00, 00.	
Sulfato de cal.....	00, 83.	00, 00.	
Silex.....	00, 96.	00, 13.	
Suma.....	45, 02.	19, 72.	
Parte perdida en las operac. <sup>s</sup>	00, 74.	00, 32.	
Comprobacion y suma total.	45, 76.	20, 04.	
Corresponde á cada cuartillo	11, 44.	05, 01.	

(1) Laboratorio que no es posible imitar en la forma que la natura-

Aunque en el análisis que don Juan Solzona ejecutó del agua de la Capilla resulta el carbonato de alúmina, no estando conocida esta combinación entre los principios mineralizadores de las aguas, ni habiendo aparecido á la acción de los reactivos empleados, queda confirmada la falta de su existencia; y en cuanto á las cuatro centésimas de sulfato de magnesia indicadas por don Miguel Baldoví, solo diré que la dificultad de que pueda coexistir con el hidrocloreto de cal, unido á no haberse dado á conocer en la cantidad examinada, me ponen en el caso de no estar conforme con su presencia en dicha agua.

FUENTES DE LA SALUD Y GÓMEZ.

*Ocho cuartillos de agua de cada uno de estos manantiales presentaron de producto, unidos sus principios con solo la evaporacion 46,96 de grano la primera y 36,24 la segunda.*

Principios que estas contienen y sus cantidades.	Salud. Granos.	Gómez. Granos.	Propiedad de los principios.
Acido carbónico.....	43, 64.	32, 22.	Volátil.
Carbonato de magnesia.....	01, 14.	01, 68.	
Carbonato de cal.....	01, 08.	01, 57.	Fijos.
Silex.....	00, 70.	00, 35.	
Suma.....	46, 56.	35, 82.	
Parte perdida en las operac. <sup>s</sup>	00, 40.	00, 42.	
Comprobacion y suma total.	46, 96.	36, 24.	
Corresponde á cada cuartillo	05, 87.	04, 53.	

Segun el resultado del análisis es visto que las aguas minero-medica lo presenta, contentándonos con observar y admirar sus fenómenos siempre sorprendentes, que abren el camino para trabajar en su investigación.

dicinales de Lanjaron consiguiente á las sustancias que tienen en disolucion, corresponden en jeneral á la clase de *acidulo salino ferrujinosas*; pero en atencion á la variedad y predominio de sus factores con la analogía y modo de obrar en unas y otras, diré que las dos primeras pertenecen al lleno de la espesada clase, las dos segundas á las de acidulo ferrujinosas, y las últimas á las acidulas y gaseosas, siendo las mas por su temperatura frias, escepto la del baño que se considera en las templadas.

## CAPITULO V.

### *Propiedades medicinales y modo de obrar de los principios hallados en estas aguas en particular.*

Antes de entrar en el exámen de lo observado con el influjo de estas aguas en la economía, daré una lijera idea del modo de obrar en las mismas de cada uno de los principios en ellas descubiertos, teniendo presente que para conocer esactamente la virtud y efecto de dichas aguas, es preciso averiguar del mismo modo la de los agentes que tienen en disolucion como medio el mas seguro para las indicaciones en que se requieran.

El ácido carbónico es el único principio volátil que á todas mineraliza; este gas obrando directa ó indirectamente en la membrana mucosa gástrica, le estimula blandamente y da enerjía en el ejercicio de sus funciones, haciendo renacer bien pronto en toda la economía, cierta robustez y ajilidad; á un tiempo escita la accion de los órganos secretorios, con particularidad la orina, y modificando á veces las alteraciones del sistema nervioso alterado, ya se le puede considerar como refrijerante diurético, ya como anticéptico ó antiespasmódico.

El carbonato de hierro es la primera de las sustancias fi-

jas y única metálica que contienen estas aguas en dosis bien notable; y siendo su modo de obrar estimulando dando tono á los tejidos que reciben su impresion, dirijiéndola á los órganos con los que tiene mas relacion, se da á conocer como el mas apropiado tónico para levantar las fuerzas, bien fijando su accion sobre la piel ó mucosas, bien dirijiéndola á las vísceras ó aparatos jenitales que por su estado de inercia requieran dicho estímulo.

El carbonato de magnesia es otro de los principios fijos que se encuentra, y aunque su dosis no es grande en estas aguas, si bien que variada, al fin es suficiente para que se pueda observar en ellas su virtud purgante, tanto mas cuanto va asociada con el hidroclorato de sosa.

El carbonato de cal y sulfato de la misma base, son dos sales comunes tambien á todas, que aunque su corta dosis les hace escitar de un modo poco sensible los tejidos, unidos con los demas factores, ausilian precisamente sus efectos, siendo su virtud con particularidad en las acidulas como refrijerante.

El hidroclorato de magnesia es uno de los factores fijos que se hallan en mas cantidad, siendo esclusivo á las tres primeras; sal que por el sabor amargo está marcando su virtud estimulante, obrando siempre de este modo en los tejidos por ella impresionados.

El hidroclorato de cal es el principio fije que en el órden del anterior contiene mas escitante; su sabor acre, amargo, y picante ejerce en las mucosas una accion tan enérgica, que puesto en contacto por minutos un grano aislado de esta sal, su efecto es igual en la parte á la cantárida; pero unida á los demas factores, se modifica su estimulacion, obrando tam-

bien con relacion al liquido en que está diluido.

El hidroclorato de sosa es otra de las sales dadas á conocer mas estimulante, y aunque colocada por su modo de obrar entre los evacuantes del tubo gastro-intestinal es la mas á propósito para escitar la piel, por lo que se usa con frecuencia en el agua de los pedilubios.

Por último, el sílex como tierra hallada en residuo con jeneralidad en las aguas, su dosis apenas significativa, y de accion poco marcada en la economía, indica que el efecto si no desconocido, está en relacion con la de los sulfatos y carbonatos de cal.

## CAPITULO VI.

### *Propiedades medicinales y virtudes del agua del Baño.*

Las virtudes y modo de obrar de las aguas minerales, están en razon de las de sus principios, uso que se hace de ellas y forma en que se administran; mas en el orden de poner en práctica cada una, con el conocimiento esacto de las mismas adquirido, y el convencimiento con los hechos de ser la indicada en el tratamiento de las enfermedades, consiste esencialmente el resultado, la curacion.

Comprendida el agua del Baño ó Salado en la clase de acidulo salino ferrujinosa, su modo de obrar es de un estimulante tónico, conforme siempre á la propiedad manifestada del mayor número de sus factores, y el aumento de temperatura que goza; al exterior como uso mas frecuente escita idiópáticamente la periferia, é interesa simpáticamente los demas sistemas de la economía, ya acelerando con su estimulabili-



dad el círculo de los líquidos, poniendo en movimiento todos los tejidos y órganos con su impresion, ya modificando por su efecto revulsivo la vitalidad en algunos de estos, aumentada hasta separar el agente morboso de los centros, donde las mas veces se fija el padecimiento.

Los capilares sanguíneos irritados por el estímulo de las sales de sosa, cal y hierro que el agua contiene, hacen aparecer la piel encendida en los mas experimentando los enfermos á pocos minutos de estar en el baño, una lijera sensacion con prurito notable, en proporcion á la enerjía de su temperamento ó delicadeza de su epidérmis; siendo de advertir, que el principio que da ocasion con particularidad á este fenómeno, puesto en contacto con dicho tejido, es el peróxido de hierro (1) que en abundancia y de nueva combinacion resulta en las paredes y fondos de las balsas, y el que de la misma manera se desprende con el movimiento y agitacion del agua al tiempo de su uso.

Pero si estimula el baño la superficie exterior del cuerpo en la forma indicada, cuyo efecto es siempre favorable, beneficios de consideracion deja ver á los profesores con su modo de obrar secundario, que ofrecen la mejor garantía para su propinacion, no solo en los casos que estén sostenidos por debilidad, sino aun en varios estados flojísticos; á su virtud se observa, ya dar la animacion á los sistemas jeneradores

(1) Esta sustancia llamada vulgarmente ocre, se forma del bicarbonato de hierro que perdiendo en parte uno de los agentes que le tienen en disolucion con el desprendimiento continuo del ácido carbónico libre, se va precipitando del mismo modo convirtiéndose en este nuevo cuerpo, cuya cantidad es siempre relativa á la continua entrada y salida del agua en las balsas, y por consecuencia á la evaporacion de dicho ácido que ocasiona la nueva combinacion.

perdida antes por su flojedad é inercia , ya modificar por la sustraccion de estímulos la irritabilidad de la mucosa , gastro intestinal y jénito urinaria , equilibrando la enerjía que debian tener para el ejercicio perfecto de sus funciones , y la de los órganos á que pertenecen ; ya por último , interesando en particular el sistema nervioso , rebajar ó extinguir sus alteraciones pronunciadas en los tejidos muscular , fibroso y sinovial.

Con aplicacion de estas observaciones en jeneral y el resultado de los casos prácticos , he venido á comprobar , que estos baños son útiles , bien en todas las enfermedades que reconozcan por causa la debilidad , bien en las conocidas como esténicas , atendiendo á su modo de obrar antes expresado ; el remedio que encierra , cura felizmente los reumas crónicos , las artritis aunque vengan acompañadas de reblandecimiento ó volúmen aumentado de los huesos , y con las neuróses parciales del movimiento y sensibilidad , como son toda clase de dolores en los músculos y articulaciones , con las parálisis incipientes sin lesion orgánica cerebral ; aprovecha este mismo en la hipocondría é histerismo , con las convulsiones y epilepcia ; estingue las leucórréas y blenórréas pasivas (flujos blancos) volviendo las evacuaciones suprimidas en las cloróticas , resuelve los infartos de las glándulas escrofulosas , y obrando sobre los órganos secretorios de la orina viciados de cálculos favorece la espulsion de estos contribuyendo á que no se reproduzcan.

Pero de todas las afecciones sobre que ejerce su accion favorable este baño , obtienen predileccion las irritaciones del aparato digestivo , con las obstrucciones viscerales , ya haciéndolas desaparecer en unos maravillosamente , ya en otros mode-

rándolas hasta el punto de poder recibir sus tejidos la impresión de nuevos estímulos que antes de su uso no era posible sin grave exposición, presentando con ello la esperanza de su término feliz.

Mas aun no queda aquí la influencia de este agente terapéutico; su virtud curativa no solo se limita á desterrar la enfermedad en el tiempo del padecimiento, sino que en los varios afectos que repiten periódicamente en la economía, evita las nuevas accesiones neutralizando con su uso en los intervalos la causa ó jérmén que da lugar á estas dolencias ó movimientos fluxionarios de los órganos.

Estos baños están contraindicados en los sujetos demasiado plétóricos, en todas las afecciones que se presentan acompañadas de fiebre, en la emotísis ó neumorragia con los demás flujos sanguíneos activos, en las que dependen de vicios sífilíticos, si antes no se han tratado con el uso de preparaciones mercuriales; y por último en aquellos enfermos que sufren de un modo activo erupciones ó vicios herpéticos.

La duracion de cada baño es en lo jeneral de 10 á 20 minutos, siendo menor en los niños, y personas de una excesiva irritabilidad, y rara vez mas, en aquellos que gozan de un temperamento linfático, y de susceptibilidad nerviosa poco desarrollada.

Su uso es en esta forma, y en chorro á determinada parte del cuerpo, sin embargo de prescribirse al interior en varios de los afectos indicados, y en dosis de medio á un cuartillo.

## CAPITULO VII.

*Propiedades medicinales y virtudes del agua de la Capuchina.*

El agua de la fuente Capuchina, que contiene los mismos factores que la del Baño pero en doble proporción, corresponde también á la clase de ácido salino ferruginosa, es fría y su uso jeneralmente interior; obra en nuestra economía de distinto modo que la de aquel, á pesar de la identidad que manifiesta en muchas de sus propiedades, pues al par que la una ejerce su primitiva acción sobre el sistema cutáneo llamando así el exceso de vida de los demas, esta lo verifica en el mucoso gastro intestinal de un modo inverso, ya estimulando como tónico laxante, ya solo en el primer sentido, irradiando despues su influjo á los órganos y tejidos escéntricos con el desenvolvimiento de simpatías á que las funciones de los mismos da lugar.

Esta consideración y la mayor estimulabilidad que gozan las membranas mucosas con relación á la piel para ser escitadas de un mismo modo, pone de manifiesto la necesidad de no olvidar los fenómenos observados en este último tejido con el baño al tiempo de prescribir la que nos ocupa en bebida, siendo con particularidad en las enfermedades irritativas, ó de exceso de tono en el sistema digestivo; pues aunque la acción terapéutica de este remedio sobre el estómago é intestinos varía por la propiedad purgante que tienen en sí algunos de sus principios (1), y el aumento de evacuaciones que pro-

(1) Aunque parece esclusiva esta virtud á las sales de magnesia

duce en dosis de tal administrada , no es posible ver el efecto revulsivo que las mas veces por este medio se busca , sin que preceda la sobre-escitacion de las glándulas mucosas , y vasos exhalantes con los que dicho estímulo se pone en contacto , y por consiguiente la del mismo sistema; cuyas alteraciones activas se tratan con ella de combatir.

Siendo tan frecuentes entre las enfermedades de que adolecen los que concurren al establecimiento las irritaciones gastro intestinales en todos tipos y temperamentos, sufriendo los mas lo que han llamado obstrucciones de las vísceras (1) abdominales , nada hai mas comun que ver el afan en todos al llegar al establecimiento de lanzarse y beber en abundancia este agua sin atender á las consideraciones que exige un remedio tan enérgico , ni pensar en el peligro á que su abuso é ignorancia les espone comprometiendo su salud ; pero ya que afortunadamente la esperiencia con la oportuna direccion al propinarla ha puesto á la vista los defectos de una rutina tan obcecada y perjudicial , probando que en medio del mejor deseo de los pacientes no es posible el uso de ella en muchos de los casos, sin que preceda el de preparaciones atemperantes , ó la de otra agua menos estimulante con el baño, como medio de sustraer la energia aumentada del centro á la periferia; conviene no olvidar esta circunstancia al tiempo de dirigir los enfermos , seguros de las reiteradas curaciones en que está apoyada su observacion.

y sosa que el agua contiene en dosis tan marcada , no debe perderse de vista que los tónicos estimulantes , cuando se maridan con los purgantes , aumentan la accion de estos ; por cuya razon las demas sales que contiene dicha clase , y con particularidad el hierro , por su cantidad notable , tambien favorece la espresada virtud purgante.

(1) Que no son mas que una alteracion de tejido, ó la produccion

Indicado aunque en extracto el modo de obrar de la *Capuchina* en la economía animal, espondré las singulares virtudes con ella observadas, y las diferentes y multiplicadas dolencias en que tiene aplicacion, ya en su primitiva accion tónica laxante manifestada segun la dosis sobre los tejidos que afecta, ya en la secundaria sobre los demas órganos ó sistemas de órganos que simpatiza, como estimulante tónica y aperitiva.

En su primer efecto, directa ó indirectamente tónico purgante, cura y es útil indudablemente en las astenias gástricas musculares y nerviosas, con acedía, vómitos y pírosis muchas veces; en la hidropesía y demas colecciones de líquidos parciales que estén sostenidos por debilidad, en la costipacion de vientre y asma periódica, en la hipocondría y afectos verminosos (lombrices), en la histericia, escrófulas y escorbuto, en los infartos del hígado y bazo, con las supresiones del periodo menstrual, en los estados apiréticos de las intermitentes, y por último en las demencias sefalajias, y parálisis sostenidas por la atonia del sistema cerebral.

En su efecto secundario, ó como tónico estimulante, en menos dosis estingue y combate de un modo admirable tanto las dichas astenias gástricas como las demas enfermedades que sin lesion orgánica llevan en sí el mismo carácter; con su uso en esta forma se promueve el apetito, contribuyendo á la mejor quilificacion y demas funciones asimilóticas, reponiendo la falta de fuerzas y estenuacion; se ven corregidas algunas dispeccias melena y disenteria, siendo con particularidad curadas las diarreas inveteradas y leucórrreas sostenidas á veces de otro nuevo efecto, de una flemasia crónica que ha cambiado la forma de nutricion y su organismo.

por la flojedad de la mucosa del útero ó vajina ; con la misma termina la impotencia y esterilidad cuando consisten en falta de accion de los aparatos que las sostienen: y en fin es útil en los vicios atónicos que dependen de poca enerjia en las funciones órgánicas , tan necesaria para los actos de la vida , bien sola ó acompañada alternativamente con el baño, en cuya forma tiene con mas frecuencia su aplicacion.

El uso de este agua está contraindicado en los temperamentos sanguíneos enteramente desarrollados con las afecciones esténicas ó de exceso de tono del tubo digestivo en su estado agudo y aun crónico, si la flogósis ó eretismo de los tejidos afectos se manifiesta de un modo activo; en los flujos sanguíneos de esta clase con las enfermedades que en dicha forma vienen acompañadas de fiebre continua, tanto mas si el foco reside en los pulmones; y finalmente son perjudiciales aun en los padecimientos indicados en la primera clase, si sostenidos por la inflamacion de cualquier órgano ó tejido no se atiende á su modificacion antes de su uso con los recursos apropiados que quedan espuestos en su lugar.

Como la forma comun de administrar este agua es interior, y su modo de obrar con dos objetos distintos, segun lo manifestado, para atender al primero, es decir, á promover las evacuaciones intestinales, se usa en la mañana, de cuartillo y medio á cuatro, bien sola ó lo mas frecuente acompañada con una corta dosis de otra de las acidulas ó vehiculo emoliente; al llegar á esta cantidad que rara vez deja de ser bastante para producir el número de evacuaciones necesarias al efecto, ó antes si con menos se ha logrado, se suspende algun dia para tomarla despues en otros alternados, disminuyendo la porcion, ó continuando, segun el resultado que des-

pues presente , no conviniendo en lo jeneral su repetición en un mismo dia ; mas cuando el objeto propuesto es cubrir la indicacion tónico-estimulante se administra de cuatro á diez y seis onzas relativamente y á la misma hora en los dias determinados , pudiendo alguna vez repetirla en la tarde , pero con necesidad de suspender este recurso cada tercero á cuarto dia para sustituirle con otra menos estimulante, que unida á los medios hijiénicos corroboren el fin á que el uso de la misma se dirige.

## CAPITULO VIII.

### *Propiedades medicinales y virtudes del agua de la Capilla.*

El agua de la fuente de la Capilla , compuesta de los mismos factores que la de la Capuchina , pero en dosis enteramente corta , está colocada en la clase de acidulo ferrujinosa por el predominio del primero de sus principios (1) y manifestada accion de todos sobre la economía como estimulante tónico antiespasmódica. La rebaja en cantidad de sales purgantes la sustrae de producir este efecto en lo jeneral, observándose concretada en dicha forma á obrar entonando y robusteciendo los tejidos empobrecidos de fuerzas hasta poner en perfecto ejercicio las funciones de los órganos que con-

(1) Aunque la cantidad de ácido carbónico libre hallada en este agua es menor que en la de la Capuchina , sus efectos se hacen con preferencia notables , tanto por la poca presión y resistencia que á su desprendimiento oponen las sales que en baja dosis contiene, como porque la mayor parte de este principio que en aquella resulta está combinado con varias de las referidas sales dándolas con el aumento de base el predominio.



tribuyen á formar; teniendo por lo tanto su mas esacta aplicacion en todos aquellos casos que requieran estímulos blandos y suaves; mas sin que por esto deje de sustituir la espresada Capuchina en su secundaria accion en sujetos con exceso de irritabilidad, se la ve ocasionar tambien el aumento de deposiciones en los débiles ó de estómago susceptible de recibir de una vez cantidad de este agua á aquella relativa.

La fe mal entendida que el vulgo tiene al uso jeneral de los purgantes con la dificultad de poder tomar grandes porciones del líquido que nos ocupa, hizo descuidar en parte su administracion al descubrimiento de la Capuchina, creyendo remedio esclusivo el que con esta aparecia en la imaginacion de algunos como el ángel tutelar para vencer todos los males (1) propalando las curaciones ó consintiendo á los alivios en proporcion á las evacuaciones que producía; mas los resultados contradictorios que la práctica clínica ha hecho sentir con repeticion en perjuicio de los dolientes, unido al adelanto en el estudio de este ramo de la ciencia, ha presentado la necesidad de alejar tan errónea conducta, haciendo ver con convencimiento las virtudes singulares de la presente, y que los efectos de cada una con separacion son como las demas medicinas, siempre relativos á los sujetos y afecciones con las circunstancias particulares que en unos ú otras militen al tiempo de su propinacion.

Este agua de la Capilla obra tambien con preferencia como diurética y emenagoga, volviendo la accion y equilibrio perdido entre el sistema absolvente y exhalante que sostiene á veces las colecciones de líquidos jenerales y parciales,

(1) Delirio en imitacion á la peregrina y harto alucinada idea de Mr. l' Roi, tantas veces desmentida con hechos que la tierra cubre.

resolviendo la obstruccion del conducto cístico y colidoco, con las alteraciones de la vena porta á consecuencia de las flemasias crónicas del hígado y bazo dando la energía necesaria al tejido celular y al aparato jénito urinario, y atacando los diversos modos de padecer de este último con la propiedad disolvente antiespasmódica y corroborante que llevan en sí sus principios.

Las aplicaciones particulares de este agua, segun lo supuesto, y dadas á conocer con hechos de utilidad comprobada por la esperiencia, son en primer lugar todas las comprendidas en el segundo modo de obrar de la Capuchina, despues en las intermitentes inveteradas y sus efectos, fuera del tiempo de los paroxismos; en la anasarca y edemas particulares, en la melena ó epatírrea, en las afecciones espasmódicas del aparato renal, aunque procedan de cálculos; en las irritaciones crónicas sin fiebre de la mucosa de la vajina y uretra pronunciadas con disuria, hiscuria é incontinencia, con la parálisis de estos órganos ó la prostata, pero acompañada en estos casos con el uso del baño; en las clorosis ú opilacion, y por último en los flujos blancos y disenterias crónicas sostenidas por degeneraciones humorales, flojedad é inercia de los tejidos donde residen.

Las contraindicaciones del agua de la Capilla, con presencia del grado de escitabilidad de los principios fijos que lleva en disolucion, y el volátil que tan pronto afecta, están marcadas en los sujetos de constitucion pletórica que sufren irritaciones agudas acompañadas de calentura, en las lesiones orgánicas del aparato respiratorio, y aquellos padecimientos en fin que estén sostenidos por el virus herpético ó sifilitico, si estos no se han tratado con antelacion oportunamente.

El uso de este agua es esclusivamente interior, llenando su jeneral indicacion desde medio á dos cuartillos por dosis; se administra diariamente por la mañana, repitiéndola las mas veces por la tarde en menor cantidad, y acompañada de la inmediata de Gómez; mas á pesar de esto no es rara su propinacion de tres á ocho cuartillos en la primera forma en los sujetos susceptibles á recibir esta cantidad, y ser impresionados con ella en sustitucion á la Capuchina, cuyo efecto purgante si bien no aparece tan pronunciado, es al menos conocido, y no tan espuesto relativamente.

## CAPITULO IX.

### *Propiedades medicinales y virtudes del agua de la fuente Agria del Rio.*

El agua de la fuente Agria del Rio es la comprendida tambien en la clase de acidulo ferrujinosas, y aunque la falta de las sales mas estimulantes la hacen distar mucho de la de la Capilla, siendo el ácido carbónico libre y la combinacion ferrujinosa los factores que caracterizan su modo de obrar con preferencia á semejanza de aquella en su primer efecto tónico antiespasmódica diurética, he creido de este lugar su colocacion para esponer las virtudes singulares que ha dado á conocer como remedio.

En las afecciones gástricas nerviosas con los cólicos del mismo carácter, sostenidos por las alteraciones del sistema ganglionar, con aumento de sensibilidad orgánica; en las ocasionadas por falta de enerjia en los tejidos cerosos, y alterada funcion de los vasos exhalantes y absolventes; en los di-

versos afectos que el aparato jénito urinario presenta en estado de cronicidad; y por último en todos los desarreglos notados por debilidad y poca accion, en las convalecencias de largas y penosas enfermedades, se ve obrar este agua con utilidad; pues ya modifica el agente que mueve la vida interior ó asimilativa en los primeros, ya reanima y produce cambios en los segundos que regularizan la forma propia de existir de las membranas ó sistemas que sufren; y ya en fin en los demas rebaja simpáticamente la irritacion que ofrece el espresado aparato jénito urinario, en unos atacando el vicio calculoso con que no rara vez viene acompañada, y entonando con suavidad en otros la fibra laxa de los tejidos que afecta, escita y robustece á un tiempo todos los restantes, observándose de este modo volver á su completo estado de salud indistintamente, aunque siempre en relacion al mayor número de enfermos que se oponen á su uso, bien sola ó acompañada por lo jeneral del baño. Pero en medio de esta indicacion se ven con particularidad curadas la cardialjía, que viene á consecuencia de pérdida de humores escensiva; algunas gastrodinias y gastritis crónicas, con la pírosis que á estas acompaña; es útil en las histéricas, en los cálculos biliares y de la vejiga; en la blenorrea y leucorrea; en la clorosis y estado atónico del aparato jénito; en la apirecia de las afecciones intermitentes, y para precaver la reproduccion de estas inveteradas; y por último se notan efectos maravillosos en los convalecientes caquéticos ó estenuados, escitando el apetito, y volviendo las fuerzas perdidas de sus órganos.

Este agua cuyo esclusivo uso es interior, está contraindicada en todos aquellos sujetos que por su sistema sanguíneo

desarrollado con predominio cerebral, están espuestos á afec-  
ciones soporosas; en los que se hallan acometidos de fiebre  
lenta, y en los que sufren emorrájas pulmonales.

Se administra este agua bien sola ó acompañada del baño  
en la mañana, de uno á dos cuartillos, repitiéndola tambien  
en la tarde; se usa ademas á esta misma hora en menos dó-  
sis para moderar los efectos de la Capuchina en los mismos  
dias de su propinacion, como asimismo en los dias de sus-  
pension de esta, ó de la de la Capilla.

## CAPITULO X.

### *Propiedades medicinales y virtudes del agua de las fuentes de la Salud y Gómez.*

El agua de las fuentes de la Salud y Gómez, son las com-  
prendidas en el análisis en la clase de acidulas gaseosas, (1)  
su modo de obrar, conforme á la accion que ejercen sus prin-  
cipios en la economia, es la de los atemperantes diuréticos y  
antiespasmódicos, por lo que se aconsejan con el mejor éxito  
en las irritaciones del sistema digestivo, y aparato jénito uri-  
nario sea cual fuere la causa que las ocasione, en la hi-  
dropesía acitis, hidrótoras y otros edemas; en las erupciones  
cutáneas de todos tipos; en todos aquellos casos que estando  
en uso las demas aguas estimulantes, se esciten en demasia

(1) Denominacion dada tanto por el predominio del ácido carbó-  
nico que contiene, como por el oxígeno y ázoe que en cantidad no  
apreciada por falta de elaboratorios se deja conocer, siendo los gases  
que con el calórico y el aire libre á un tiempo se volatizan con el  
primer factor.

los tejidos y reclamen medios suaves como correctivo, y son útiles por último, atendida su cualidad refrijerante, aun á los mismos que están buenos para apagar la sed, fuera del tiempo de las digestiones.

Como quiera que al establecimiento por estar en un pais de recreo y clima el mas benigno, se presenten la cuarta parte al menos en la temporada, unos convalecientes y otros con ligeras irritaciones ya gástricas ó cerebrales, sanguíneas ó nerviosas, procedentes de pasiones de ánimo, puede afirmarse con seguridad, que con el uso esclusivo del agua de cualquiera de estas dos fuentes, y el plan hijiénico que es dable en la poblacion, basta á reponer los primeros en sus fuerzas, y hacer el cambio en los segundos, hasta regularizar la vida de los órganos, volviendo la tranquilidad y mejor estado fisiológico que pudieran desear.

Pero aun es mas la virtud de las aguas de que se trata; cuando por abuso ó cualquiera otro accidente en la administracion de la Capuchina, Baño ó Capilla en dosis purgante se sobreirritan los tejidos, y no corresponden á la indicacion, con el uso de estas, y con preferencia la de la Salud, se ve calmar el estado alarmante que los enfermos presentan, y promoverse felizmente las evacuaciones con aquellas antes intentada; y hé aquí como la accion y efecto de los medicamentos es relativa, y como á veces se malogran los resultados que se preponen al prescribirlas por no tener presente una verdad, que si creida fué por los antiguos como fenómeno, su reiteracion en la práctica y los adelantos de la ciencia nos hacen fijar en ella la atencion como un hecho seguro y ya probado.

El uso de estas aguas es esclusivamente interior; se administran en la mañana y tarde, bien solas ó acompaña-

das de las demas en los mismos dias; en el primer caso se ordenan de uno á dos cuartillos, y en el segundo, de medio á uno.

Estas aguas estarán solo contraindicadas en aquellos sujetos que padezcan afecciones crónicas del sistema respiratorio con fiebre lenta, y en los que sufren cólicos flatulentos.

## CAPITULO XI.

### *Precauciones y tiempo oportuno para pasar al uso de estas aguas y baños.*

Quedando indicada, aunque de un modo jeneral, la forma y dosis de administrar el agua de estos manantiales, y no siendo posible detallar con particularidad las circunstancias que hacen variar á cada paso al pié de las fuentes estas reglas, porque despues de ser un trabajo difuso, apareceria siempre imperfecto, con la imposibilidad de hallar dos casos enteramente idénticos en medicina, atendiendo á la confianza de estar subsanada esta falta con la consideracion de haber al frente del establecimiento que forman sabia y previsoramente por el gobierno, profesor encargado en su direccion, y á quien le es dado esta prerogativa (1) como esclusivamente peculiar al resultado de la constante observacion en el exámen de las aguas, efectos notados con la reiterada administracion de las

(1) Sin que en esto sea jamas lastimar la ciencia é ilustracion de los demas profesores, que la distancia y nociones solo jenerales del ramo á que pertenece este recurso, les constituye en la posicion de poder llenar únicamente las indicaciones con esactitud en la forma universal, dispensándoles de la particular que se da á conocer en los mismos manantiales.

mismas, y estado de los enfermos en la ocasion de presentarse á su cuidado; solo espondré algunos medios, cuya aplicacion en la práctica me ha hecho ver favorable, antes de prescribir este remedio tambien en lo jeneral.

Los recursos que pueden servir de preparacion para el uso de estos baños y aguas, las mas estimulantes, deben estar siempre en relacion al tiempo, afecciones, su estado, y el del individuo que la padece, con el influjo de las alteraciones atmosféricas; estas circunstancias es escusado el enumerar, tanto por ser del alcance de todo el que ya conoce el modo de obrar de dichos ajentes en la economía, como por variar segun los casos particulares, que solo puede determinar el que debe aconsejarlos; pero siendo la estacion del estío elejida frecuentemente al propinarlas, y un crecido número de enfermos con irritaciones gástricas, crónicas, musculares y articulares los que á ellos concurren, será oportuno que usen con antelación en sus casas de algunos baños emolientes con los atemperantes apropiados anteriormente, en otros que de idiosincracia biliosa se presentan con saburra gástrica sostenida, sufriendo costipacion de vientre ú obstrucciones viscerales, será conducente la prescripcion en dicho tiempo de un emético ó purgante suave, calmando despues su accion primitiva con cuatro ó seis dias de bebidas emolientes; y por último en los demas que relativamente y por su debilidad se juzguen indicados, segun lo espuesto, se les deberá ordenar siguiendo el mismo órden algunos dias de paciones mucilajinosas, bien solas ó acompañadas de alguna sal neutra ó subácido con lo demas que el facultativo de su asistencia juzgue al efecto necesario.

Con esta preparacion podrán emprender los enfermos su



viaje al establecimiento en jornadas cortas , con la posible comodidad , y aprovechando los dias serenos , sin esponerse á la fuerza del sol ni ambiente húmedo y frio de la noche y madrugada , teniendo presente que luego que hayan llegado deberán pasar uno ó mas dias proporcionalmente á su estado y dias de camino sin el uso de las aguas conocidas como estimulantes , cuyo tiempo servirá de descanso á las fatigas del camino y mejor preparacion con las aguas atemperantes ó cualquier otro medio terapéutico , á fin de que la indicada prescripcion ordenada en la forma conveniente (1) dé siempre conforme los resultados.

Aunque el uso interior de estas aguas puede ser con provecho en las distintas estaciones del año , teniendo acreditado la esperiencia y observacion que desde los meses de octubre á abril inclusive sufren alguna alteracion por las lluvias y cambios atmosféricos frecuentes , se ha señalado por única temporada desde 15 de mayo á 30 de setiembre , como época en que están probados sus mejores efectos y la mas á propósito para administrarlas solas ó á un tiempo con el baño.

## CAPITULO XII.

*De la alteracion que pueden tener estas aguas, y su uso fuera del establecimiento.*

El buen efecto de estas aguas tomadas en bebida se ve

(1) Véase la página 58 que en conformidad al reglamento sirve de modelo al orden con que se fija el método que deben seguir los enfermos en el uso del remedio variado de estas aguas , y que prueba evidentemente la necesidad de hacerse cargo de la historia del mal anteriormente con todas sus circunstancias para poderla llenar con

tambien comprobado con el mucho uso que se hace de ellas en poblaciones distantes á su nacimiento; pero siendo la Capuchina, Baño y Capilla, las únicas susceptibles por su órden de poder ser trasportadas, conservando en sus principios accion bastante para causar alguna alteracion en la máquina viviente, diré sin embargo el cambio que sufren en la traslacion, como causa que da lugar á no ser en un todo conforme el resultado al que se obtiene con su administracion al pié del manantial.

Siendo tan volátil el ácido carbónico, factor comun á todas estas aguas, se evapora con facilidad en su mayor parte, por mas precauciones que se tengan en lacrar pronto ó tapar herméticamente las botellas donde se conducen jeneralmente; faltando este ajente que tenia en disolucion, los carbonatos de hierro, cal y magnesia se precipitan al fondo de las vasijas, y en nueva combinacion el primero, formando estas sales el sedimento encarnado que se observa abundante en proporcion á la cantidad y clase del agua á que corresponde. Mas no así sucede con los hidroclosatos de magnesia, sosa y cal que las mismas contienen, pues estos principios permanecen sin precipitarse por su escesiva solubilidad, y quedando en su fuerza las dos primeras sales que sostienen con el hierro en lo principal, la propiedad estimulante de las aguas, conservan enerjia para obrar con eficacia muchas veces, aun despues de algun tiempo administradas; uniéndose á esto la circunstancia de poder mezclar con el líquido los carbonatos antes precipitados, moviendo la botella ó ajitándole al tiempo de su uso.

conocimiento lejos de ser una mera licencia, como han supuesto algunos por ignorancia.

De aquí se infiere, que aunque las aguas sufren alteracion con el cambio de lugar, atendida la propiedad medicinal que sus principales factores sostienen, pueden ser propinadas con alguna utilidad en los casos que la necesidad lo exija, supliendo en lo posible la accion perdida de las mismas por falta del principio volátil y parte de los carbonatos precipitados, con dar un cuarto mas por dosis del agua que relativamente se administre, siempre proporcional á la que se aconseja en la misma fuente, cuya cantidad podrá variar segun el resultado, sicado solo posible de determinar al facultativo que la propine.

De las tres fuentes que se espresan, tiene la preferencia en la conservacion y trasporte de su agua la primera ó Capuchina, siguiendo las demas el mismo orden en que se enumeran; fundándose esta observacion en la proporcion que guardan sus principios fijos de mayor ó menor cantidad en lo principal, é igual susceptibilidad á volatizarse el ácido carbónico libre que contienen.

# Dirección de las aguas y baños minerales de Sanjaron.

DON

de edad de años, procedente de  
 observará en el uso de estas aguas y baños el método siguiente:

AGUA BEBIDA.		BAÑO.		CIRCUNSTANCIAS.	
Fuente ó manantial de	Cantidad en cuartils.	Epoca del día.	Núm.	Epoca del día.	Duración en minutos
La Capuchina...		Mañana.		Mañana.	
La del Baño .....		Tarde.		Tarde.	
La Capilla .....					Para al agua bebida.
La Agría del Rio.					Para el baño.
La Salud .....					
La de Gómez....					

*Cosas nocivas en general durante las aguas ó baños y la curación.*

Lo picante, salado y acido en estremo, las comidas indigestas, las bebidas heladas, el frio, la humedad y los acoloramientos, los debilitantes ó irritantes, los disgustos y el agua ó baño al tiempo de la digestión. Ademas cada enfermo tendrá su régimen particular, conforme á quanto se note al tiempo de su observacion y efectos de las aguas. Lanjaron de 184

El Médico Director por S. M.—Miguel Medina y Estere.

## OBSERVACIONES PRACTICAS.

En las temporadas de 1838 y 39 han estado bajo mi direccion en el establecimiento setecientos sesenta y ocho enfermos, habiendo usado los mas el baño y agua al mismo tiempo; su resultado ha sido la curacion en trescientos cincuenta y nueve; aliviados notablemente trescientos treinta y ocho; sin alivio sesenta y cinco; y vueltos sin el uso del remedio mineral seis. Seria demasiado difuso describir la historia en particular del número de casos, segun consta de las observaciones que al efecto conservo, pero en cumplimiento de mi propósito, y hacer mas patente la virtud admirable de este medio terapéutico natural, espondré solo algunos hechos que entre los mismos con distintas dolencias presentan el mayor interes á la humanidad y á la ciencia.

### HISTORIA PRIMERA.

Don A. E. (1) natural de Madrid y cónsul jeneral en Trípoli, de donde procede, de cuarenta y cuatro años, temperamento nervioso, idiosencracia biliosa, y estado soltero, se presentó en agosto de 333 acometido de hipocondría, con obstrucion del hígado, irritacion al aparato digestivo, y tambien en todo el sistema nervioso de la vida interior ú or-

(1) Aunque el nombre de los enfermos de quienes las historias se refieren está espreso en iniciales, solo por delicadeza y no ser interesante al objeto, podrán sin embargo consultarse en todo tiempo en el archivo del médico director, donde con toda estension hallarán el orijinal, así como la de todos los que se presentan en el establecimiento al uso del remedio mineral.

gánica, siendo periódica en la animal ó de relacion; llevaba tres años de padecimientos en esta forma; presentando por causas de su invasion y permanencia, el cambio de clima, reiteradas pasiones de ánimo escitantes y deprimentes, y el uso frecuente y con antelacion de estimulantes, aun en el tiempo que habia sufrido una disenteria, con la que dieron principio sus achaques. El estado actual del sujeto examinado, hacia verle demacrado, de aspecto taciturno, color cetrino, hundimiento de ojos, é inyectada la conjuntiva de amarillo, la respiracion ajitada alguna vez, y aunque su pulso aparecia tirante y acelerado no le acompañaba fiebre; se sentia con dolor de desconsuelo y ansiedad en el epigastrio é hipocondrio derecho, estando poseído de tristeza y disgusto jeneral; la lengua si bien estaba encendida en sus bordes y punta, aparecia blanca y con saburra biliosa en su fondo, dando lugar á algun amargor de boca, pero sin sed, con falta y depravacion alternada del apetito; las orinas jeneralmente turbias, escasas y ardorosas; notándose, por último, disminuido el calor por intervalos en las estremidades, y con algunas punzadas ó lijeros movimientos convulsivos que formaban uno de los síntomas de que mas el enfermo se quejaba. Para combatir y desechar el interesado tan desagradable y espuesta situacion no solo habia puesto en práctica los recursos terapéuticos jenerales y posibles al pais donde se hallaba, dispuestos por los diferentes profesores de su asistencia en todo el tiempo referido, sino tambien algunos particulares con los baños y aguas minerales del Piamonte, y otras mas del extranjero, pero sin que nada hubiese bastado á la estincion ó rebaja del mal: á su llegada á este establecimiento tardó bien poco en convencerse que sus manantiales con el clima felizmente pro-

ducian el agente restaurador de su salud, alegría y tranquilidad antes perdida. Con efecto, el uso en los primeros dias de las aguas atemperantes, veinte y cinco baños de ocho á quince minutos, y despues la administracion de la Capuchina en los últimos desde uno á tres cuartillos por dósís, alternada con emulciones, unido al plan dietético y demas medios hijiénicos le hicieron al mes de su permanencia volver á recobrar el mejor estado fisiológico que gozaba antes de enfermar, sin que en la cuarentena ni hasta los seis meses despues (1) hubiese sufrido recaida ni motivo alguno de poner en duda el bien por estas aguas conseguido.

## SEGUNDA.

Señora doña M. T. N. procedente de Málaga, de diez y ocho años, temperamento sanguíneo bilioso, de imaginacion y carácter vivo, se presentó en julio de 838 bajo mi direccion, sufriendo hacia dos años una epatitis crónica con melena periódica, y un esostose en las primeras vértebras dorsales reconociendo por causa ademas de su disposicion el padecimiento anterior de intermitentes, algunas pasiones de ánimo deprimentes y el prematuro desarrollo de sus órganos á la pubertad que vió aparecer apenas con once años. Esta jóven amable que interesaba al par que por sus prendas, por los males que la agravaban, hacia ver al observarla su color en extremo pálido, hictérica la conjuntiva, los labios descoloridos, cansancio y anhelacion al respirar, principalmente al hacer algun ejercicio, pulso débil y algo acelerado, senti-

(1) Época en que recibí las últimas noticias de su estado.

miento á la presión y ansiedad en el epigastrio é hipocondrio derecho, con lengua floja y apetito depravado, dolores vagos y con interrupcion, ya en el epigastrio, ya en los lomos y caderas, flujo sanguíneo por el ano en sustitucion á veces del que le era natural, y una pequeña elevacion con dureza entre las dos escápulas. Los medios puestos en práctica para combatir tan espuesto y delicado estado seria difícil enumerar por haber casi agotado en el tiempo de su padecer la mayor parte de los dados á la ciencia, bien por la maestría y mejores luces de los profesores á cuyo cargo habia estado, bien por el lugar que la suerte le hacia ocupar en la sociedad; mas si desgraciadamente fueron infructuosos los recursos prescritos anteriormente á dicha enferma, no tuvo igual resultado la propinacion de los baños y aguas de este establecimiento; pues con el uso en unos dias de la que produce el manantial de la Salud, con el baño al mismo tiempo, y de este último con la de la Capilla en los demas, unido al régimen en alimentos, bebidas y ejercicio proporcionado, tuvo al fin el consuelo á los cuarenta dias de verse sino curada en la totalidad, por el momento mejorada considerablemente, recobrando su color, hallándose sin dolores que la molestaran, y en armonia el ejercicio antes perdido de sus órganos; con la esperanza que esto le ofrecia del completo restablecimiento sin otra necesidad que la repeticion en caso del mismo remedio mineral. En la temporada siguiente de 839 volvió á la direccion, sin desmentir su estado la confianza y pronóstico dado en la anterior, y pasando igual época con el uso del baño y aguas llegó á lograr el mejor estado de su salud, que felizmente conserva.



### TERCERA.

Don J. B. presbítero, procedente de Granada, de treinta y seis años, temperamento nervioso bilioso, á consecuencia de pasiones de ánimo escitantes, la impresion de un aire húmedo y frio, y el uso de estimulantes, habia sufrido una flemasia aguda del hígado, que terminó solo en su tipo para despues tomar la forma crónica, acompañada de epatirrea que por intervalos se reproducia: en junio de 839 llevaba dos años de padecer, con tres meses del ataque mas rebelde, y sin hallar medios de combatir los desórdenes causados por su gravedad en la economía, creia próximo el terminar tan débil existencia cuando les fueron propinadas por fortuna las aguas de este establecimiento. Su estado al presentarse á mi observacion en dicha época, era el de un hombre anasárquico, de color pálido oscuro, con abatimiento y disgusto jeneral, cansancio y agitacion al hacer algun ejercicio, pulso pequeño y acelerado, abdómen abultado, con sentimiento á la presion en los hipocondrios, lengua blanquecina en el todo con momentos de sequedad, falta de apetito, orinas escasas al par que aumentadas las demas deposiciones, siendo sanguinolentas con frecuencia á manera del agua que deja la carne lavada; y por último, edema de consideracion en las estremidades inferiores. Este cuadro de síntomas, que con las causas espuestas, interes de los órganos afectos, y su marcada disposicion, solo ofrecia desastres inmediatos al parecer en la vida del sujeto, se vió felizmente cambiar poco á poco en su favor, con solo el uso diario del agua de la Capilla, en dosis de ocho á veinte onzas, é igual porcion de la Salud y Gómez,

alternada por espacio de dos meses, y los demas medios hiji-  
nicos posibles al pais, habiendo tenido el consuelo y satisfac-  
cion de retirarse á este tiempo completamente restablecido,  
continuando hasta el dia ocupado en su ministerio y negocios  
particulares, sin haber experimentado novedad alguna que  
contradiga las singulares ventajas conseguidas con el remedio  
mineral.

#### CUARTA.

Señora doña G. G. procedente de Loja, de treinta y cuatro  
años, casada, temperamento sanguineo, sufría un dolor de es-  
tómago periódico, que se exacerbaba al tiempo de la diges-  
tion, con ardores frecuentes ó pírosis, y notable pulsacion en  
el epigastrio, produciéndole á veces hormigueo jeneral, con-  
vulsiones y congojas que eran mas pronunciadas cuando al-  
gun disgusto le atormentaba. Esta señora á su llegada al es-  
tablecimiento en mayo de 839, llevaba tres años de padecer,  
presentando ademas del estado marcado, desenvuelta irrita-  
cion en la mucosa digestiva y útero vajinal; mas el conven-  
cimiento de las virtudes y modo de obrar de estas aguas re-  
lativamente á su clase y forma de administrarlas, unido á la  
consideracion y efectos de cuantos recursos le habian pro-  
pinado sin fruto en varias capitales de España, durante su  
enfermedad, me hizo sin vacilar poner en práctica los justa-  
mente indicados en la direccion; y habiéndolo sido el baño dia-  
rio de ocho á quince minutos, con el agua de la Salud y demas  
atemperantes en corta dosis, se vió corresponder el resultado  
de tal modo á la curacion, que en cuarenta dias de este ré-  
jimen, alimentos y ejercicio proporcionado, logró libertarse  
de su dolor y síntomas marcados, sin que hasta el dia haya

tenido novedad que haga temer la reproducción, conforme á las noticias recibidas.

#### QUINTA.

C. L. procedente de Orjiva de cuarenta y seis años, casado, y ejercicio trabajador del campo, de temperamento nervioso, sufría el tiempo de cuatro años de artítis periódica y amovible, á consecuencia de una gastro entritis aguda, ocasionada por esceso en bebida y picante, que sin terminar completamente habia irradiado su accion á las articulaciones por acostarse unos dias en sitio húmedo. En agosto de 838 que llegó á este establecimiento llevaba tres meses de los dolores mas ácerbos sin haber podido ejecutar el mas leve movimiento, por tener su asiento la irritacion en la rejion lumbar y articulacion sacro isquio femoral, constituyendo la enfermedad llamada scática, y ser tan intensa la sensibilidad en los tejidos fibrosos de estas partes que le obligaba á no poder variar la postura supina, y dobladas las rodillas adelante en que se hallaba; mas aunque en tan triste situacion, hizo presente este doliente la infinidad de medios empleados para su ansiada curacion; bien se dejaba ver que en razon al carácter de su mal, solo habian obrado como paliativos en los ataques anteriores, y sin fruto en el presente por no estar ya en relacion con el estado mas grave que sus síntomas ofrecia, exijiendo otros recursos de naturaleza mas activa y eficaz dados con exclusion á las aguas minerales. Con efecto, despues de prescribirle algunos dias los atemperantes demulcentes con dieta vegetal, se le ordenó el baño de diez minutos, conducido entre brazos á las balsas, siguiendo el mismo réjimen; y el resultado fué corresponder

á las esperanzas fundadas al tiempo de su indicacion, manifestando alivios tan satisfactorios, que siguiendo su uso en dicha forma, logró al tercer baño, con sorpresa agradable y admiracion de los demas, salir por su pié de los estanques sin dolores, cuando antes habia entrado sostenido por hombres en medio de gritos lastimeros; con esta singular ventaja continuó á la influencia del remedio, sin otra variacion que el alimento animal, y el agua de la Salud interiormente por espacio de quince dias, y esta época bastó á alejar de sí la penosa afeccion que creia imposible soportar, consiguiendo su completo restablecimiento, sin haber tenido este buen hombre ataque alguno, ni presuncion de recaida, volvió en la inmediata temporada de 839 perfectamente bueno, con la idea solo de afirmar la obtenida curacion, siendo en la actualidad este su estado, y alabando siempre la virtud del manantial que tanta dicha le ha proporcionado.

#### SESTA.

Señora doña G. M. procedente de Granada de diez y nueve años, temperamento linfático bilioso, de estado soltera, sufría desde su niñez escrófulas al cuello, y ocho meses una bronquitis intermitente diaria, cuya accesion que aparecia solo en la tarde duraba de un modo extraño y bien espuesto una hora esacta, con tos tan repetida, que no la permitia el corto intervalo para gustar aun solo el agua, que ansiaba en dicha época; quedándola despues un vómito continuo producido por el desarreglo en las funciones dijestivas, y la del período menstrual. A su llegada al establecimiento en julio de 839 en este estado, descolorida y demacrada, hizo presente

lo infructuoso de toda clase de evacuantes, anodinos, revulsivos, emolientes y antifebrifugos anteriormente empleados para combatir su efecto pertinaz; mas habiéndosele ordenado, despues de los dias de descanso, el uso de la Capuchina de uno y medio á cuatro cuartillos aumentada progresivamente en la mañana, con los demulcentes apropiados, el resultado fué hacerse diariamente mas cortos los ataques de tos y desterrarse de un todo á los doce dias con la irritacion bronquial que antes la ocasionaba; despues continuó con este agua alternada con la de la Salud y algunos baños la temporada de dos meses, consiguiendo al fin reponerse y entrar en perfecta armonía sus órganos dijestivos y matriz, viéndose corregido á un tiempo el vicio escrofuloso indicado. En la actualidad sin haber vuelto á sentir los achaques que á estas aguas le dirijieron, se halla en el lleno de su salud, compatible al de su predisposicion, recordando siempre con placer un remedio que al par de los beneficios prestados á su vida, comprueba la utilidad en los casos relativamente idénticos.

### SETIMA.

Don J. C. procedente de Madrid, de veinte y seis años, temperamento nervioso bilioso, estado soltero y abogado; sufría dos años una epatitis crónica con irritacion sostenida en el estómago é intestinos, bien causada por el esceso en el coito, y supresion espontánea de una evacuacion, bien por el abuso en alimentos demasiado condimentados, y su disposicion. En setiembre de 838 en que se presentó al establecimiento hacia dos meses que la enfermedad habia tomado el carácter mas activo, ocasionado por la necesidad de cambiar bien á disgusto su vida anteacta, y la incomodidad que le

ofreció á la vez un viaje largo en tiempo de calor. Su estado al observarle era demacracion jeneral, color pálido, cabeza algo atormentada pero con regularidad en las funciones de relacion, ojos tristes y hundidos en las órbitas, pulso pequeño y algo acelerado, dolor referente al estómago gravativo, que se estendia hasta las vértebras dorsales al tiempo de inspirar, con elevacion en el epigastrio é hipocondrio derecho, sensibilidad aumentada de tal modo en esta parte que aun el peso de la ropa le molestaba, lengua encendida en sus bordes con saburra biliosa en su centro y fondo, falta de apetito y disgusto al hacer las cortas dijestiones, orina escasa y turbia, deposiciones tardas y blanquecinas, y por último flojedad, temblor y convulsion alguna vez en las estremidades. Con tan triste y marcada situacion se hizo patente la necesidad de algunos atemperantes para prescribir despues las aguas de estos manantiales en la forma y dosis que aparecian indicadas; y habiéndolo sido por su orden la acidula de la Salud con el baño en los primeros dias, y este con la Capuchina en dosis purgante en los demas, obtuvo el resultado mas feliz que pudiera desear á los veinte y nueve dias que formó la época de su permanencia en la direccion, pues no solo bastó este método en dicho tiempo á alejar del sujeto los síntomas que le aquejaban, sino que reponiéndolo hasta restablecer completamente su salud, continuó sin alteracion alguna hasta la inmediata temporada de 839 en que habiendo vuelto á repetir el remedio, con menos dosis y tiempo perfeccionó su curacion, sin que hasta el dia se haya vuelto á sentir de los mencionados padecimientos, sin embargo de su predisposicion, viéndose la seguridad del recurso que la naturaleza ofrece en estas fuentes.

## OCTAVA.

Señora doña D. M. procedente de Motril, de diez y siete años, soltera, temperamento linfático, llevaba tres años clorótica, infartado el bazo, y sentimiento con ruido notable al inspirar en el hipocondrio izquierdo, efecto, según su relación, ya de afecciones morales tristes, ya de haber satisfecho su apetito depravado con arroz crudo en exceso. Al presentarse en setiembre de 839 en el establecimiento aparecía con semblante hinchado y pálido, carnes blandas y flácidas, calor aumentado en la tarde, cansancio y fatiga con palpitations del corazón al hacer algún ejercicio, pereza y sueño continuado, pulso pequeño y acelerado, ansiedad precordial, abdomen elevado, lengua floja, acedia frecuente con sed, alguna leucórrhea, y edema bien pronunciado en las extremidades inferiores. Esta jóven que en medio de su tierna edad y envidiada posición social, pasaba la mayor parte del tiempo en el estado triste que ofrece el cuadro de síntomas referido; llena de la desconfianza que le había hecho concebir la ineficacia de tantos recursos empleados para su curación, con las diversas preparaciones ferruginosas artificiales dudaba aun del mejor éxito de estas aguas que le habían aconsejado últimamente; mas al poco tiempo de su permanencia con el uso de las acidulas y Capilla que le fueron propinadas, empezó felizmente á sentir el cambio en su favor del mal estar, y despues con la segunda y Capuchina en días alternados, unido á la influencia de los medios de distracción que el país y concurrencia ofrecen en dicha época, vió cumplida la esperanza de su reposición antes indicada, restableciéndose en lo principal, con el ejerci-

cio perfecto en las funciones de los órganos antes resentidos, sin que hasta el dia haya tenido en contrario novedad.

### NOVENA.

F. F. procedente de Albondon, de diez y seis años, soltero, temperamento nervioso, sufría cinco años una cistitis crónica y cálculo ó concreciones urinarias, enuresis y disuria procedente de vicio hereditario, y la esposicion por tiempo á la humedad. En agosto de 838 que llegó á esta direccion se sentia ademas con reuma en las articulaciones de las extremidades, sin poder apenas andar; y no habiendo encontrado alivio con los diferenres medios empleados anteriormente para combatir su enfermedad, se le prescribieron estos baños y agua Agria del Rio interiormente, siendo su resultado la estincion de los dolores, salida de tres cálculos del grueso de un garbanzo mediano, y por último la curacion á los cuarenta dias de su uso continuado, en cuyo estado de salud permaneció hasta igual época de la temporada de 839 en que repitiendo el remedio sin producir cosa notable de mencionar solo sirvió para dar fuerza á la seguridad de su eficacia, y confianza en tales casos á la padecida humanidad.

### DECIMA.

Don M. N. V. procedente de Granada, de veinte y ocho años, casado, temperamento sanguíneo, estaba constituido en julio de 838 con la fatalidad hacia diez años de una diarrea periódica diaria, molestándole en extremo de las cinco á ocho de la mañana, efecto de una disenteria inveterada, que



le hizo con antelacion sufrir nueve meses gravemente, y algun esceso en el coito con desarreglo en los alimentos: la demacracion y aspecto pálido, con algunos sudores frecuentes, apetito continuado y malas dijestiones; al tiempo de observarle, unido á lo poco grato de la plaga indicada ó algo mas, pues que á veces comprometian su existencia, dejaban ver lo delicado de su estado, tanto mas cuando puestos en práctica diversos métodos para su tratamiento como posibles al sujeto en la oportunidad de viajar y consultar, nada habia bastado á su curacion, mas á pesar de esta circunstancia, y la resistencia de la enfermedad á los medios que faltaria tiempo referir, propinado el uso de la Capuchina en dosis de cuatro onzas diarias en la mañana con un órden de alimentos y vida mas arreglada, fué suficiente, continuando sin interrupcion por dos meses, á terminar la diarrea, haciendo entrar al tubo digestivo en el perfecto ejercicio de las funciones que debia desempeñar; y reponiéndolo en las fuerzas compatibles al tiempo de su permanencia, despues de pasados diez y siete meses sigue en la actualidad sin novedad en el mejor estado de salud.

### UNDECIMA.

Don F. G. procedente de Granada, de treinta y seis años, soltero, temperamento nervioso, padecia ocho años una gastrodinia ó intenso dolor de estómago, que apareciendo por épocas determinadas, y agravándose al hacer la dijestion, le tenia constituido en la vida mas allijida y desesperada, procedente segun su relacion del esceso en el coito y uso de estimulantes; al presentarse por julio de 838 en el establecimiento sufría las exacerbaciones en su mayor intensi-

dad, hallándose el hombre estenuado, con sed injente, acedia, y pírosis tan continuada que no se podia soportar la permanencia á su lado, estando ademas sin accion en los órganos jenitales: en el tiempo de su padecer creia agotados todos los recursos posibles á su curacion, sin llevar ya bien la continuacion, y con fundamento, del opio en crecidas dósis, como único que le producía algunos alivios; en tan triste estado, sin atender á los consejos ya del profesor de su asistencia, usó por sí de la Capuchina con efecto tan perjudicial á su salud que le puso á las puertas del sepulcro; mas esta circunstancia desgraciada fué al par que comprometida el motivo de ver terminados sus males, pues sujeto por conviccion á las justas prescripciones médicas que su situacion exigia, despues de unos dias de emolientes y dieta vegetal se le prescribieron quince baños de diez minutos por la mañana, con el agua de la fuente Agria del Rio interiormente en una libra por dosis, y al mes de este réjimen logró desechar la enfermedad que sin aparecer de nuevo solo le ha hecho volver por agradecimiento á repetir el remedio en agosto de 839, continuando aun bueno en la actualidad.

INDICIA  
DUODECIMA.

Señora doña R. V. procedente de la Habana, de treinta y siete años, casada, temperamento nervioso è idiosineracia biliosa, de carácter jovial y alegre; por agosto de 838 se presentó en este establecimiento llevando seis años de padecer una epatitis crónica, que en épocas se exacerbaba tomando el carácter agudo reconcentrando la vida en el epigastrio y ganglio semilunar, sensibilidad aumentada en esta parte al

inspirar, y la presion con lipotimias, frialdad y sudores parciales á la piel, siendo procedente de su predisposicion, afectos morales, calores escesivos sufridos en dicha isla y Matanzas, con la influencia de un clima y costumbres que no le eran natural. Esta señora que no habia encontrado alivio para ataques tan espuestos en Burdeos, Barcelona y Málaga donde se dirijió primeramente, y á pesar del que en esta poblacion sufrió á su llegada en otra temporada, que con las evacuaciones sanguíneas y baños de una temperatura elevada se combatió, solo ha vuelto á sentir algun amago desde el uso que hizo de sus aguas minerales en dicha época; quedando marcada en su constitucion la virtud singular de este remedio para atacar su mal, y ser el único á propósito reiterándole para su curacion. Con efecto, estando considerablemente mejorada al observarle empezó de nuevo el uso del agua de la fuente de la Salud, como atemperante, y con la aplicacion de un golpe de sanguijuelas al ano, pasó despues al de la Capuchina en dosis de dos á cuatro cuartillos, modificada por la accion de aquella, y no en dias continuados; con cuyo medio, que no deja de elojiar por do quiera con entusiasmo, consiguió hacer mas seguro su restablecimiento viéndose libre de sus padecimientos en la forma antes sufridos, y con el deseo de repetirle, no tanto por aficion como por el temor de ser otra vez acometida.

### CONCLUSION.

Al terminar este trabajo he creído conducente indicar aunque de paso los puntos mas á propósito para dirijirse al establecimiento de largas distancias.

Dos son las poblaciones que en la provincia presentan la

mejor comodidad y proporcion á los enfermos que se hallen en necesidad de pasar al uso de estos baños y aguas minerales de Lanjaron; primera la ciudad de Granada á la distancia referida de siete leguas, bien como capital que por sus bellezas, antigüedad y posicion jeográfica y topográfica pone á los mas en la precision á un tiempo que en deseo, de que antes á ella se dirijan, formando ademas el centro de partida para todo el que debe pasar del interior á este valle, Puertos y Alpujarras, bien porque sabiendo de la misma la siempre acompañada carretera, cuyo estado queda descrito en su lugar, es la mas oportuna para hacer el viaje en ruedas en sus tres cuartas partes, y lo restante en caballerías, ya sin esposicion (1).

Segunda la ciudad de Motril tambien á la distancia espresada de cuatro horas, tanto por las ventajas que ofrece su puerto de Calahonda en la mayor facilidad al contacto y trasportacion de varias capitales de España y fuera de ella, con el admirable recurso del seguro y veloz vapor que á la sazón toca en dichas playas dos ó tres veces en cada mes, como por ser las cuatro leguas que median de estos puntos á Lanjaron la continuacion del mismo camino establecido para Granada en la mayor comodidad hasta el pueblo de Vélez de Benau-dalla, y lo demas en buen estado, con el paso del rio Grande á la vista siempre de las notabilidades de las sierras de Lújar y Nevada con la villa hasta su llegada, objetos que no dejan de agradar y distraer.

(1) Entablada por el gobierno la mejora de este camino por ser á un tiempo el de Motril, y estando bien adelantados los trabajos, con la oportunidad de ser un corto paseo desde Tablate, es de esperar que bien pronto puedan llegar los carruajes á la misma direccion.

# ÍNDICE

DE

## LAS MATERIAS QUE CONTIENE ESTE LIBRO.

ADVERTENCIA.....	0.
INTRODUCCION.....	1.
CAPITULO I.— <i>Antigüedad de Lanjaron y sus fuentes minerales</i> .....	7.
CAPITULO II.— <i>Descripcion topográfica de Lanjaron.</i>	10.
CAPITULO III.— <i>Descripcion de las fuentes y baños minerales de Lanjaron, con las propiedades físicas de sus aguas</i> .....	20.
CAPITULO IV.— <i>Propiedades químicas del agua del Baño y demas fuentes minerales (comprende tres artículos)</i> .....	27.
ARTÍCULO 1.º— <i>De los reactivos empleados en estas aguas y la accion y efectos observados en ellas con relacion á cada una</i> .....	Id.
ARTÍCULO 2.º— <i>Idea jeneral de las operaciones y órden seguido en el análisis del agua del Baño y demas fuentes</i> .....	31.
ARTÍCULO 3.º— <i>Resultado de las operaciones y análisis particular del agua de cada uno de los manantiales</i> .....	33.
CAPITULO V.— <i>Propiedades medicinales y modo de obrar de los principios hallados en estas aguas en particular</i> .....	36.
CAPITULO VI.— <i>Propiedades medicinales y virtudes del agua del Baño</i> .....	38.

CAPITULO VII.—Propiedades medicinales y virtudes del agua de la Capuchina.....	42.
CAPITULO VIII.—Propiedades medicinales y virtudes del agua de la Capilla.....	46.
CAPITULO IX.—Propiedades medicinales y virtudes de la fuente Agria del Rio.....	49.
CAPITULO X.—Propiedades medicinales y virtudes de las fuentes de la Salud y Gómez.....	51.
CAPITULO XI.—Precauciones y tiempo oportuno para pasar al uso de estas aguas y baños.....	53.
CAPITULO XII.—De la alteracion y uso que puedan tener estas aguas fuera del establecimiento.....	55.
Observaciones prácticas.....	59.
Conclusion.....	73.

## ERRATAS.

Página.	Línea.	Dice.	Léase.
IV	31	Lassac	Lussac.
14	16	Seletina	Selenita.
65	6	artitis	artritis.
Id.	7	entritis	enterítis.













