DEMARCACIONES	AGUAS
San Feliu de Cabrera. . .	Aguas sulfuro-ferruginosas-bicarbonatadas
Santa Creu de Cabrils. . .	Id. acídulo carbónicas.
Caldetas ó Caldas de Estrach	Id. clorurado sódicas, salinas débiles (reumatismo, estados neuropáticos, afecciones del aparato urinario, especialmente de la mujer, uretritis crónica, etc.).
Dos Rius.	Aunque no hay manantiales de aguas medicinales, consignamos de paso que existe en este pueblo la mina de la Sociedad general de las aguas de Barcelona.

PARTIDO DE SABADELL

Moncada.	Agua ferruginosa bicarbonatada y salina fría.

PARTIDO DE SAN FELIU DE LLOBREGAT

Castellví de Rosanés. . . .	Manantial de agua ferruginosa.
Esparraguera.	Agua de la Puda (sulfhídricas) (1).
Gavá.	Manantial de aguas acídulas, ferruginosas bicarbonatadas, muy recomendadas como reconstituyentes, diuréticas y algo laxantes.
San Clemente de Llobregat.	Dos minas de agua ferruginosa.
San Esteban Sasroviras . .	Fuente ferro-sulfurosa.
San Justo Desvern. . . .	Muchas fuentes de aguas medicinales.

PARTIDO DE TARRASA

No hay registrada ninguna.

PARTIDO DE VICH

Vich	Agua bicarbonatada, mixta, sulfatada, débil (indicada para la psoriasis, prurigo, bronquitis y faringitis crónica, estados neuropáticos y reumatismo nervioso).
Balenyá	Manantial de agua sulfatada mixta (contra la dispepsia).

(1) Las reconoció D. Pedro Roqué y Paganí. *Análisis del agua termal sulfhídrica de la Puda, Esparraguera y Olesa*, que aparecen en el *acta de la sesión pública que en 2 de Enero de 1857, celebró la Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona*. Barcelona, imprenta de Tomás Gorchs, 1857, páginas 72 y 73.

DEMARCACIONES	AGUAS
Santa Coloma de Centellas..	Tiene dos manantiales de aguas medicinales: la *Font calenta*, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, y la *Font del ferro*, ferruginosa, bicarbonatada, reconstituyente eupéptica.
Masías de San Pedro de Torelló	Aguas sulfhídricas (Font Santa).
San Bartolomé del Grau. .	Id. medicinales cloruradas.
San Pedro de Torelló. . .	A poca distancia de esta población están las minas sulfhídricas de la Font Santa muy acreditadas. Hay también fuentes de agua ferruginosa.
San Vicente de Torelló . .	Fuente de agua sulfurosa.
Santa Eugenia de Berga . .	Excelentes aguas pendientes de análisis.
Santa Eulalia de Riuprimer.	Fuentes de excelente agua potable y de aguas saladas que se cree son medicinales, pendientes de análisis.
Santa María de Besora . .	Agua medicinal (Font de l' olla).
Tona	Aguas cloruradas, sódicas, bromuro-yoduradas (escrofulismo, enfermedades óseas).
Torelló	Dos fuentes de aguas minero-medicinales: una conocida con el nombre de *Font Santa* que es sulfurosa aternal (dermatosis, catarro pulmonar crónico), y otra ferruginosa sulfatada fría (diarrea crónica, clorosis).
San Julián de Vilatorta . .	Agua bicarbonatada cálcica (infartos, hígado y bazo, hipertrofia de la próstata y constipación de vientre).

PARTIDO DE VILLAFRANCA DEL PANADÉS

Santa Margarita	Agua bicarbonatada-ferruginosa.
Subirats	Fuente de aguas sulfurosas termales.

PARTIDO DE VILLANUEVA Y GELTRÚ

Villanueva y Geltrú . . .	Manantial de agua carbónica ferruginosa-magnesiada (Nuestra Señora de las Nieves).

Las reseñas más extensas, las de la Memoria de Maureta y Thos y Codina sólo registran 50 y en la reseña anterior se registran muchas más con referencia á mayor número de poblaciones de la provincia de Barcelona, y con muchas indicaciones desconocidas y no registradas en las estadísticas oficiales.

La Memoria de los señores Maureta y Thos y Codina contienen una reseña de las aguas minerales de la provincia de Barcelona mucho más completa que la oficial.

Hé aquí un extracto en forma sinóptica:

1.—*Aguas sulfurosas*

Puda de Montserrat.	Boxadors.
Font Santa de Torelló (1).	Manlleu.
Puda de la Farola.	Alpens.
Puda de Vich.	Borredá.
Mirambell.	Vilada.
Subirats.	Bagá.
Monistrol de Montserrat.	Aspá (2).

2.—*Aguas cloruradas*

Caldas de Montbuy (3).	Santa Eulalia de Riuprimer.
La Garriga (4).	San Bartolomé del Grau.
Caldetas y Titus (5).	Santa María de Oló.

(1) No hacen mención alguna de este manantial las estadísticas oficiales, sin duda porque no está declarada de utilidad pública á pesar de que fué conocida de los romanos y, según tradición, tan querida de los árabes, que hasta después de su expulsión de la provincia, un magnate árabe enviaba para procurársela encubiertos emisarios. Han practicado análisis y ensayos los señores D. Joaquín Balcells, D. Clemente Campá, D. Fortián Feu y otros facultativos *(Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona*, por MAURETA y THOS, páginas 162 y siguientes). D. RAMÓN CODINA LANGLIN ha publicado un folleto titulado: *Agua sulfurosa de la fuente santa de Torelló*. Barcelona, 1890.

(2) La descripción y resultado de los análisis de estas aguas aparecen extensamente en la Memoria citada de los señores MAURETA y THOS Y CODINA, *Descripción física geológica y minera de la provincia de Barcelona*, año 1881, páginas 158 y siguientes. Las *cloruradas* aparecen descritas con numerosas é importantes reseñas bibliográficas en las páginas 166 y siguientes. Las *bicarbonatadas*, en las páginas 181 y siguientes. Las *ferruginosas*, en las páginas 185 y siguientes. Las *indeterminadas*, en la página 192, y luego á continuación ponen los autores de la Memoria un párrafo acerca la *necesidad de algunas reformas legislativas que protejan los manantiales*.

(3) MARTÍN CASTELLS tiene una monografía titulada: *Aguas bicarbonatadas, salinas nitrogenadas de Caldas de Montbuy*. Barcelona, 1883, un volumen.

(4) Véase BENITO TORÁ Y FERRER, *Análisis de las aguas salino-termales de la Garriga*. Barcelona, 1876, un volumen.

(5) D. JOAQUÍN SALARICH tiene unos *Apuntes para la historia de Caldas de Estrach* (vulgo Caldetas). Barcelona, 1882, un volumen.

Tona (1).	Olost.
Segalés.	Surretx.
Cardona.	Riera Salada.
Torrent dels Ars.	Brocá.
Gurb.	Saldes.

3.—*Bicarbonatadas* (2)

Argentona (3).	Cabrils.

(1) Las aguas de Tona se recomienda en las afecciones escrofulosas y herpéticas, laringitis y faringitis crónicas, tisis tuberculosa de forma tórpida, induraciones de la matriz, leucorreas, etc. Los señores Maureta y Thos y Codina las clasifican entre las cloruradas, sin embargo de que su verdadera denominación es *salino-sulfuroso-yoduradas*.

(2) En la Memoria de los señores Maureta y Thos y Codina no aparece la siguiente: Agua bicarbonatada magnesiana de Serramitja, término de Santa Cecilia de Voltregá, partido de Vich, á cuatro kilómetros de San Juan de las Abadesas. Su composición, según el doctor Gener, es:

Gas ácido carbónico.	Sulfato de magnesia.
Oxígeno.	Id. de cal.
Nitrógeno.	Cloruro de sodio.
Bicarbonato de sosa.	Id. de cal.
Id. de magnesia.	Ácido salicílico.
Id. de cal.	Materia orgánica.
Id. de hierro.	Potasa.
Sulfato de sosa.	Alúmina.

Temperatura, 13 grados centígrados.

A las indicadas por los señores Maureta y Thos y Codina, deben añadirse la de Gracia (barrio de Barcelona). En término de Gracia se ha encontrado un manantial de aguas que abundan en ácido carbónico. Se denomina Manantial de Santa Rita (calle de San Gervasio). Según el doctor D. Ramón Codina Langlin, el agua es clara, transparente, diáfana, sin color especial, sabor fresco y agradable; su composición hipotética es la siguiente; un litro contiene:

Aire atmosférico.	Acido carbónico

y como substancias fijas las siguientes:

Carbonato cálcico.	Cloruro magnésico.
Id. magnésico.	Acido silícico.
Id. alcalino.	Oxido alumínico.
Sulfato cálcico.	Id. férrico.
Id. magnésico.	Materias no dosificadas.
Cloruro sódico.	Id. orgánicas.
Id. cálcico.	Residuo salino.

Dominan en estas aguas los carbonatos de cal y de magnesia y los sulfatos de las mismas bases, y deben ser clasificadas entre las bicarbonatadas y sulfatadas mixtas.

(3) Agua carbónica ferruginosa en Argentona. Estas aguas se han analizado por los químicos D. Vicente Munner y D. Francisco Doménech. Su composición, para un litro de agua, es como sigue:

4.—*Ferruginosas*

Moncada.	Rubí.
San Pedro Mártir.	Canovellas.
San Bartolomé de la Cuadra.	Bell-lloch.
Font d' en Xirot.	Torelló.
Font Groga.	Alpens.
Gavá.	Aspá.
San Vicente de Castellet.	Aviá.
Castellolí.	Castellar de Nuch.
Vilamajor.	

5.—*Indeterminadas*

San Martín de Sentforas.	San Hipólito de Voltregá, y
Canyamás.	San Andrés de Oristá (1).

Acido carbónico libre.	10' 60	centímetros cúbicos.
Nitrógeno.	5' 07	» »
Bicarbonato ferroso.	0'081	gramos.
Id. cálcico.	0'358	»
Id. sódico.	0'190	»
Id. potásico.	0'009	»
Cloruro magnésico.	0'081	»
Sulfato cálcico.	0'041	»
Acido silícico.	0'080	»
Materia orgánica azoada en la que se distinguen indicios de ácido crénico y apocrénico. . .	0'053	»
Aluminio (probablemente fosfato).	0'003	»

Esta agua se emplea para fortalecer y regularizar las funciones del estómago, curar la dispepsia y la gastralgia, afecciones crónicas intestinales, clorosis, edemas, etc.

(1) En el *Anuario oficial estadístico de las aguas minerales de España*, que vió la luz en 1887, no se publicaba dato alguno acerca de muchas de estas aguas analizadas por los doctores Roura, Codina Langlin, Munner, Doménech y otros, y cuyas propiedades medicinales han dado á conocer los doctores Juanich, Guinart, Just, Picas y otros.

CAPÍTULO III

Criaderos metalíferos y minas.—Hierros.—Lignitos.—Cuencas carboníferas.—Mármoles.—Cobres.—Sal gema.—Betún mineral.—Arcillas betuminosas.—Succino.—Esteatita.—Alumbre.—Azufre.—Canteras.—Calizas.—Cales hidráulicas.—Yesos.—Areniscas.—Arcillas.—Margas.

Debo empezar este capítulo por apuntar los datos de cada comarca, pueblo ó municipio, para luego hacer una reseña siguiendo el orden que han establecido los geólogos. Comenzaremos por el

PARTIDO JUDICIAL DE BARCELONA

San Juan de Horta. . . .	Minas de cobre y plomo.
Santa Coloma de Gramanet.	Id. de plomo.
Sarriá.	Id. de cobre y plomo.

PARTIDO JUDICIAL DE ARENYS DE MAR

Arenys de Mar.	Rocas graníticas que avanzan hacia el mar.
Campins.	Se han registrado minas de *plomo* en Sot de Casalot, Sot de las Minas y Sot de can Benet; de *lignito* en Sot d' en Curanta, Clot del Puig, Serra Mercadera, Viñas de Pons y Sot de can Guillem; de *betún mineral* en Sot del Bosch, Port Bo, can Coll, Sot del Puig y el Sotós, y canteras de *cemento* en explotación.
Fogás de Tordera. . . .	Mina de plomo en el Forn de Fontseca.
Gualba.	Minas de hierro y cobre en el torrente de casa Blanchó; canteras de mármol de muy buena calidad y de piedra propia para adoquines.