



*Memoria sobre las aguas minerales del  
valle de Ribas en la provincia de Gerona  
por el Medico-Director de las mismas  
D. Esteban Vidal y Aute*

---

---



## Segundo Sr.

El valle de Ribas pertenece a la provincia de Gerona y está contenido entre dos ramales de una cordillera de montañas llamadas los Pirineos. Todo el valle confina por el E. con los pueblos de Sardinas y Borinquera, por el S. con el de Campdevanor, por el O. con el de Campellas y por N. con los de Ribas y Saralys. El terreno es áspero, montañoso, produciendo centeno, maiz y exquisitas patatas; hay frondosas praderas naturales, sauces, alisos, álamos y otras árboles en el fondo del valle, por el cual discurre el río Freser, en los montes algunas encinas, hayas, pinos, bastante boj, avellanos silvestres y otros arbustos. Existen en la comarca varias minas de hierro y otras metálicas.

El estrecho o garganta que forma la entrada del valle da paso al río que llamamos Freser, de modo que para entrar a la llanura es necesario cortar la corriente de sus aguas, que bajan del monte de Soria con mucha rapidex.

El cauce del Freser es pedregoso, abundante en anguila, las, truchas y otros peces; sus aguas son claras, delgadas, frías y potables. En sus orillas se ven germinar los berros, el trifolio rustro y otras plantas que crecen en sus tier-



ras húmedas y sombrías.

En la misma entrada del Valle, y en el término del pueblo de Bruquera, distrito de la villa de Ribas, partido judicial de Puigcerdá, provincia de Gerona y muy cerca de unas famosas cuevas de las que la tradición vulgar cuenta mil absurdos, al lado izquierdo del cauce del río Terrier y al pie de unas muy elevadas peñas, se encuentran las aguas minerales del Valle de Ribas, las que brotan de tres abundantes manantiales distantes como unos diez ó doce metros unos de otros, si bien enteramente iguales en su composición química.

Al pie mismo de los manantiales está construyendo ahora el propietario una casa en la que podrán hospedarse cincuenta ó sesenta personas, edificando en la misma unas seis bañeras de mármol de lo que hasta ahora había carecido, además se está construyendo un magnífico puente de piedra sobre el río Terrier, á fin de poderse comunicar con el Establecimiento, distante medio cuarto de hora de los manantiales; hallase dicho Establecimiento tocante á la carretera que va desde Ripoll á Ribas, á pesar de que el dueño de éste hace mejoras todos los años, deja mucho que desear atendiendo la importancia que van adquiriendo tan salutíferas aguas, y el aumento de concurrentes, á quienes es necesario proporcionarles comodidades.

El Establecimiento tiene tres pisos y unas bajas, estas



distribuidas en cocina, despensa, un comedor capaz para sesenta personas, una sala grande para café, otra igual para billar, un salon de tertulia y oratorio. El piso principal y segundo tienen veinte y seis habitaciones bastante bien amuebladas y dos salones cada uno, y el tercero unas treinta habitaciones.

Los concurrentes que se alojan en el Establecimiento pagan veinte reales en la primera mesa, diez y seis reales en la segunda, y diez en la tercera, pagando por separado la habitación que esta varia desde cuatro a diez reales diarios, segun ella. Asimismo se alojan muchas enfermos en varias casas de campo de las inmediaciones donde se les proporciona, pan, aves domesticas, leche &c. Varias personas se hospedan en la villa de Ribas, distante unas trece kilometros del Establecimiento y otras en la de Nijoll, distante unas nueve kilometros, viniendo todas las dias a tomar el agua, las primeras a pie o en caballeria, por no estar concluida la carretera, y las segundas en carruaje.

Delante del Establecimiento hay dos parques ofreciendo motivos de recreo; y en proyecto dos jardines.

El sitio donde se halla el Establecimiento, reúne las mejores circunstancias higienicas para la época de las aguas: temperatura suave, aires puros, buenas aguas potables, alimentos sanos y abundantes.



Las diversiones de los bañistas consisten en recorrer los alrededores que son amenas y pintorescos, y en visitar el célebre Santuario de Nuestra Señora de Guipia concurridísimo en los tres meses de verano, distante unas tres horas del Establecimiento, y las famosas minas de carbon de piedra llamadas de San Juan de las Alas, distantes unas cuatro horas, únicas curiosidades dignas de ser visitadas.

Medios de comunicacion. De Gerona a' Olot se va en carruajes acelerados, empleándose seis horas, pero desde esta última villa al Establecimiento de las aguas, es preciso ir en caballerías por una pendiente escabrosa camino hasta Ripoll, necesitándose unas ocho horas para recorrerlo; el medio mas cómodo es yendo por Barcelona a' Branderon por el Ferro-carril que tarda una hora, y diez desde este último punto hasta Ripoll con las diligencias, y desde esta última villa al Establecimiento se va en una hora en carruajes por la carretera de segundo orden que se está construyendo en direccion a' Puigcerdá.

Análisis físico-químico de las aguas minerales del Valle de Ribas y sus virtudes medicinales.

Dije al principio de mi memoria que las aguas minerales del Valle de Ribas brotaban del pie de unas muy elevadas peñas y que eran tres los manantiales,



saliendo el agua á borbotones formando burbujas que se deshacen al momento, sus aguas son claras trasparentes y carecen de sabor particular, si exceptuamos un gusto soso que no repugna, conservadas sus aguas por algun tiempo en un vaso, no forman posos si solo un residuo cuando se sujetan á la evaporacion, á pesar de contener ellas una corta cantidad de ácido carbonico, no dan á la lengua el sabor picante tan propio de las aguas que van mineralizadas por aquel gas.

Respecto á su temperatura, medido el termómetro de Reaumur dentro del mismo manantial han señalado de 13 á 15 grados en el mes de Marzo, de 16 á 18 en el de Junio y en los de Julio, Agosto, Setiembre y Diciembre fueron de 19 á 20 en el primero, de 22 á 26 en el segundo, de 20 á 21 en el tercero y de 14 á 15 en el último.

Tomada una cantidad de agua del mismo manantial y tirada al momento en una copa que contenga tintura de violetas se observa que alharga se enrojece así que muy ligeramente. El papel empapado de tornasol toma tambien aquel ligero color cuando se deja largo tiempo dentro de ella.

Es tan corta la cantidad de ácido carbonico que contiene, que apenas se ve desprender en burbujas cuando se mueva ó ajita el agua. Calentada en un vaso cerrado en



comunicación de agua de cal, ni produce sub-carbonato de cal, ni deja sensiblemente escapar el gas que enturbia a quella agua.

Repetido el experimento con el óxido chlor-hídrico y después con una disolución de cloruro-bárico, se ve que el gas se escapa del agua con muy poca efervescencia. Continuada otros experimentos han dado siempre los mismos resultados respecto a la poca cantidad de ácido carbónico.

En el año 1830 los Señores farmacéuticos D. Luis Bach, de Nijoll y D. Nicolás Carreras, de Olot, analizaron aquellas reputadas aguas minerales, hallando en ellas además de una pequeña cantidad del gas ácido carbónico el sulfato, el carbonato de magnesia, el cloruro cálcico. Repetido el experimento por el célebre naturalista el Ilustre Sr D. Agustín Gañes, Rector que fué de la Universidad de Barcelona, halló constatemente las mismas sustancias y en la proporción siguiente:

Cada libra de agua contiene

Gas ácido carbónico	· corta cantidad.
Sulfato de magnesia	de 10 á 15 granos.
Cloruro cálcico	de 6 á 8 idem.
Carbonato de magnesia	de 3 á 4 idem.

En 1843 se hizo otro análisis en París, habiendo dado el mismo resultado.



De lo dicho se sigue que las aguas minerales del valle de Ribas, pueden llamarse ácidas salinas, pero por la poca cantidad del ácido carbónico, deben rigorosamente continuarse en la clase de las aguas minerales salinas, como lo hace juiciosamente mi amado y sabio maestro (D. D. S. D.) el Sr. D. Juan B. Poix en su noticia de las aguas minerales principales de España.

No me detendré en explicar los medios de que me valí y los procedimientos que seguí para repetir el análisis, a fin de dar de lleno con las sustancias mineralizadoras de las aguas del valle de Ribas, por que son muy obvios y conocidos de todo químico, solo diré que los reactivos de que cedí mandé para la dicha análisis, me dieron los mismos resultados que a los sabios analizadores que me precedieron. Y si bien es verdad, que debía confiar con el saber, la práctica y el buen tino que todos reconocen en ellos, sin embargo, lo hice con la sola idea de asegurarme con mis propios experimentos que el resultado no había cambiado desde aquella a esta época.

Imposible y casi temerario sería mi empeño si quisiera señalar de un modo seguro la procedencia de las aguas minerales del valle de Ribas, por que imposible al mejor naturalista, notar la de las que brotan en los demás puntos de la tierra, así mismo el medio de que se orde la naturaleza para su mineralización. Bien que está al alcance de



todo, que no hay ningún otro mejor disolvente para las sustancias salinas que el agua. El trayecto que corren por entre las muchas capas de la tierra, arrastrando y disolviendo tantas cuantas sales encuentran, hacen que estas bien saturadas, que sean claras y cristalinas como si no contuvieran cuerpo alguno extraño.

Estando los manantiales de las aguas minerales del valle de Ribas tan cercanas á las montañas y á las cordilleras de los Pirineos; no pueden llegar de ellas y antes de su salida arrastrar y disolver las sales que las mineralizan? Quizás de ningún otro modo sucede, sabiendo que muchas veces proceden de la infiltración de las aguas de las montañas vecinas, pero no su elevada temperatura; depende del terreno volcanizado que atraviesan ó de combustiones y descomposiciones que sufren durante su largo camino? Si quisiera afirmar cualquiera de estas opiniones quizás añadiría una falsa conjetura y si buscara otra teoría me podría perder en hipótesis mal formadas, para abrazar, por ejemplo, la doctrina de Arct y depreciar las de Berzelius, Anglada y Curvier.

Sea de esto lo que fuere, lo cierto es que las aguas salinas del valle de Ribas, administradas en baño y bebida son de provecho para las personas delicadas, nerviosas, é impresionables que las toman, cuya susceptibilidad les dá



un frenesi y una displacencia que no pueden ni saber explicar. Las sales que contienen son suaves y las llevan bien los estómagos débiles.

De aquí el buen resultado que con ellas se obtiene, tomadas por la mañana en ayunas y por la tarde una hora antes de comer á la dosis de dos y tres vasos en las enfermedades del estómago, cardialgias y dispepsias, y en las enfermedades que causan diarreas asténicas y formaciones de gases en el canal intestinal.

No se limitan aquí los maravillosos efectos de estas aguas salinas, sino que se extienden sus virtudes á los trastornos orgánicos y crónicos del estómago, hígado, bazo y riñones y aun en algunas enfermedades de la piel &c.

Las enfermedades diagnosticadas por induraciones oscuras del púlmon ó del corazón se han paliado muchísimo con el uso de dichas aguas.

La melancolía, efecto de lesión orgánica visceral, ó también cuando es solo pasión de ánimo, cede muchas veces á la virtud de esa agua mineral, teniendo por coadyutores los alimentos y clima del Valle de Nitas.

La acción que ejerce sobre las personas que disfrutan de buena salud es mala en muchos, causando en pocos una ligera diarrea.

Ahora bien; ¿Cuáles son los efectos inmediatos y



progresivos que producen esas aguas minerales tomadas interiormente? Un aumento de secreción de las orinas, ségura diarrea ó sudores regulares y generales. El enfermo se reanima, el color terreo de su piel se le va desapareciendo, la alegría se aviva en su rostro, y aquel abatimiento de espíritu que le hacia insupportable toda conversacion por amiga que fuese, desaparece por grados. El apetito aumenta, las fuerzas físicas se recuperan, y cada vez mas el cuerpo se pone ágil, disponiéndose para el ejercicio y el trabajo corporal ó intelectual.

Si bien es verdad que este saludable progreso no siempre sucede tal como lo acabo de pintar en todas las concurrencias á aquellos manantiales, sin embargo nunca se ha visto acelerar su curso hacia la fatal terminacion, muy al contrario sino han experimentado beneficio á lo menos el mal ha detenido sus progresos.

No todas las estaciones del año son apropiadas para tomar las aguas minerales de Libras, por que la experiencia ha demostrado que la mejor temporada es la de los meses de Julio y Agosto, ó sea desde primeros de Julio á quince de Setiembre, por ser los dias demasiado frios y húmedos, mayormente para aquellas dolencias que requieren estímulo en la piel.

No es tampoco indiferente beber el agua en esta ó aque-  
lla hora del dia en cantidad de uno ó muchos vasos á la



vez como imprudentemente hacen algunos enfermos, si no que debe tomarse en porcion que la experiencia y el criterio del Médico señalan, que siempre es segun las fuerzas de los organos del aparato digestivo del enfermo, por consiguiente es altamente reprehensible el abuso que algunos convalescentes cometen con sobrecargar el estomago de gran cantidad de agua, que siempre impide los buenos resultados que de ella se espera.

Todos los enfermos deben purgarse, sin distincion, con tomar un solo vaso por la mañana en ayunas, despues dos, tres ó quatro, con intervalos mas ó menos largos, numero que se aumenta ó disminuye segun prescribe el Médico Director; en caso que se tome aquella por la tarde, su cantidad debe ser menor y siempre entre comida y comida.

El regimen dietetico concordara con el fin que se promete el enfermo y el médico.

Las enfermedades á que está expuesto el habitante del Valle de Ribas y que la mayor parte pueden atribuirse á las influencias de la atmósfera y naturaleza del terreno, son: los estados bronquiales y pulmonales, las inflamaciones del pecho, algunos dolores reumáticos y las fiebras inflamatorias, los bochis en muchas mugeres, las fiebras intermitentes; estas como quando no son tan generales desde que se han desaguado algunos terrenos pantanosos que las producian, todavia son las dominantes en el interior de las



Provincia) juntamente con los catartos pulmonales, que en algunas localidades degeneran en frecuencia en tisis.

Las viruelas y demás calenturas espontáneas propias de la infancia, alguna que otra vez han sacrificado víctimas a su rigor, pero las madres se prestan sin repugnancia y a la insinuación del Facultativo para inocular en los brazos de sus hijos la linfa vacuola.

Paltania Como Señor a mi deber, sino quisiera en conocimiento de S. E. el haberse descubierto una fuente medicinal (distante unos tres kilómetros del Establecimiento de Ribas), que nace a tres metros de la galería abierta en el punto de partida de la mina de óxido de hierro, titulada del Mosacó, sita en el paraje llamado de la Costa del Mosó, en el término de la villa de Ribas, provincia de Gerona, propiedad de los Sres D. Vicente Canovas y D. José Manoja, cuya agua después de un detenido examen ha presentado los caracteres siguientes: Al salir del manantial es limpia, incolora moderada, de un sabor estíptico y algo picante, al recibirla en un vaso se desprenden burbujas que se rompen al subir a la superficie, su temperatura es la de 12 grados Reaumur.

El análisis químico practicado en el mes de Setiembre último, por los Sres farmacéuticos de Barcelona D.



Señor O. Ronquillo y D. Ramón Codina han encontrado la composición siguiente:

Cada litro de agua contiene:

Acido carbónico libre . . . . .	46,23 cent.
Oxígeno . . . . .	1,49 "
Nitrógeno . . . . .	9,90 "
Bicarbonato ferrugineo . . . . .	0,0606 gramos.
" cálcico . . . . .	0,1646 "
" magnesíaco . . . . .	0,0348 "
Cloruro sódico . . . . .	0,0222 "
" cálcico . . . . .	0,0046 "
Sulphato potásico . . . . .	0,0051 "
" sódico . . . . .	0,0234 "
" cálcico . . . . .	0,0450 "
" magnesíaco . . . . .	0,0084 "
Silice . . . . .	0,0093 "
Alumina . . . . .	0,0175 "
Materia orgánica extractiva . . . . .	0,0400 "
Acido fosfórico . . . . .	indicios.

Dadas las propiedades físicas y examinadas las principios químico-constitutivos del agua del manantial de la mina del Rosario, debe calificarse dicha agua de acidula ferruginosa, con todos los caracteres especiales que distinguen a las mejores aguas ferrosas bicarbona-



tadas. La cantidad riquísima de hierro que contiene combinada con el ácido carbónico, la cantidad libre de este gas que lleva consigo, la asociación con la alúmina magnesia y bicarbonatos terreo-álcalinos y el ser en pequeña cantidad las otras sales y principios extraños que la acompañan, hará que esta agua sea muy apreciable en la terapéutica, por ser la acción de sus elementos constituyentes tónico-astringente y digestivo.

Los felices resultados que se ha obtenido con el uso de dicha agua en las pocas personas que la han tomado, hace presumir que las aguas de la mina del Rosario se elevarán a la altura que es de esperar atendida su composición química y buenos efectos que han producido.

Piñecondá 8. de Noviembre de 1968.


El Médico-Director,  
Esteban Vidal




89-7 A = n = 10

n = 32

2794



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5310577839