

83-S-A-N. 12

N. 14
2772

Memoria de los Baños y Aguas
minerales de Alhama de Almeria segun
previene la Regla 10.^a del articulo 57 del Regla-
mento vigente del ramo.

Sevilla 15 de Diciembre de 1882.

El Médico Director en propiedad.

D. G. de P. *Gil de P. Hon y P. P. P.*

93



BIBLIOTECA U.C.M.



5308063334

X-53-290476-0

Memoria de los Baños minerales de Alhama de
Almería correspondiente al año de 1882 (9.º de mi Dirección)

Cumpliendo lo preceptado en la Regla 10.ª del artículo 57 del reglamento vigente de Baños y Aguas minerales medicinales, tengo necesidad de escribir una memoria relativa á la topografía del país, al estudio físico del suelo y del clima en que nacen las aguas, la influencia de estas condiciones en el organismo, así como la descripción del Establecimiento y de las cualidades de las aguas, y finalmente, el examen de las propiedades medicinales de estas, determinando sus indicaciones generales, y muy especialmente en especialización terapéutica sobre la terriere.

Primer.

En los entribos orientales de Sierra de Gador y en una ladera de la misma lindante con el río Andarax, se halla el pueblo de Alhama de Almería á 448 metros sobre el nivel del mar siendo en situación geográfica á los 36.º 40' latitud N. y á los 1.º 12' longitud E del meridiano de Madrid, distante unos 20 kilómetros de la capital de Almería y otros 20 próximamente de Carpejón

à cuyo partido judicial pertenece.

La topografía del país es sumamente accidentada y el suelo entrecortado por colinas de mar ó muros elevados, siendo notable entre todas las eminencias el cerro llamado de Vilano ó de la Cruz, que se halla al O. de la población y en cuya falda brotan tres manantiales de agua termal à distinta temperatura cada uno, distando entre sí 6 u 8 metros y estando dispuestos en forma de triángulo; El 1.º situado à la entrada de una escabrimiento que se halla al pie del mismo Cerro donde nacen los tres, es conocido con el nombre de Borboton y su temp.º es 34.º centígrados; à la derecha de este nace otro más fino de 21.º y el 2.º de 40.º que mezclados dan una temperatura de 28.º centígrados, ^{arrivando juntos} por un cauce practicado al efecto. Este cauce corre desde el pie del Cerro en dirección N. E para servir al lavado público y servir también al riego de una vega algo estensa, sembrada de parrales, los que dan una uva muy consistente y que permite un exportación à Londres, Liverpool, America del Norte y otros mercados extranjeros, alcanzando en ellos precios fabulosos, no siendo menor el de 18 y más pautas un arroba de fruto.

El suelo de Illiamna es un gral. pedregoso y poco productivo, y solamente la laboriosidad inmensa de sus habitantes, es la que le hace producir, especialmente uva de parral ó de vino, pues por lo demás apenas se dan muy otros productos que es, y muy escasamente la patata,

y algunas hostaleros, pues todo el terreno de que pueden disponer está hoy dedicado al cultivo de la uva casi única y exclusivamente.

El suelo es tan sumamente pedregoso y tan escasa la tierra laborable, que un campo puede decirse es totalmente artificial, pues los terrenos dedicados a la labor están hechos en la siguiente forma: por medio de barridos y enormes trabajos de pico y pala y guata, arrancan la capa de piedra de que está formado el suelo de esta población, digo, jurisdicción y después llevan de tierra las concavidades que se practican al extraer la piedra en la forma indicada, tierra que acarrean de donde pueden encontrarse, constituyendo de este modo inmensas macetas, que no otra cosa pueden llamarse los terrenos dedicados a los pasales de que casi exclusivamente está hoy plantado el terreno de esta localidad.

Estos terrenos con todos de regadío, sin alguna circunstancia la producción sería mala, por lo especialmente seco de este clima, pues es rarísima la vez que por el llueve, debido acaso a lo deshabitado de sus montes, que apenas si se ven otras plantas que el espato o arbustos sumamente escasos y raquíticos por toda vegetación, siendo más completamente el arbolado.

Respecto a la naturaleza geológica del suelo este es calizo y está formado por terrenos terciarios y cuaternarios con estratos de poca inclinación encontrándose al O. como puede manifestarse al Cerro

de Vilano, cuyo aspecto, el corte súbito y desigual de sus
vertientes, la naturaleza de las rocas que dominan á sus
costados, y la gran inclinacion de los terrenos estratifi-
cados que le circundan, convinen en debida forma
cion á uno de los grandes trastornos ocurridos en la cor-
tera del globo, que han hecho surgir cavernas de montañas
con los materiales de su interior, apareciendo materiales es-
traños á aquella formacion geológica, enclavados en
la masa del terreno primitivo. Los esquistos azules
calcinados, la caliza ungueada é impregnada de carbon,
los efluvios magnesianos que han constituido verdaderos do-
lomas, minerales que pueden ser examinados en los flou-
cos del Cerro, y las profundas y desiguales cortes que hon-
dado origen al barranco de los Payos, todo prueba que
el fuego interior ha tomado una parte muy activa en
el levantamiento de este Cerro, y no debe por lo tanto
comprender que de la profundidad de las cavernas est-
gicadas por tanto trastorno brotan aguas á una elevada
temperatura, y estas traigan en dissolution principios
sustraidos en los terrenos primitivos que han atrave-
sado en un trayecto.

El clima de Atlixmanca es en grad. templado y seco
pero con las variaciones bruscas de temperatura, en razon
la frecuencia con que le sobrevien los vientos, en especial el
cierro que siva con violencia durante meses enteros en
tem del invierno y parte de la primavera, razon por la que
ha sido necesario suspender los 15 primeros dias de la
1.ª temporada oficial señalada en un principio para

el uso de estas aguas.

La influencia por estas condiciones de altitud, ventilacion y brisas producen en el organismo, son sumamente favorables (al organismo) digo, a la salud y los naturales de Alhama son en gran parte constituidos observando en los matrimonios una fecundidad verdaderamente espionosa no siendo extraño sino por el contrario muy comun el parir de 10, ó 12 los hijos de cada matrimonio, y esto a pesar de encontrarse los padres casi siempre fuera de la localidad, dedicados a trabajos de minas en Linares, Cartagena, Argelia y otros puntos.

En mi concepto la naturaleza de estas aguas contribuye mucho a la robustez de los hijos de Alhama, entendiéndose asi como factor muy gral. para la buena constitucion de los mismos, como en un lugar espuesto mos al hacer el análisis y estudio de aquellas.

Segundo

El Establecimiento balneario se encuentra al coupin de la poblacion y al N. O. de ella formando casi parte de la misma, estando constituido por un paralelogramo rectangular que mide 1920 mds. cubios, con el balneario en la planta baja y 18 departamentos para habitaciones de los bañistas, Mi dno Directo, Baños, salon de reuniones y con buen alojamiento para pobres los cuales tienen tambien un buen baño gral. ó balneo tan buena como las de pago, reuniéndose en la descripcion del Establecimiento a lo ya manifestada

en la numeración del pasado año del 88, en que ya esta-
ba totalmente terminada, que habiendo hecho en e-
ninguna otra construcción, es inútil en este punto
la repetición de cuanto en la citada memoria dejó man-
ifestado.

Al presente hay el proyecto de doblar el Estable-
cimiento agregándole un muro piso igual al existente
pues muchos enfermos tienen que hospedarse en la por-
ta particular que frente al Establecimiento hay, e
en el pueblo, por falta de número bastante de habita-
ciones en el Establecimiento.

Respecto á los medios hidroterápicos, (como
ya detalladamente tengo expuesto en mis memorias anuales
anteriores) este Establecimiento se encuentra á la altura
que exigen los adelantos mas útiles y modernos de la
ciencia hidrologica, siendo completísima su instalación
balneoterápica y estando dotado de muchos y amplios
baños grandes de balnea ó piscina de piedra, de pilas
de marmol blanco de una sola piedra en diferentes
gabinetes particulares, estufas ó baños de vapor;
baños locales, duchas de diferentes presiones, volúmenes
temperatura, formas de lluvia, escorredos, pudiendo
llevarse en este Establecimiento cuantas indicaciones
exijan las diversas dolencias que en él se tratan.

El manantial que surge al Establecimiento emerge
en el interior del cerro de San Marcos, constituido por las
calizas y pizarras paleozoicas y precisamente al contacto

de estas dos clases de aguas. Este manantial es conocido con el nombre de Puente Nueva. ' de la 'de' que se alcanza por una gabiola, mina ó socador, de bastante longitud en la que se penetrado llegando hasta el origen del manantial, acompañado de un particular e' ilustrado amigo el Yerpuctor genl. de Minas D. Federico Botella, encontrando la temperatura del agua á la entrada de la mina ó ~~la temperatura de~~ 45° centígrados, ascendiendo en el punto de emergencia á 46° y el vapor á 40° . Tanto en tal el trayecto de la mina como hasta el mismo Establecimiento al que llega el agua á la temperatura de 45° . no siendo extraño no pueda ser por un grado debe su nacimiento hasta el Establecimiento balneario por ser considerable en volumen, y mucha la actividad de la corriente por el desnivel que presenta el cauce por donde corre.

La cantidad de agua según experimentos aforo hechos es de 14, 79 litros por segundo ó sean 887, 40 por minuto produciendo en una hora 53 metros cúbicos de agua mas 246 litros.

El agua tiene los caracteres organoleptivos de las aguas: transparentes, sin olor, con despreñamiento de vapor abundante y tibio, siendo su sabor agradable y levemente acidulo.

Su peso específico dejenada a 21° centígrados es de 1,001492; pero á su temperatura natural es menor que el del agua destilada.

Su análisis químico ha dado en 1 litro de agua el resultado siguiente:

Gases	Vitros en volumen	Gramos en peso
Oxígeno	0,00655	0,00655
Aire	0,02000	0,02520
Acido carbonico libre	0,16200	0,32260

Partes fijas. Impponderables.

Oxido cobaltoso - Oxido manganeso

Ponderables	Gramos
Vitric	0,01000
Sulfato calcico	0,15007
M. magnésico	0,07111
Cloruro litico	0,00697
M. manganesico	0,03907
Fosfato aluminico	0,03492
M. calcico	0,03184
Bicarbonato calcico	0,6679
M. magnésico	0,02171
M. ferro.	0,03985
Materia organica y perdida	0,05287
Total	0,52470

Por su clasificacion oficial estas aguas estan comprendidas entre las bicarbonatadas calcicas, variedad ferruginosa pero teniendo en cuenta los fosfatos que contienen y los marcados efectos de estos en el organismo, creo deberian clasificarse de bicarbonatadas calcico-fosfatadas, variedad ferruginosa.

Tercero

He aquí el resultado de las observaciones que respecto á las aguas de Albarracín tengo hechas en las diversas temporadas que las dirijo, y lo que yo he manifestado en las memorias anuales que á un tiempo tengo enviadas á una Direccion y Consejo de Sanidad.

Verdaderamente nos encontramos en la parte más difícil de este trabajo; pues al querer inquirir la manera de obrar de un agua mineral en el organismo para explicar las curaciones que con ellas se efectúan, el ánimo se pierde á veces en el inmenso campo de las teorías científicas diversas demostrando de este modo lo mucho que aun queda que hacer á la Hidrología médica, para llegar á determinar de una manera exacta tan interesante problema. A lo último típica que hoy nos encontramos, no basta al médico que sólo es el clínico tampoco, para determinar de un modo concluyente la manera de obrar de esa agua mineral en la economía. Lo único que hasta ahora sabemos de cierto es que toda agua mineral constituye una unidad simple, un medicamento individual, que no se parece á ninguno de los que estudia la materia médica ni aun á los simples de su especie. Solo así podríamos explicarlos si que aguas de composición que sólo análoga tengan virtudes

temperaturas diferentes, al paso que vemos otras enferme-
dades de una misma especie en aguas minerales mu-
desemajantes. Verdad es que la altura sobre el nivel
del mar, los vientos reinantes de cada localidad,
la temperatura media, el grado de humedad & tempe-
dad & unido á otra multitud de causas que deben es-
tudiarse con unida, influye poderosamente en el tra-
tamiento de las enfermedades, por lo que no es bastante
el estudio químico del agua para determinar sus
efectos, puesto que el enfermo no puede sustraerse á
las otras causas que dejamos consignadas, y que pueden
agudarse á veces al tratamiento, al paso que otras podrán
constituir verdaderas contradicciones, dignas sin-
pre de tenerse en cuenta. Esto unido al atraso que aun
existe en el estudio de este ramo de la curia, hace que
la experiencia clínica, olvidando la climatología in-
terente tampoco á determinar los verdaderos efectos de
un agua mineral en la economía, puesto que obser-
vamos á veces el mal efecto que las aguas producen
en algunos enfermos, en los cuales la experiencia clí-
nica parece demostrar que aquellas aguas tienen la
verdadera indicación

En vista pues de tales datos cuya verdad na-
da puede en duda, el estudio de la localidad, el estudio
fisiológico de las aguas, el estudio químico y también
el clínico podrán servir de verdadera base para aclarar
la importante cuestión que nos ocupa, teniendo al

presente que basar el estudio de esta tercera parte, en la temperatura y composicion química del agua y tambien en la experiencia clinica, fuentes menos ignoradas actualmente que las otras.

Terminado pues en cuenta la alta termalidad de las aguas objeto de esta memoria, no parecerá extraño que avegué que los enfermos que á ellas han acudido (y que constituyen la mayoria) son reumatismos reumatoriales ó articulares simples y sin complicacion con otros estados patológicos, todos ellos son raras excepciones, se han curado ó aliviado, al menos de una manera extraordinaria, pudiendo decir otro tanto de las neuralgias crónicas. Citar ejemplos notables de estos casos, los que mas excitan la admiracion de los enfermos, pero tan prolizo que numeris á ello, pues son innumerables, los que habiendo sido curados totalmente, han perdido acabar sin auxilio alguno, á los baños ó á unos baños, habiendo usado la 2.^a temporada sin haber notado el mas leve sintoma de su enfermedad, pero estos hechos son tan conocidos y constantes en los Establecimientos de aguas minerales de alta termalidad, que no era necesario insertar en un punto tan comun y explicable, refiriendome á manifestar que una de las indicaciones prácticas de estas aguas son en las afecciones reumáticas.

No podré decir la misera de las afecciones producidas por la disercia urica en la cual he observado resultados verdaderamente felices y dignos de tenerse en cuenta y los que ya detalladamente he expuesto en mis observaciones anuales que deben obrar en esa direccin y Douciz de la salud, en las memorias respectivas que a otros centros he remitido a un debido tiempo.

El su elemento, pues, existe en estas aguas que de tal modo influye en las manifestaciones de la disercia urica.

Indudablemente la litina

Convidos los estudios que desde el 87 practicó Arpsson y mas tarde Dary en que obtuvo el litio, los de Grandean, Andrew Ore y posteriormente Garrod, ha podido demostrarse la gran afinidad del acido urico con la litina y la gran solubilidad de los uratos de esta base y por tanto la utilidad de el uso de este cuerpo en las afecciones gotrosas y calculos uricos, en que obra como disolvente de aquellas concreciones, lo cual explica el buen efecto de las aguas de Etthama en estas manifestaciones morbosas, puesto que ellas contienen la litina entre sus principios mineralizados.

Tambien he observado los buenos efectos de estas aguas en la escrofalosis, lo que no debe entrasearse si se tiene en cuenta su composicion y los fosfatos de cal y hierro tan indicados en las afecciones dependientes de aquella diatesis, llenando el agua la indicacion

tonica reconstituyente, Mercurio racionales aplica-
ciones en todo estado dependiente de empobrecimiento
organico, como sucede en la gastralgia, dispepsia, clorosis,
anemia &c.

Tambien he observado notables casos de curacion gene-
ral en algunos padecimientos de los centros nerviosos,
como son la mielitis crónica, la esclerosis nodular pos-
tural, así como en las hemiplejias consecutivas á derram-
os cerebrales & en cuyos estados me ha demostrado
la razon y la experiencia que no ha debido mas á la ter-
minidad y forma de aplicacion de las aguas, ~~mas~~ que
á su naturaleza química.

Por lo tanto y reanunciado todo lo anterior resulta
que las aguas tienen sus principales indicaciones
por su terminidad y formas de aplicacion en las si-
guientes enfermedades: reumatismo en sus diversas
formas y manifestaciones, neuralgias, y afecciones
de los centros nerviosos, y por su camphoracion en las ma-
nifestaciones de la discrecia lítica como gota y litiasis
en las manifestaciones escrofulosas y en grad. en todo
los estados de empobrecimiento organico.

Sevilla 13 de Diciembre del 882.

El Mexico Director en propiedad.

D. M. de P. y P.

Establecimiento de Baños y Aguas minerales de Alhama

Provincia de Almería

Estado de los cupomos concurrentes al mismo en las dos temporadas del año.

Procedencia	Cupomos de la clase acomodada	Id. de la clase de pobre	Id. de la clase de tropa	Total	Observaciones.
Provincia de Madrid	1	"	"	1	La falta de comunicaciones de la provincia hace q. la concurrencia al Establecimiento este reducida a los cupomos de la misma como puede verse por el cuadro.
Id. de Almería	353	126	1	480	
Id. de Granada	7	"	"	7	
Id. de Jaen	5	"	"	5	
Id. de Murcia	3	"	"	3	
	<u>369</u>	<u>126</u>	<u>1</u>	<u>496</u>	

Baños de Alhama de Almería 1.º Nov. 1882.

Tiene un sello de la Medicina = V.º 17 = El Alcalde = Mar. Lopez = El Tenor = Diego M. Lopez = El Médico = Director en propiedad = Dr.
D. de los Otón y Párramos = Es copia del remitido a la Direccion gral. de Benef. y Sanidad.

D. de los Otón y Párramos



Estado de los cueros concurrentes de mismo en las dos temporadas del año.

Enfermedad	Curados	Aliviados	Sin curados	Total	Observaciones
Reuma articular y muscular	218	126	2	346	Algunos cueros de los que unida
Parálisis dependientes de afeciones de los centros nerviosos	2	26	1	29	mente aparecen aliviados, us han
Cicatriz y otras neuralgias	48	36	"	84	obtenido mayores ventajas por fol-
Gota y arañas	"	4	1	5	tar al plan higiénico y dietético
Debilidad gen. y escrofulosa	19	20	"	39	en presencia.
	280	212	4	496	

Verilla 18 de Diciembre del 882

El Médico Director propietario.

D.º José Juan y Parro



1.883
(1882)

~~2772~~

2772 (14)

DIRECCION OFICIAL
DE LOS BAÑOS
Y AGUAS MINERALES
DE
ALHAMA DE ALMERÍA.



Handwritten scribble in blue ink, possibly initials or a signature.

Handwritten scribble in blue ink, possibly initials or a signature.



He habiendo recibido un volante de la Direccion grat. del Buen
to. de la ciudad rogandome en
vie la memoria del Estable-
cimiento de Baños que sibi-
jo correspondiente a las para-
las temporadas y haciendola
hacer ya como siempre a un
debido tiempo con fha. 18 de
Dic. proximo pasado, eno que
si no he llegado a ese centro
como parece deducirse del
volante debe ser causado por
extraño del correo, por lo que
me apresuro a tener el honor
de enviarla inmediatamente ma-
nifestando hallarme dispuesto
a facilitar cuantos datos sean
necesarios que me esijan en
el plazo mas breve que me
sea posible como siempre lo
he efectuado.

Dios que a V. nra. Sr. de Ville
19 de Mayo del 883.
El Medico Director en propiedad
D. N. M. de la Torre y Ponce

Excmo. Sr. Director grat. del Serv. y Baños