

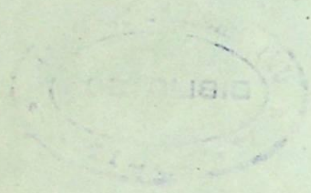
83-1-A = N. 1

N. 15

C. 2727



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





Memoria de las aguas y baños minero-medicinales de
Valdivia, correspondiente a la Temporada balnearia de 1873,
dividida en tres partes segun lo dispuesto en el numero 10
del articulo 54 del reglamento provisional y organico vigente
de baños y aguas minero-medicinales.

Primera parte consagrada a la descripcion de las
fuentes, al departamento de baños, del edificio de hospederia,
indicando el pueblo, jurisdiccion, partido, provincia a que corres-
ponden, topografia de los alrededores, monumentos, distracciones,
paseos de las inmediaciones, distancia desde la Capital al estable-
cimiento, y medios de comunicacion hasta el mismo desde Madrid.

Las aguas y baños minero-medicinales de Valdivia se hallan
situados en la provincia de Vizcaya, en los confines E. con la
de Guipuzcoa, en un valle rodeado de montañas, en cuyo fon-
do y extremo E. se halla situado el pueblo de Valdivia, distan-
te del manantial 6 minutos. Corresponde al partido judicial
de Durango, en lo civil a Bilbao, y en lo militar y eclesiastico a
Vitoria.

Situados a los 43° N., $1,80$ longitud E. del meridiano de Madrid,
como unos 350 metros sobre el nivel del mar, distan 35 Kilometros de
la Capital, 7 de Durango, y 398 de Madrid.

Situado el manantial al O. del indicado pueblo de Valdivia,
brotan por cinco puntos proximos unos de otros, de una peña caliza
que se halla a dos metros de profundidad de la superficie del
sitio donde nace. En este punto se recogen las aguas en un depósito

de cal y canto, que tiene 3 metros en cuadro por cuatro de profundidad, cubierto con un piso de tabla cerendo con cuatro paredes con su techo, formandole una casita de una altura de 30 pies desde el piso al techo, pegada a esta casita y en la direccion O. se ha levantado otra de 60 pies de largo por 30 de ancho, en forma de paralelogramo de igual altura, en esta se halla colocado el horno en la planta baja, con la caldera para calentar el agua para los baños y chorros, la cual tiene 7 pies de altura por 3 de ancho. De esta casa parten dos galerias que van a unirse con otra que viene del edificio de hospederia que forma martillo. En medio de las dos galerias y embutida en la pared interna del deposito se halla colocada la fuente para beber el agua mineral, construida de marmol con su correspondiente grifo de metal. En las galerias estan situados los gabinetes de baños, cuarto de chorros y de duchas; aquellos son catorce, contienen cada uno una hermosa jeta de piedra jaspe, con sus correspondientes y llaves de metal para agua fria y caliente; estos son dos uno para chorros, y otro para duchas, y estan provistos de todos los aparatos necesarios, y a la altura de los adelantos del dia para proporcionarlos bajo todas formas. En el local del deposito hay otro de madera al que eleva el agua una bomba aspirante e impelente, de este parte el agua para los baños y cuartos de chorros y duchas, y para la caldera, y de aqui, la caliente para las bañeras, chorros, y duchas, todo por medio de cañerias de cin trefas al efecto. El caudal que produce el manantial procedente de los cinco puntos de brote, segun el aforamiento se calcula en 42,376 litros en las 24 horas, y tiene su desagie por un conducto que desde el deposito va a un riachuelo que pasa por entre el departamento de los baños y el edificio de hospederia; hemos dicho que este comunica con el de los baños por medio de

Una galeria en forma de martillo, al extremo de esta, se halla la capilla muy capax y desahogada de techo, con piso de tablas, preciosos ornamentos, donde se celebra el Santo sacrificio de la misa todos los de obligacion durante la temporada cabecaria. Hemos dicho q. entre los dos edificios el de banos y el de hospederia, pasa un riachuelo, el cual en toda su extension de los edificios se halla conalzado por dos fuertes paredes, y en la galeria que los une corre por debajo de ancho y largo arco de piedras, en cuyas partes laterales, se hallan ocho retretes cuatro de cada lado sobre el mismo riachuelo, cuyas aguas amastran inmediatamente toda inmundicia.

El edificio de hospederia situado de N. O. a S. O. es un paralelogramo con dos martillos, que saliendo de los angulos S. O. y N. O. se prolongan al S., formando un espacio cuadrado abierto por un lado, para que si las circunstancias lo exigieran pudiera cerrarse formando un patio completo, con cuya idea se han hecho los dos martillos, para aumentar el edificio a poco coste y con buen provecho.

Limda por el citado riachuelo, por el S. y E. con bosque, y por el O. con huertos de hortaliza y arboles frutales. Tiene tres pisos y la planta baja; en esta se halla a la derecha de la entrada q. esta a N. O. 1.º el gabinete de lectura con cinco o seis periodicos y una pequeña biblioteca con buenas obras de instruccion y recreo; 2.º El quarto de plancha; 3.º El despacho del medico Director; 4.º un comedor particular; 5.º el quarto dispensa. A la izquierda se halla 1.º El gran salon de recreo muy capax y bien amueblado, en el qual hay un magnifico piano de cola, de este salon se pasa al quarto de villar que es grande y desahogado; 2.º el despacho del administrador; 3.º un comedor chico para una familia; 4.º el comedor segundo; 5.º una ancha y espaciosa cocina. Entre las piezas referidas de derecha e izquierda, y para el servicio de ellas hay una ancha galeria o pasillo de seis metros de ancho por 6 1/2 de largo; del medio

de este pasillo planta una espaciosa escalera que va al piso 1.º, des-
pués de subir el primer tramo, se bajan seis pasos de escalera y se
va al comedor, el cual está fuera del edificio entre los dos marti-
llos susodichos, es grande espacioso de figura oblonga, tiene una mesa
en forma de herradura que lleva con desahogo ciento diez perso-
nas de mesas. En el piso 1.º hay otra galería y igual a la de la
planta baja, y a derecha e izquierda incluidas los martillos, tiene
27 habitaciones muy cómodas, anchas, desahogadas, bien ventiladas, con
sus ventanas rasgadas, están bien amuebladas; del medio del pa-
sillo de este piso parte la escalera para el 2.º, este tiene las mis-
mas condiciones que el primero, de número de habitaciones, de
mueblaje etc. Del medio de la galería de este piso continúa
la escalera para el Tercero, este es algo más bajo de techo, pero tie-
ne una galería de igual ancho y largo, y habitadas a derecha
e izquierda entre la galería y martillos, 18 habitaciones en bu-
nas condiciones de aseo, ventilación, y mueblaje, y pueden habitar-
se hasta 27; en cada piso hay dos retretes en las mejores condi-
ciones de aseo y limpieza, pues el agua de un manantial pasa
por debajo de ellos amarrando inmediatamente toda inmundi-
cia, conservándolos hasta inodoros.

Las mejoras realizadas en este establecimiento de 4 años a esta
parte son aumento de cinco gabinetes de baños, un cuarto de
choyos y otro de duchas provistos de los aparatos modernos más
útiles y ventajosos q. hay en los establecimientos modernos me-
jor plantados, se colocó una Caldera de grandes dimensiones, y
en mejores condiciones de calefacción para conservar los gases;
se plantó un gabinete de inhalación, pero este en malas condicio-
nes por lo q. no se usó. Las mejoras proyectadas son plantar un ga-
binete de inhalación hídrica, formando una atmósfera mineral por me-
dio de un aparato pulverizador; y poner la estufa en mejores condicio-
nes.

Topografía, Orografía, Hidrografía, y Geografía

Situado el establecimiento balneario de Zaldivar en el fondo de un valle perteneciente á la merienda de Durango rodeado de montañas por todas partes, se eleva por el E. el monte Ulazu, q^{ue} desciende al N. hasta Otavuru, y este continúa descendiendo hasta la barricada titulada Goyerrí; dicho monte Ulazu asciende por el Sur hasta unirse con el llamado Anábar, éste también asciende hasta unirse con el titulado Gixuzá, y este sigue ascendiendo hasta unirse con el de Santa Marinazan; divididos por tres pequeños surcos, siendo el mas elevado de los tres el último citado el cual desciende hasta estribar en la Manera llamada Arcostaga.

Sur= En este punto se eleva el monte llamado Mendrichu que por la parte S. E. asciende hasta unirse con la referida Manera de Arcostaga, y por la de S. O. desciende hasta estribar en la regata de San Lorenzo, la cual divide este monte del llamado Murgotio

Oeste= Por esta parte se eleva desde el fondo del valle el monte Celata, el cual asciende por S. O. hasta unirse con el susodicho Murgotio, y por la parte N. O. desciende hasta estribar en el rio de Olaveta.

Norte= De la falda del Llano de Olaveta se elevan dos montes titulados Anábar y Mendrichu divididos por un surco profundo que sirve de estribacion comun á los dos; el primero desciende en la direccion N. O. hasta unirse con la base del cono llamado Amecetegan, y este en la misma direccion desciende hasta estribar en la orilla del indicado rio de Olaveta. El susodicho Anábar desciende al N. E. hasta unirse con el monte titulado Garitagan, el cual en direccion horizontal va a unirse con la referida barricada de Goyerrí. Este es el

Circulo de montañas que rodea y constituye este valle.

hidrografía = En la parte E. se halla la regata titulada So-
lotal, que toma origen en el Cerro Catatequí, y desciende rápida-
mente pasando por entre el departamento de los baños y el edificio
de hospedería; la regata llamada Baseoerreca se une a la ante-
rior en el sitio titulado Pocococha. De la parte N. hay dos regatas
una llamada Ocamituri que tomando origen en el monte Ame-
etagan, baja á unirse a las anteriores, la otra titulada Ceara
nace en la falda del monte Gantagan y baja á unirse a las
indicadas. En la parte S. hay un riachuelo llamado Gamará
que teniendo origen en el monte Mergoitió, desciende y va unirse a
las susodichas en el sitio llamado Chamaña. Al O. hay otras dos
regatas, una titulada Olave q. tomando origen en el monte Cele-
tabaso, desciende y va a desembocar en el río de Olaveta; la otra
llamada Oca tiene origen en la encanada donde estriba el monte
anterior, y viene a desaguar al citado río de Olaveta; este está for-
mado por las susodichas regatas y riachuelos, y va a desembocar al río
de Durango. Además hay por todas partes multitud de fuentes de
excelente agua potable.

Geografía = En este valle solo hay dos pueblos, están situados en el
fondo, uno al O. llamado Perrin, y otro al extremo E. que es Palduca,
uno y otro están distribuidos en Carrizales con numerosos Caseríos por
todas direcciones desde el fondo del valle hasta la lumbre, de modo q.
el valle ofrece un aspecto muy pintoresco: en el fondo y laderas de las
montañas todo el terreno está cultivado, en él hay huertas de hortaliças,
siembras de trigo, maíz, patatas, Judías, nabos etc. según la época; en los li-
mites de las heredades está lleno de árboles frutales de todas clases, y igual-
mente las márgenes de las regatas indicadas, y el resto de los cerros po-
blado de árboles formando espesos bosques de robles, de hayas, de robles

los castaños, que siguen hasta la cumbre en algunos puntos.

Por la parte E. hay un paseo que desde el establecimiento va hasta cerca del pueblo de Balbuena, con dos cámaras de arboles y algunos asientos intermedios, los demás paseos de las inmediaciones son ya por orillas del río de Olaueta, ya por los intermedios de las heredades donde hay praderas, ya por último por las sendas de los caseríos, y montes. Hay además delante del establecimiento un hermoso bosque de robles compactos cuyas ramas unidas entre sí no permiten penetrar los rayos solares, ni aun cuando el sol llega a su cenit, y dista del establecimiento como 20 metros, en el tray camino para pasear tanto por el centro, como por los alrededores, tiene asientos, juego de bolas, balancín, caballitos del tío vivo, dos mesas una redonda circular, y otras de piedras de 4 metros de largo por dos de ancho, y además otros objetos que todos sirven para distracción y recreo de los buñistas en las horas de más calor.

El género de alimentación en aquel país es nutritivo y sano, se compone de trigo, maíz, patatas, leche, castañas, judías, guisantes, carne fresca y salada, frutas, etc. Las distracciones se reducen a que en los días festivos juegan a los bolos, a la pelota, además los jóvenes de ambos sexos se reúnen a bailar el baile del país llamado Curreso. No hay en aquella comarca monumento alguno de consideración; únicamente existe un ruinoso castillo propiedad del conde de pentafuente a quien corresponden también los baños de Maldivas, dista de este como 4 minutos, digno de mencionarse por las leyendas que de él se cuentan de las damas de la edad media, y más particularmente porque existe aun en él una habitación lugubre y muy pequeña, formada de cuatro paredes gruesas, sin más luz ni respiradero que una pequeñísima ventana, casi cubierta por gruesas barras de hierro muy cruzadas entre sí: se cuenta como tradición que dicho local sirvió de prisión por espacio de diez años a D. Juancho Abasco, por cuya circunstancia es visitado por casi todos los locos

corrientes al establecimiento.

La distancia desde la capital y del pueblo mas inmediato que da indicadas los medios de comunicacion desde Madrid al establecimiento son varios; uno por el ferrocarril hasta Bilbao, y de aqui en diligencia que sale diario a las seis de la mañana en 4 horas al establecimiento; otro en el ferrocarril hasta Vitoria, y de aqui en el coche correo en 4 horas a Durango, y de este punto en coche particular en un minuto al establecimiento; otro en el ferrocarril hasta Llananueva, y de aqui en diligencia hasta el alto de la cuesta de Urdax, y de aqui se baja a pie al establecimiento.

Segunda parte dedicada al estudio de las aguas, indicando sus propiedades físicas, químicas, acciones fisiológicas, y terapéuticas segun que se hayan usado en bebida, baño, o como est. Estudio de la naturaleza de los terrenos de que se creen procedentes las aguas.

Estudio de las aguas

Geología y mineralogía

Siendo uno de los puntos esenciales para el estudio de las aguas minerales, el conocimiento de la naturaleza de que se creen procedentes, daremos principio por el de la Geología y mineralogía, del terreno del valle de Berria y Chaldava, en el que está situado el manantial mineral que nos ocupa, con tanta mas razón aduciremos este método cuanto que ya desde los mas remotos tiempos se suponía que las aguas sean pluviales o subterráneas tomaban de los terrenos que atravesaban los principios salinos que contienen.

A poco que se fija la atención sobre el terreno de este valle se ve que su formación es eruptiva, que predomina en él el orden secundario, todas las montañas que le rodean formadas por depósito en el fondo de las aguas son rocas estratificadas, pero la composición y dirección de sus estratos son diferentes, su terreno pertenece a la formación cretacea y se ve atravesado por rocas eruptivas y ofitas. Así es que se observa en todos los cerros desde la base hasta la cúspide lectas de calizas ó yesos areniscas formadas por la reunión de granos por medio de un cemento de sílex. Sobre este se halla otro de margas arenosas y pizarrosas que sirven de base á las calizas, y otro grueso compuesto de terreno cretaceo, formado de cal y ácido carbonico, tambien se halla en ciertos puntos capas de gruda compuestas de arena y arcilla con interposición de capas de sílex. La dirección media de las calizas es de N. D. ó S. E., su posición vertical. La de los estratos es de N. N. E. á S. S. E., su inclinación 75° O. N. D. En el fondo del valle y sus laderas hay una capa de terreno terciario y cuaternario formada de tierra vegetal arcilla y cuarzo, procedente todo de la disgregación de las rocas y arrastrado por las aguas.

Acabamos de ver que el terreno de este valle es principalmente cretaceo aunque atravesado por rocas eruptivas y ofitas: éstas están compuestas de Labradorita que es un feldspato con base de Alúmina, cal, y sosa; el cretaceo está formado por bancos de calizas blancas creta con interposición de capas de sílex; la caliza formada por el ácido carbonico y el oxido calcico, ofrece aspectos muy variados segun el estado de aglomeración de la materia;

las margas no son otra cosa que la mezcla en proporción notable del carbonato de cal con las arcillas; la pizarra margosa no es mas que un esquistó calcareo; la arenosa de textura hojosa está

compuesta de silicato de alumina y una corta cantidad del de sosa, existe además, aunque en corta cantidad, con los demás principios que acabamos de enumerar, la arenosa ferruginosa. Esta es la composición mineralógica de los estratos de este valle, o sea la naturaleza de sus terrenos.

Manantial.

Dejamos indicado en la primera parte que este manantial mineral medicinal brota por cinco puntos próximos unos de otros de una peña caliza; de todos sale en dirección ascendente, y que el caudal que de todos ellos mana se calcula en 112,376 litros en las 24 horas, caudal que es permanente y fijo, pues en nada discrepa ni en el invierno mas lluvioso, ni en el verano mas seco, observandose constantemente invariable.

Su nacimiento queda indicado, pero este es solo el que está a la vista, no es ni con mucho su verdadero origen, porque la formación del agua mineral que es su primitivo origen, se encuentra en los terrenos propios que atraviesa, allí es donde se mineraliza tomando de ellos los elementos que la constituyen con ella llega al punto del brote, por consiguiente el origen verdadero está distante del nacimiento o punto de brote. En efecto ¿que otro origen, que otro yacimiento (entendiéndose por esta palabra las relaciones y condiciones de existencia de las aguas minerales con los terrenos de donde nacen) puede reconocerse a esta agua mineral, mas natural que las entrañas de esas masas de rocas formadas de diferentes minerales, por entre las cuales recorre un trayecto mas o menos largo y profundo antes de brotar al exterior con su mineralización propia? Ninguno, pues al recordar la naturaleza de los

terrenos de la localidad de Lalduda en donde predominan entre otras formaciones arriba indicadas, grandes masas calcáreas formadas de ácido carbónico y óxido cálcico, y á su lado la caliza sulfada compuesta de ácido sulfúrico con la misma base, y poniendo en paralelo la constitución geognóstica de este punto con la composición química de esta agua mineral resulta de él cierta analogía que evidencia sus inmediatas relaciones, que confirma mas y mas la teoría propuesta. En su consecuencia es probable que las aguas minerales al filtrarse en aquellas montañas atravesando las capas permeables de los terrenos atraviesan simplemente ó descompongan las diversas sustancias que dan lugar á su mineralización, segun el modo de ser de ellas en las rocas. Hasta aqui estan bastante conformes los hechos con la teoría, pero si las referidas sustancias estan en combinación con otros cuerpos de los que no se separan sin la intervención de alguno ó algunos otros agentes, como en estos casos no basta la lixiviación de las rocas para explicar la disolución en las aguas de los principios poco solubles por su naturaleza, los Químicos y los Geólogos son de opinion que ademas de la acción disolvente del agua contribuyen la presión á que está sometida, la temperatura interior del globo, y la electricidad. Todos estos factores auxiliares pueden dar lugar á la mineralización del agua por solución directa ó indirecta.

Propiedades físicas.

El agua del manantial mineral-medical de Lalduda es clara, cristalina, incolora, de olor hepático sumamente pronunciado, caracteres que pierde al contacto prolongado del aire, volviéndose opalina perdiendo algo de su olor, su sabor es salado hepático lo cual está

está en relación con su composición sulfuro salina, según veremos luego; su densidad comparada con la del agua destilada es de 1,125.

Deja en el conducto de desagüe una capa blanquecina que cubre como lo prueba el olor sulfuroso que despiden al quemarse, deja igualmente en las paredes del depósito y en las del conducto referido una ligera concreción de color blanco amarillento sucio que es sulfúrica, tiene además sobre la superficie del agua del depósito unos copos de una consistencia blanca y viscosa, que es glicérina.

Su temperatura es de 17° ; esta temperatura es invariable, es constante cualquiera que sea el estado de la atmósfera y sus condiciones, pues observada con buenos termómetros repetidas veces en diferentes horas, con diversas temperaturas atmosféricas, con diferentes alturas barométricas, siempre la hemos encontrado constante y fija, no solo durante la temporada balnearia en que la hemos observado con frecuencia, sino también en Diciembre y Marzo.

Empero es de presumir que esta agua mineral aunque fría en el punto de su emergencia descienda en su circulación más abajo de la capa de invariable temperatura esto es traspase la línea isogeotérmica, pues su temperatura fija constante e invariable en todas las épocas del año y vicisitudes atmosféricas por una parte, y por la otra la igualdad permanente de su caudal, así lo hacen sospechar con gran probabilidad.

Propiedades químicas

En 1844 se ha hecho el análisis cuantitativo y cualitativo de estas aguas por los señores Moreno y Sieget, en 1870 se ha vuelto hacer también completo por el Sr. Saek, y en este interregno de tien-

no, asi es que de ambos analisis resulta que cada litro de agua del manantial en cuestion, y recogida en el octogono, contiene los cuerpos y cantidades de los mismos que en continuation se expresan
 elento Sulfhidrico 304 pulgadas cúbicas, a la presión de 2.6 pulgadas y 10 lineas, temperatura de 17,5 del termómetro centígrado.

	Gramos
Cloruro de magnesio - - - - -	3, 7 yd.
yd. de sodio - - - - -	6, 7 yd.
Sulfato de magnesio - - - - -	2, 8 yd.
yd. de sosa - - - - -	2, 8 yd.
yd. de cal - - - - -	14, 8 yd.
Nitrato de magnesio - - - - -	0, 4 yd.
yd. de potasa - - - - -	3, 1 yd.
Carbonato de cal - - - - -	1, 3 yd.
yd. de magnesio - - - - -	0, 24 yd.
Silice - - - - -	0, 4 yd.

Ademas cantidades minimas de oxido de hierro, y materia vegetal.
 Resulta pues de los analisis que anteceden, que el agua mineral de Tadolivac pertenece por su composicion a las aguas Sulfuro-salinas, y por su temperatura a las frias.

Accion Fisiologica

Siendo el conocimiento de los efectos fisiologicos de todo medicamento de la mayor importancia por las consecuencias que de ellos pueden sacarse para su administracion en las enfermedades, pertenece siendo las aguas minerales en cuestion a los agentes terapeuticos, debemos estudiar su accion fisiologica en si misma, y en relacion con los fenomenos de la sensacion, mas como al tratar de sus propiedades

físicos quedaran espuespuestos los caracteres de esta agua mineral, que son los cuerpos que han de producir la impresion sensitiva en nuestra economía, pasaremos á examinar dicha accion en su aplicacion de bebida y baño.

En bebida— El agua mineral medicinal de Kuldivar ingerida en el estomago, su primera accion es estimular su membrana mucosa, al poco tiempo progresa su accion a la intestinal y demas organos que estan en relacion inmediata con ella, tal como el bazo, pancreas, bazo ect.

Dicho estimulo es suave, pues produce evacuaciones ventrales sin el menor dolor ni molestia, observandose ademas que los individuos que hacen uso de ella por espacio de quinze o veinte dias tomando por la mañana en algunas dos o tres veces, mueven dos o tres veces el vientre en abundancia, sin que al cabo de dicho tiempo tengan debilidad, antes por el contrario se despierta en ellos mas apetito, se hace necesaria mas alimentacion que al principio y las digestiones son mas prontas y faciles, activa la aptitud funcional de todo el aparato digestivo y sus anejos. Absorvida pasa a la masa de la sangre, activa la circulacion, aumenta la respiracion pues se presenta mas grande facil y desahogada, se aumentan todas las secreciones del aparato respiratorio, y su expulsion es mas facil, toman grande actividad sus funciones secretoras y excretoras tales como la biliar, la pancreatica, y la renal, regulariza la accion nerviosa, asi es que el sueño es mas largo y tranquilo, los movimientos mas agiles, y la animacion aparece impresa en la fisonomia.

Refleja su accion sobre el aparato sexual de la mujer por cuanto se observa que adelanta hace mas facil y abundante el periodo menstrual.

Todos estos efectos son marcados de los principios de esta agua mineral, no deben atribuirse solamente al simple contacto con los diversos sistemas de nuestra economía, sino que toman tambien una parte muy esencial en ellos, las reacciones quimico-dinamicas que deben tener

lugar entre aquellos y los órganos.

En Baño— Como la temperatura de esta agua mineral es de 17° centígrados el primer efecto que produce en el momento de la inmersión es una frialdad mas o menos graduada segun la susceptibilidad individual, esta impresión causada en el sistema nervioso cutaneo da lugar a un estremecimiento, y a la angustia, a la dificultad de respirar, a que la sangre abandone en parte el sistema capilar de la periferia retirandose a los troncos vasculares del interior, asi es que el pecho se constriñe, la piel se arruga y pálidase, muy pronto sienten los individuos la necesidad de orinar verificandolo muchas veces durante su permanencia en el Baño, estos fenomenos solo duran mientras tiene lugar la ley del equilibrio del calor, que viene a ser de uno a dos minutos de duracion, y efectuada la reaccion desaparecen todos los fenomenos de la primera impresión, y se experimenta un bien estar que dura de 10 a 14 minutos segun los individuos, al cabo de los cuales vuelven a reaparecer los fenomenos anteriores pero no como antes de un modo repentino, sino lento y graduado, presentandose primero un ligero estremecimiento que a veces se convierte en temblor, luego un escalofrio que pasa a frio intenso si se prolonga la inmersión.

Al salir del Baño existe siempre una concentracion la que desaparece al poco tiempo despues de abrigarse, restableciendose el equilibrio entre el sistema nervioso y el circulatorio, y entonces se experimenta, reanimacion de espiritus, agilidad, aptitud general, sueño reparador todo debido a su accion sobre el sistema nervioso.

Resumiendo diremos que esta agua mineral absorbida por los tegumentos externo e interno circula con la sangre y la presenta a todos los sistemas de nuestro organismo, modifica su modo de ser, los cuales por sus respectivas funciones contribuyen a la nutricion (gran síntesis del organismo) compuesta de dos ordenes de funciones, asimilativas unas, desasimilativas y eliminatorias otras, presididas por la fuerza vital, y sobre los cuales manifiestamente se reflejan los efectos directos de esta agua mineral, de un modo inmediato.

que así aparece de la observación al reunir su acción fisiológica.

Acción Terapéutica

La observación y la experiencia fueron en todos tiempos la base de la verdadera Terapéutica, el foco luminoso de los experimentos, y deben constituir también el apoyo más firme de la Hidroterapia mineral.

En efecto la Hidrología médica por esta vía ha determinado las diversas dolencias que pueden tratarse favorablemente por esta medicación, ha señalado los casos en que puede ser movida, y dirige hoy sus esfuerzos a resolver este gran problema, el más importante de sus estudios.

Contrayéndonos al manantial mineral medicinal de Baldiver, examinaremos los efectos Terapéuticos de sus aguas, en las diversas formas de su aplicación, y que las principales son en bebida, baño, chorro, inyección, e inhalación.

En bebida— Como estas aguas son purgantes limpian todas las sabanas del tubo digestivo, haciendo fluir a él en mayor cantidad los jugos vitales y pancreático, cambiando el modo de ser patológico en gran número de enfermedades de este aparato, ejerciendo en él una influencia benéfica por medio de la tonicidad, y energía vital que produce en sus membranas, por la modificación que ejerce en sus productores secretorios, glandulares, foliculares, y perespiratorios, ejerciendo además una acción sobre el sistema nervioso ganglionico, que por sus efectos puede llamarse tónico-seclante. Pasando por la vía de la absorción a la masa de la sangre, produce unos efectos terapéuticos admirables en una multitud de enfermedades que radican ya en los sólidos ya en los líquidos de nuestra economía. Así es que mediante las combinaciones químico-vitales que resultan de la mezcla de los elementos constitutivos de la sangre con los del agua mineral, se priva a aquella de sus impurezas, eliminando

por los emulorios naturales los principios vivos que contiene, causa y origen de muchas dolencias; por otra parte los principios constitutivos del agua mineral circulando con la sangre y puestos por este medio en contacto con todos y con cada uno de los sistemas de nuestro organismo modifican su modo de ser patológico dándoles la energía y tonicidad convenientes para el desarrollo normal y respectivo de sus funciones, restituyendo de este modo al Organismo en sus condiciones de salud.

En cuanto a considerando detenidamente la acción terapéutica de esta agua mineral aplicada bajo esta forma, vemos que obra de varios modos según la temperatura a que se prescribe el baño, y según la duración o permanencia en él, así es que se observa una triuple acción, a saber tónica, estimulante, sedativa, y perturbadora.

La primera se observa cuando se da el baño a la temperatura de 19° a 20° y de duración de seis a ocho minutos, entonces se despierta una reacción saludable en la economía, la cual una vez establecida vigoriza las fuerzas vitales del Organismo, aviva todos sus actos, y se ejercen con más libertad y regularidad.

La segunda: se observa esta acción cuando se prescribe el baño a la temperatura de 32 o 33° , sostenidos durante media hora o algo más, entonces produce un estímulo general en el sistema cutáneo, activa la circulación, y las secreciones, en particular la perspiratoria. La tercera se desarrolla cuando la temperatura del baño es muy inferior a la del cuerpo, entonces seprime la vitalidad, disminuye la contractilidad, la duración del baño en estos casos debe ser corta, esta sedación puede a la reacción por lo que dicha acción pudiera llamarse muy bien sedante-tónica, la cual tiene grande influencia en ciertos desordenes de ambas propiedades vitales y orgánicas.

La cuarta: esta tiene lugar cuando la inmersión es repentina, ya sea espontánea, ya repentina por sorpresa, entonces causando una rápida impresión, da lugar a una conmoción fuerte, instantánea e imprevista del sistema

nerveoso, cuyos efectos perturbadores son de gran utilidad terapéutica en muchos casos patológicos.

En chorro— Los efectos terapéuticos de estas aguas minerales aplicadas bajo esta forma son muy manifiestos en todas las enfermedades que han dado por resultado la obstrucción de los vasos capilares, el infarto de los tegidos, su rigidez, Contractura etc. En todos estos casos la acción estimulante de los elementos mineralizadores del agua ayudada de la temperatura, y del golpe graduado según las circunstancias, consigue el agua se dirige a la parte, despierta la tonicidad y energía en los tegidos, activa funciones de exhalación y absorción, se obtienen de este modo las resoluciones de los infartos y de las rigideces y contracturas.

En inyección— Aplicada bajo esta forma esta agua mineral, se observan excelentes resultados; en las vaginitis herpéticas, en las leucorreas, en las otitis, en los flujos mucosos de la uretra, en los tumores hemorroidales, en los fistulas etc. En todos estos casos si no cura haciendo desaparecer por completo la dolencia la alivia de una manera notable, conduciendo poderosamente a los demás remedios generales.

En inhalación— Bajo esta forma solo se han usado en la estufa, pero no en inhalación húmeda por carecer el establecimiento de un gabinete con los aparatos para la pulverización para poder formar una atmósfera mineral. En la primera parte de esta memoria dejamos indicado que es una de las mejoras proyectadas, y que probablemente estará ya planteada para la próxima temporada.

En su consecuencia estas aguas mineralo-medicinales están indicadas; en casi todas las erupciones cutáneas, en los catarrros crónicos del aparato respiratorio, en el asma esencial húmedo y seco, en las oftalmías herpéticas y escrofulosas, en los yiritaciones crónicas de la cámara posterior de la bota, con o sin infarto de las amígdalas, en todas las laberías

gástricas e intestinales, en las neuralgias de este aparato, en los infartos del hígado y bazo, en el de los ganglios mesentéricos, en los tumores hemorroidales, en las obstrucciones de vientre, en los catarrros vesico-uretrales, en las diatesis herpética y reumática, en los infartos periarticulares, en las úlceras callosas, herpéticas, escrofulosas, sífilíticas, fongoides y cancerosas, en las dolencias del aparato sexual de la mujer tal como leucorrea, metrorrea, dismenorrea, en la Clorosis, en el histerismo, y en muchas neuralgias de la vida de relación etc. Los casos en que estas aguas minero-medicinales dan resultados más notables son en las afecciones herpéticas, en las escrofulosas, en el reumatismo, en los catarrros del aparato respiratorio y urinario, en las afecciones del tubo digestivo y sus anexos, y en las del aparato reproductor de la mujer.

Contraindicaciones= Estas aguas se hallan contraindicadas en toda enfermedad aguda y febril en el aneurisma del corazón y de los grandes troncos, en las laquecias, en toda Dolencia en que haya alguna lesión orgánica en alguna víscera noble, pues en todos estos casos el uso de esta agua mineral precipitaría de seguro la terminación funesta de tales afecciones.

Modo de usar esta agua mineral, precauciones para ello.

Las aguas minerales constituyen el remedio más heroico y eficaz que la medicina posea en juego para la curación de infinitas enfermedades crónicas, graves muchas, rebeldes todas a la acción de la mayor parte de los agentes terapéuticos empleados con el mejor tino y oportunidad; ellas son las que produciendo en el organismo modificaciones y acciones extensas y profundas en todo el, vencen la tenacidad de aquellas.

Las aguas minerales que obran sobre todos los sólidos y fluidos del organismo, no son una medicación inocente que pueda confiarse a manos mercenarias, o profanos, por lo tanto no debe prescindirse de jamás de una prescripción

científica que dicte las reglas convenientes si se han de promover sus buenos efectos para el restablecimiento de la salud, pues de lo contrario se verán expuestos los enfermos a perjuicios, resultando muchas veces graves accidentes hasta peligrosos para la vida, y siempre la privación de efectos tan repentinamente; mientras que sometidos a los consejos médicos, que deben recibir antes de dar principio al uso del agua mineral, y guardar religiosamente, serán cumplidas sus esperanzas.

Antes de usar esta agua mineral, es indispensable que los enfermos descanse de las fatigas del viaje, y remover cual accidente que impida su administración inmediata, y preparar los pacientes destruyendo antes toda causa que pueda neutralizar o retardar la acción terapéutica de las aguas; para esto se prescriben en su forma conveniente, atendiendo á las circunstancias de la enfermedad y conclusiones del individuo.

El uso de esta agua mineral en bebida es solamente por la mañana en ayunas y temprano al pie de la fuente con sus condiciones naturales, debiendo los enfermos pasear, a no ser que su estado no lo permita; la cantidad que haya de tomarse la dosis en que haya de dividirse, el tiempo y manera de hacerlo no puede determinarse a priori, porque tales particularidades guardan relación con las circunstancias del individuo y de la afección.

En baño = Tampoco puede señalarse en absoluto ni su temperatura ni su elevación, ni el número de baños, por la misma razón que dejamos expuesta al hablar del agua en bebida, pero en general la época mejor para tomarlo es aquella en que el cuerpo está en mejor aptitud para recibirlo y aprovechar sus efectos, esta se considera a la mañana en ayunas para aquellas personas robustas en quienes se pue-

de establecer fácilmente la reacción, pero a los individuos de condiciones opuestas se les ordena más tarde, después del desayuno y del tiempo necesario para su digestión, siendo indispensable para entrar en el baño que ésta esté hecha, y que el cuerpo no esté ni acalorado ni sudado, como igualmente al salir de él abrigarse y recogerse a la cama hasta que se establezca la reacción. Tiempo puede detallarse a priori en la forma en que haya de tomarse, ni los auxilios hidro-terápicos que puedan acompañarse ventajosamente, porque también es relativo a circunstancias especiales. Si algún accidente imprevisto ya natural ya accidental se presentase durante el uso de los baños, deberán estos suspenderse hasta que aquel desaparezca por completo. Siendo los efectos del baño aunque progresivos, lentos, tardando en completarse su acción de doce a catorce horas, no debe tomarse más de uno al día, porque se perturban los efectos del primero con la acción del segundo, resultando de aquí muchos y graves perjuicios. Es difícil fijar anticipadamente el tiempo que los enfermos necesitan usar el remedio hidro-mineral para obtener los efectos terapéuticos convenientes, este desde luego se comprende que es diferente, y debe calcularse con relación a los efectos obtenidos en los primeros días del uso de las aguas, y a las circunstancias de la dolencia y del individuo. Como contribuyen tan poderosamente a favorecer la acción benéfica de la medicación hidro-terápica, el régimen higiénico y dietético, se hace indispensable su rigurosa observancia, pues cualquier falta ó exceso puede perturbar sus efectos, agravar la enfermedad existente y aun ocasionar dolencias nuevas que aunque no den lugar á desórdenes profundos, los cuales también pueden ocurrir, sirven siempre de impedimento, ínterin subsisten, para continuar el uso de las aguas minerales, por lo tanto debe procurarse que los enfermos cumplan religiosamente con las reglas higiénicas y dietéticas que se hayan prescripto.

tercera y última parte de esta memoria, en la que se trata de la constitución médica del país antes y durante la temporada balnearia; de las endemias de la provincia, y de las epidemias si alguna hubiese habido.

La constitución médica de un país abraza su topografía, climatología y meteorología. Pero antes de entrar en la descripción de la que corresponde al valle en cuestión, se hace necesario para la mejor inteligencia de lo que sobre ella vamos á exponer que nos ocupamos de algunas consideraciones generales de lo que se entiende por clima, los elementos que le constituyen, sus modificadores exteriores y condiciones que unas son variables, invariables otras, porque siendo indispensables estos detalles para el conocimiento del clima en general, si prescindiese mos de ellos no podríamos hacer con la claridad necesaria la explicación especial que nos proponemos.

Se entiende por clima según Humboldt, el conjunto de variaciones atmosféricas que afectan nuestros sentidos y órganos de una manera sensible. Los elementos que le forman son: la temperatura, la humedad, los cambios de presión barométrica, la calma de la atmósfera, los vientos, la tensión mas o menos fuerte de la electricidad atmosférica, pureza del aire, ó la presencia de miasmas mas o menos deletéreos, estado de serenidad o transparencia del cielo. Las condiciones y modificadores exteriores que según indicamos arriba unas son variables invariables otras, estas son la topografía, la latitud, longitud, altura sobre el nivel del mar, orientación, configuración del suelo, accidentación, Orografía, composición de los terrenos, vegetación y cultivo de los mismos, la influencia que por la proximidad, de montañas, bosques, lagos, pantanos, mares etc

Las variables son todas las que se refieren a la atmosfera que quedan ya indicadas.

Habiendo expuesto siquiera sea de un modo rapido, las condiciones sobre el clima en general, sus elementos y modificadores, pasemos a hacer la aplicacion particular al clima del valle que nos ocupa.

Este valle que por la parte E. confina con la provincia de Guisquetos, tiene una situacion topografica de las mas agradables a pesar de ser su terreno muy accidentado tanto en su plano horizontal como en el vertical, rodeado de montañas cubiertas en su mayor parte, las mas altas de arboles robustos y toscos, las pequeñas en su cumbre de arbustos bellos y yerbas aromáticas, en las laderas y base de arboles frutales tal como el castaño en abundancia, el cerezo, el manzano, el peral, el nogal etc. y el resto de verde al fombra de pradera, su fondo sembrado por la agricultura, con las siembras de trigo maíz, patatas, judias, nabo, hortalizas etc. todo segun la estacion, siendo varios los arroyuelos que tanto de la parte E., como de las de N. O. y S. E. descienden al fondo del valle trazando cada uno en su curso caprichosos giros.

Asi es que por todas partes presenta un aspecto encantador y delicioso, llena todas las condiciones que puede apetecer el viajero en la estacion de verano.

Su clima aunque por su posicion geografica parece que debiera ser muy frio en el invierno por estar dominada su zona montana por los inviernos rigurosos, goza no obstante de gran benignidad, porque los cerros de que está circundado y rodeado, segun dejamos indicado, de robustos arboles, unos y otros oponiendo una barrera a los vientos en las estacions rigurosas le abrigan.

Las estaciones medias del año son suaves aun en el verano varo

es el día que se experimenta gran calor, solo al medio día cuando el sol llega á su cenit y en una pequeña parte de la tarde, se deja sentir algo mas en los días claros y serenos de Julio y agosto, porque á causa de la disposicion de sus montañas, el sol penetra tarde en el valle y se pone temprano, por cuya circunstancia á las mañanas gran parte del las tardes y a las noches se disfruta de una temperatura agradable por las frescas brisas que soplan del E. y N. O.

La temperatura media de la temporada calmaria obtenida de de las observaciones diarias hechas con el termometro centigrado á las ocho de la mañana, doce del día y nueve de la noche, puede verse en el siguiente cuadro donde se halla tambien la maxima y minima de cada mes y la media del día de toda la temporada, ó sea la isoterma.

Mes	Horas del día	y de n	Horas de la noche	Maxima	Minima	isoterma
	8 de la mañana	12 del día	9 de yel.			
Junio	20,3	22,7	21	28	17	
Julio	22	24	21,9	29,5	19	
Agosto	20,7	22,7	20,6	27	17	
Setbre	20,5	22,7	20,4	25	16	21,6

La máxima en lo mas rigoroso del invierno apenas baja a 0°, por lo que la media anual esta representada por 16° C.

La columna barométrica marca como presión media 538 milímetros. y el aparato de Saussure da un medio higrométrico de 64°.

Meteorología

Los fenómenos meteorológicos, como la situación topográfica tiene en ella tanta importancia, se suceden en esta localidad con tanta relación a la influencia que ejerce la configuración del terreno, su latitud, longitud, altura sobre el nivel del mar, y el estado higrométrico. Así es que este valle extremadamente accidentado las nieves son escasas en el fondo y laderas de las montañas, más abundantes en la cumbre.

Los hielos apenas se forman cuando se tienen las Nieves son abundantes desde principios de otoño hasta la primavera inclusive, también escasean en el verano, pues los nubladlos caen con frecuencia.

En el invierno, aunque raras, suelen estallar algunas tempestades cuando los vientos N. y S. se encuentran en su carrera opuesta, lo cual se conoce bien, porque las tempestades de invierno no son debidas como las de verano a la Condensación de los vapores acuosos en las regiones elevadas sino al choque de los vientos en dirección opuesta y de temperatura desigual.

Las neblinas son casi continuas desde fines de invierno hasta Mayo, y muy frecuentes en verano en particular en la cumbre de las montañas al ponerse el sol. Los vientos reinantes en la estación de verano son el E. y S. E. que son frescos, rara vez el S. E., alguna vez el S. Menos dicho arriba que los nubladlos en este valle son frecuentes en el verano, lo que se comprende que así suceda, porque la atmosfera tanto de esta localidad, como la de los valles inmediatos puesto que tiene las mismas condiciones topográficas y Climatológicas, se halla cargada de electricidad, y de vapores acuosos que tanto de las regatas y arroyuelos, como de las muchas fuentes que hay en la localidad se elevan a la atmosfera afectando la forma vesicular, y que reunidas las vesículas forman las nubes.

Las tempestades se forman en general de pequeñas nubes que de

Todos los puntos del horizonte vienen a confluir y a engranarse por la precipitación de los vapores. Cuando por un descenso de temperatura los vapores acuinos se condensan, la electricidad condensada también, aumenta de intensidad formando parte de las nubes, éstas unas veces están en estado neutro, otras están cargadas unas de la electricidad resinosa, otras de la vitrea, y como las cargas del mismo fluido se repelen y las que poseen fluidos contrarios se atraen y confluyen, de este modo estallan las tempestades mas o menos fuertes, segun la masa de nubes que se encuentre y la electricidad que contengan, cuando luego los vapores acuinos condensados a la lluvia y al granizo, la electricidad en sus descargas al relampago, al trueno, al rayo, y a la centella. Son raros en este valle casi todos tienen lugar bajo la influencia de los vientos N. O. y S. O., lo que no es extraño porque en dichos puntos son las montañas mas elevadas y mas pobladas de robustos arboles, y su virtud hay una atracción, no obstante las tempestades raras vez son fuertes casi siempre descargan con suavidad.

Distando este valle 35 kilometros de la costa su clima puede considerarse como marítimo, aunque modificado por su region montañosa que le defiende de los cambios bruscos atmosféricos, y de la yregularidad del curso de los vientos: es humedo, si en razon a las muchas lluvias, pero como su posición es declive las aguas apenas caen bajan inmediatamente a las muchas regatas que tiene, las que a su vez las llevan en rapida corriente al rio Otavalo. Es pues el clima de esta localidad suave sano, sus vientos embalsamados y puros, su atmosfera aromatzada por el mucho aroma que despiden los numerosos vegetales de que está sembrado su suelo; el verde de sus campos, la lozanía y robustez de su numeroso arbolado; todo es delicioso, todo hace que esta localidad sea una de las mas

concomitantes y agradables especialmente en la estación de verano.

Los habitantes de este país de condiciones climatológicas tan excelentes y ventajosas son sanos, robustos, de temperamento sanguíneo, de idiosincrasia gastro-hepática, de costumbres moderadas sencillas, laboriosos dedicados á las faenas agrícolas, bien alimentados según dejamos ya indicado en la primera parte de este memoria.

Las enfermedades reinantes en invierno y primavera, son las fiebres catarrales, las pleuresias, pleuro-pneumonías, los catarras, uretritis etc. Todas de naturaleza inflamatoria frías, y son puramente estacionales; en verano las fiebres gastricas, los embarras de id, las reticidas, los colicos y diarreas de caracter disenterico, cuyas dolencias ademas de ser producidas muchas veces por el abuso que hacen de frutas verdes, son tambien estacionales y guardan relacion con sus habitos y costumbres.

En cuanto a epidemias no ha ocurrido ninguna en el presente año en aquella provincia.

Madrid 20 de Aibre de 1873

El medico-director
Joaquin Garcia Castañon

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

The following list contains the names
 of the persons who have been
 admitted to the membership of the
 Association since the last meeting.

Name	Address	Date	Initials
<i>John Smith</i>	<i>123 Main St</i>	<i>Jan 15</i>	<i>JS</i>
<i>Robert Jones</i>	<i>456 Elm St</i>	<i>Jan 20</i>	<i>RJ</i>
<i>William Brown</i>	<i>789 Oak St</i>	<i>Jan 25</i>	<i>WB</i>
<i>James Wilson</i>	<i>101 Pine St</i>	<i>Jan 30</i>	<i>JW</i>
<i>Charles Davis</i>	<i>202 Cedar St</i>	<i>Feb 5</i>	<i>CD</i>
<i>Thomas Miller</i>	<i>303 Birch St</i>	<i>Feb 10</i>	<i>TM</i>
<i>Richard Taylor</i>	<i>404 Spruce St</i>	<i>Feb 15</i>	<i>RT</i>
<i>Henry White</i>	<i>505 Willow St</i>	<i>Feb 20</i>	<i>HW</i>
<i>George Black</i>	<i>606 Ash St</i>	<i>Feb 25</i>	<i>GB</i>
<i>Benjamin Green</i>	<i>707 Hickory St</i>	<i>Feb 30</i>	<i>BG</i>
<i>Samuel Adams</i>	<i>808 Sycamore St</i>	<i>Mar 5</i>	<i>SA</i>
<i>Joseph Baker</i>	<i>909 Poplar St</i>	<i>Mar 10</i>	<i>JB</i>
<i>John Campbell</i>	<i>1010 Magnolia St</i>	<i>Mar 15</i>	<i>JC</i>
<i>Robert Clark</i>	<i>1111 Dogwood St</i>	<i>Mar 20</i>	<i>RC</i>
<i>William Evans</i>	<i>1212 Redwood St</i>	<i>Mar 25</i>	<i>WE</i>
<i>James Fisher</i>	<i>1313 Juniper St</i>	<i>Mar 30</i>	<i>JF</i>
<i>Charles Hall</i>	<i>1414 Cypress St</i>	<i>Apr 5</i>	<i>CH</i>
<i>Thomas King</i>	<i>1515 Fir St</i>	<i>Apr 10</i>	<i>TK</i>
<i>Richard Lee</i>	<i>1616 Hemlock St</i>	<i>Apr 15</i>	<i>RL</i>
<i>Henry Martin</i>	<i>1717 Spruce St</i>	<i>Apr 20</i>	<i>HM</i>
<i>George Nelson</i>	<i>1818 Cedar St</i>	<i>Apr 25</i>	<i>GN</i>
<i>Benjamin Phillips</i>	<i>1919 Birch St</i>	<i>Apr 30</i>	<i>BP</i>
<i>Samuel Price</i>	<i>2020 Willow St</i>	<i>May 5</i>	<i>SP</i>
<i>Joseph Reed</i>	<i>2121 Ash St</i>	<i>May 10</i>	<i>JR</i>
<i>John Scott</i>	<i>2222 Hickory St</i>	<i>May 15</i>	<i>JS</i>
<i>Robert Turner</i>	<i>2323 Sycamore St</i>	<i>May 20</i>	<i>RT</i>
<i>William Walker</i>	<i>2424 Poplar St</i>	<i>May 25</i>	<i>WW</i>
<i>James Young</i>	<i>2525 Magnolia St</i>	<i>May 30</i>	<i>JY</i>
<i>Charles Wright</i>	<i>2626 Dogwood St</i>	<i>Jun 5</i>	<i>CW</i>
<i>Thomas Green</i>	<i>2727 Redwood St</i>	<i>Jun 10</i>	<i>TG</i>
<i>Richard Adams</i>	<i>2828 Juniper St</i>	<i>Jun 15</i>	<i>RA</i>
<i>Henry Baker</i>	<i>2929 Cypress St</i>	<i>Jun 20</i>	<i>HB</i>
<i>George Clark</i>	<i>3030 Fir St</i>	<i>Jun 25</i>	<i>GC</i>
<i>Benjamin Evans</i>	<i>3131 Hemlock St</i>	<i>Jun 30</i>	<i>BE</i>
<i>Samuel Fisher</i>	<i>3232 Spruce St</i>	<i>Jul 5</i>	<i>SF</i>
<i>Joseph Hall</i>	<i>3333 Cedar St</i>	<i>Jul 10</i>	<i>JH</i>
<i>John King</i>	<i>3434 Birch St</i>	<i>Jul 15</i>	<i>JK</i>
<i>Robert Lee</i>	<i>3535 Willow St</i>	<i>Jul 20</i>	<i>RL</i>
<i>William Martin</i>	<i>3636 Ash St</i>	<i>Jul 25</i>	<i>WM</i>
<i>James Nelson</i>	<i>3737 Hickory St</i>	<i>Jul 30</i>	<i>JN</i>
<i>Charles Phillips</i>	<i>3838 Sycamore St</i>	<i>Aug 5</i>	<i>CP</i>
<i>Thomas Price</i>	<i>3939 Poplar St</i>	<i>Aug 10</i>	<i>TP</i>
<i>Richard Reed</i>	<i>4040 Magnolia St</i>	<i>Aug 15</i>	<i>RR</i>
<i>Henry Scott</i>	<i>4141 Dogwood St</i>	<i>Aug 20</i>	<i>HS</i>
<i>George Turner</i>	<i>4242 Redwood St</i>	<i>Aug 25</i>	<i>GT</i>
<i>Benjamin Walker</i>	<i>4343 Juniper St</i>	<i>Aug 30</i>	<i>BE</i>
<i>Samuel Young</i>	<i>4444 Cypress St</i>	<i>Sep 5</i>	<i>SY</i>
<i>Joseph Adams</i>	<i>4545 Spruce St</i>	<i>Sep 10</i>	<i>JA</i>
<i>John Baker</i>	<i>4646 Cedar St</i>	<i>Sep 15</i>	<i>JB</i>
<i>Robert Clark</i>	<i>4747 Birch St</i>	<i>Sep 20</i>	<i>RC</i>
<i>William Evans</i>	<i>4848 Willow St</i>	<i>Sep 25</i>	<i>WE</i>
<i>James Fisher</i>	<i>4949 Ash St</i>	<i>Sep 30</i>	<i>JF</i>
<i>Charles Hall</i>	<i>5050 Hickory St</i>	<i>Oct 5</i>	<i>CH</i>
<i>Thomas King</i>	<i>5151 Sycamore St</i>	<i>Oct 10</i>	<i>TK</i>
<i>Richard Lee</i>	<i>5252 Poplar St</i>	<i>Oct 15</i>	<i>RL</i>
<i>Henry Martin</i>	<i>5353 Magnolia St</i>	<i>Oct 20</i>	<i>HM</i>
<i>George Nelson</i>	<i>5454 Dogwood St</i>	<i>Oct 25</i>	<i>GN</i>
<i>Benjamin Phillips</i>	<i>5555 Redwood St</i>	<i>Oct 30</i>	<i>BP</i>
<i>Samuel Price</i>	<i>5656 Juniper St</i>	<i>Nov 5</i>	<i>SP</i>
<i>Joseph Reed</i>	<i>5757 Cypress St</i>	<i>Nov 10</i>	<i>JR</i>
<i>John Scott</i>	<i>5858 Fir St</i>	<i>Nov 15</i>	<i>JS</i>
<i>Robert Turner</i>	<i>5959 Hemlock St</i>	<i>Nov 20</i>	<i>RT</i>
<i>William Walker</i>	<i>6060 Spruce St</i>	<i>Nov 25</i>	<i>WW</i>
<i>James Young</i>	<i>6161 Cedar St</i>	<i>Nov 30</i>	<i>JY</i>
<i>Charles Wright</i>	<i>6262 Birch St</i>	<i>Dec 5</i>	<i>CW</i>
<i>Thomas Green</i>	<i>6363 Willow St</i>	<i>Dec 10</i>	<i>TG</i>
<i>Richard Adams</i>	<i>6464 Ash St</i>	<i>Dec 15</i>	<i>RA</i>
<i>Henry Baker</i>	<i>6565 Hickory St</i>	<i>Dec 20</i>	<i>HB</i>
<i>George Clark</i>	<i>6666 Sycamore St</i>	<i>Dec 25</i>	<i>GC</i>
<i>Benjamin Evans</i>	<i>6767 Poplar St</i>	<i>Dec 30</i>	<i>BE</i>
<i>Samuel Fisher</i>	<i>6868 Magnolia St</i>	<i>Jan 5</i>	<i>SF</i>
<i>Joseph Hall</i>	<i>6969 Dogwood St</i>	<i>Jan 10</i>	<i>JH</i>
<i>John King</i>	<i>7070 Redwood St</i>	<i>Jan 15</i>	<i>JK</i>
<i>Robert Lee</i>	<i>7171 Juniper St</i>	<i>Jan 20</i>	<i>RL</i>
<i>William Martin</i>	<i>7272 Cypress St</i>	<i>Jan 25</i>	<i>WM</i>
<i>James Nelson</i>	<i>7373 Fir St</i>	<i>Jan 30</i>	<i>JN</i>
<i>Charles Phillips</i>	<i>7474 Spruce St</i>	<i>Feb 5</i>	<i>CP</i>
<i>Thomas Price</i>	<i>7575 Cedar St</i>	<i>Feb 10</i>	<i>TP</i>
<i>Richard Reed</i>	<i>7676 Birch St</i>	<i>Feb 15</i>	<i>RR</i>
<i>Henry Scott</i>	<i>7777 Willow St</i>	<i>Feb 20</i>	<i>HS</i>
<i>George Turner</i>	<i>7878 Ash St</i>	<i>Feb 25</i>	<i>GT</i>
<i>Benjamin Walker</i>	<i>7979 Hickory St</i>	<i>Feb 30</i>	<i>BE</i>
<i>Samuel Young</i>	<i>8080 Sycamore St</i>	<i>Mar 5</i>	<i>SY</i>
<i>Joseph Adams</i>	<i>8181 Poplar St</i>	<i>Mar 10</i>	<i>JA</i>
<i>John Baker</i>	<i>8282 Magnolia St</i>	<i>Mar 15</i>	<i>JB</i>
<i>Robert Clark</i>	<i>8383 Dogwood St</i>	<i>Mar 20</i>	<i>RC</i>
<i>William Evans</i>	<i>8484 Redwood St</i>	<i>Mar 25</i>	<i>WE</i>
<i>James Fisher</i>	<i>8585 Juniper St</i>	<i>Mar 30</i>	<i>JF</i>
<i>Charles Hall</i>	<i>8686 Cypress St</i>	<i>Apr 5</i>	<i>CH</i>
<i>Thomas King</i>	<i>8787 Fir St</i>	<i>Apr 10</i>	<i>TK</i>
<i>Richard Lee</i>	<i>8888 Hemlock St</i>	<i>Apr 15</i>	<i>RL</i>
<i>Henry Martin</i>	<i>8989 Spruce St</i>	<i>Apr 20</i>	<i>HM</i>
<i>George Nelson</i>	<i>9090 Cedar St</i>	<i>Apr 25</i>	<i>GN</i>
<i>Benjamin Phillips</i>	<i>9191 Birch St</i>	<i>Apr 30</i>	<i>BP</i>
<i>Samuel Price</i>	<i>9292 Willow St</i>	<i>May 5</i>	<i>SP</i>
<i>Joseph Reed</i>	<i>9393 Ash St</i>	<i>May 10</i>	<i>JR</i>
<i>John Scott</i>	<i>9494 Hickory St</i>	<i>May 15</i>	<i>JS</i>
<i>Robert Turner</i>	<i>9595 Sycamore St</i>	<i>May 20</i>	<i>RT</i>
<i>William Walker</i>	<i>9696 Poplar St</i>	<i>May 25</i>	<i>WW</i>
<i>James Young</i>	<i>9797 Magnolia St</i>	<i>May 30</i>	<i>JY</i>
<i>Charles Wright</i>	<i>9898 Dogwood St</i>	<i>Jun 5</i>	<i>CW</i>
<i>Thomas Green</i>	<i>9999 Redwood St</i>	<i>Jun 10</i>	<i>TG</i>
<i>Richard Adams</i>	<i>10000 Juniper St</i>	<i>Jun 15</i>	<i>RA</i>

Estado de los enfermos concurrentes al mismo

Enfermedades	Curados	Aliviados	Sin resultado	Total	Observaciones
Del cerebro y sus dependencias	Jaquecas 2	2		2	
	Neuralgias faciales 3 1	2		3	
	yd. Lombares 4 1	2	1	4	
Del aparato respiratorio	Catarros 4 2	2		4	
	Asmas húmedos 2	2		2	
	yd. seco 1	1		1	
Del aparato digestivo y sus anejos	Suburros gastrointestinales 10 10			10	
	Spasmodias de la mucosa de este aparato 6 4	2		6	
	Acido reumático 3 3	2		5	
	Diarreas mucoso serosas 4 1	3		4	
	Neuralgias gastrointestinales 8 1	5	1	8	
	Ynfarto del hígado 2	2		2	
	yd. del bazo 4	4		4	
	Tumores hemorroidales 3	1	2	3	
	Ergaciones cutáneas	Eccemas 28 3	25		28
Yoriasis 5 1		4		5	
Pitiriasis 6		6		6	
Sarna 11 11				11	
Impetigo 3 3				3	
Escrofulas yd.	21	21		21	
Reumatismos	Articular 11 5	6		11	
	Muscular 13 9	6		13	
Aparato sexual de la mujer	Menorreas 5	5		5	
	Dismenorreas 2 1	1		2	
	Catarro utero-vaginal 7 6	1		7	
	Histerismos vapores 3	3		3	
	175	62	108	5	175

Declaracion de los bienes de don Juan de...

Año de... No. de...	Cantidad de... Valor...	Descripción de los bienes...
11	20	P. de... ...
2	20	P. de... ...
2	10	P. de... ...
	5	P. de... ...
	5	P. de... ...
	2	P. de... ...
	1	P. de... ...
	1	P. de... ...
	11	P. de... ...
	11	P. de... ...

Declaracion de los bienes de don Juan de...
 Hecha en...



237

DeLorian - Braccys

1873.

123

Faint, illegible handwriting in the bottom left corner, possibly including the word "DeLorian".