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.

poco á poco queda convertido en centro de riqueza y de cultura, y punto de reunión de personas ilustradas y pudientes, lo que un tiempo fué fuente ignorada entre cerros y breñas.

En Cataluña, por regla general, hacemos todo lo contrario. Poco amigos de anunciar y de exhibir, dejamos ignoradas nuestras riquísimas fuentes y cuando acuden los forasteros no encuentran comodidades, ni establecimientos balnearios montados á la altura de la época (salvas raras excepciones), ni un trato afable, sino unos malos albergues y muchas veces una población inculta, que se burla de las dolencias del forastero en vez de tratarle con el cuidado y afabilidad que el enfermo necesita y á quien en muchos puntos se explota duramente después de causarle mil incomodidades. Los que veinte ó más años atrás tenían necesidad de tomar las aguas de San Hilario Sacalm, no me dejarán mentir.

No nos queda más remedio que cambiar de sistema y hacer como los franceses, los alemanes y los suizos, que tienen mayor cultura que nosotros y por esto son más ricos que nosotros. Nos falta á los catalanes, por regla general, trato social, cultura (1).

El catalán es trabajador, asiduo, económico, empero pierde en muchas ocasiones con su carácter desabrido, áspero y desapacible mucho más de lo que gana con su trabajo y economía. Mientras no se esfuerce en el trato y como no mejore sus condiciones formales, siendo más cortés, tratable y comunicativo de lo que es en la actualidad, no serán sus fuentes de riqueza todo lo lucrativas que pueden y deben ser. No acudirán á sus pintorescas y templadas costas, que el Mediterráneo baña, las innumerables familias que enriquecen á San Sebastián, San Juan de Luz, Biarritz y otros puntos; en San Hilario, Torelló, Caldas de Bohí, Caldas de Montbuy, y Caldas de Estrach (2), no se reunirán las notabilidades políticas, literarias y financieras que se dan cita en Vichy, en Carlsbad y en las innumerables estaciones veraniegas de Suiza, y los excelentes panoramas de nuestros Pirineos y de sus múltiples estribaciones, de las pintorescas montañas de la Costa y de las vertientes del Montseny, no atraerán los ricos turistas, viajantes y forasteros, mientras los moradores de nuestras comarcas no hagan sacrificios para atraer á las gentes de todos los países.

---

(1) Esta apreciación coincide con la de los escritores desapasionados que se han ocupado del carácter de los catalanes. Véase Germond de Lavigne, *Itineraire de l'Espagne*, París, 1880. *La Catalogne*, página 60.

(2) V. Salarich y Verdaguer. *Apuntes para la historia de Caldas de Estrach, vulgo Caldetas.* Un tomo en 8.°, Barcelona, 1882.

Hé aquí en forma sinóptica la lista de las aguas minerales de Cataluña, según el *Anuario oficial estadístico:*

Aguas minerales de Cataluña

1.—*Sulfuradas sódicas*

Caldas de Bohí (Lérida).
La Puda (Barcelona).
Ntra. Sra. de las Mercedes (Gerona).
Campmany (partido de Figueras).

2.—*Sulfuradas cálcicas*

Bañolas (Gerona).
Sant Vicens (Lérida).

3.—*Cloruradas sódicas*

Alcarraz (Lérida).
Caldas de Estrach y Titus (Barcelona).
Caldas de Montbuy (Barcelona)
La Garriga (Barcelona).

4.—*Cloruradas sódicas sulfúrosas*

Segalés (Barcelona).
Tona (Barcelona).

5.—*Bicarbonatadas sódicas*

Caldas de Malavella (Gerona).
Puig de las Animas (Id.)
Traveseres (Lérida).

6.—*Bicarbonatadas cálcicas*

San Bartolomé de la Cuadra (Barcelona).

7.—*Bicarbonatadas mixtas*

San Hilario (Gerona).
Valle de Ribas.

8.—*Sulfatadas sódicas*

Rubinat (Lérida).

9.—*Ferruginosas*

Argentona (Barcelona).

Hasta el presente no registran nuestros Anuarios oficiales minero-medicinales ningún manantial de aguas sulfatadas, cálcicas y magnésicas, sulfatadas mixtas y nitrogenadas, faltando infinidad de fuentes cuyas aguas tienen fama

para la curación de determinadas enfermedades y que solamente aparecen descritas en trabajos especiales no coleccionados y de escasa circulación, y por último, se echan de menos en los Anuarios oficiales, manantiales tan importantes como los de Cardó (Tortosa), Santa Coloma de Farnés, Font Santa de Torelló (cuya fama data de siglos) y muchísimas otras que tienen establecimientos especiales, personas facultativas á su frente, afluencia de forasteros, y en cuyas aguas han encontrado salud y alivio millares de enfermos.

La actividad individual ha de poner remedio á todo ello, por medio de anuncios y con la publicación de hojas, folletos y libros, que den á conocer el punto donde radica el manantial, condiciones geológicas y climatológicas, propiedades de las aguas, enfermedades que alivian ó curan, análisis químicos y temperatura del agua de cada fuente, si son varias, extracto de los dictámenes de los químicos que hayan practicado los análisis y de los médicos que experimentaron sus virtudes curativas; pero, además de todo esto, conviene anunciar las líneas de ferrocarriles que afluyen á la localidad, carreteras que la comunican con importantes centros de población, condiciones especiales que pueden hacer agradable la estancia de los forasteros, etc., etc. Todos estos detalles parecen nimiedades, pero la experiencia enseña que la difusión de las noticias de todas estas circunstancias tiene una importancia extraordinaria para atraer enfermos y curiosos.

Los datos que van á continuación dan noticias de origen particular, de las aguas minero-medicinales de cada localidad de la provincia de Barcelona; contienen una estadística más completa que las oficiales y suple algunas omisiones de las más acabadas estadísticas particulares:

PROVINCIA DE BARCELONA (1)

PARTIDO DE ARENYS DE MAR

DEMARCACIONES	AGUAS
Fogás de Tordera. . . .	Manantiales de agua ferruginosa.
Gualba.	Tiene varias fuentes, una ferruginosa.
Palafolls.	Fuente de agua ferruginosa.
Santa Susana.	Id. íd. íd. llamada *Font del Ferro*.

(1) Los manantiales dentro la ciudad de Barcelona están detallados en la Memoria de Maureta y Thos y Codina.

PARTIDO DE BERGA

DEMARCACIONES	AGUAS
Alpens.	Aguas sulfurosas.
Bagá.	Id. íd.
Borredá.	Id. íd.
Brocá.	Fuentes saladas.
Sagás.	Agua ferruginosa.
Saldes.	Aguas sulfurosas y ferruginosas (indicadas contra los humores herpéticos).
Vilada.	Aguas sulfurosas.

PARTIDO DE GRANOLLERS

Granollers.	Aguas ferruginosas.
Caldas de Montbuy. . . .	Id. cloruradas, sódicas silicatadas, muy conocidas.
La Garriga.	Aguas cloruradas, sódicas azoadas.
Mollet.	Manantial de agua salina diarítica diurética (indicada contra el catarro vesical, liatisis úrica).
San Antonio de Vilanova de Vilamajor.	Aguas ferruginosas.
San Pedro de Vilamajor. .	Agua ferruginosa.

PARTIDO DE IGUALADA

Calaf.	Aguas sulfúricas medicinales (Puda de Calaf).
Castellolí.	Fuente sulfhídrica (Puda de Francolí) y fuente ferruginosa bicarbonatada.
Collbató.	Fuente de agua sulfurosa.
Piera.	Id. íd. ferruginosa.

PARTIDO DE MANRESA

San Salvadó de Guardiola. .	Fuente de agua ferruginosa.
Monistrol de Montserrat. .	Id. íd. sulfurosa en el cauce del Llobregat.

PARTIDO DE MATARÓ

Argentona.	Aguas bicarbonatadas cálcicas ó acídulo carbónicas y aguas ferruginosas bicarbonatadas.