



NUEVO MANANTIAL
DE
AGUAS SULFUROSAS TERMALES
DE
ALHAMA DE GRANADA.

Desde el apeadero de S. Francisco (Loja),
al balneario, así como de la capital al mismo,
habrá servicio de carruajes de todas clases,
durante las temporadas,
dispuestos en combinación con la llegada de trenes
para comodidad del público.

Telégrafo y Teléfono

TEMPORADAS OFICIALES.

- 1.^a Desde el 20 de Abril al 20 de Junio.
- 2.^a Desde el 1.^o de Septiembre al 30 de Octubre.

Temperatura de estas aguas 49 grados.

Su caudal 13 litros por segundo.

Declaradas de utilidad pública por R. D.
de 6 de Febrero de 1889.

Propietario: D. Rafael de la Calle y Morales.

Residencia: Loja.—Sorlozano, 6.

Médico Director: D.

Residencia:

Administrador: D. Rafael de Toro y Gómez.

Residencia: Granada.—Elvira 30, principal.



GRANADA.

—
Imprenta de "El Defensor,"
1889.

ESTABLECIMIENTO BALNEARIO.

El magnífico establecimiento balneario que dá nombre á este manantial, y que enpezó á construirse en 1886, se halla á 20 metros del nacimiento próximo al Rio Marchan, á 30 sobre el nivel de sus aguas, como á unos 900 metros de los antiguos baños de Alhama, y dando frente á la hermosa vega de dicha ciudad.

La extensión del mismo, que hace á cuatro fachadas, es de 34 metros cada una, y su patio central mide 169 metros cuadrados. Su edificación, es de lo más moderno y está hecha con mezcla de cal y arena, sobre muros de cimentación segurísima, formados de sillares de piedra viva labrada y contruidos de mayor á menor con desagües para las filtraciones.

Cuerpo de baños.

Este departamento se halla instalado en la parte baja del edificio, reuniendo cuantas comodidades se requieren y son hasta el dia conocidas por la ciencia para esta clase de establecimientos. Reune asimismo, habilmente ordenadas, varias albercas para baño general, con tubería por donde corre el agua

recien salida del manantial. Tambien existe variada coleccion de departamentos reservados ó cuartos preparados cómodamente con anchurosas pilas de marmol macael, rosa y otros, provistos de cuantos accesorios puede necesitar el enfermo.

Igualmente, y ademas de los baños parciales y generales, es empleada el agua en bebida, en estufa alimentada á su naciente temperatura, y valiéndose de la coleccion de aparatos especiales hasta hoy conocidos, como sòn: *Duchas generales; Descendentes; Espirales; Circulares; Horizontales y Ascendentes; Duchas redondas; laminares y de irrigación. Baños de asiento, ducha semicircular y laminar en la región lumbar y chorros vaginales.*

Gabinete inhalador.

Con presión de 12 atmósferas.

Pulverizadores de ojos, oídos, narices y garganta.

Para los usos especiales á que cada uno de estos aparatos se destinan, hallará el público cómodas y convenientes habitaciones dispuestas al efecto.

Hecho á la ligera este pequeño croquis del Establecimiento, que por vez primera se abre al público en este año, justo es consignar, que el mismo se encuentra rodeado de un hermoso jardín, provisto de variada coleccion de flores y frutales, asi como de huertas deliciosas y pintorescas vistas, que podrá disfrutar el bañista para su esparcimiento y recreo,

y que contribuirán poderosamente á la distracción del enfermo.

En una palabra; el nuevo manantial de aguas sulfurosas termales de Alhama de Granada, por las escepcionales condiciones del Establecimiento, su situación geográfica, su corta distancia de la Ciudad que le dá nombre, y la cual se divisa desde el mismo, la cómoda y facil comunicacion diaria con la capital, y con la poblacion de Loja, donde existe estacion férrea, y muy principalmente por la virtualidad medicinal de sus aguas, reputadas hoy á igual nivel que las que gozan mejor fama, hace esperar que la afluencia de enfermos á él, será en cada año más numerosa.

A este fin, su propietario, de acuerdo con el Médico Director, realizará anualmente en el Establecimiento, todas y cada una de las mejoras que reclamen las necesidades del público, sin escatimar sacrificio alguno.

Caractéres físicos y organolépticos del agua.

Brota este manantial al pié de una pequeña masa de roca caliza que forma el subsuelo en casi toda la zona, cubierta por tierras laborables y de bastante feracidad, y compuesta de margas cretáceas, gredas y selenitas.

Por ello, dado el aspecto y condiciones de los terrenos que forman el suelo y subsuelo de la comarca, y las rocas que en ella hacen irrupcion, dicho manantial aparece en terreno *terciario* de orden *jurásico*.

El color de sus aguas es oscuro ceniciento cuando se las mira en grandes masas en el manantial. Pero recogidas en pequeña cantidad en una copa, resultan perfectamente transparentes si se las deja en reposo. Son de sabor dulzaino ligeramente picante y huelen á huevos podridos, olor debido al ácido *sulfhídrico* que contienen.

Su densidad, es de 1.000.609, con un caudal suficientemente rico, para poder surtir tres ó cuatro establecimientos balnearios. Presentan una temperatura de 49 grados centígrados.

Un litro de agua contiene los siguientes principios mineralizadores.

SUSTANCIAS SÓLIDAS.

1.º	Sulfato de cal.....	O.g.	405.567
2.º	Sulfato de sosa.....	0.	098.445
3.º	Cloruro de magnesia...	0.	129.772
4.º	Carbonato del cal.....	0.	024.634
5.º	Carbonato de magnesia	0.	079 542
6.º	Nitrito amónico	0.	010.877
7.º	Silice.....	0.	084 980
8.º	Alúmina, potasa, ácido fosfórico y óxidos fe- rrosos y férrico.....	0.	025 763
9.º	Materia orgánica y pér- dida.....	0.	052 219
	Total.....	0.	911 800

SUSTANCIAS GASEOSAS.

		Volumen.	
Gases en disolución.	{	1.º Ácido Sulfhídrico..	00. 427 »
		2.º Nitrògeno	12. 936 »
		3.º Ácido carbónico...	5. 192 »
		4.º Oxígeno.....	1. 433 »
		<i>Total</i>	20. 088 »

GASES QUE SE DESPRENDEN EXPONTANEAMENTE.

1.º Oxígeno.....	0. g. 05 »
2.º Acido carbónico.....	1. 65 »
3.º Nitrògeno.....	98. 30 »
<i>Total</i>	100 » »

El ácido sulfhídrico se encuentra representado en peso, por 0. g. 000'653 por litro de agua.

Contienen tambien estas aguas, numerosas plantas microscópicas llamadas sulfurárias.

Indicaciones generales.

Dada una composición química tan compleja y rica en principios minerales sólidos y gaseosos, unida á su elevada temperatura, fácil es comprender que sus indicaciones han de ser muy variadas y de gran éxito sus efectos terapéuticos.

Con sus 49 grados centígrados, estas aguas cubren con exceso todas las exigencias de la termalidad, y como son grado térmico provocado por el movimiento de las moléculas del éter comuniy

estado á las moléculas materiales del agua, se une un grado eléctrico más ó menos acentuado, estas dos causas, obrando á la vez, explican la accion de las aguas sobre los tejidos fibroso, nervioso y muscular.

Como las afecciones de los tejidos fibroso y muscular, especialmente el *reumatismo*, reconocen por origen principal el exceso del ácido úrico en la sangre, estas aguas, determinando un aflujo de la misma á la piel, por sedacion de las fibras lisas de sus capilares, provocan abundante diaforesis ó sudor que descarta aquel producto de una oxidacion llevada al máximum; de aquí que resulten verdaderamente eficaces en el tratamiento de las diátesis *reumática y gotosa*, y en las *neurálgias* ó dolores nerviosos de naturaleza especial, en las *neurálgias* simples, ó dolores debidos á una sencilla excitacion inervadora, obrando en estas afecciones como sedantes ó calmantes del sistema nervioso.

Son de suma utilidad en las palpitations nerviosas y en el *asma* llamado esencial.

Conteniendo las aguas ácido sulfhídrico, son benéficas, según la experiencia ha comprobado, en el *erpetismo* y *herisipela*.

En todas aquellas enfermedades que reconocen por causa un estado *hiperémico* ó congestivo le hacen desaparecer; activan la circulacion local entorpecida, y devuelven su movilidad á las articulaciones y á los músculos, como ocurre en las parálisis de movimiento que reconocen por causa lesiones en los músculos y articulaciones, y hacen desaparecer el dolor tan molesto de los huesos, ó dolores osteócopos en las fluxiones periòsticas.

En las retracciones ó contracturas consecutivas

á heridas ó fracturas, relajan y alargan los músculos y ligamentos articulares, volviendo su soltura á los miembros retraídos.

El gás nitrógeno que se desprende casi puro en el manantial, ha hecho deducir á los hombres que están dedicados al estudio de la hidrología, que los pacientes no han de necesitar en adelante hacer un viaje tan largo y dispendioso á renombrados Establecimientos; sobre todo, para los de la zona andaluza en busca del nitrógeno, calmante natural en las hemoptisis, en las afecciones catarrales crónicas de la tráquea, brónquios y pulmones.

El catarro crónico del estómago é intestinos y el de la vegiga, desaparecen con el uso interno y externo de las aguas.

Usadas al interior excitan el apetito, y como contienen hierro bajo las formas de *óxido ferroso* y *fèrrico*, combinándose estos en el estómago con el clòro de los cloruros que llevan en disolución las mismas aguas, se convierten en cloruros de hierro.

Ayudados estos por el ácido *clorhídrico* del jugo gástrico son absorbidos, y en el torrente circulatorio, fijase su hierro en los glòbulos rojos de la sangre, la hace más plástica, y puede ésta retener mayor cantidad del oxígeno que aspiramos, aumentándose con esto las combustiones en todos los elementos del organismo, y la nutricion y la vida de todos los elementos y tegidos llegan á ser más exuberantes y perfectas.

Por otra parte contienen fòsforo bajo la forma de ácido fosfòrico que vá á fijarse especialmente en el sistema nervioso siempre ávido de él, por ser su reconstituyente por excelencia en unión del

hierro: con esto, quedará suficientemente comprobado su acción tónica en las enfermedades de la mujer llamadas *clorosis* y *anèmia*, *cloro-anèmia* ó empobrecimiento de la sangre, *dismenorrea* y *amenorrea* ó sea disminuciòn y supresiòn de las reglas, enfermedades de lenta marcha y casi siempre acompañadas de un cortejo de síntomas dependientes de la falta de nutriciòn del sistema nervioso, que se traducen por alguna de las formas del *histerismo*

Por último, la virtualidad que contienen las aguas de este nuevo manantial, la fama que antes de su apertura oficial han adquirido por las innumerables curas que han realizado y la acción tan marcadísima que ejercen en las afecciones sífilíticas y enfermedades venéreas, comprobada ya en diferentes casos de sífilis inveterada con numerosísimas sífilides ulcerosas, hacen presagiar fundadamente que el nuevo Establecimiento de aguas sulfurosas de Alhama de Granada, rendirá también beneficiosos servicios á este respecto.



TARIFA

de los servicios balneoterápicos del nuevo manantial
de aguas sulfurosas termales de Alhama de Granada.

	Ptas. Cts.
Por cada baño general en las albercas en conurrencia.....	» 50
El mismo baño general en gabinete con ti- na de marmol blanco ò rosa.....	1 50
Por cada baño parcial en las albercas de 0.25, á.....	» 75
Baño circular en los grandes aparatos con juegos de aguas circular, dorsal, ascen- dente, horizontal y descendentes.....	1 75
Por una ducha metálica ò cualquiera de los chorros fuertes.....	1 »
Cada pulverizacion en los aparatos de ojos, oidos, narices y garganta, de 0 25 cénti- mos á.....	» 75
Idem inhalacion.....	1 »
Un baño de estufa.....	0 75
El uso del agua mineral en bebida durante la temporada.....	2 50
Baño general ò especial en la habitacion del enfermo en tina portatil.....	2 50
Una carga de agua mineral.....	» 50
Por botella de id. id.....	» 25

Bañeros y demás sirvientes del cuerpo de baños.

La asistencia que los bañeros ó dependientes del Establecimiento presten al enfermo durante la temporada, les será retribuida con la suma de cinco pesetas, conforme á lo prevenido en el Reglamento vigente de baños y aguas minerales.

Por el uso que hagan los bañistas de las sábanas del Establecimiento, abonarán durante la temporada dos pesetas cincuenta céntimos.

Los dependientes del mismo, cuidarán de trasladar los enfermos impedidos al cuerpo de baños en silla de mano, y este servicio será retribuido á voluntad.

El bañista podrá formular cualquier reclamación ó queja que se le ocurra á la Administración, que la atenderá en el acto, así como inscribirla en el libro que al efecto existirá en la misma, conforme á las disposiciones recientes.

FONDA DEL ESTABLECIMIENTO.

Á cargo de D. Manuel Burgos,
reputado fondista de Antequera, y premiado
por S. M.

TARIFA DE SERVICIOS.

	Pets.	Cts.
Hospedaje con una habitación cómodamente amueblada, cama, luz y servicio.	2	»
De dos habitaciones 4, y de tres 6.		

Estancia de primera clase.

Desayuno consistente en thé, café ó chocolate.....	}	5	»
Almuerzo, compuesto de cinco platos variados.....			
Comida de otros cinco platos tambien variados.....			
Postres de dulces, frutas y vinos de pasto.)			

Estancia de segunda clase.

Almuerzo, consistente en cuatro platos variados.....	}	3	»
Comida compuesta de igual número de platos variados tambien.....			
Postres de frutas.....			

Los extraordinarios se pagarán separadamente.