Es casi un deber nacional explotar nuestros manantiales salutíferos, algunos de ellos abandonados como casi todos los de la provincia de Lérida, anunciar las virtudes medicinales de sus aguas y formar grandes empresas para su explotación, haciendo un artículo especial de exportación las aguas embotelladas y estudiando todos los medios de atraer la concurrencia que es siempre rica (1) y deja mucho dinero en la comarca durante la temporada de la toma

simas, entre ellas las de Espluga de Francolí, etc. Bien es verdad que en la estadística sólo se mencionan las fuentes principales.

En el *Censo hidrológico de España en 1883*, aparece la provincia de *Gerona* con los siguientes datos relativos á sus manantiales:

SULFUROSOS sódicos	SULFUROSOS cálcicos	CLORURADOS sódicos	BICARBONATADOS sódicos	MIXTOS	Bicarbonatados ferruginosos	Sin clasificar	TOTAL	LOCALIDADES con aguas medicinales
3	13	5	14	6	21	2	64	28

Con respecto á la provincia de *Barcelona:*

SULFUROSOS sódicos	SULFUROSOS cálcicos	CLORURADOS sódicos	SÓDICOS sulfurosos	BICARBONATADOS sódicos	MIXTOS	Ferruginosos bicarbonatados	Ferruginosos sulfatados	TOTAL	Localidades con aguas minerales
3	8	16	3	1	2	19	1	53	30

(1) En el establecimiento de Bañolas, por ejemplo, según los cuadros de las notas acudieron en un año 488 personas acomodadas y *un solo pobre*.

Con respecto á *Tarragona:*

SULFUROSO cálcicas	CLORURADAS sódicas	BICARBONATADAS ferruginosas	TOTAL	LOCALIDADES con aguas minerales
2	1	14	17	12

Con respecto á *Lérida:*

SULFUROSAS sódicas	SULFUROSO cálcicas	CLORURADAS sódicas	BICARBONATADAS sódicas	BICARBONATADAS cálcicas	SULFATADAS sódicas	Ferruginosas bicarbonatadas	Sin clasificar	TOTAL	Localidades con aguas minerales
19	9	4	3	1	1	25	7	69	30

En la *Relación entre los manantiales minerales y la extensión del territorio:*

PROVINCIAS	NÚM. DE KILÓMETROS CUADRADOS por cada manantial mineral
Gerona.	91'90
Barcelona.	145'76
Lérida.	179'07
Tarragona.	373'16

de baños ó de las aguas. Si los extranjeros, especialmente los franceses, tuvieran nuestras aguas, la afluencia de forasteros y enfermos sería enorme y dejaría gran riqueza en el país (1).

En la *Clasificación de los concurrentes á los establecimientos balnearios* en la temporada de 1882, por clases sociales, se nota que da la provincia de *Barcelona:*

ESTABLECIMIENTOS	CLASES: ACOMODADA	CLASES: POBRE	CLASES: TROPA	TOTAL
Caldas de Estrach y Titus. . .	1.139	4	2	1.145
Caldas de Montbuy.	2.742	518	161	3.421
La Garriga.	1.026	9	»	1.035
La Puda.	1.325	62	»	1.387
Segalés.	58	3	»	61

Provincia de *Gerona:*

ESTABLECIMIENTOS	CLASES: ACOMODADA	CLASES: POBRE	CLASES: TROPA	TOTAL
Bañolas..	488	1	1	490
Caldas de Malavella	443	35	6	484
Nuestra Señora de las Mercedes. .	72	»	»	72
San Hilario.	336	6	»	342
Valle de Ribas.	642	22	»	664

Provincia de *Lérida:*

ESTABLECIMIENTOS	CLASES: ACOMODADA	CLASES: POBRE	CLASES: TROPA	TOTAL
Caldas de Bohí.	371	43	»	414
San Vicente.	146	23	8	177

No hay dato acerca la provincia de *Tarragona.*

(1) La estadística oficial revela la gran fuerza curativa de las aguas medicinales de Cataluña. Véanse los siguientes datos:

Provincia de *Barcelona:*

ESTABLECIMIENTOS	CONCURRENTES: CURADOS	ALIVIADOS	SIN RESULTADO	EXACERBADOS	FALLECIDOS	CON RESULTADO DESCONOCIDO	POR PROFILAXIS	TOTAL
Caldas de Estrach y Titus.	366	653	126	»	»	»	»	1.145
Caldas de Montbuy.	318	198	93	»	»	2.812	»	3.421
La Garriga. . . .	113	574	334	»	»	»	14	1.035
La Puda.	527	768	92	»	»	»	»	1.387
Segalés.	39	20	2	»	»	»	»	61

Es, por otra parte, dolorosísimo que hayamos de ser tributarios del extranjero en punto á hierros y otros minerales cuando los tenemos excelentes, y lo más imperdonable es que no explotemos en gran extensión nuestras cuencas carboníferas y en cambio salga un río de oro para pagar los carbones ingleses, franceses y de otros puntos.

Cataluña debería explotar con febril actividad todas las cuencas carboníferas de las cuatro provincias, y además las de Utrillas y Gargallo, y aun debería tener sobrante, como puede tenerlo, desarrollando estas explotaciones para una exportación abundante.

No se olvide que la industria carbonera es el barómetro de la riqueza de una nación. Inglaterra en un solo año ha producido 190.000.000 de toneladas, de las cuales ha exportado 32.000.000. Esa exportación es la clave de su supremacía económica por ser base incontrastable que le proporciona 66.000.000 de toneladas de flete marítimo, y como el flete es hoy el medio más seguro de protección para las construcciones navales y para la marina mercante, esta circunstancia constituye el principal secreto económico del Reino Unido. Con la base de un flete de carbón llegan los barcos ingleses á

Provincia de *Gerona:*

ESTABLECIMIENTOS	CONCURRENTES							
	CURADOS	ALIVIADOS	SIN RESULTADO	EXACERBADOS	FALLECIDOS	CON RESULTADO DESCONOCIDO	POR PROFILAXIS	TOTAL
Bañolas.	134	311	45	»	»	»	»	490
Caldas de Malavella.	80	125	48	»	»	231	»	484
Nuestra Señora de las Mercedes. . .	3	6	»	»	»	63	»	72
San Hilario. . . .	179	96	67	»	»	»	»	342
Valle de Ribas. . .	147	415	102	»	»	»	»	664

Provincia de *Lérida:*

ESTABLECIMIENTOS	CONCURRENTES							
	CURADOS	ALIVIADOS	SIN RESULTADO	EXACERBADOS	FALLECIDOS	CON RESULTADO DESCONOCIDO	POR PROFILAXIS	TOTAL
Caldas de Bohí. . .	290	119	5	»	»	»	»	414

Son curiosos los datos que publica la *Reseña geográfica y estadística de España*, de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico, año 1888, respecto á las temporadas en que están abiertos los establecimientos balnearios, clasificación hidrológica, temperatura, altitud y concurrencia de enfermos en la temporada de 1885. (Véase *Reseña* citada de 1888, páginas 1.042 á 1.049.)

todos los puertos del mundo, donde toman otros productos que constituyen primeras materias para la industria de su nación, consiguiendo de esta manera el desarrollo de su riqueza y llevando á todas partes la influencia de su prosperidad.

Austria-Hungría, Francia, Bélgica, el Japón, y principalmente los Estados Unidos de la América del Norte, han hecho y siguen haciendo los mayores esfuerzos para desarrollar la producción de los combustibles nacionales. Dentro de España se hacen grandes esfuerzos en este sentido, y en verdad que en este movimiento no lleva Cataluña la delantera. Existían en Asturias, en 1895, cuarenta y dos empresas concesionarias de unas 46.000 hectáreas. Esas empresas han invertido unos 90.000.000 de pesetas en minas, en instalaciones, capital circulante, y han llegado á explotar 1.100.000 toneladas anuales, y en una provincia tan pobre como la de León, seis empresas concesionarias de minas de hulla, con superficie de 7.000 hectáreas, invirtieron en 1895, para empezar en grande escala las explotaciones, 10.000.000 de pesetas.

No es de este lugar el examen de los medios que los Gobiernos tienen á mano para desarrollar la producción del carbón mineral del país (1); me he de limitar á encarecer á esta iniciativa individual que tan potente se presenta en Cataluña en algunos casos á que se dirija á las explotaciones del subsuelo, y en particular á las cuencas hullíferas. Bien es verdad que se han invertido capitales, pero ninguna importancia tienen en relación á los que puede invertir Cataluña, considerando los importantes capitales inactivos que en ella existen, y reclamando, como reclama, un gran incremento en esta explotación su importancia industrial.

Véase el siguiente cuadro:

---

(1) Recomendamos á nuestros lectores el notabilísimo trabajo esmeradamente impreso é infoleo titulado: *Exposición presentada al excelentísimo señor Presidente del Consejo de ministros por el Comité Central de la Liga general de los intereses hulleros de España* (Madrid, establecimiento tipográfico «Sucesores de Rivadeneyra,» impresores de la real casa, 1896), con muchos é interesantes cuadros estadísticos acerca el precio del carbón en Cardiff, Newcastle, Durham, Newport, nota sobre los salarios de los mineros, precios de los fletes desde Cardiff y Newcastle á Bilbao y Barcelona, cambios de Madrid sobre Londres, precios de los carbones ingleses en Bilbao y en Barcelona, variaciones de los precios de los carbones ingleses en España, producción de la hulla en el mundo y especialmente de España.

En 1895, según dato probable, la producción total de España fué de 1.900.000 toneladas, la importación de carbones extranjeros fué de 1.850.000 y el consumo total de carbón fué 3.750.000. Fijándonos en el año 1894, Barcelona produjo 9.209 toneladas de hulla y 3.327 de lignito, total 12.537; Gerona 44.390 de hulla y 600 de lignito, total 44.990, y Lérida o de hulla y 4.382 de lignito, total 4.382; un total de 61.909 toneladas, que nada significan ante 1.764.987 toneladas de importación de carbón extranjero y 3.284.892 de toneladas de consumo nacional.

APÉNDICE AL LIBRO I

Reseña geológica y minera de Andorra.—Las minas de Utrillas y Gargallo

Andorra.—Dejando á un lado su independencia política, forma parte de Cataluña: salvo una pequeña porción del territorio que da sus aguas á Francia, se halla enclavada en las vertientes catalanas de la cordillera pirenaica. La mayor extensión de los valles, medida de Norte á Sur, es de unos 27 kilómetros y su ancho medio de 18'50, la que da una superficie aproximada de unos 500 kilómetros cuadrados, ó sean 50.000 hectáreas de terreno. Ni nos interesa su descripción física, ni bajo el aspecto científico tratamos de hacer una reseña geológica (1). Nos incumbe hacer notar que es un delicioso valle de monta-

(1) Quien desee conocer el territorio de Andorra, física y geológicamente, debe consultar la excelente monografía: *Reconocimiento físico, geológico y minero de los valles de Andorra*, por D. Silvino Thos y Codina. Barcelona, 1885; un tomo de 96 páginas y un croquis geológico de los valles de Andorra. Se hace mención especial de las obras de Dalmau de Baquer *(Historia de Andorra*, Barcelona, 1849); Cassi y Pont *(Nociones de geografía*, Barcelona, 1883, quien fija datos preciosos sobre Andorra); Charpentier *(Essai sur la constitution geognostique des Pyrénées*, París, 1823); R. F. T. J. provicari de Anyós *(Relació sobre la vall de Andorra*, Toulouse, 1838); Sanpere y Miquel *(Un estudi de toponomàstica catalana*, Barcelona, 1880); Fidel Fita *(El Gerundense y la España primitiva*, 1879); Maurice Gourdon *(Ascension en Andorre y Tableau des altitudes relevées dans les années 1876 à 1883 en Aràn, en Catalogne et en Andorre à l'aide du baromètre)*; Rosenbusch *(Die Mikroskopiche Physiographie der masigen Gesteine*, Stuttgard, 1877); De Verneuil et Colomb *(Carte geologique de l'Espagne et du Portugal*, París, 1868); Pellicer *(Estudios arqueológicos sobre Mataró*, 1884). Este escritor, á quien indudablemente se refiere el señor Thos y Codina, es D. José María Pellicer y Pagés, autor entre otras obras de las siguientes: *El monasterio de Ripoll*. Asociación literaria de Gerona, Certamen de 1872. *Breve reseña del resultado de la visita al real monasterio de Santa María de Ripoll*, Gerona, 1875, un folleto. *Estudios histórico-arqueológicos sobre Iluro, antigua ciudad de la España Tarraconense, región Layetana*, Mataró, 1887, un volumen. *Santa María del monasterio de Ripoll: nobilísimo origen y gloriosos recuerdos de este célebre santuario, hasta el milenario de su primera dedicación*, Mataró, 1888, un volumen. Cita, además, el señor Thos

TANTEO DE LA IMPORTANCIA DE LOS CAPITALES

invertidos por las Empresas carboneras de España, su nacionalidad, concesiones, producción en 1894 y número de operarios

PROVINCIAS	NÚMERO DE EMPRESAS — Nacionalidad: España	Francia	Inglaterra	TOTAL	CAPITAL INVERTIDO	SUPERFICIE DE LAS CONCESIONES	EXPLOTACIÓN EN 1894	NÚMERO DE OPERARIOS	OBSERVACIONES
					Pesetas	*Hectáreas*	*Toneladas*		
Baleares. . .	4	»	»	4	200.000	199	21.743'000	510	Lignitos de Mallorca.
Barcelona . .	4	»	»	4	30.200.000	4.061	12.537'381	183	Carbones y lignitos de Berga, Calaf y Pobla de Lillet.
Burgos. . . .	2	»	»	2	50.000	1.330	82'000	10	Hulla de Briera de Juarros.
Ciudad Real.	4	1	»	5	5.000.000	4.819	102.295'800	1.032	Carbones de la cuenca de Puertollano.
Córdoba. . .	3	4	2	9	28.500.000	12.779	268.220'900	2.420	Hullas de Belmez, Espiel y Peñarroya.
Gerona. . . .	4	»	»	4	2.200.000	1.921	44.990'600	532	Hulla de San Juan de las Abadesas y lignito de Sanabastre.
Guipúzcoa. .	7	»	»	7	450.000	452	9.165'900	110	Lignitos de Cestona (cemento de Zumaya).
Huesca. . . .	»	1	»	1	15.000.000	102	»	»	Id. de Esera.
León.	6	»	»	6	10.000.000	6.988	36.186'000	300	Hullas de Ciñera, Santa Lucía, Matallana, Sabero, Soto y Valderrueda.
Lérida. . . .	4	»	»	4	7.000.000	2.278	4.382'810	70	Lignitos de Isona, Escatrón, etc.
Logroño. . .	3	»	»	3	100.000	591	527'500	10	Hulla y lignitos de Prejano.
Oviedo. . . .	41	1	»	42	90.000.000	45.931	974.951'400	10.200	Hullas de Lena, Naredo, Aller, Turón, San Juan, Mieres y Langreo.
Palencia. . .	3	»	1	4	8.000.000	7.172	152.562'760	1.700	Hullas de Barruelo, Orbó, San Cebrián, etc.
Santander . .	1	»	»	1	100.000	554	809'000	10	Lignitos de las Rozas (Reinosa).
Sevilla. . . .	1	»	»	1	8.000.000	1.835	80.466'000	900	Hulla de Villanueva del Río.
Teruel. . . .	15	»	»	15	200.000	3.564	746'000	15	Lignitos de Utrillas y Gargallo.
Valencia. . .	1	»	»	1	2.500.000	266	»	»	Id. de la cuenca de Dosaiguas.
Vizcaya . . .	1	»	»	1	50.000	120	74'800	2	Id. de la provincia de Vizcaya.
	104	7	3	114	208.250.000	94.962	1.709.741'851	18.004	