

2740

83-3-A=N. 4

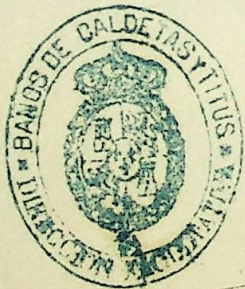
N. 16

Baños Termales de Caldas de Litroch, *situs*,
(Provincia de Barcelona)

Memoria oficial reglamentaria
acerca de los mismos por

Francisco Orty Rivas

Médico-Director en propiedad.



Diciembre de 1836.



X-53-239295-6

BIBLIOTECA U.C.M.



5308036713



BAÑOS MINERALES DE TITUS (ARENYS DE MAR.)

PROVINCIA DE BARCELONA

Cuadro estadístico de enfermos concurrentes en 1886.

| PROCEDENCIA. | Acomodados | Pobres. | Tropa. | Total. | OBSERVACIONES. |
|--------------------|------------|---------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcelona. | 204 | 5 | 2 | 311. | No ván incluidos 20 enfermos que concurrieron por segunda vez en la temporada oficial. |
| Baleares. | 3 | " | " | 3. | |
| Gerona. | 25 | " | " | 25. | |
| Huesca. | 1 | " | " | 1. | |
| Lérida. | 8 | " | " | 8. | |
| Madrid. | 9 | " | " | 9. | |
| Tarragona. | 12 | " | " | 12. | |
| Valencia. | 3 | " | " | 3. | |
| | 265 | 5 | 2 | 312 | |

Arenys de Mar 1.º Noviembre de 1886.

El Alcalde,

El Administrador,

El Médico Director propietario,



Bonifacio V. Muggioni



Isidro Cortés

Cuenta General de Cuentas de Gastos en 1886

| PROVINCIA | Presupuesto | Realizado | Excedido | Total |
|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| Valparaíso | 100.000 | 95.000 | 5.000 | 100.000 |
| Santiago | 200.000 | 190.000 | 10.000 | 200.000 |
| Concepción | 150.000 | 145.000 | 5.000 | 150.000 |
| Antofagasta | 100.000 | 98.000 | 2.000 | 100.000 |
| Magallanes | 50.000 | 48.000 | 2.000 | 50.000 |
| Chilo | 30.000 | 28.000 | 2.000 | 30.000 |
| Total | 630.000 | 604.000 | 26.000 | 630.000 |



BAÑOS MINERALES DE CALDAS DE ESTRACH

PROVINCIA DE BARCELONA

Cuadro estadístico de enfermos concurrentes en 1886.

| PROCEDENCIA. | Acomodados | Pobres. | Tropa. | Total. | OBSERVACIONES. |
|--------------------|------------|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcelona. | 274 | 2 | 1 | 277. | No ván incluidos // enfermos que concurrieron por segunda vez en la temporada oficial. |
| Baleares. | 3 | " | " | 3. | |
| Gerona. | 28 | " | " | 28. | |
| Huesca. | 1 | " | " | 1 | |
| Lérida. | 5 | " | " | 5 | |
| Madrid. | 8 | " | " | 8 | |
| Sevilla. | 1 | " | " | 1 | |
| Tarragona. | 19 | " | " | 19 | |
| | 399. | 2. | 1 | 342 | |

Caldas de Estrach 1.º Noviembre de 1886.

El Alcalde y Gerente Administrativo,

El Médico Director propietario,



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Estado de las explotaciones ganaderas en 1900

| PROVINCIA | ESPECIE | INDICACIONES | ESTADO | VALOR |
|-----------|----------|--------------|--------|-------|
| ITAPUA | CERVAJAS | CERVAJAS | 1 | 100 |
| | | | 2 | 200 |
| | | | 3 | 300 |
| | | | 4 | 400 |
| | | | 5 | 500 |
| | | | 6 | 600 |
| | | | 7 | 700 |
| | | | 8 | 800 |
| | | | 9 | 900 |
| | | | 10 | 1000 |
| MISIONES | CERVAJAS | CERVAJAS | 1 | 100 |
| | | | 2 | 200 |
| | | | 3 | 300 |
| | | | 4 | 400 |
| | | | 5 | 500 |
| | | | 6 | 600 |
| | | | 7 | 700 |
| | | | 8 | 800 |
| | | | 9 | 900 |
| | | | 10 | 1000 |
| NEGUAMBOY | CERVAJAS | CERVAJAS | 1 | 100 |
| | | | 2 | 200 |
| | | | 3 | 300 |
| | | | 4 | 400 |
| | | | 5 | 500 |
| | | | 6 | 600 |
| | | | 7 | 700 |
| | | | 8 | 800 |
| | | | 9 | 900 |
| | | | 10 | 1000 |



BAÑOS MINERALES DE CALDAS DE ESTRACH Y TITUS,

Provincia de Barcelona.

Estado de los enfermos concurrentes en 1886.

| ENFERMEDADES. | Curados. | Alivados | Sin resultado | TOTAL | Observaciones. |
|-------------------------------|----------|----------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Diatesis úrica. | 11 | 6 | 4 | 10. | <i>El enfermos concurren por segunda vez en la misma temporada.</i> |
| Reuma articular sub-agudo. . | 26 | 8 | 3 | 44. | |
| » » crónico. | 63 | 25 | 53 | 201. | |
| Reuma muscular crónico. . . | 20 | 30 | 6 | 56. | |
| Reuma visceral. | 11 | 35 | 11 | 46. | |
| » nudoso. | 11 | 10 | 3 | 13. | |
| Artrides. | 1 | 2 | 11 | 3. | |
| Polisarcia. | 11 | 8 | 5 | 13. | |
| Gota irregular. | 11 | 2 | 6 | 8. | |
| Eserofulismo. | 11 | 2 | 20 | 29. | |
| Herpetismo. | 11 | 2 | 11 | 22. | |
| Sifilis. | 11 | 3 | 3 | 5. | |
| Anemia, clorosis.. . . . | 11 | 31 | 5 | 53. | |
| Neurosis funcionales. | 17 | 39 | 14 | 55. | |
| Neurosis tróficas. | 2 | 51 | 17 | 104. | |
| Neuralgias. | 26 | 11 | 1 | 1. | |
| Tubérculos. | 11 | 12 | 4 | 26. | |
| Traumatismos. | 10 | 7 | 8 | 22. | |
| Enfermedades de la mujer. . | 7 | 6 | 11 | 6. | |
| Úlceras atónicas. | 11 | 5 | 3 | 8. | |
| Enfermedades varias. | 11 | 11 | 11 | 714. | |
| | 1992 | 351 | 171 | | |

Caldas de Estrach 1.º Noviembre de 1886.

El Médico Director propietario,



Antonio de Estrach

[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



Capítulo 1º.

Situación geográfica de Caldas de Cotacachi y
Aguas. Descripción físico-geológica. Datos termobaromé-
tricos. Climatología.

La vía la costa de Levante de la
provincia de Barcelona a los 41° 39' de latitud N. y 69°
de longitud E. del meridiano de Madrid, se halla
situado el pintoresco pueblo de Caldas de Cotacachi
mas conocido por **Caldetas**. Perto de **Caldetas**, cuyo
partido judicial pertenece a **Bilón**, y 2 de tiempo de
Cruz en cuyo término municipal se halla enclava-
do el establecimiento de **Aguas**. Las tres poblaciones
comunican entre sí mediante el ferro-carril del
litoral de Barcelona a Francia pasando Caldas de
Cotacachi y **Bilón** de la capital del Principado.



a
er
d
s
c
a
f
a
7
7
a
r
s

(2)
El aspecto del pueblo no puede ser mas agradable
a la primera impresion del viajero, pudiendo dividirse
en dos partes; la antigua conocida por baldes de arena
ba, fundada sobre colinas que dominan el terreno lioni-
do, frente al mar; y la nueva formada por barradas, de
construccion casi fantasma, a fundando los chalets
de particulares, y manzanas de casas magnificas, im-
funa de las cuales cuenta apenas 20 años, a parte de
las que cada dia se construyen sobre terrenos aban-
donados por el mar, a uno y otro lado de la via
ferrea que pasa por una calle de la poblacion
formando parte de esta la estacion misma.

La situacion de Caldas de Estrael con-
vida pues a ser visitada como lo es por una nume-
rosa colonia veraniega; unos que van a tomar los baños
innumerables; otros que por necesidad ó recreo se banan



l
u
p
o
p
l
o
e
a
p
p
l
o
e

en el mar; y otros finalmente que sin mas objeto que
 veranear fuera de las Capitales, vienen de Madrid
 Barcelona, Valencia y a otros puntos a pasar en Cal-
 das de Cotrua temporadas mas o menos largas,
 para lo que son un buen abicente los buenos a-
 lojamientos, y los mejores medios de distraccion que
 alli encuentran el viagero sin grandes dispendios.

Otra de las condiciones que influyen
 en la prosperidad de Caldas de Cotrua son tres con-
 diciones climatológicas. La parte mas o Baja de la
 poblacion, la mas concurrida por los viageros, se halla
 por decirlo asi, tendida paralelamente a la costa, a
 la una parte, con las cuales confina por el S. hallan-
 dose por el N. protegida de los vientos frios merced
 a una cordillera de montañas de regular elevacion, muy



ce
to
ag
to
in
st
st
to
ce
s
u
s
e
p
e

(4)

cercos de cuya falda para la Casetta de Francia, cuyo
clima difiere bastante del de la línea férrea. He
aquí que si bien los calores del verano se definen sen-
tidos aunque menos que en Barcelona, en cambio son
imperceptibles los fríos del invierno, por lo que durante
esta estación comencaron a Caldas de Estrach un
número de enfermos afectados de las vías respiratorias, que repor-
tan ventajas considerable, de su estancia allí. Fué
adusta a muchos propietarios médicos de Cataluña
y a nosotros mismos que hemos tenido ocasión de
ver bastante enfermos aliviados allí de enfermedades
intercurrentes en procesos destructores del pulmón
cuya evolución se ~~retarda~~ notablemente.

No poseemos datos termo-barométricos
propios mas que los recogidos en los meses de Mayo
a Octubre ambos inclusive; los males extractados



en el siguiente cuadro, por no parecerse exactamente
y muy pesada por el contrario la inserción in-
tegra de muchas cifras y cuadros parciales.

Observaciones meteorológicas. Mayo á Octubre.

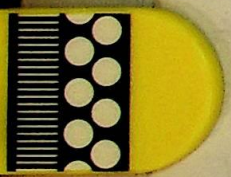
| | Temp. media | Presión med. en la tarde | Días claros. | Id. lluvias. | Vientos dominantes. |
|------------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| Mayo. | 22° | 0,764. | 29. | 2 | S. E. |
| Junio. | 24° | 0,763. | 24. | 6. | S. S.O. |
| Julio. | 26° | 0,763. | 27. | 4. | S. S.O. |
| Agosto | 26° | 0,762. | 26. | 5. | S. S.E. |
| Septiembre | 27° | 0,766. | 8. | 4. | O. S.O. |
| Octubre | 21° | 0,759. | 10. | 7. | S.E. |

Como se vé por el cuadro, no guardan re-
lacion alguna entre sí las presiones y las temperatu-
ras. Hay que hacer notar que la observación está to-
mada todos los días á las doce de la mañana, á la

[Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

| | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 100 | 2 | 100 | 100 | 100 |

[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]



[Faint handwriting visible on the right edge of the page, likely from the adjacent page.]

sombra y al aire libre; y que máxima sea a observarse
 en aquel punto variaciones notables entre el día y la noche
 ni cambios bruscos: antes al contrario, es con tan moder-
 to curso de día el calor de algunos meses de Agosto y
 Setiembre, sobre todo si el mar está tranquilo, la
 brisa no sopla o es poco perceptible.

Obsérvase además que en los meses de Mayo
 hasta Agosto el cielo está despejado con todos los días,
 sin ninguno apenas de lluvia. Su cambio en Setiembre y
 Octubre la mitad próximamente de los días se ve en
 capotado el cielo, con o sin tormento pero con exceso
 en número los días lluviosos.

De lo expuesto se deduce que el clima
 de Calabates puede calificarse de caliente y seco, aunque
 no en grado excesivo. La clase de cultivos, agrícolas, que



al
f
e
ge
n
ei
re
la
co
go
la
lx
re
e
d
e
s

allí se da con ventaja, lo demuestran claramente.
 Abundan los matorrales, cuyas esencias producen pin-
 gies, vendimientos por su constancia, pues es muy
 memoria de que se haya perdido por fríos o ineleme-
 nias atmosféricas. Solo años atrás una epidemia es-
 pecial contra el árbol no clasificada, obligó a arrancar
 la mayor parte de tales arbustos que se recolectan por
 completo. Cultiva también el algarrobo, pero la ma-
 yor utilidad agrícola se debe a la vid, de excelente
 calidad, que se cultiva en grande escala en Caldas de
 Bataan y demás pueblos de la costa Norte cerca
 de Perona. Verdaderamente el terreno es perfectamente
 apropiado por ser cañon en totalidad granítica (en
 Caldas), no siendo la tierra vegetal sino de trozos de
 ese mismo granito. Poco coherente, muy delicable
 y rico en principios minerales que el vegetal se a-

(10)

[Faint, illegible handwriting covering the page]



[Faint handwriting on the right edge of the page, possibly from an adjacent page]

propia con facilidad, sin abusos de ninguna clase.

La poblacion de laldas de Estrach cuenta de 800 y poco vecinos con domicilio fijo en ella y pero es uno de los mayor el número de las casas de habitadas desde Octubre a Mayo, cuyos dueños solo las utilizan para si ó alquilárselas, durante el verano. Las calles son anchas, muy limpias, y las casas an' interior como exteriormente son modelos de aseo y pulcritud, teniendo todas ellas agua potable excelente, y alumbrado público hasta los barrios mas extremos.

Recíbense al año cuatro expediciones de correo; dos de la parte de Barcelona y otras dos de la de Francia y Genova. Pasan diariamente por la Estacion doce trenes de viajeros, seis ascendentes, y seis descendentes; recibéndose tambien en la vis-

[Faint, illegible handwriting on the main page]

ma
ly
-
es
ba
al
li
ri
re
er
ye
er
de
er
le
de



(9)

una de paradas telegráficas para cualquier punto de
España ó del extranjero.

Esto no es de ser pues fácil encontrar como
esta, muchas estaciones balnearias que coinciden al
paraiso con mayor suma de comodidades; y por si
algo faltase, el agradable trato de aquellas gentes,
en que no se sabe qué admirar mas, si su boni-
dad proverbial en pueblos de pescadores, ó su hon-
radez, constituyen otros atractivos mas para que los ca-
nos ó enfermos visiten la localidad. Lo que me parece
que las corrientes de la moda y otras causas en
cuyo detalle no debemos entrar, no hacen de Caldas
de Cotrich un sitio de veraneo tan conveniente
como merece serlo, por las inmejorables dones que
la naturaleza y el arte amados han derrama-
do á menos lloros sobre aquella perla de la



Capítulo 2º

Caracteres físicos de las Aguas Minerales de Cal-
das de Cotacachi y Titus. Inmanuales. Facimiento. Tempe-
ratura.

Al ocuparnos de las Aguas Minerales de
Caldas de Cotacachi y Titus, y antes de pasar al estudio de
los resultados terapéuticos por nosotros observados: debemos
necesariamente decir algo sobre sus propiedades físicas-quí-
micas. Estas últimas serán objeto del capítulo subsiguiente en
el que presentaremos las conclusiones de un nuevo análisis
de ambas Aguas, practicado por persona competente
ma. Por ahora veremos tan solo el estudio físico-geo-
lógico de las manantiales, empezando por su situación y ya



[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint handwriting visible on the right edge of the page, possibly from an adjacent page.]

(11)

cimiento, en arreglo á lo que resulta de nuestras pro-
prias investigaciones.

El manual de que se trata el Bahue-
rio de Paldos de Estrach, cuyo descubrimiento de la de
mas antiguo tiene un emplazamiento que no hemos
visto descrito en ninguna parte, tal vez en razón á
que nadie de los á ellos obligados, se ha tomado la
molestia de investigarlo. Detrás del bahueño, y casi con-
sitorial, á pocos pasos del muro E. de la Iglesia par-
roquial, observase una especie de parita de albanilería,
cónica, simulando una enorme bala de cañón, cer-
rada por una sólida compuerta de hierro. La parita
tiene de altura poco menos de dos metros, y cerca de
cuatro de circunferencia en su base. Abriendo la
puerta de hierro, se encuentra al mismo nivel un
pavimento de losas prácticas; quitada una de estas

111

[Faint, illegible handwriting covering the page]



so
po
all
ex
all
u
su
all
su
o,
so
su
ta
co
po
an

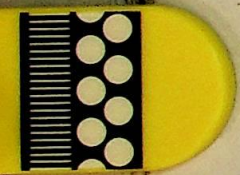
por cuyo boquete escosamente puede pasar un hombre
 poco corpulento como nosotros, se ve á unos tres metros
 de profundidad otro pavimento igual al anterior. El
 espacio cilíndrico que media entre los dos mensionados
 dos pisos está revestido de ladrillo, sólidamente.
 Si se desciende á este segundo piso, lo que con difi-
 cultad puede hacerse á beneficio de una escalera
 de mano; observase en el lado O. y en la unión del
 suelo con la pared, una abertura cuadrangular de unos
 0,70 metros en cuadro, cerrada ordinariamente con ladrillos
 sobrepuestos horizontalmente; por manera que con la
 argamasa que les une, el cierre es cermetico. Des-
 tapada esta abertura, observase una masa de agua
 caliente que brota de una excavacion pitiforme
 poco profunda, abierta en Peña, que no obstante su
 analogía con el granito no lo es verdaderamente,



le
 co
 au
 le
 le
 le
 fe
 le
 to
 le
 to
 le
 ta
 le
 ag
 en

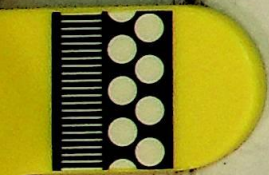
(13).
semejándose mas bien al póspido finamente granulada, de
color azulenco y sumamente duro.

La situación de este pozo con relacion al
entorno es diferente es mas al O. siendo la profun-
didad del espacio ocupado por el agua poco mas
de un metro. La Peña de Argeu se halla a cierta di-
stancia considerable del nivel del agua, cuya emer-
sion principal tiene lugar por el fondo y parte E. O.
de la Peña, excavada. El agua no se estanca por man-
to existe a pocos centímetros de altura en superficie de
solida que inmediatamente la manda a la fuer-
za de Arger, canchias y enfriaderos: y como quiera que
la corta cantidad de canchias necesaria toda ella es-
ta abierta en la misma roca; de aqui que no se ob-
serva diferencia apreciable entre la temperatura del
agua en el manantial y la que el termómetro marca
en el baño mas distante.



clo
ci
rel
ca
re
w
re
fr
fr
e
fr
te
ed
re
pe

lo inepto el dato termométrico inserto en los
 dos tomos del "Anuario oficial." Tal vez aquellas observa-
 ciones se hicieron con termómetros de baño en gene-
 ral mal mantenidos y peor graduados: decimos esto por
 habermos dado esos instrumentos resultados tales que
 no los empleamos nunca para observaciones, excep-
 tuadas. No obstante, seguimos para el objeto de
 un termómetro de precisión dividido en decimas de
 grado, y con él hemos hecho allí nuestras investi-
 gaciones. Sumergido ese termómetro en la masa de
 agua a su salida de la planta, la columna de
 agua poco más que capilar, no pasó del grado 38 (cen-
 tigrado) después de 40 minutos de inmersión, dando
 constantemente el mismo resultado en observaciones
 repetidas varios días y en distintas horas. No puede
 pues admitirse como cierta ^{esta} la temperatura de



(15)

41º del tomo 1º del "Anuario" en la de 37º que se
hace constar en el 2º. Algo análogo encontramos
también en el manual de estos cursos dimos,
después.

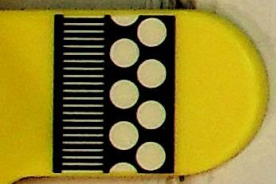
El agua vista en masa, es perfectamente cla-
ra, transparente observándose á través de ella algunas bur-
bujas pequeñas, no tiene olor alguno ni sabor perceptible, lo
mismo por después de fría: llama la atención tan solo por
su temperatura y notable enturbiedad al tacto. Se ha
observado que el agua conserva por muchas horas su ca-
lor, transportada en barriles á Barcelona, no pierde al
cabo de las horas sino dos grados de su ordinaria. Simel-
re bien el jaba, cuece perfectamente las legumbres, y co-
mo el caudal es abundante, por para el uso
útil por hora, se emplea para usos domésticos.



contiene al parecer una regular cantidad de
materia orgánica, que no se adhiera a la roca de
nacimiento, y viven perfectamente en ella, aunque cam-
biando por otros mas oscuros sus hermosos colores, los
Cyprinus auratus, y otros Salmonidos de agua dulce.

Todas sospechamos si uno de los factores
principales de la acción de estas aguas, podrá
ser su estado termo-eléctrico; pero no aseguraremos
nada por hoy, hasta que tengamos ocasión de veri-
ficar experiencias al objeto. Ello es que dada su exa-
sa mineralización (como veremos después) y su
muy elevada temperatura, es difícil explicarse el
porqué de sus sorprendentes efectos en muchas ven-
erpatías de que después nos ocuparemos.

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



El manantial de Titus, descubierto muchos años después del anterior, tiene una disposición algo distinta ya en su parte natural geológicamente hablando, ya en aquella para que ha intervenido la mano del hombre.

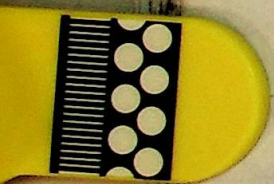
Llamémosle este balneario por el nombre de su primitivo dueño; y dista de Caldas de Cotacachi cerca de 800 metros (no lo como dice el tomo 1^o del "Amario") hallándose enclavado en el término municipal de Akemp de Char. Por las paredes de una brecha que le es aneja, pasan la cañeteza a Francia y la línea férrea del litoral.

El manantial puede decirse que es único no obstante su disposición que vamos a describir; no ocupándonos por ahora del balneario, que dicho sea

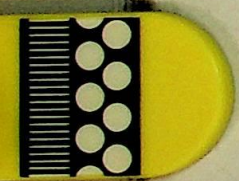


de paso es mucho mas completo y confortable que el del otro Establecimiento.

Para poder ver el manantial en su origen es preciso hacer una excursion hasta el fondo de la mina o gruta que le contiene. Detras de la fachada est. del balneario observase entre otras dependencias, una pequena arqueta o pilon, al que cae constantemente un caño de agua mineral de unos seis centimetros de diametro. La pila o arqueta que es de piedra esta cerrada al exterior por una pequena puerta de madera de bajo de la cual hay grifo que vase veces de frente para beber. Abierta la puerta veise en el interior y a la derecha una pared sólida perforando la cual puede un hombre introducirse convenientemente, encontrandose entonces en una galeria o mina



Esta galería al principio es recta, pero pronto toma
 una dirección curva en dirección á Caldas de Cotacachi,
 terminando por fin en un ensanchamiento ó plazaleta
 en forma de anfiteatro. La galería abierta en piedra
 de granito degenerado, no tiene una altura uniforme
 en su extensión, pero por toda ella puede un hombre
 caminar perfectamente derecho, y recorrer toda su lon-
 gitud que es exactamente de 98 metros 70 centímetros
 la anchura mínima es de 70 centímetros, y el techo aun
 que irregular puede ser semicilíndrico, siendo también
 abovedado el techo de la expansión terminal. No
 existe revestimiento alguno, lo que sería muy convenien-
 te para evitar desprendimientos continuos de pequeños
 bloques que hacen con su presencia molestia y pe-



ti
/

de
m
ti
re
ti
e

ly
u
a
p
l
a

ligosa una exploracion de esta especie.

En ese anfiteatro ó expansion final es donde nace el agua mineral por tres raudales que bajan en las paredes, y un número de filtraciones que desfilan del techo ó cúpula. La temperatura de estos raudales, según nuestras investigaciones, es de 38° centígrados, 2 décimas sin variacion en lluvias ni en sequías estivales.

En el estado normal y cerrada la pared exterior, la mina toda ella está llena de agua mineral sustiéndose de ella la fuente de beber, los departamentos de baños, los de duchas y algunos grifos de las cocinas del Establecimiento. Puede calcularse en 10 metros cúbicos esus mínimo la capacidad de ese depósito, y el caudal total en 2200 litros.



[Faint handwritten text visible on the right edge of the page, including words like "to", "a", "e", "l", "o", "e", "e", "a", "a"]

por hora, cantidad cuya mayor parte se pierde en el mar, pasando antes por dos enfriaderos y dos lavaderos. La que sale de los baños va directamente al mar sin estancarse en ninguna parte.

Los caracteres físicos de este agua son completamente idénticos a los de la de Caldas de Estrach. Queolora, trasparente, impida, sin olor alguno, untuosa al tacto, lleva consigo cierta cantidad de materia orgánica, mas abundante al parecer que en aquella. También disuelve el jésu, enciende las legumbres, no se enturbia por el tratamiento y retiene su calórico: transportada tambien a distancia tarda muchas horas en enfriarse, particularidad que conocer bien las plantas de pueblos comarcanos que toman baños de ella en sus



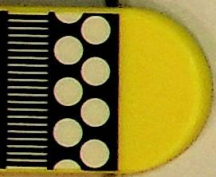
propio dominio, elevandola en babilas.

Hicimos lo mismo que de la de Caldas de Estrach, respecto a su probable estado termo-electrico; proponiendolos para la proxima temporada; verificar en ambos manantiales experiencias encaminadas a averiguar si son o no exactas nuestras ~~suposiciones~~ suposiciones, y las deducciones terma-
 mentales que de tales resultados puedan formularse.

Capítulo 3.^o

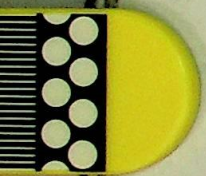
Caracteres quimicos. Analisis comparativo de las aguas de Caldas de Estrach y de Titus.

No nos detendremos ahora en re-
 senar los diversos analisis de que han sido objeto estas
 Aguas; ya porque unos no son del todo fidedignos, y a



pe
u
H
e
e
7
H
H
t
a

porque todos son de sobra conocidos por trabajos de
 nuestros antecesores, incluso el practicado en 1889 por el
 Sr. Coolina Sanglin de las aguas de Titus, que constan
 en la memoria oficial de 1884. Ocupárenos tan solo
 en exponer los datos que ha tenido la bondad de
 facilitarnos, el Sr. Teniente D. Ramón de Trujillo,
 jefe de la Escuela de Ingenieros Industriales de
 Barcelona, sobre el trabajo practicado sobre can-
 tidades de agua reunidas, por ^{notas} en las mejores con-
 diciones, apetecibles. Vé aquí el cuadro.



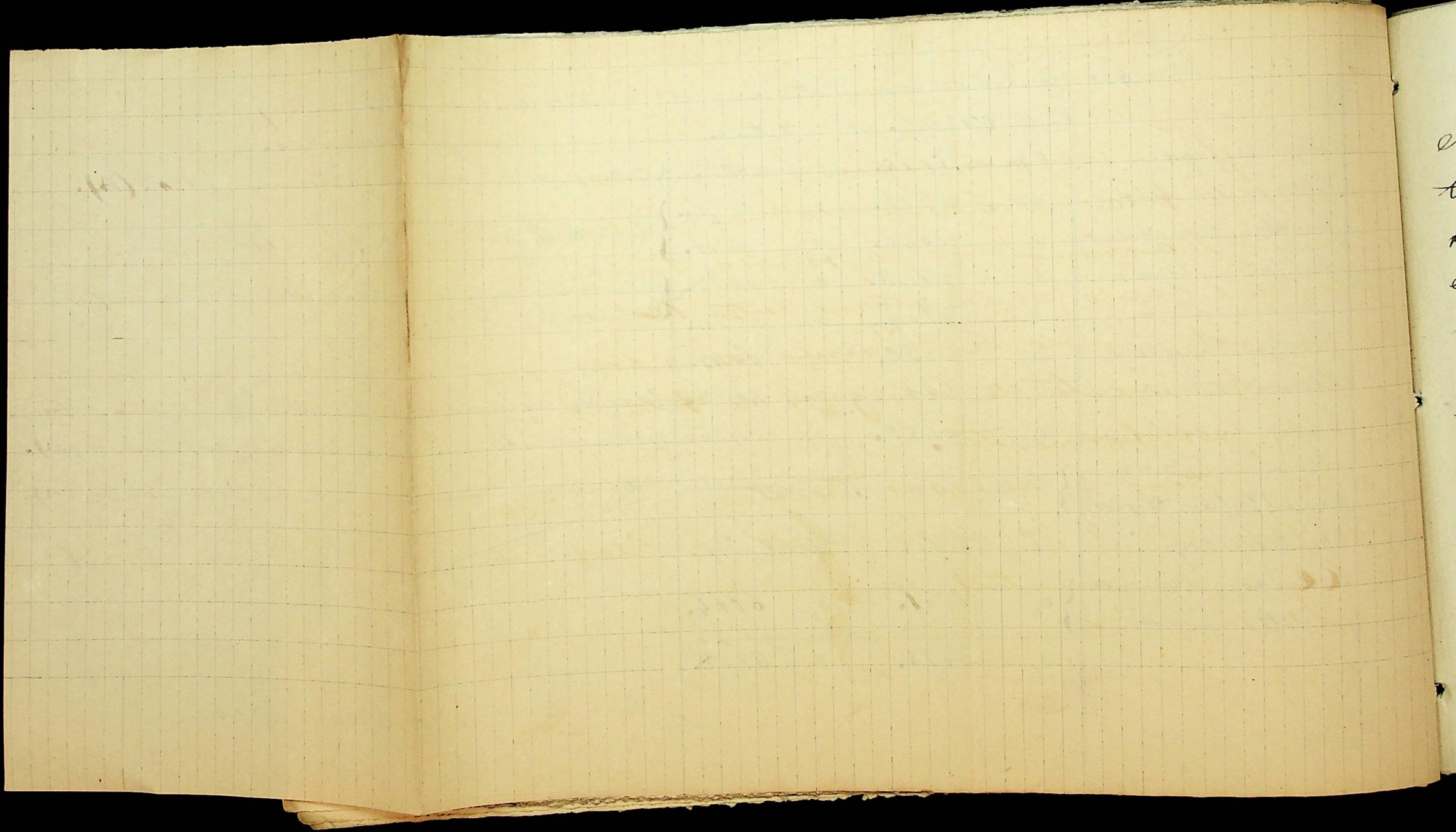
Composicion de las me

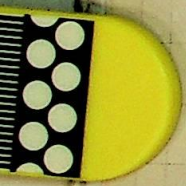
| | C. de Extracto. | |
|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Residuo fijo..... | 0 gramos, | 6075. |
| Bicarbonato cálcico. | 0, | 0298. |
| Bicarbonato magnésico | 0, | 0046. |
| Sulfato cálcico... | 0, | 0748. |
| Cloruro cálcico... | 0, | 0104. |
| Cloruro magnésico... | 0, | 0036. |
| Cloruro sodico..... | 0, | 3884. |
| Celulosa..... | 0, | 0488. |
| Alúmina? Óxido | } Experiencias indicioy. | |
| térnico? fosfatos terrecos? | | |
| Materia orgánica | Judicis. | |
| Pérdidas, y elementos | } 0, | 0901. |
| no determinados... | | |
| | 0, | 6075. |

Composición de las materias que contiene un litro de agua.

| | C. de Estrach. | Titus. | Observaciones. |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Residuo fijo..... | 0 gramos, 6075. | 0 gramos, 6923. | } Obtenido por evaporación y desecación a 120°. (A). |
| Bicarbonato cálcico. | 0, 0298. | 0, 0184. | |
| Bicarbonato magnésico | 0, 0046. | 0, 0031. | } Precipitados por una ebullición prolongada. |
| Sulfato cálcico.--- | 0, 0748. | 0, 0699. | |
| Cloruro cálcico.--- | 0, 0104. | 0, 0034. | } Calculado según la cantidad total de ácido sulfúrico que dió el análisis. |
| Cloruro magnésico--- | 0, 0036. | 0, 0047. | |
| Cloruro sódico..... | 0, 3884. | 0, 4878. | Litro va merchado con pequeña cantidad de cloruro potásico. |
| Silice.--- | 0, 0488. | 0, 0436. | Residuo insoluble en el ácido clorhídrico, procedente de (A). |
| Alúmina? Óxido férico? fosfatos terrosos? | } Traces indicios. | } Traces indicios. | } Obtenidos por el análisis en la disolución clorhídrica de (A). |
| Materia orgánica | | | |
| Residuos, y elementos no determinados.--- | 0, 0501. | 0, 0614. | |
| | 0, 6075. | 0, 6923. | |

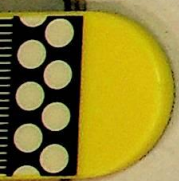
Barcelona 24 de Setiembre de 1886.
 (Es copia) Ortiz N. de Traujarres.





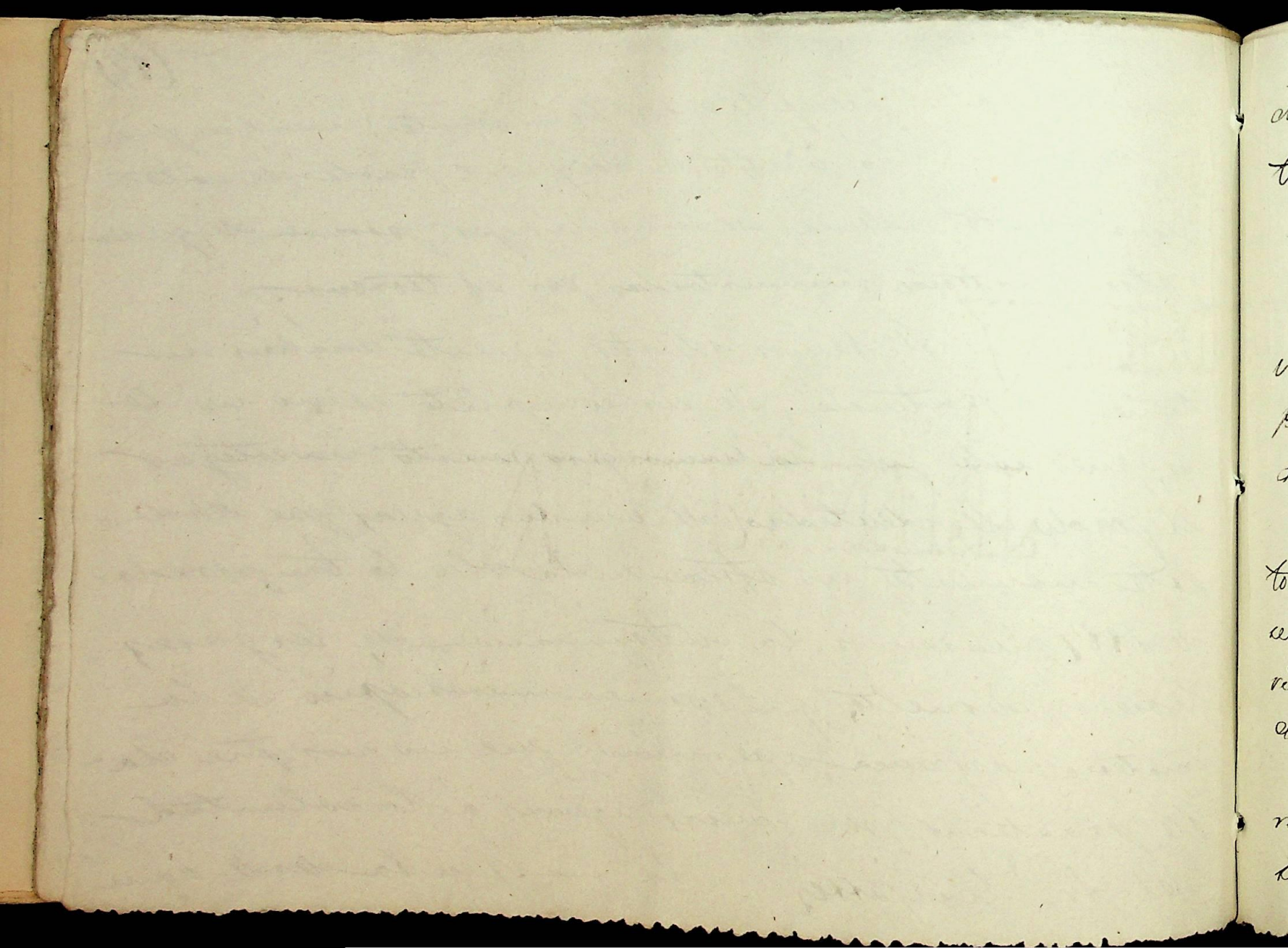
cl
tis
in
ca
sa
el
to
w
p
t
t
e
t

Del anterior cuadro puede deducirse que las ver-
 daderas aguas clorurado-sódicas o el verdadero manan-
 tial es el de Titus; no siendo realmente el de Estrach-
 sino una derivación, como lo prueba también la ve-
 ridad que hubo de emplearse este balneario más
 bajo de nivel cuando se hicieron las obras para
 el alumbramiento de las aguas de Titus descubien-
 do muy posteriormente. El agua de Estrach á su pa-
 so por el interior de las capas terrestres va disuelto al-
 gunos principios de los que en mayor cantidad contienen
 las aguas de manantial. Así se ve pues que los carbona-
 tos terrosos disueltos en las aguas al estado de bicarbo-
 nato, figuran en menor cantidad en Titus que en
 Estrach, pues allí es donde debe salir el agua casi
 libre de ellos por el modo hecho de ser terminal, por



cuanto el calor precipita esos bicarbonatos, mientras que en Estrachua ha meltedo á adquirir parte de estos bicarbonatos, además de una mayor porción de yeso y otras materias suministradas por el terreno.

Me permito advertir que este análisis no tiene la pretensión de ser completo como no lo es, pues solo nos habíamos propuesto investigar el grado de identidad de ambas aguas que desde este momento no ofrece duda. En la temporada de 1887, haremos la determinación de los gases, lípidos y disueltos, y el examen microscópico de la materia orgánica, operaciones que no nos fué de práctico por causas ajenas á la voluntad del Sr. Traujalles y á la mía. Reciba desde aquí



dicho señor el testimonio de mi eterno agradecimiento por sus trabajos, secundando mis deseos.

Capítulo 4^o

Efectos terapéuticos, mas notables observados en Caldas de Estrach y Titus. Estadística clínica. Preocupaciones. Qualificaciones y contraindicaciones. Estadística administrativa.

No habiendo diferencias sensible bajo el punto de vista terapéutico entre ambas Aguas minerales, presentaremos englobados los datos estadísticos de ambos balnearios, aunque tenga que dividirse la concurrencia en los estadísticos administrativos.

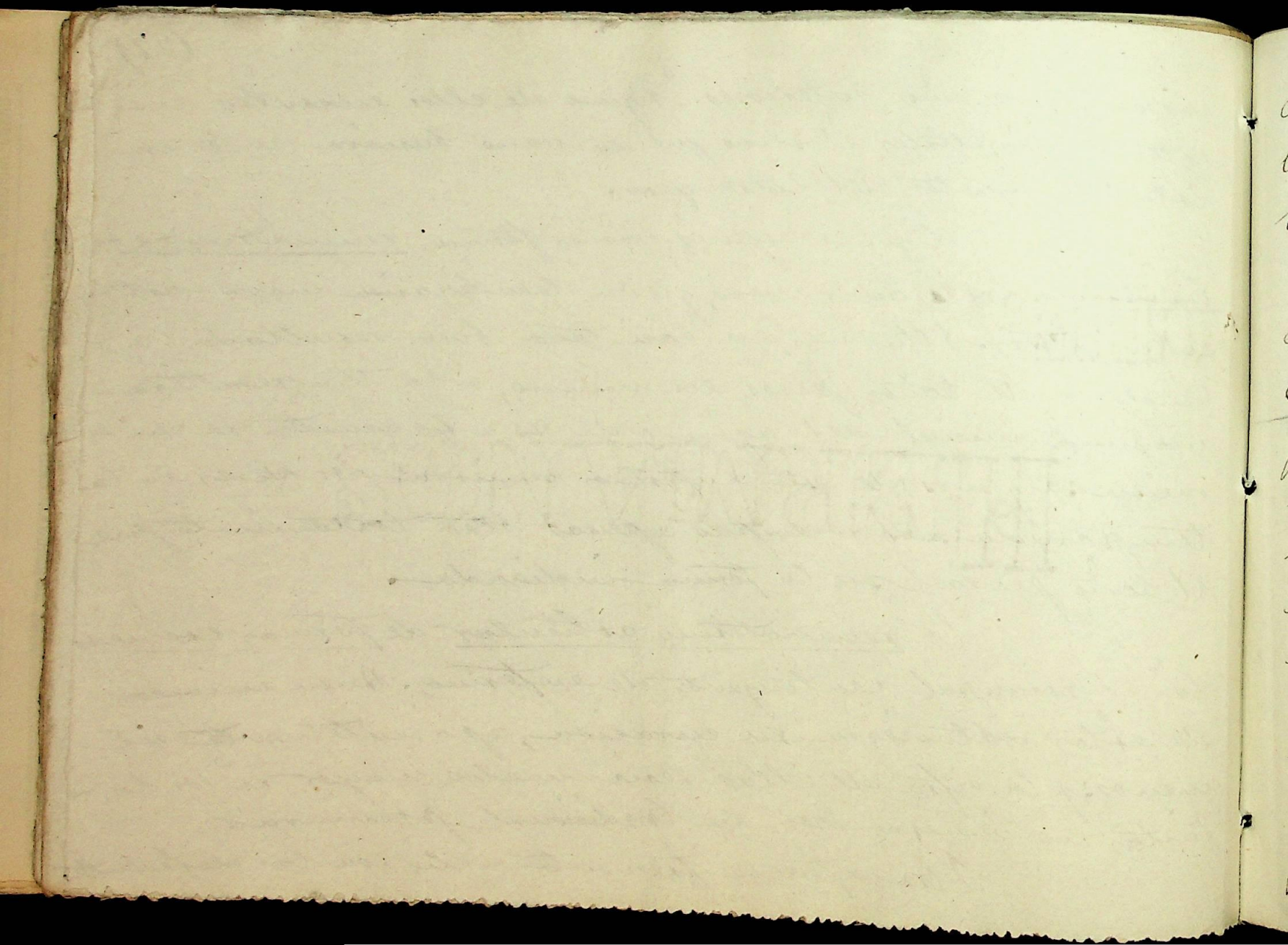
La clasificación nosológica es la del "Manual oficial". Aparecen en primer término algunos cinco pequeños casos de diabetes simple. En todos los enfermos fueron con-

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

curantes de curas anteriores. Algunos de ellos ensuctos en estos manantiales el alivio que en vano buscara antes en los establecimientos del extranjero.

siguen despues varias formas reumáticas, re-
cientes, generalizadas mas, y con poca curacion maso-este-
cular otras. Obtuvimos en casi todos buen resultado, ca-
liendolos de baños pocos en número, a la temperatura
maxima inicial del agua y de 30 a 40 minutos de du-
racion: algunos de estos enfermos vinieron dos veces en la
temporada. No se empleo apenas otro tratamiento que
el baño general en la forma indicada.

El reumatismo articular de formas especias,
da el principal contingente de enfermos. Buen número
de estos obtuvieron su curacion, aparentemente el
menor: y la cifra de ellas seria mucho mayor si los ba-
ños no vinieran con su tradicional premura.
Otra afeccion frecuente alli son las diferentes



variedades de neuro-mialgias; cobriendo las mas de ellas a las aplicaciones de duchas calientes, combinadas con el baño general.

Hemos tenido ocasion de tratar tambien algunas manifestaciones reumáticas cefálicas; unas, iniciales de la diátesis; otras, subsiguientes o acompañadas por movimientos articulares de mas o menos estension e intensidad. No podemos congratularnos de verdaderes curaciones en este grupo nosológico, por cuanto es fácil conseguirlas en un mes de dias. La mayoría eran estados dispepticos, de los que unos se aliviaron.

De tambien en pequeño contingente el reumatismo nodoso, del que se ve algun caso notado por su cronicidad y deformaciones articulares. No tenemos ningun curado, aunque hay consensuamente que lo viene viendo des-

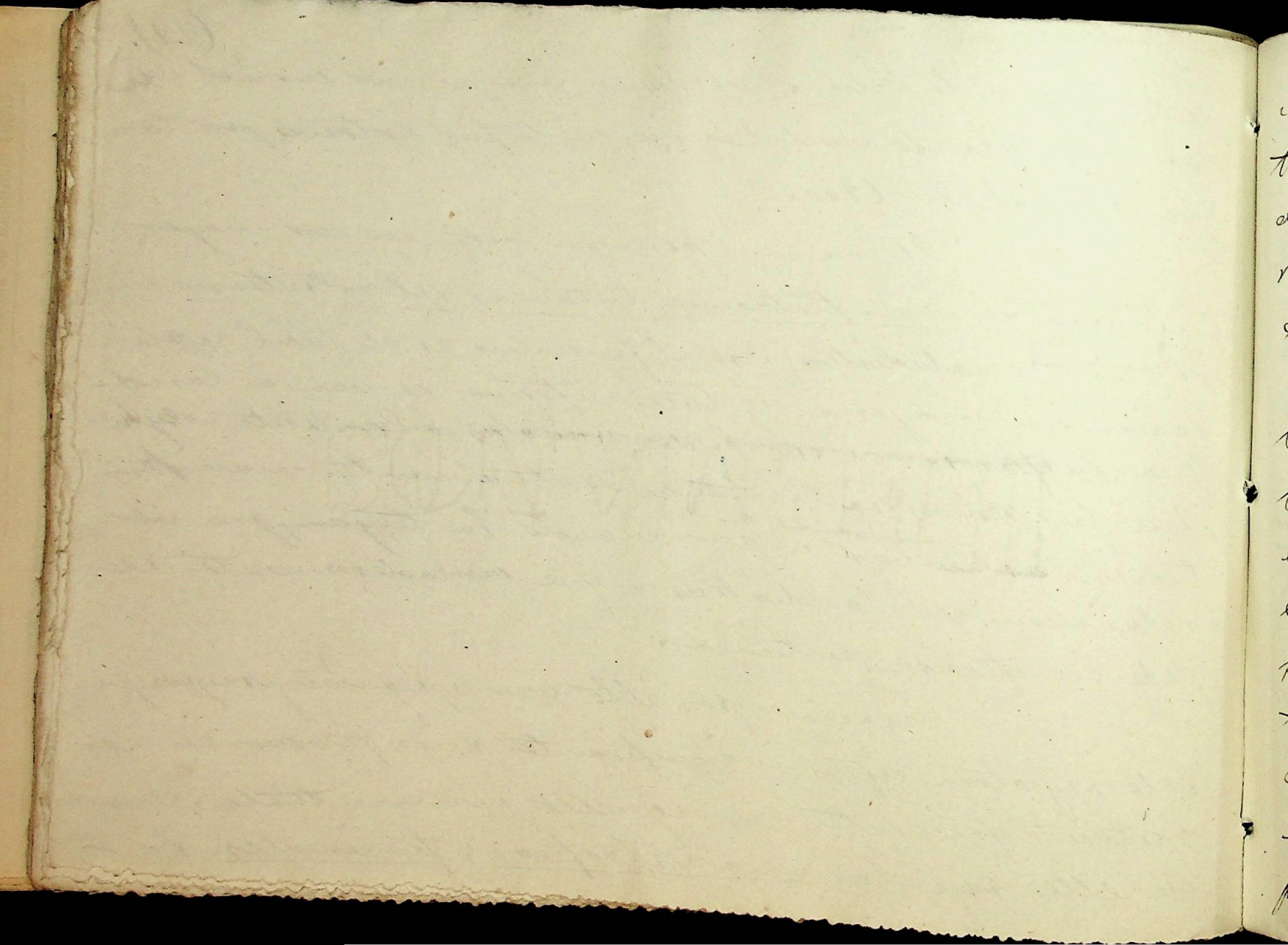
[Faint, illegible handwriting on lined paper]

[Faint handwriting on the right edge of the page]

de 30 años a la fecha. Descubrimos uno que nos enseñó un
 número cálculo vesical sírico, que se fue extraído por ta-
 lla perineal en 1860.

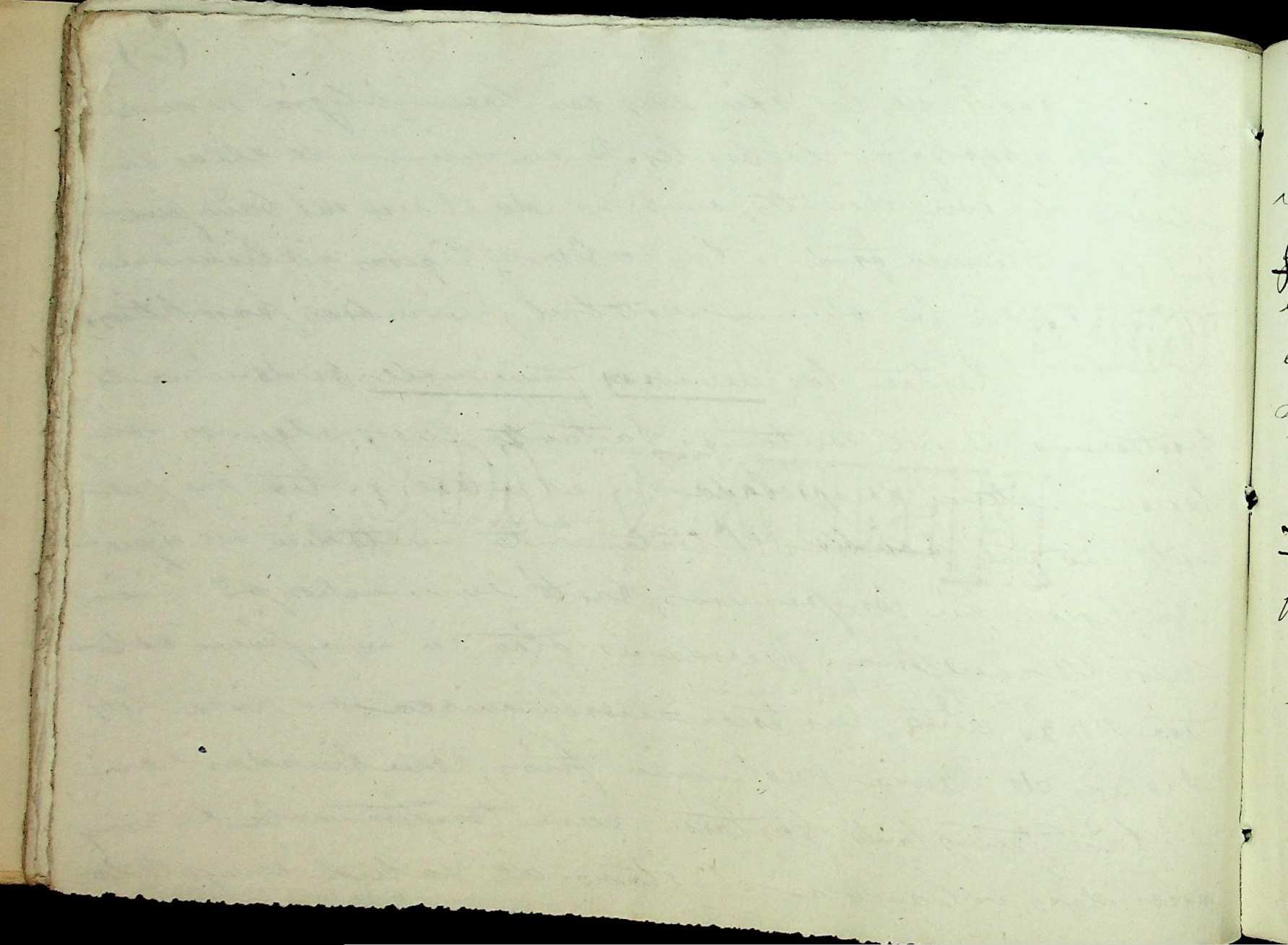
Buscará a primera vista no ser mayor
 número de manifestaciones entóneas del estreñimiento en
 el cuadro estadístico; pero el fenómeno es de fácil expli-
 cación: la mayoría de tales enfermos se van a las A-
 guas sulfurosas de la Puda, Nauolas o Cantóns e creen-
 dose bespéticos, si no tienen actualmente manifes-
 tación estibular o aun cuando la tengan, que se
 relacionan con la diátesis o que verdaderamente se
 debe su afección entónea.

Reservemos por alto varios pequeños grupos que
 solo registran cifras insignificantes, para fijarnos en dos
 bastante frecuentes en aquellos manantiales. Uno
 de ellos son los neuroses, tóxicas y funcionales. Se



mejor parte de las primeras son hemiplegias, resultado de apoplejias cerebrales. Pocos números de ellas se alivian si son recientes, combinando el uso del baño general con afusiones frías en la cabeza, y ligeras aplicaciones de duchas en la columna vertebral y miembros paráliticos.

Entre las neuroses funcionales predominan el histerismo, de que contamos bastantes casos; algunos con lesión material comprobada en el útero, y otros en que esto no fue posible. El tratamiento entodíaco de aque-
lla lesión en los primeros, bastó en muchos pa-
cientes en una época sol-
tera de los años histeria-
romanaica, en quien las
duchas de cervia y columna frías, combinadas con
el baño templado, bastaron para transformarla en muy
pocos días, volviéndola al estado de salud completa.



Otro grupo de efectos para que se hallan fuertemente recomendadas aquellas aguas, con las neuralgias, que el cuadro contiene en cifra considerable. En infestación reumática la mayor parte de ellas, se obtiene con facilidad, ayudando en algunos casos las aguas u otros medios balneo-terápicos.

Restan solamente un pequeño número de traumatismos, metástasis crónicas y otros padecimientos que por sus escasas cifras no analizamos en detalle.

No necesitamos decir que aquí como en otros temas se obtendrían mayor cifra de buenos resultados si los enfermos se defajaran en sus casas sus ideas rutinarias que les perjudican más de lo que ellos creen. Sin contar lo de la noceña, hay unos que creen hacer las cosas muy bien, imitando

(6)

[Faint, illegible handwriting throughout the page]

60
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

La sola vía desde Barcelona u otros puntos dos, tres o
mas horas en ferro-caril o carruages, a tomar el baño
y marcharse para hacer lo mismo el dia siguiente y
los demas.

Otros creen muy higienico el ir al paseo
a una fuente algo maguena y muy fria, de cuya
agua se atraean sin atender al estado de su piel
en constante transpiracion por las acciones combina-
das de baño, del calor ambiente y del ejercicio. Pero
concluiriamos nunca si fueramos a registrar el in-
numero de infracciones higienicas que el Director no
puede evitar por grandes que sean sus buenos deseos y
los medios de persuasion empleados,
finalmente otros, habiendo sido dicho decir a
algunos medios que las Aguas son flojas, creen

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

no son todos excesos los que en la mesa y otras par-
tes cometen todos los dias; y que todas estas precau-
ciones solo son necesarias en las aguas fuertes
que son las mas eficaces. Tan peregrina mane-
ra de discernir esta por tierra los mejores de-
reos del profesor mas celoso; y no hay sino decirles
hacer lo que les parezca, despues de cumplir el
medico - Director con su deber aconsejándoles lo
que debieran investigar únicamente lo blando.

En punto los estados administrativos,
en que por separado aparecen los concurretes a ca-
da balneario. La mayoria de concurrencia procede
del caso de Barcelona y de su provincia. Figuran
tambien algunos de Ferona y Tarragona y muy pocos
de otras provincias mas distantes.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint handwriting on the right edge of the page, possibly from an adjacent page.]

Las indicaciones de estas aguas pueden deducirse de los resultados clínicos. Las formas reumáticas subagudas sin complicación cardíaca ó poco graduada esta, ceden perfectamente á los pocos días de tratamiento: aun cuando la anemia post-fébil sea considerable. Las formas crónicas dan otra indicación que se llena con aquellas aguas satisfactoriamente. Producen buenos resultados en las hemiparálisis por lesión cerebral siempre que el foco no se halla flogosado en la actualidad. Son muy recomendable, en las neuralgias.

A parte de las generales del tratamiento hidromineral, se observamos contraindicación alguna especial y propia de estas aguas. Tenemos la suerte de no registrar defurción alguna, ni siquiera agravación notable de

[Faint, illegible handwriting on lined paper]

[Faint handwriting on the right edge of the page]

ningun externo; esa rara allí donde tanto trans-
gresiones higienicas se cometen. Bien es verdad que
no se permitio el uso del tratamiento á algun en-
fermo por razon de su estado desesperado; y con res-
pecto á los demas no se escaseaba tampoco el ser-
vicio de vigilancia e inspeccion, citandolos p^o á dia
fijo en las horas de despacho, concurrendo la
mayoria de los externos frecuentemente á dar cuenta
de su estado y alternativas.

Esto nos ocuparemos en la descrip-
cion de los balnearios por no haber en ellos nada
nuevo con relacion al otro anterior, si tam-
poco es de nuestra incumbencia en un trabajo
de esta indole referirnos á los dos balnearios

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

marítimos bastante aceptables, y que son un recurso muy
para atraer forasteros á Calalar de Estrach.

Hemos terminado la reseña de nuestras
impressions durante la última temporada oficial.
Desde luego que **aquella** resulta un trabajo in-
completo, pero creemos no contiene nada super-
fluo, que somos por instinto, por costumbre me-
nigos de lo enciclopédico. Si algo hay en las anten-
nas enastillas, útil, nuevo y bueno no es seguramente
de nosotros. He' dicho.

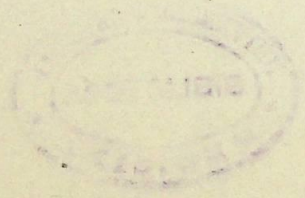
Lariviera Buenos Aires 1884.



[Handwritten signature]

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint handwriting, possibly a name or address.]



[Faint handwriting, possibly a signature or date.]

