POBLACIÓN	PROCEDENCIA DEL AGUA	GRADOS HIDROTIMÉTRICOS				COMPOSICIÓN DEFINITIVA PARA UN LITRO DE AGUA				
		ÁCIDO CARBÓNICO	SALES CÁLCICAS	SALES MAGNÉSICAS	TOTAL	ÁCIDO CARBÓNICO	CARBONATO DE CAL	CARBONATO DE MAGNESIA	SULFATO DE CAL	SULFATO MAGNÉSICO	TOTAL
						GRAMOS	GRAMOS	GRAMOS	GRAMOS	GRAMOS	GRAMOS
Mataró	De alumbramientos por galerías al Noreste de la población.	6° 9	8° 1	2° 3	17° 3	0'0772	0'0834	0'0202	»	»	0'1808
Villanueva y Geltrú	Fuente monumental de la Rambla. .	8°	9°	16°	33°	0'0900	0'0937	»	»	»	0'2000
Igualada	Espell. . . .	9° 22	23° 04	36° 87	69° 13	0'1032	0'2016	»	0'0484	0'4608	0'8140

El doctor Roqué dedujo de sus trabajos analíticos, el siguiente orden de precedencia entre las poblaciones en que se fijó, habida consideración á la calidad de sus aguas, demostrada por su graduación hidrotimétrica:

Mataró	17°3
Barcelona	27°2
Villanueva y Geltrú	33°
Igualada.	69°13

Los señores Maureta y Thos y Codina hacen referencia á un catálogo de todas las aguas potables de Cataluña, formado por encargo del Gobierno con auxilio de las personas más competentes, que no he podido encontrar, y del cual se desprende que las aguas de Mataró ocupan el segundo lugar, las de Dos Rius el cuarto, y las de Moncada, el décimo octavo (1).

Aguas estancadas.—Bajo el punto de vista industrial conviene que nos fijemos en las aguas estancadas, que felizmente no abundan en nuestra provincia. No son importantes en ella los cultivos que exijan aguas estancadas y tierras pantanosas, y casi más cuenta tendría que desaparecieran de la extensa llanura, formada por el Delta del Llobregat, que por sus condiciones especiales es el único punto de la provincia en que se encuentran. Sólo el establecimiento de ciertas empresas y para determinadas industrias puede aprovechar las lagunas, pero es más útil la construcción de grandes fábricas que sin gravosos dispendios conviertan en terrenos sanos y productivos los estanques de Remolá, del Port, de Magarola, de la isla de Multrá, de la Ricarda y Laguna de la Torre (2). La escasísima pendiente que el río Llobregat tiene en

(1) Maureta y Thos y Codina. *Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona*, páginas 155 y anteriores.—Acerca la calidad de las aguas de Clariana y Artesa en su confluencia con el Noya, véanse los análisis del señor D. Conrado Sintas, con motivo del proyecto de traídas de aguas á Igualada *(Estatutos de la Sociedad de explotaciones industriales. Aguas de Igualada)*.—Barcelona, 1881, página 9.

Conviene no perder de vista que las obras generales que se refieren á España deben ser consultadas sobre estas y otras materias. Las obras de D. Andrés Llauradó, en primer término *(Aguas y riegos é hidrología agrícola de España,* 2 tomos, Madrid, 1882; *Las aguas subterráneas*, 1888); otras como las de Vilanova y Piera y Bentabol, tienen importantes puntos de vista, los *Resúmenes de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península desde 1866 á 1875*, 9 volúmenes, y los trabajos especiales de los observatorios meteorológicos catalanes, como el ya citado del señor Patchot, el de D. Hermenegildo Gorria, de Barcelona, y el de Villafranca del Panadés y el de Granollers, de D. Dionisio Puig.

(2) Los lagos que hay en el pueblo del Prat de Llobregat, reciben los nombres de Remolá, Illa, Ricarda, Magarola y Pudrida.

esta región ha dado por resultado la deposición de varios lechos de fino limo, desde Montjuich á las costas de Garraf, constituyendo un suelo poco permeable y casi horizontal, sobre el que las aguas de lluvia y las de riego se embalsan y producen emanaciones palúdicas que afectan sensiblemente á la salud de las poblaciones comarcanas, como el Prat, Gavá, etc. Si en estos terrenos, especialmente en los que son poco productivos, donde crece el junco alternando con el pino, algunos de ellos cerrados y acotados para la pesca y caza, existiesen grandes fábricas de estampados, de curtidos, de productos químicos y demás que necesitan gran cantidad de agua, se lograría el doble y benéfico objeto de sanear y enriquecer la comarca. Un ejemplo de la influencia que en este sentido ejerce el establecimiento de fábricas, es lo que ha sucedido en la barriada del Clot, enclavada en el término de San Martín de Provensals, próxima á la desembocadura del Besós y vecina de Barcelona, que era también pantanosa é insalubre, y donde se establecieron buen número de fábricas, que absorbieron en gran escala las aguas del subsuelo para el servicio de sus máquinas, hicieron desaparecer las superficiales y sanearon la población, encontrándose, sin embargo, á muy poca profundidad la hoja subterránea en cuantos pozos y zanjas se han abierto (1).

Aguas minero-medicinales.—Están contestes los que han estudiado la provincia de Barcelona, en que es rica en aguas minerales como Cataluña entera; mas no todas las que en ella existen se hallan debidamente reconocidas y estudiadas, quedando así ignoradas las virtudes curativas de gran número de esos preciosos manantiales naturales é inexplotados, que podrían ser otras tantas fuentes de salud y de riqueza para los pueblos. Paulatinamente van apareciendo obras generales (2) y monografías que completan este trabajo, que tardará muchos años en llegar á ser completo.

Suelen distribuirse para su estudio en cinco grupos, á saber: 1.°, aguas

(1) Véase á este propósito lo que decía en la revista *La España Regional*, año segundo, tomo III, página 651 *(La riqueza de Cataluña,* por Pedro Estasén, año 1887).

(2) Conviene tener á la vista las obras generales de Hidrología como: Durand Fardel, *Dictionnaire general des eaux minerales et d'Hidrologie medicale*, París, 1860; los trabajos de la Sociedad española de Hidrología médica y las conocidas obras del doctor Limón Montero, *Espejo cristalino de las aguas de España;* Pedro Gómez de Bedoya, *Historia universal de las fuentes minerales de España;* Lomet, *Informe acerca la necesidad de restablecer algunos baños minerales principalmente los de los Pirineos;* Pedro María Rubio, *Tratado completo de las fuentes minerales de España;* Raimundo de Monasterio y Correa, *Ensayo práctico sobre la acción terapéutica de las aguas minerales;* el *Anuario de la Hidrología médica española;* García López, *Hidrología médica* y el *Anuario oficial estadístico de las aguas minerales de España,* Madrid.

sulfurosas; 2.°, aguas cloruradas; 3.°, aguas bicarbonatadas; 4.°, aguas ferruginosas, y 5.°, aguas que por la indecisión de sus caracteres pueden llamarse indeterminadas.

La naturaleza ha dotado á Cataluña de excelentes aguas medicinales que, debidamente explotadas, serían fuente de inmensa riqueza para el país; pero los catalanes que gozamos fama de ser activos, aprovechados, económicos y hombres de negocios, andamos algo descuidados en esta materia, mereciendo por tal abandono las mayores censuras (1). Este abandono se demuestra con sólo hojear, entre otros, el *Anuario oficial estadístico de las aguas minerales de España* (2) donde se lee lo siguiente:

Argentona (Barcelona).—*Región hidrológica: Pirenaica.* Nada se sabe de este balneario relativamente á los cuatro años que ocupa nuestra atención (3).

Como este caso otros muchos. ¿Cabe que acudan enfermos á los establecimientos balnearios si falta la debida publicidad que dé á conocer las excelentes propiedades salutíferas de las aguas de sus manantiales? En Francia y otros países apenas se descubre el más insignificante manantial, se llama á los químicos más entendidos para que analicen sus aguas y á los médicos para que observen y experimenten sus propiedades curativas, se publican los análisis y los resultados de las medicaciones, se da á conocer en elegantes folletos y en millares de anuncios las condiciones climatológicas del punto donde se ha descubierto el manantial, se describe minuciosamente el terreno donde ha surgido, la belleza y frondosidad de los bosques y praderas que rodean el lugar, el panorama que se descubre desde las montañas vecinas, y todo el mundo sabe que existe una fuente salutífera en tal parte que cura tales ó cuales afecciones.

Los naturales del país tienen buen cuidado de construir magníficos hoteles, donde se encuentra todo lo confortable y útil combinado con lo agradable y bello, procurando distracción á los enfermos y personas que les acompañan, y

(1) En la Exposición Nacional de Minería que se celebró en Madrid en 1863, envió Cataluña escasos ejemplares de su riqueza en este sentido. Hé aquí por provincias lo expuesto:—*Barcelona:* La Garriga, La Puda de Montserrat, Caldas de Montbuy (termas de Rius y de Garau), San Andrés de Tona (Vich), Codinats de Castellolí; *Gerona:* Ribas, San Daniel, Caldas de Malavella, Bañolas, Robert de Matamala, Sabatés de las Llosas, San Hilario Sacalm; y *Lérida:* Alcarraz. Véase *Descripción y plano de la Exposición Nacional de Minería,* por la *Revista minera y metalúrgica,* bajo la dirección de D. Román Oriol. Madrid, 1883, página 44.

(2) Tomo III, 1883 á 1886. Madrid, 1887.

(3) Hay un folleto de D. José Viñeta y Billaserra, *Argentona y sus aguas minero-medicinales.*—Barcelona, 1890.