

83-1-A = N. 8

N. 32

2734

Establecimiento de aguas minerales de
Alhama
Provincia de Granada

A la Direccion Gral de Beneficencia y Sanidad

05



Memoria oficial del año de

1885.

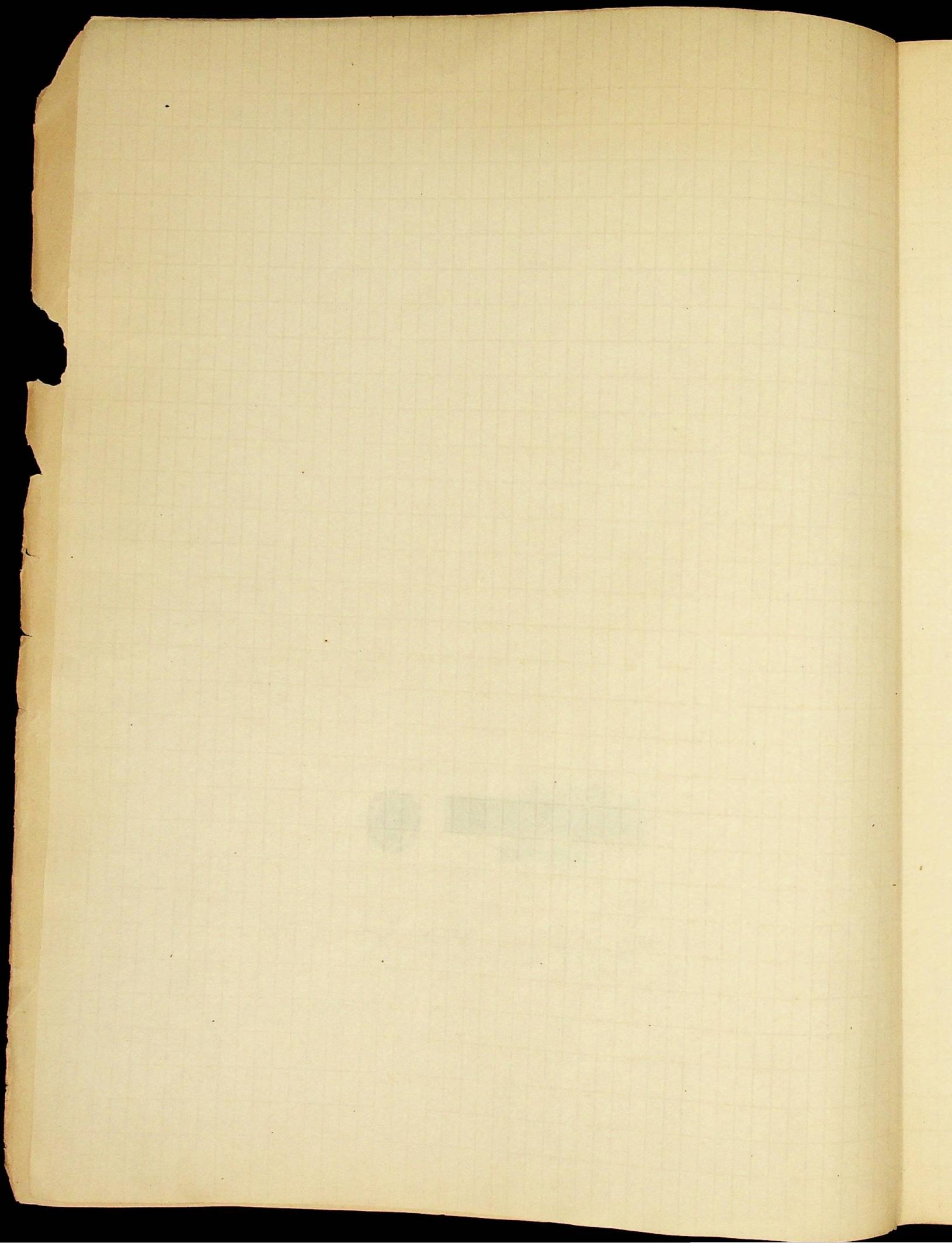


BIBLIOTECA U.C.



530803 5342

X-53-237289-0



Honro Señores

Facante la Dirección facultativa de estas acreditadas aguas minerales, y destruidas por el terremoto de la memorable noche del 25 de Diciembre pasado las obras del nuevo establecimiento que se construía en Sanjaron, al frente de cuya dirección yo entonces me encontraba; perdidas por esta causa las esperanzas de que esta última estación balnearia pudiera ofrecer, en mucho tiempo, una instalación adecuada a la importancia de sus maravillosas aguas; no dudé un momento al celebrarse el último concurso, el día 4 de Marzo pasado, en varias de las situaciones ostando por la dirección de los baños de Alhama, que; aunque grandemente perjudicados, por ser esta localidad una de las

que mas han sufrido por el mencionado terremoto, ofrece al publico al mismo un buen establecimiento de baños y una instalacion comoda y agradable.

El Dr. D. Juan Perales, medico-director que fui por muchos años de estas aguas minerales, ha dado á conocer en sus memorias y en las diversas monografias que ha publicado, todo lo relativo á este establecimiento balneario, tal como se encuentra en la actualidad, así como tambien todo lo concerniente á la naturaleza de sus aguas medicinales, indicaciones terapéuticas y vias de comunicacion, por lo cual, yo no he de ocuparme de ninguno de estos extremos en la actual memoria mientras que mis observaciones no difieran en nada de las expuestas por dicho medico-director. Y como el año actual, desgraciadamente, ha sido tan fecundo en hechos calamitosos, que deben ser exactamente conocidos, de ellos me ocuparé principalmente; fijandome de preferencia en los que puedan relacionarse con el manual de las aguas minerales, con el establecimiento balneario y con la concurrencia de enfermos.

*Los terremotos en el balneario de
Alhama*

*Nota el manantial termo mineral de
Alhama de la hendidura de una roca caliza,
del Terreno Jurásico a' que corresponde la for-
mación geológica de esta localidad. Sobre di-
cha roca existe perfectamente conservada una
construcción de origen árabe, conocida hoy con
el nombre de baño fuerte, y sobre uno de
los arcos de este baño puede perfectamente
leerse la siguiente inscripción:*

ANO D 1755

DIA D Todos SANOS EN q^e ExpiⁿENTO EL ERREMITO EN N^{ra} Es
PANA SE AVMENTO Y SVAL CANTIDAD D ASVAS EN
LOS BANOS Y ESTAFERE PENE SE COSTEO POR EL SENO
JOSEPH MANVEL MATEOS PAREJA ALCALD MAIDSA CIV.

En los desmontes y excavaciones que en estos últimos años se han verificado en los alrededores de estas bañas, se han encontrado ruinas de edificaciones antiguas, restos humanos y varios otros objetos que testifican de un modo evidente, el que esta clase de cataclismos no son nuevos en esta localidad, y la inscripción demuestra, desde luego, que siempre alterans de algun modo las condiciones del manantial Termo mineral.

En la época actual, comenzó el fenómeno geológico en la noche del 28 de Diciembre de 1884 y se ha venido constantemente repitiendo; aunque con menor intensidad notándose todavía de vez en cuando algunas oscilaciones.

Segun el relato del mas antiguo de los bañeros de este establecimiento, que en el momento del terremoto se encontraba en el Baño fuerte, refiere este: que un ruido intenso y profundo que aturdió sus sentidos y fuertes sacudidas que parecian juntar unas con otras las arcadas árabes de este baño, se dejaron sentir simultaneamente, sin que antes la mas pequeña alteracion pudiera haber hecho presentir tan horroroso fenomeno, al mismo tiempo una gran oleada de agua.

se elevaba de la alberca del baño encunando a-
segurar el establecimiento. Corrió espavorido ex-
pugnando que se desplomaba el edificio, reuniéndose
en la explanada del balneario con todos los de-
mas dependientes que poseídas del mismo pá-
nico procuraban ponerse a salvo sus vidas.

Al poco tiempo se dirigió hacia el pun-
to en donde el manantial termal-mineral aflu-
ye al río Marchaux, que corre inmediato al O
del establecimiento y aterrado notó que tanto
por el río como por el desagüe del referido
manantial no corría agua ninguna.

Sucediose sin cesar los movimientos
de la tierra acompañados de ruidos espantosos
y a las cinco horas del primer terremoto
una tormenta horrorosa y una lluvia to-
rrencial substituían repentinamente a una
noche de luna clara y serena, haciéndose
cada vez mas desconsoladora y angustiosa
la situación, puesto que se veían obligados
a soportar al aire libre las influencias
del temporal, por no atreverse a penetrar
en los baños.

En esta situación no dejabas de obser-
var, sin embargo, de vez en cuando el
río y el desagüe del manantial, que al
fin reaparecieron, próximamente a la una

y media de la madrugada, es decir tres horas y sesenta y cinco minutos despues del primer movimiento; pero les sorprende nuevamente el que las aguas del baño salian turbias y con gran olor à nuevos volidos que jamás habian tenido.

Cuando al dia siguiente algunos se atrevieron à entrar en el establecimiento de baños, observaron que todas las puertas, (pintadas con colores de plomo) estaban negras, como las aguas desprendian fuerte olor à hidrogeno sulfurado, y toda la alberca del baño fuerte, las cañerías, las pilas, las albercas de los baños generales, llenas de una especie de limo, arenas silíceas, que los geólogos llaman unyas; asegurando tambien que la cantidad de agua se habia aumentado considerablemente.

La temperatura del agua mineral se elevó desde luego. En este hecho estan conformes todos los que observaron el fenómeno en aquellos dias; aunque sus observaciones no vienen conformes, pues hay quien asegura que obtuvo la de 50 grados centígrados, segun el báromo de quien he tomado la anterior referencia el aumento fue tan solo de grado y medio es decir que al-

causaron a 46 grados y 8 decimas del centigrado

El dia 27 de febrero último visité esta localidad y en el momento de que pude disponer para reconocer el manantial noté que sus aguas eran limpias y transparentes, sin olor ni sabor perceptibles, y su temperatura tomada con un buen termómetro clínico de maxima alcanzó a 45 grados y 2 decimas

En el mes de Marzo último, despues de haber sido nombrado medico-director de estas aguas, verifiqué algunos ensayos de análisis químico, y con muy escasa diferencia obtuve en ellas la misma cantidad de principios fijos y excepto indicaciones de hierro, cuyas manchas se ven además en las pilas de marmol del establecimiento, los mismos principios mineralizadores que el Dr. D. Juan Perales determina en el análisis que ha publicado de estas aguas.

El dia 18 de Abril me instalé en los baños para servir la primera temporada oficial, y desde dicho dia hasta el 26 de Julio en que terminó aquella, no dejé de hacer observaciones termométricas en el manantial y apesar de haberse sentido varios terremotos, cuya nota copio mas adelante, no pude jamás apreciar la mas

las alteraciones en las aguas volvieran á desque-
dentarse á nuevos períodos; aunque siempre
aseguran los señores que arrastraban mucho
mas cantidad de arenas que en las áreas
anteriores.

Variaciones notadas en manantial
al modificar la altura de su nivel.

Segun ya he dicho antes brota este manantial de aguas minerales en el ángulo de una gran alberca rectangular y en el fondo de la misma, dicha alberca desagaba por el extremo opuesto a la altura de un metro, pesando por consiguiente sobre el manantial un gran volumen de agua, que desde luego dificultaba su salida, y cuya dificultad se hacia mayor por el depósito de las arenas y grava que el agua arrastraba, incesant en mas o menor cantidad. Para facilitar su corriente aconseje al propietario de estos baños el rebaje del desagüe hasta dejar si era posible al descubierta la salida o brote del manantial; obra que verificó a mi presencia a fines de Julio y prin-

cipios de Agosto pasado. Entones puede observarse
que al mismo tiempo que se rebajaba el nivel
del agua esta aumentaba en cantidad y en
temperatura.

Dificultades por ahora muy difíciles
de vencer, sino imposibles, obligaron la sus-
pension de dicha obra, quedando el desa-
güe unos 150 centímetros por encima de la
salida del venero, y apesar de todo la can-
tidad de agua siguió aumentada en una
cuarta parte mas y su temperatura se sos-
tiene a 45° grados y 8 decimas, es decir 6 decimas
de grado mas de la que tenia antes de ve-
rificarse esta obra.

Variaciones notadas en el ma-
nual por el terremoto del 13
de Octubre.

Continuando mis observaciones, el día 8 de
Octubre, tomé, como lo venía haciendo cada
cuatro o seis días, la temperatura del agua,
que marcó los mismos $45^{\circ} 8'$; pero el 13 del
mismo mes se experimentó en esta zona,
un terremoto á las 7 y 45' de la mañana
y en el mismo día volví á tomar la tem-
peratura del veuero marcando entonces $46^{\circ} 6'$,
con gran sorpresa noté que el agua des-
prendía fuerte olor á hidrógeno sulfurado
estando al día siguiente completamente te-
ñidas de negro todas las puertecitas de los dis-
tintos departamentos del balneario.

Hasta el 19 no pude tener á mi
disposicion papel de acetato de plomo, y
yo lo para hacer una disolucion de esta
sustancia en el yoduro potásico; aunque

sin titulos, por carecer en absoluto de medios para hacerlo, con cuyos reactivos practique los siguientes ensayos.

Coloqué en los distintos departamentos del balneario tiras de papel de acetato de plomo las que, a las 24 horas estaban perfectamente teñidas de negro en mas o menor grado segun la distancia que las separaba del manantial.

En tres vasos de cristal, coloqué en cantidad de 500 centímetros cúbicos, en uno agua destilada, en otro agua mineral de estos baños y en el tercero agua del manantial nuevo que los terremotos han hecho brotar a 500 metros al N. de este establecimiento. Mezclé perfectamente con estas aguas 10. c.c. de una disolución de engrudo de almidón y añadí despues en cada vaso la cantidad suficiente de la disolución de yodo en yoduro potásico hasta determinar una coloración azul violeta idéntica en los tres ensayos, obteniendo el siguiente resultado comparativo.

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Agua destilada ... se necesitan | 4'5-c.c. |
| Manantial de los Baños de Mmana | 11'5-c.c. |
| Manantial nuevo | 14-c.c. |

Por consiguiente el agua del manantial

de los baños de Akama, y la del nuevamente
aparecido contenian en disoluciones un sul-
furo o hidrogeno sulfurado libre.

Por otra parte, en un matras de
500. c.c. de capacidad, puse 400. c.c. de agua
mineral y tapé dicho matras con un tapón
de goma perforado en el que pasé un tubo
de cristal enroscado para dirigir los gases
que se desprendian por la ebullicion á un
frasco que contenia una disolucion de go-
doro de almidon de coloracion azul bas-
tante intensa. Cuando todos los gases fueron
desprendidos dicha disolucion quedó perfec-
tamente decolorada y entonces en el agua
mineral hervida los reactivos del hidrogeno
sulfurado no demostraron la presen-
cia de ninguna cantidad de este cuerpo,
lo cual demuestra que el arripe conteni-
do en el agua estaba bajo la forma de
hidrogeno sulfurado libre.

Por ultimo despues del mencionado
terremoto del día 13 de Octubre, el agua
arrestó mas cantidad de arenas que en
los días anteriores, El 21 de dicho mes la
temperatura volvió á ser de $48^{\circ} 8'$ como
antes del temblor sísmico; pero aun
continuaban y en la actualidad siguen.

tiniéndose de negro los papeles de acetato de
plomo casi con la misma intensidad que
en los días siguientes al terremoto.

Estas son, pues, las variaciones que he
podido apreciar en el manantial de las a-
guas minerales de este establecimiento con
motivo de los fenómenos geológicos que han
llenado de espanto y desolación esta comar-
ca en el año actual y fines del pasado.
Fenómenos que menciono en primer lu-
gar, por creeros de una gran importan-
cia, y porque en una memoria de estos
baños, debía, desde luego, dar la mayor
preferencia a todo aquello que con el ma-
nantial tengo relación inmediata.

El nuevo manantial termal-mineral.

A los tres días del primer Ferrocarril, es decir, el 29 de Diciembre, apareció al pie de una roca caliza cubierta de terrenos cretáceos otro manantial de aguas termal. Está situado este al N del balneario de Alhama, próximamente al mismo nivel y a unos 500 metros de distancia del antiguo venero. brota 200 metros al E de la margen derecha del río Marchica unos ocho metros más alto que la superficie del río.

Su temperatura, siempre que lo he observado ha sido de 48 grados centígrados. El agua es de color verdoso azulado, despidiendo algún olor a hidrógeno sulfurado, no he cubicado su cantidad; pero es desde luego

go, la suficiente para surtir un establecimiento balneario de alguna concurrencia, debiendo hacerse constar que desde el mes de Febrero hasta la fecha ha disminuido notablemente el caudal de agua de este manantial

Contiene la misma cantidad de sustancias fijas que el agua del manantial de estos baños, y la calidad de las sales que disuelve es tambien la misma, por lo cual en mi sentir ambos manantiales son de un mismo origen, y el nuevo no es otra cosa que una desviacion del antiguo a causa de alguna quiebra producida en el terreno por el terremoto.

¿Sera permanente este manantial? creo muy difícil contestar categoricamente a esta pregunta, pues aun no se ha terminado el fenomeno sismico y es muy posible que cuando esto suceda y el manantial antiguo de Athama quede con la cantidad de agua que siempre ha producido y las fuerzas interiores se equilibren, este manantial nuevo, que es un simple accidente de los terremotos, termine con ellos.

Desperfectos ocurridos en el establecimiento
balneario y edificios que le rodean.

El edificio principal de este establecimiento balneario, hubiera resistido perfectamente la violenta sacudida de la noche del 25 de Diciembre pasado sin deterioro de ninguna clase, o por lo menos, tan solo con muy pequeños desperfectos; si no haber sido por una grave falta en su construcción. Consistía esta en que la planta de sótanos de toda la parte del O. estaba construida de arcos, sostenidos en pilares, y los firmes del piso entresuelo se apoyaban no sobre dichos pilares como hubiera sido lo natural, sino precisamente lo hacían sobre la clave de los arcos, por consiguiente no siendo suficientes estos para soportar todo el peso del edificio en los momentos del terremoto, sufrieron grandes desperfectos, abriéndose todo o

por su clave.

Además los suelos de toda esta parte del edificio (que es paralela a la margen del río) y los de la fachada del N^o superior alguna desviación formándose una grieta de alguna entidad en la esquina del N^o0.; a esto y a la formación de gran número de grietas en todos los tabiques y cielos rasos de los techos a estado reducido todo el daño que sufrió esta construcción.

Otro edificio destinado para albergue de los pobres de solemnidad, sufrió algo más que el anterior, puesto que en él se desplomaron algo los muros exteriores, hundiendo tabiques y levantándose gran número de tejas. El baño de los pobres, cubierto por una media varanja quedó por completo desmenuado de tejas, hundiendo toda la cubierta del vestíbulo, como así mismo la del departamento de baños parciales.

Otras construcciones más ligeras destinadas en las temporadas oficiales a la instalación de tiendas, todas las albarradas de piedra que sostenían los desmontes, y los arcos del trazo de la carretera que une este establecimiento a la de Granada se derrumbaron por completo.

Obras de reparaciones y afirmado.

El celo propietario de estos baños, Señor D. José de Martos Pardo, se dedicó con gran actividad desde los primeros momentos y tan pronto como sus atenciones se lo permitieron, no tan solo á reparar los daños y desperfectos antes descritos, sino que emprendió una obra de afirmado, variando por completo la forma de construcciones de la planta de sotanos y entremuros de la nave O del edificio, y esto, apesar del sumo número de dificultades que para ello tenía que vencer, pues por una parte seguían siendo las sacudidas de la tierra lo bastante violentas para causar nuevos desperfectos en la obra, y por otra, estando el pueblo de Alhama y los inmediatos casi totalmente destruidos, ofrecía graves inconvenientes, y era costosísima la mano de obra pues

to que se hacia muy difícil el poder conseguir
buenos operarios, a todo esto debe añadirse
la insistencia de fuertes temporales en los me-
ses de Enero hasta Mayo, siendo por lo tan-
to digno de todo elogio, el que al principiar
la primera temporada del presente año, es-
te establecimiento pudiera abrirse al servicio
del público perfectamente reparado y solida-
mente afirmado.

La obra de la planta de sótanos y en-
truelos ha consistido, en derribar todos los ar-
cos, reforzar los pilares que actualmente se
continúan con los de la parte superior co-
rrespondiéndole así todos los firmes del edi-
ficio. En vez de los arcos ha colocado emplan-
chados de pino de gran resistencia y ade-
más ha mejorado notablemente la distribu-
ción de ambos pisos, estableciendo un corri-
dor central y habitaciones laterales todas ellas
con primeros lucos y excelente ventilación.

En los pisos superiores, el afirmado ha
consistido en colocarse a cada 4 metros de
distancia carreras de pino y tirantes de hier-
ro que unen los muros fundamentales y se
sujetan a ellos con planchas del mismo
metal.

Por último han sido reparados solida-

mente la hospitalidad y el baño de los pobres.

Sobre este punto debo hacer constar, que considerando al propietario de estos baños altamente perjudicado con el terremoto y encontrandome en el mes de Mayo pasado sin albergue ni baño para los pobres dirigí una instancia al Hon. Señor Gobernador Civil, cuya autoridad elevé al Excmo. Señor Delegado Páez, suplicandole la reconstrucción de estos departamentos con fondos de la suscripción nacional, sin que hasta el presente halla recaído resoluciones alguna sobre este particular.

Termino esta parte exponiendo á continuación un cuadro estadístico de los terremotos que se han sentido en esta localidad en las temporadas balnearias del año actual; terremotos observados sin la ayuda de ningún aparato apropiado, dejándose sentir cada día mas la falta de un sismógrafo perfectamente montado y colocado en sitio apropiado.

Terremotos.

| Fechas | Horas | movimiento num. duración | jaracas num. duración | total dirección | clasi- ficación | Naturaleza del movimiento. |
|----------|-------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Abril 16 | 6-45 mañana | 1 | " | 1/2" | 3 | Vibración y ruido sordo parecido a una detención de vapor. |
| " | 8-40 noche | 2 | 1 | 2" | 4 | Vibración y ruido profundo, sordo como de algo que rueda. |
| " | 10 noche | 1 | " | 1/2" | 3 | Vibración rápida - como el primer. |
| " | 10-5 noche | 1 | " | 1" | 4 | Idem como fuerte |
| " | 7-30 tarde | 1 | " | 1/2" | 3 | Idem |
| " | 9-35 noche | 1 | " | 1/2" | 3 | Idem |
| " | 7-20 noche | 1 | " | 1/2" | 3 | Idem |
| " | 4-30 mañana | 2 | 1 | 4" | 6 | movimiento y ruido parecido al paso de un puente en fero-carril. |
| " | 5- mañana | 1 | " | 1/2" | 3 | Vibración rápida |
| " | 7 mañana | 1 | " | 1" | 3 | Idem |
| " | 7-30 noche | 1 | " | 1/2" | 3 | Idem |
| " | 8-30 mañana | 1 | " | 1" | 4 | Idem |
| " | 4-15 tarde | 1 | " | 5" | 7 | Oscilación fuerte: ruido sordo como de un hundimiento. Vibración rápida. |
| " | 4-30 tarde | 1 | " | 1/2" | 3 | |

| Fecha | Horas | Movimiento min duración | Pausas min duración | Total | Dirección | Clasifica- ción | Naturaleza del movimiento |
|----------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------|-----------|--------------------|---|
| April 29 | 4-45 tarde | 1 1/2" | " | 1/2" | " | 3 | Vibración rápida precedida de ruido |
| " | 5-25 tarde | 1 1/2" | " | 1/2" | " | 3 | Ideno |
| " | 9-20 noche | 1 1/2" | " | 1/2" | " | 3 | Ideno |
| " | 10-10 noche | 2 1/2" + 1/2" | 1 | 3" | 10-11 b. | 4 | Vibración rápida oscilaciones mar fuertes |
| Mayo | 10 1-11 tarde | 1 2" | " | 2" | 10-11 b. | 4 | Oscilaciones |
| " | 14 7-20 tarde | 1 1" | " | 1" | " | 3 | Ideno |
| " | 15 10-48 noche | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Ideno |
| " | 16 12-15 madrugada | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Ideno |
| " | 19 12-45 madrugada | 2 1/2" + 3" | 1 | 4 1/2" | 10-11 b. | 7 | Oscilaciones y saltos gran ruido. parati- do al pasar de un punto enft. b. |
| " | 19 12-50 tarde | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Oscilaciones y ruido |
| " | 19 9-11 noche | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Ideno |
| " | 20 4-45 tarde | 1 1" | " | 1" | " | 3 | Ideno |
| " | 20 11-40 noche | 1 1" | " | 1" | " | 3 | Ideno |
| " | 23 12 mañana | 1 2" | " | 2" | 10-12 b | 4 | Ideno |
| Junio | 10 9-15 noche | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Ideno |
| " | 15 12-15 mañana | 1 2" | " | 2" | " | 4 | Ideno |

| Fecha | Horas | Movimiento sin duración | Pausas sin duración | total Dirección | Clasificación | Particularidades del movimiento. |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|-----------------|---------------|--|
| Julio 16 | 8-45 mañana | 2 | 1 | 3" | 5 | Oscilación fuerte y gran ruido |
| <i>Segunda Expedición</i> | | | | | | |
| Septiembre 9 | 1-45 mañana | 1 | 2" | 2" | 4 | Oscilación fuerte. |
| 9 | mañana | 1 | 1 1/2" | " | 4 | Oscilación y oscilación ruidosa fuerte |
| Octubre 12 | 8. mañana | 1 | 1" | " | 3 | Oscilación |
| " | 8. mañana | 1 | 1" | " | 3 | Ideas |
| " | 7-50 mañana | 1 | 1 1/2" | " | 4 | Ideas |
| 13 | 6. mañana | 1 | 1" | " | 4 | Oscilación y ruido fuerte |
| " | 7-45 mañana | 2 | 1" + 2 1/2" | 4" | 6 | Oscilación y salto violentos. |
| " | 12-30 madrugada | 1 | 1" | 1" | 3 | Oscilación |
| Noviembre 20 | 4-45 mañana | 2 | 1/2 + 1 1/2" | 3" | 6 | Oscilación y ruido: |

Estado sanitario de esta localidad en las
temporadas balnearias del presente año

En la primera temporada oficial la salud pública fué excelente en esta localidad y apesar de concurrir enfermos de todas las provincias andaluzas no se presentó ningún caso ni aun sospechoso de la enfermedad epidémica que por entonces hacía estragos en las provincias de Murcia y Valencia.

A causa de las frecuentes variaciones atmosféricas predominaron en los concurrentes á estos baños las afecciones catarrales de varias clases, siempre con carácter benigno y sin que me viere obligado á asistir ningún enfermo con padecimiento alguno distinto adquirido en esta localidad.

En los primeros días del mes de Julio se alteró profundamente la salud pública en la provincia de Granada presentándose algunos casos de cólera morbo asiático en varios pueblos del distrito de Baza; después se manifestó la

epidemia en otros de la ribera del Genit y del 10 al 12 del mismo mes se observaron los primeros casos en la capital propagandose rapidamente a casi todo el resto de la Provincia.

El 27 de Julio me trasladé al balneario de Athama, llamado por el propietario para presenciar la obra del rebaje del desagüe del manantial, y ponerme de acuerdo acerca de las medidas de precauciones mas convenientes, para librar de la epidemia a los moradores del establecimiento balneario.

Desde mi llegada pude observar que la constitucion médica habia variado mucho y tanto en el pueblo de Athama como en el balneario, eran frequentisimos los casos de colerias, representadas por una invasion brusca y sin antecedentes de diarrea mas o menos abundante y clara, vomitos, calambres, enfriamiento general, y algunas veces hasta cianosis, cuyos sintomas, cedian facil y rapidamente con la administracion de un preparado opiado y revulsivos enérgicos, entrando en convalecencia estos enfermos al segundo dia. Ademas se presentaban frecuentes casos de fiebres paludicas siendo el mas grave de los que anoté el de una Sencionta de 22 años que el 29 de dicho mes fué atacado en el establecimiento de una enfermedad de esta indole, de caracter pernicioso,

pero que afortunadamente cesó con la administración de fuertes dosis de sulfato de quinina.

Por estas razones me decidí a permanecer en esta localidad, ofreciendo mis servicios a las autoridades de la ciudad de Alhama, que desde luego las aceptaron para en caso de necesidad, si la epidemia se presentaba con el carácter de gravedad que en otros pueblos venía afectando.

El día 7 de Agosto se presentó el primer caso de cólera epidémico en un sujeto procedente de Granada, que se albergó en una casa del barrio de madera que por causa de los terremotos construyó el Suparicial. En el mismo día propagó a otros cinco vecinos de los que dos fallecieron en muy pocas horas. La epidemia siguió desde entonces un curso bastante irregular, pero siempre muy benigno, de modo que en una población de 7700 almas tan solo se registraron 72 defunciones hasta el día 18 de Setiembre en que se terminó por completo el mal.

En estas condiciones y estando invadidos la mayoría de los pueblos de la provincia el 20 de Agosto dirigí una comunicación al Ilustrado Señor Gobernador Civil manifestándole la conveniencia de suspender la apertura de la temporada oficial hasta que mejorase el estado

sanitario de la comarca. Dicha autoridad elevó sus proposiciones á ese Centro Directivo y en vista del acuerdo que se me comunicó con fecha del 24 de Agosto, el día 2 de Setiembre dió por abierta la segunda temporada oficial, comenzando desde luego á acudir algunos enfermos de los inmediatos pueblos.

Con fecha 5 de Setiembre, recibí otra comunicación del Honorable Gobernador Civil, comunicándome un acuerdo posterior de la Dirección G^{ral} de Beneficencia y Sanidad, en virtud del cual, podía proceder á la clausura de la temporada mientras durase la epidemia; pero como ya esta, en la indicada fecha propendia á desaparecer no creí oportuno proceder á interrumpirla después de haberse anunciado su apertura.

Por último, á consecuencia de la pretensión que habían tenido varios enfermos, solicitando el tomar estos baños lo mas tarde posible, temerosos de acudir á una localidad que había estado infestada por el cólera, poco tiempo después de su desaparición; de acuerdo con el propietario de estos baños, solicité la prolongación de la temporada oficial por todo el mes de Noviembre, á lo que accedió ese Centro Directivo participándome lo

de Pecos ordena, en comunicaciones del 28 de
Octubre, y con efecto; aunque los baños han
permanecido abiertos hasta el último día de
Noviembre, son muy pocos los enfermos que
han acudido apesar de haberse anunciado
convenientemente esta provirga.

Para terminar de una vez este triste relato de
tanta calamidad, tan solo me resta dar cuenta
de la avenida que el río Marchau arrastró en la
noche del 18 al 19 de Noviembre, una de las ma-
yores que se han conocido en esta localidad, y
que si no ocasionó daño alguno en este establecimien-
to, fué debido al paso del río por el túnel que
para desviar su curso construyó el Sr. D. José de
Martos hace 3 años.

El río inundó la mayor parte de las vegas
inmediatas, se llevó el puente de madera de los ba-
ños, desahó el vado para el paso de los carmu-
ges, dejó gran cantidad de piedras y por último
causó daños en el muro de contención que se
continúa con el túnel inmediato al estableci-
miento.

| Resumen de las observaciones termométricas y barométricas anotadas en las temporadas oficiales. | | Temperaturas | | presión |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
| Fechas | et las 9 de la mañana | maximas | | |
| 20 Abril a 20 de Mayo | 16° | 27° el día 19 de Mayo | 0° el 28 de Abril. | |
| 21 de Mayo a 20 de Junio | 21° | 32° 17 de Junio | 5° el 21 de Mayo | |
| Setiembre | 19°5 | 30° el 16 de Setiembre | 5° el 29 de Setiembre | |
| Octubre | 11°5 | 23°5 Octubre | -1° bajar en 14 Octubre | |
| 20 de Abril a 20 de Mayo | 688-5 | Presiones Barométricas | | |
| 21 de Mayo a 20 de Junio | 686-5 | 692 el 23 de Abril | 684 - el 25 de Abril | |
| Setiembre | 684-5 | 688-5 el 21 de Mayo | 684 - el 9 de Junio | |
| Octubre | 684-5 | 689 - el 20 de Setiembre | 674'5 el 26 de Setiembre | |
| | | 689 - 27 Octubre | 679 el 24 de Octubre | |
| = Observaciones meteorológicas: | | | | |
| Días despejados o con pocas neblinas en la primera temporada 41. En la segunda 31 = Días completamente cubiertos: en la primera temporada 19. En la segunda 20: Días húmedos: en la primera temporada 7. En la 2ª 10. Descargaron tormentas en los días 24, 27, 29 y 30 de Mayo 23, 24 y 25 de Setiembre y el 6 de Octubre. Los vientos predominantes han sido el NO. el SW y el W. | | | | |

Establecimiento de aguas minerales de Ahama

Provincia de Granada

Estado de los enfermos concurrentes al mismo.

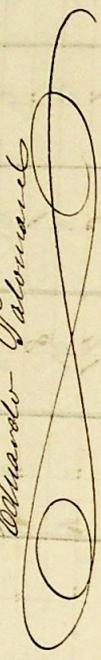
| Enfermedades | casados | | sin estado | | Observaciones. |
|---|---------|-----------|------------|-----------|----------------|
| | chinos | españoles | chinos | españoles | |
| A. de los centros nerviosos: a: del encéfalo: | | | | | |
| Higiencia del cerebro y sus membranas | 3 | 1 | " | 4 | |
| Epilepsia crónica aguda | 2 | 9 | " | 11 | |
| Hemorragia cerebral, hemiplegias | 25 | 18 | 4 | 47 | |
| = b: de la médula espinal: | | | | | |
| Meningo mielitis crónica | 9 | 1 | 3 | 18 | |
| Ataxia locomotriz progresiva | 4 | 1 | " | 5 | |
| Paraplegias de diversos órganos | 7 | 4 | 1 | 12 | |
| = c: de los nervios troncos: atropía muscular | 3 | 7 | " | 10 | |
| = d: nervios: Vertigos | 1 | 1 | " | 2 | |
| Histerismo | 10 | 4 | 2 | 16 | |
| Totales | 64 | 46 | 10 | 120 | |

| Extrínsecas | curadas | aliviadas | sin resultados | epitro | Totales | Observaciones |
|---|---------|-----------|----------------|--------|---------|---------------|
| Correa | " | 64 | 46 | 10 | 120 | |
| " | " | 2 | " | " | 2 | |
| = P: de los nervios periféricos = a hiperestésias: | | | | | | |
| Del plexo cervico-braquial | " | 4 | " | " | 4 | |
| Idem " lumbos abdominal | " | 6 | 2 | " | 8 | |
| Idem " sacro. neuralgias císticas | 2 | 35 | 9 | 10 | 56 | |
| Neuralgias generalizadas en diversos ramos sensitivos | 2 | 21 | 2 | " | 25 | |
| = d: anestesias: parálisis periféricas | " | 5 | 1 | 1 | 7 | |
| = c: hiperqueratosis, tic comulivo | " | 1 | " | " | 1 | |
| = d: aguietas, parálisis del facial | " | 2 | 2 | " | 4 | |
| = C. del aparato locomotor | | | | | | |
| Operaciones articulares | 9 | 67 | 10 | 8 | 94 | |
| Tobos electrolítico | " | 15 | 5 | 2 | 22 | |
| Idem musculares | 10 | 33 | 10 | 2 | 55 | |
| Gota | " | 2 | " | " | 2 | |
| Totales | 23 | 257 | 87 | 33 | 400 | |

| Enfermedades | curados | aliviados | sin resultados | curto | Observaciones |
|--|---------|-----------|----------------|-------|---------------|
| Totales anteriores | 25 | 296 | 101 | 26 | 458 |
| Enfermedades constitucionales y sistemicas | " | 1 | " | " | 1 |
| Leopthalmias, lesiones ganglionares | " | 3 | 4 | 2 | 9 |
| Otitis serofulsas | " | 2 | 1 | " | 3 |
| Sifilis | " | 1 | " | " | 1 |
| Herpes | " | 1 | " | " | 1 |
| Lepra anestetica | " | " | 1 | " | 1 |
| Aut enfermedad | " | " | " | 8 | 8 |
| Totales | 25 | 303 | 107 | 46 | 481 |

Granada y Diciembre 15 de 1885

N. Medico Director
 Eduardo Palomares



Establecimiento de aguas minerales de Aghana

Provincia de Granada

Estado de los enfermos concurrentes al mismo.

C.D.

Establecimiento de aguas minerales de Alhama
Provincia de Granada

Estado de los enfermos concurrentes al mismo.

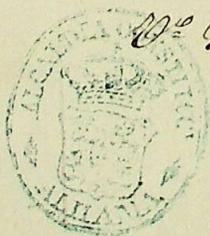
Primera temporada

| Procedencia | Enfermos de la clase acomodada | Idem de la clase pobre | Idem de la clase de tropa | Totales | Observaciones |
|----------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|---------------|
| Granada | 46 | 48 | 3 | 97 | |
| Malaga | 90 | 45 | 2 | 137 | |
| Sevilla | 37 | 6 | 1 | 44 | |
| Cordoba | 27 | 9 | " | 36 | |
| Cadix | 9 | " | " | 9 | |
| Tauro | 4 | 1 | " | 5 | |
| Badajoz | 3 | " | " | 3 | |
| Huelva | 3 | " | " | 3 | |
| Almeria | 1 | " | " | 1 | |
| Gibraltar | 1 | " | " | 1 | |
| Totales | 221 | 109 | 6 | 336 | |

Segunda temporada

| | | | | | |
|------------------------|------------|------------|----------|------------|--|
| Granada | 37 | 13 | " | 50 | |
| Malaga | 41 | 11 | " | 52 | |
| Sevilla | 7 | 7 | " | 14 | |
| Cordoba | 15 | 2 | " | 17 | |
| Cadix | 6 | " | " | 6 | |
| Tauro | 6 | " | " | 6 | |
| Totales | 112 | 33 | " | 145 | |
| Total en cuabas | 333 | 142 | 6 | 481 | |

Baños de Alhama 30 de Noviembre de 1885



D. N. Alcalde

Moron

Contornie

Jos. Rando

Eduardo Palomares

[Signature]

0
2
2



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Conclusiones

No he de terminar esta memoria sin dejar antes consignada una fecha memorable en esta localidad.

El día 11 de Enero del presente año visitó S. M. El Rey Don Alfonso Doce (G. S. P. D.), la ciudad de Albama, entonces convertida en un montón de escombros y ruinas.

El Augusto viajero dando un magnífico ejemplo de valor, corrió presuroso al sitio del peligro exponiéndose a las inelencencias de un crudo temporal y en alas de un alto sentimiento filantropico, animó con su presencia y levantó el abatido espíritu de los desgraciados moradores de esta comarca sujugando a la vez las lágrimas de su desamparo.

La noche del 11 al 12 de Enero honró este Establecimiento balneario juramentando en él y visitando todos sus departamentos, y en la mañana del 12 abandonó definitivamente.

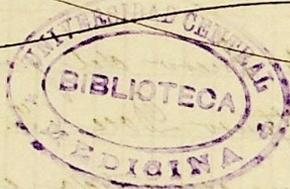
tivamente esta localidad para continuar en otros pue-
blos su obra de Caridad.

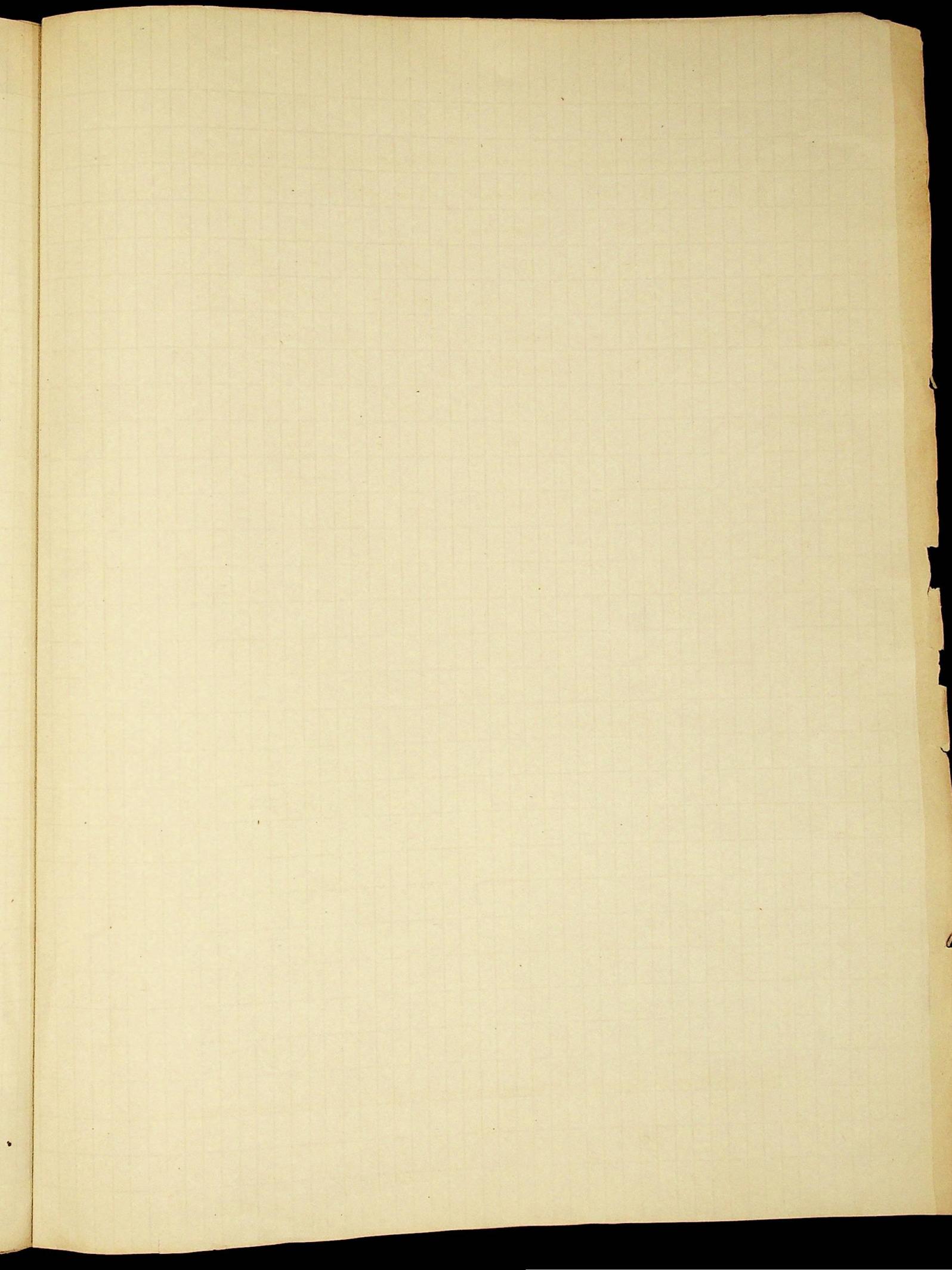
¡Que la Divina Providencia haya premiado
los elevados sentimientos, del que, en tan difíciles
circunstancias repartió tantos beneficios.

Granada 15 de Diciembre de 1885

El Médico-Director

Eduardo Palomares



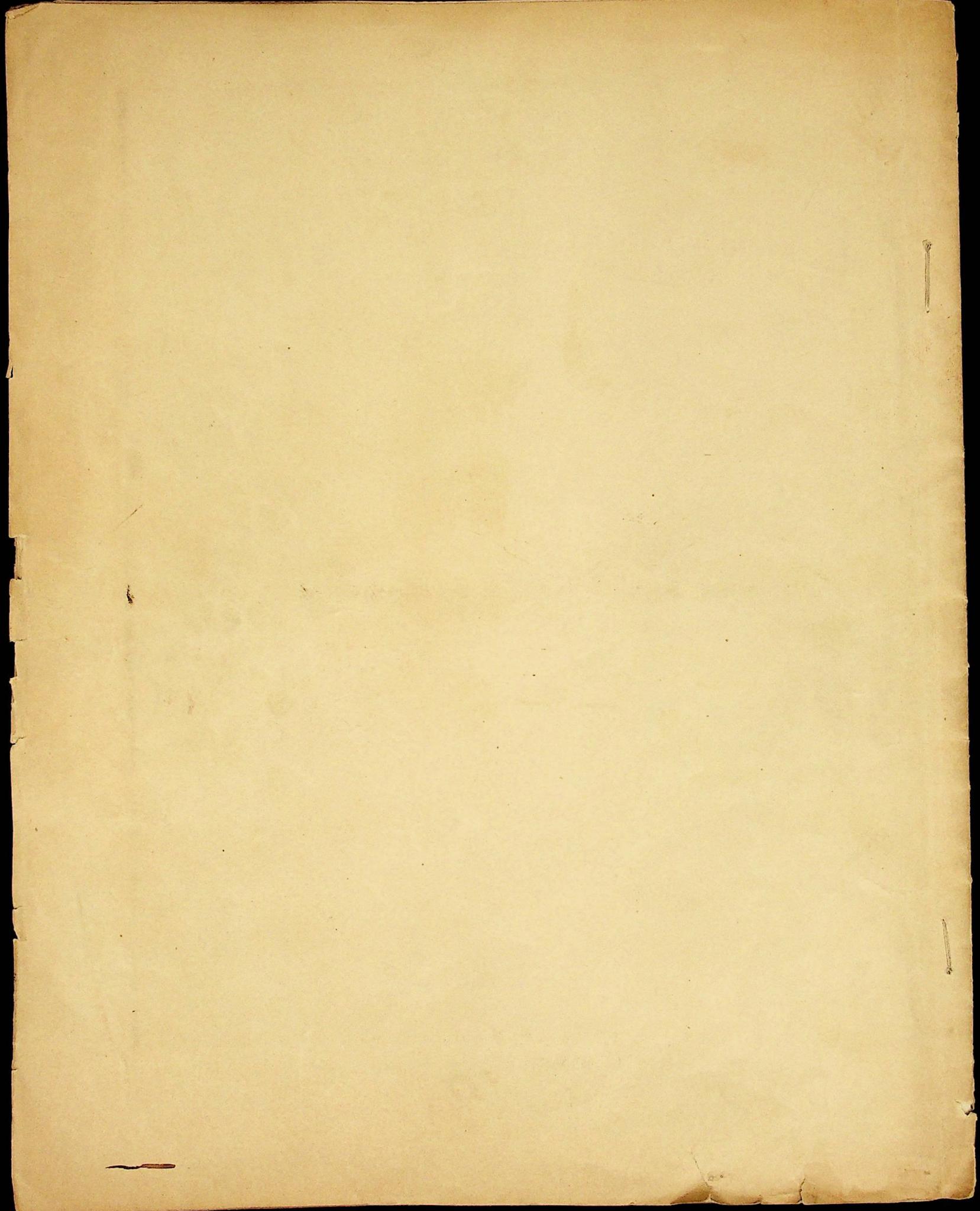


Received of the said ...

the sum of ...

London the 10th of ... 1885

Wm. ...





~~85-257-9/275-8~~
2734(32)

Ilmo Señor.

Sección 2ª

Negociado Sanidad.

Número = 1869



35

Adjunto tengo
el honor de remitir
a V.S. una comuni-
cación dirigida a V.S.
que me remite el
Medico Director del
Balneario de Ahama,
con la memoria oficial
del del presente año y
los cuachos estadísticos.

Dios

que a V. S. m. a. Gra.
nada el 2 de Diciembre
de 1885.

Despede a
Cartilla

Atmo. Sr. Director General de Beneficencia
y Sanidad.

7
a
be

