

V

Esplendor de la Hidrología Médica española

Con las premisas anteriormente expuestas, no es de extrañar que el período que abarca nuestro estudio, en este apartado (1877-1898), sea de auténtico esplendor y madurez para la Hidrología nacional.

Esto se manifiesta primeramente, por el elevado número de *LIBROS PUBLICADOS DE LA ESPECIALIDAD*, objeto de varios estudios parciales¹. Nosotros hemos tenido la oportunidad de trabajar con las obras que refiere MARTÍNEZ REGUERA², y las que, gracias a de nuestras pesquisas, hemos encontrado. Estas han sido agrupadas por temas: *primero*, las de **carácter general** como los *Elementos de Hidrología Médica* de DOZ y BUILLA³, los *Problemas de toxicología e Hidrología Médica* de PERÉZ GIMÉNEZ⁴, la *Hidrología Médica* de GARCÍA LÓPEZ⁵, reimpresión de la de 1875, los *Apuntes de Hidrología Médica General* de AGUILAR MARTÍNEZ⁶, la *Monografía de las aguas minerales y termales de España* de BOTELLA Y HORNOS⁷ y la *Guía de los Establecimientos Balnearios de España* de DÁVILA⁸; *segundo*, por **temas específicos** como la *Hidroterapia de la infancia* de MORENO⁹, la *Colección legislativa de baños y aguas minero-*

¹ GRANJEL, L. S.: **Literatura hidrológico-médica vasca**. Salamanca, Instituto de Historia de la Medicina-Universidad de Salamanca, 1981. RIERA, J.: **Nota previa a la Literatura Hidrológica de la Región Valenciana, Texto impreso de los siglos XVII-XIX**. *Actas del III Congreso Nacional de Historia de la Medicina*, vol. II, Valencia 1969, 211-217 y VELASCO RATON, E. y LÓPEZ DE LETONA, C.: **Referencias periodísticas sobre Hidrología y Balneoterapia en Aragón, El siglo Médico 1860-1865**. *Actas del IX Congreso Nacional de Historia de la Medicina*, Zaragoza, 21 al 23 de septiembre de 1989, vol. II, 1991, 799-802.

² MARTÍNEZ REGUERA, L.: **Bibliografía Hidrológico-Médica Española (sección de impresos)**. Madrid, Imp. y Fund. de M. Tello, 1892.

³ DOZ, E. y BUILLA, A.: **Elementos de Hidrología Médica**. Oviedo, Imp. de Pardo, 1887.

⁴ PÉREZ GIMÉNEZ, N.: **Problemas de Toxicología e Hidrología Médica**. Madrid, Imp. de la Viuda e Hijos de Fuentenebro, 1888.

⁵ GARCÍA LÓPEZ, A.: **Hidrología Médica**. Madrid, Imp. Pintor, 1889.

⁶ AGUILAR MARTÍNEZ, F.: **Apuntes de Hidrología Médica General**. Valencia, Imprenta Gombau, 1896.

⁷ BOTELLA Y HORNOS, J.: **Monografía de las aguas minerales y termales de España**. Madrid, Ministerio de Fomento-Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos., 1892.

⁸ DÁVILA, M.: **Guía de los Establecimientos Balnearios de España**. Madrid, 1897.

⁹ MORENO, E.: **Hidroterapia de la infancia**. Madrid, Tipografía Gutenberg, 1884.

medicinales de MENÉNDEZ y ALEIXANDRE¹⁰, *Guía Hidrológico-médica de Vizcaya* de GIL¹¹, *Hidrología Médica de Galicia* de TABOADA¹², *Memoria sobre las aguas minerales de Galicia* de VARELA¹³ y la *Bibliografía Hidrológico-Médica Española* de MARTÍNEZ REGUERA¹⁴; tercero, relacionados con la **climatoterapia**, como *Guía del bañista o reglas para tomar con provecho los baños de mar* de BATALLER¹⁵, los *Estudios de materia médica física. Ensayo de sistematización de las especialidades terapéuticas, aeroterapia, hidroterapia, electroterapia y atmiátrica* de SAN MARTÍN¹⁶, *La Higiene Terapéutica. Gimnasia, Masaje, Hidroterapia, Crenoterapia, Climatoterapia* de DUJARDIN-BEAUMETZ¹⁷ y el *Indicador de los principales Baños de Mar y Establecimientos Balnearios del norte, nordeste y este de España y del mediodía de Francia* de JANER¹⁸; cuarto, los de **hidroterapia** como el *Manual médico de Hidroterapia* de BENI-BARDE¹⁹, el *Manual popular de Hidroterapia, o sea el tratamiento de las enfermedades por medio del agua metódicamente aplicada* y el *Tratado completo de hidroterapia seguido de un apéndice de hidrología médica* de CASTELLARNAU²⁰, la *Hidroterapia fundada en la fisiología y en la clínica* de WINTERNITZ²¹, el *Estudio Teórico-Práctico sobre el empleo del agua en la Higiene y Patología Aguda* de GONZÁLEZ²² y *Mi Cura de*

¹⁰ MENÉNDEZ FERNÁNDEZ, C. y ALEIXANDRE, J. M.: **Colección legislativa de Baños y Aguas minero-medicinales**. Madrid, Imp. Ricardo Rojas, 1892.

¹¹ GIL FRENO, J.: **Guía hidrológico-médica de Vizcaya**. Bilbao, Imp. lit. y lib de Juan E. Delmas, 1879.

¹² TABOADA LEAL, N.: **Hidrología médica de Galicia**. Madrid, Establecimiento tipográfico de Pedro Núñez, 1877.

¹³ VALERA PUGA, D.: **Memoria sobre las aguas minerales de Galicia**. Lugo, Imprenta de Soto Irene, 1877.

¹⁴ MARTÍNEZ REGUERA, L.: *Op. cit.* 1892 y MARTÍNEZ REGUERA, L.: **Bibliografía Hidrológico-Médica Española, segunda parte (Manuscritos y Biografías)**. Madrid, Establecimiento tipográfico Sucesores de Rivadeneyra, t. 2.º, 1897.

¹⁵ BATALLER Y CONSTANTÍ, A.: **Guía del bañista o reglas para tomar con provecho los baños de mar**. Barcelona, Imp. de La Renaixença, 1877.

¹⁶ SAN MARTÍN, A.: **Estudios de materia médica física, Ensayo de sistematización de las especialidades terapéuticas aereoterapia, hidroterapia, electroterapia y atmiátrica**. Madrid, Imprenta, esteotipia y galvanoplastia de Aribau y C.ª (Sucesores de Rivadeneyra), 1880.

¹⁷ DUJARDIN-BEAUMETZ, F.: **La Higiene Terapéutica. Gimnasia. Masaje. Hidroterapia. Crenoterapia. Climatoterapia**. Madrid, Lib. Ed. de D. Carlos Bailly-Baillière, 1888.

¹⁸ JANER Y FERRÁN, S.: **Indicador de los principales Baños de Mar y Establecimientos Balnearios del norte, nordeste y este de España y del mediodía de Francia**. Madrid, Imp. de Ángel B. Velasco, 1895.

¹⁹ BENI-BARDE, L.: **“Manual médico de Hidroterapia”**, Versión española por TOLOSA, M. y LARRA, A., Madrid, lib Carlos Bailly-Baillière, 1879.

²⁰ CASTELLARNAU, L.: **Manual popular de Hidroterapia, o sea el tratamiento de las enfermedades por medio del agua metódicamente aplicada**. Barcelona, Ed. Espasa y Comp.ª, 1880 y CASTELLARNAU, L.: **Tratado completo de hidroterapia seguido de un apéndice de hidrología médica**. Barcelona, Ed. Espasa y Comp.ª, 1884.

²¹ WINTERNITZ, W.: **Hidroterapia fundada en la fisiología y en la clínica**. Traducido por FEIJOO PONCE, B., Pontevedra, Imp. de Luís Canagal, 1886.

²² GONZÁLEZ MARTÍN, R.: **Estudio Teórico-Práctico sobre el empleo del agua en la Higiene y Patología Aguda**. Manila, Imp. de Amigos del País, 1889.

Agua²³, *Manual práctico y razonado del Sistema Hidroterápico*²⁴ y el *Método de Hidroterapia* o *Mi Cura de Agua* de KNEIPP²⁵. Por último, no hay que olvidar la colección de los *Anuarios*²⁶ fruto del reglamento de 1874 como hemos comentado.

Por tanto, no es de extrañar que las publicaciones de Hidrología, junto a las numerosas monografías impresas de establecimientos balnearios supusieron según GRANJEL²⁷, el 17,85 % del total de las escritas en el período de tiempo comprendido entre los años 1808-1936. Lo que se explica, según el mismo autor, por el carácter publicitario de gran número de estas monografías²⁸.

Asimismo las ciencias auxiliares que sirven de soporte a la Hidrología experimentaron grandes adelantos, y más concretamente los análisis de aguas, que tras los pasos dados en los tiempos de la Ilustración²⁹, aportan cada vez más luz al uso racional de las aguas³⁰. Esto posibilitó el aumento del número de AGUAS MINEROMEDICINALES ANALIZADAS, como por ejemplo las de Fuente Amarga de Chiclana³¹, en 1876; San Hilario³², en 1877; Blancafort-La Garriga³³, Panticosa³⁴,

²³ KNEIPP, S.: *Mi Cura de Agua o higiene y medicina para la curación de las enfermedades y la conservación de la salud*. Madrid, López y Cía Ed., 1892.

²⁴ KNEIPP, S.: *Manual práctico y razonado del Sistema Hidroterápico*. Barcelona, Lib. Litúrgica de Juan Gili, 1893.

²⁵ KNEIPP, S.: *Método de Hidroterapia o Mi cura de Agua*. Barcelona, Juan Gili, 1895.

²⁶ RUIZ DE SALAZAR, M.; GARCÍA LÓPEZ, A.; CARRETERO, M.; VILLA FRANCA, V. y TABOADA, M.: *Anuario Oficial de las aguas minerales de España*, t. I (1876-1877), Madrid, Imprenta este-reotipia y galvanoplastia de Aribau y C.^a (Sucesores de Rivadeneyra), 1877 y GARCÍA LÓPEZ, A.; CARRETERO, M.; VILLA FRANCA, B.; TABOADA, M. y MARTÍNEZ REGUERA, L.: *Anuario Oficial de las aguas minerales de España*, t. II, Madrid, Est. tipográfico de M. Minuesa, 1883. TABOADA, M. y MARTÍNEZ REGUERA, L.: *Anuario Oficial Estadístico de las aguas minerales de España*, t. III 1883-84-85 y 86, Madrid, Establecimiento tipográfico de Fortanet, 1887. TABOADA, M.; MARTÍNEZ, L.; CALDERÓN, A.; MORENO, E. y LLORD, R.: *Anuario Oficial Estadístico de las aguas minerales de España*, t. IV 1887, Madrid, Imp. M. Minuesa de los Ríos, 1888. TABOADA, M.; MARTÍNEZ REGUERA, L.; CALDERÓN, A.; LLORD DE GAMBOA, R. y MORENO, E.: *Anuario Oficial Estadístico de las aguas minerales de España*, t. V 1888. Madrid, Imp. M. Minuesa de los Ríos, 1889. CARRETERO, M. y TABOADA, M.: *Anuario Oficial de las Aguas Minerales de España-Año 1889*. Madrid, Imp. M. Minuesa de los Ríos, 1890, y TABOADA, M. y CARRETERO, M.: *Resumen Estadístico Oficial de las Aguas Minerales de España correspondiente a la Temporada Balnearia de 1890 por*. Madrid, Imprenta de Ricardo Rojas, 1891.

²⁷ GRANJEL, L. S.: *El libro Médico en España (1808-1936)*. Salamanca, Gráficas Europa, 1975.

²⁸ GRANJEL, L. S.: *Historia Política de la Medicina Española*. Salamanca, Instituto de Historia de la Medicina-Universidad de Salamanca, 1985.

²⁹ FOLCH JOU, G. y SANTAMARÍA ARNAIZ, M.: *Los análisis de aguas en la España de la Ilustración. Breve estudio analítico-histórico-crítico de la bibliografía española*. Madrid, Depto. de Historia de la Farmacia-Universidad Complutense, 1983.

³⁰ ARMIJO CASTRO, F.: *Evolución de los análisis de las aguas*. *Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd.*, vol. I, núm. 2, Madrid 1987, 57-62.

³¹ SAN JOSÉ ARANGO, C.: *Chiclana y su balneario*. Córdoba, Cajasur, 1997.

³² BOTELLA ³³ BOTELLA Y HORNOS, J.: *Op. cit.* 1892, 54.

³⁴ SAZ PEIRÓ, P.: *Balneario de Panticosa*. Zaragoza, Cometa, S.A., 1992, 39. Y HORNOS, J.: *Op.cit.* 1992, 70.

en 1880; Lanjarón³⁵, en 1882; Titus³⁶, en 1883; Ledesma³⁷ y la Gaviria³⁸, en 1884; Caldas de Estrach³⁹, Titus⁴⁰, Paracuellos de Jiloca⁴¹, Insalus⁴², en 1886; Tolox⁴³, en 1891; Vilo⁴⁴, en 1893 y Fitero Nuevo⁴⁵, en 1898; y así mismo, facilitó la *DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA* de otras como Paracuellos de Jiloca⁴⁶, en 1876; Bellús⁴⁷, en 1878; Yémeda⁴⁸ y Termas Victoria⁴⁹, en 1879; Echano⁵⁰ y Prelo⁵¹, en 1880; Corconte⁵² Carabaña⁵³, Marmolejo⁵⁴, y Hervideros del Emperador⁵⁵, en 1883; Vilo⁵⁶, Sierra Elvira⁵⁷ e Incio⁵⁸, en 1884; Caldas de Bohí⁵⁹, Calabor⁶⁰ y

³⁵ LÓPEZ-HERRERA, J. M.: *Estudio e investigaciones científicas del Balneario de Lanjarón*. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla. 1991 y MARAVER EYZAGUIRRE, F.: *El balneario de Lanjarón en el siglo XIX* en PIÑAR SAMOS, J. (coord.) "Lanjarón. Paisajes del Agua". Granada, Balsa, 1999: 103-146.

³⁶ AGUILERA LÓPEZ, L.: *Estudio de las aguas mineromedicinales de los Establecimientos Balnearios de "Caldetas" y "Titus" (Barcelona)*. Tesina de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid, 1992. AGUILERA L., ARMIJO F y MARAVER F.: *Estudio de las aguas mineromedicinales de los Establecimientos Balnearios del Maresme "Caldetas" y "Titus"*. *Real Academia de Medicina de Catalunya*, 9, Barcelona 1994, 31-38. y BOTELLA Y HORNOS, J.: *Op. cit.* 1892, 52.

³⁷ MADRAZO CRESPO, J. L.: *Historia de las Fuentes Termales de la provincia de Salamanca*. Tesis Doctoral, Universidad de Salamanca, 1969.

³⁸ URQUÍA ECHAVE, J. M.: *Op.cit.* 1985, 275.

³⁹ BOTELLA Y HORNOS, J.: *Op. cit.* 1892, 52.

⁴⁰ BOTELLA Y HORNOS, J.: *Op. cit.* 1892, 52.

⁴¹ SAZ PEIRÓ, P. y TEJERO LAÍNEZ, M.C.: *Aguas Medicinales de la provincia de Zaragoza*. Zaragoza, Imp. Cometa, S.A., 1987, 81-82

⁴² BOTELLA Y HORNOS, J.: *Op. cit.* 1892, 79.

⁴³ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: *Historia de los Balnearios de la Provincia de Málaga*. Málaga, Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial, 1994, 211.

⁴⁴ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: *Op. cit.* 1994, 231.

⁴⁵ LIZARRA SAINZ, P.M.: *Historia de los Balnearios y Fuentes Minero-Medicinales de Navarra y Álava*. Tesis Doctoral. Universidad de Salamanca. 1987.

⁴⁶ SAZ PEIRÓ, P.: *Balneario de Paracuellos de Jiloca*. Zaragoza, Cometa, S.A., 1993, 6.

⁴⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Guía de Establecimientos Balnearios de España*. Madrid, Ministerio de Obras Públicas y Transportes, 1992, 305.

⁴⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op.cit.* 1992, 135.

⁴⁹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 184 y CRUZ CANTERO, J.: *Balnearios. Guía de estaciones termales*. Madrid, Dirección General de Política Turística, Improtus S. A., 1986, 111.

⁵⁰ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Historia de los Balnearios de Bizkaia*. Bilbao, Diputación Foral Bizkaia, 1989, 109.

⁵¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 89.

⁵² SILIO CORREA, C.: *Balneario de Corconte*. Santander, Imprenta Guzman, 1980 y CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 90.

⁵³ LÓPEZ DE AZCONA, J. M.: *Consideraciones sobre el grupo de manantiales minero-medicinales de Carabaña*. *An. R. Acad. Farm.*, Madrid 1981, 3, 5-17.

⁵⁴ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 20.

⁵⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 123.

⁵⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 54.

⁵⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 40

⁵⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 233.

⁵⁹ LÓPEZ DE AZCONA, J. M.: *Consideraciones sobre el Balneario de Caldas de Bohí*. *An. R. Acad. Farm.*, Madrid 1989, 15, 5-21.

⁶⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 166.

Larrauri⁶¹, en 1887; Insalus⁶², en 1888; El Salugral⁶³ y Termas Orión⁶⁴, en 1889; Camarena de la Sierra⁶⁵, en 1890; Galofre⁶⁶, en 1892; Medina del Campo⁶⁷, en 1893; La Herrería⁶⁸, en 1895 y Camporrells⁶⁹, en 1899.

Por otra parte, como destaca SÁNCHEZ FERRÉ: “La gran importancia económica de los balnearios, junto con el progresivo perfeccionamiento de los medios de transporte y los conocimientos médicos-terapéuticos, explican el creciente interés de la gran burguesía del siglo XIX en la construcción y explotación de los balnearios”⁷⁰. Son ejemplos de esta época los grandes complejos que se levantaron en Francia⁷¹, Italia⁷², Inglaterra⁷³, Centro-Europa⁷⁴ y Norte América⁷⁵, relacionados y promovidos por la aristocracia, inicio de un capitalismo termal que en nuestro país no se dará de un modo tan importante como en el resto de Europa, sin embargo, en nuestro entorno “Es durante el período de la restauración (1874-1898) cuando políticamente el sistema se institucionaliza y se estabiliza proponiendo una cierta expansión en las zonas dominadas por la nueva burguesía (Cataluña, Cantabria y el País Vasco).

El Balneario, no sólo es un centro sanitario, es lugar de encuentro, de vida social, con pautas de comportamientos establecidas y saludables⁷⁶.

⁶¹ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.* 1989, 154.

⁶² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.* 1992, 331.

⁶³ GONZÁLEZ MARTÍN, J. G.: **Estudio sobre las aguas Mineromedicinales del Establecimiento Balneario “El Salugral”. Hervás (Cáceres)**. Tesina de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid 1990 y DE LA VEGA FERNÁNDEZ, J.: **Balnearios y Fuentes Mineromedicinales de Extremadura**. Badajoz, Gráficos Sol, 1987, 33.

⁶⁴ BERDONCES I SERRA, J. L.: **Stations Thermales et Eaux Minerales de Catalogne (España), et situation du Thermalisme Catalan**. *Memorie pur l’obtention de L’attestation Nationale d’Estudes d’Hydrologie et de Climatologie medicales*, Université de Montpellier. 1985 y SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 197.

⁶⁵ SAN MARTÍN, J. y ARMIJO, F.: **Balnearios y manantiales de aguas minerales de la provincia de Teruel**. *Revista de estudios Turolenses*, C.S.I.C., 75, Teruel 1986, 49-94.

⁶⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.* 1992, 303.

⁶⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.* 1992, 164.

⁶⁸ DE LA VEGA FERNÁNDEZ, J.: *Op. cit.* 1987, 86-87.

⁶⁹ SAZ PEIRÓ, P.: *Op. cit.* 1992, 27.

⁷⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.* 1992, 17 y SÁNCHEZ FERRÉ, J.: **Historia de los Balnearios en España. Arquitectura - Patrimonio - Sociedad** en LÓPEZ, J.A. y PINUAGA, J.L. (ed.) “Panorama actual de las aguas minerales y minero-medicinales en España”. Madrid, IGME, 2000, 213-230.

⁷¹ INSTITUT FRANÇAIS D’ARCHITECTURE (ed.): **Villes d’Eaux en France**. París, Ed. Fernand Hazan, 1985 y FLURIN, R.: **Histoire du thermalisme** en “Florilège thermal”. París, Société Française d’Hydrologie et de Climatologie Médicales, 2006, 45-97.

⁷² LEBOREIRO, M.A.: **El balneario: la ciudad ensimismada**. Vigo, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, 1994 y MOLDOVEANU, M.: **Le XIXe siècle. La nouvelle ville thermale** en MOLDOVEANU, M. (ed.) “Cités Thermales en Europe”. Barcelone: Lunweg Ed., 1999: 111-191.

⁷³ HEMBRY, Ph.: **British spas from 1815 to the present: a social history**. Madison, Fairleigh Dickinson University Press, 1997.

⁷⁴ ROUBÍNEK, D.: **Historismus in der Architektur Karlsbads**. Karlovy Vary, S. Rubens, 1998.

⁷⁵ SINGERIST, H.E.: **American Spas in Historical Perspective**. *Bull Hist Med*, 1942; XI: 2, 133-147.

⁷⁶ GRANJEL, L. S.: **Viaje al Balneario**. San Sebastián, Sociedad Vasca de Historia de la Medicina/ Medikuntza Historiaren Euskal Elkartea, 1997. WALLON, A.: **La vie quotidienne dans les villes d’eaux**

El desarrollo de los tendidos ferroviarios y la mejora de caminos y carreteras propiciarán la construcción de los grandes hoteles asociados a los balnearios ya conocidos y concurridos”⁷⁷.

Desde esta perspectiva se construyen y mejoran las *INSTALACIONES BALNEARIAS* de los siguientes centros termale: Molgas⁷⁸, en 1875; Alange⁷⁹, Elorrio⁸⁰, Escoriaza⁸¹, La Isabela⁸² Termas Victoria-La Garriga⁸³, Panticosa⁸⁴, Tona-Ullastres⁸⁵ y Hervideros de Fuensanta⁸⁶, en 1876; Montemayor⁸⁷ y Fitero Nuevo⁸⁸, 1877; Cuntis⁸⁹, Archena⁹⁰, Panticosa⁹¹ y Montagut⁹², en 1878; Cor-

(1859-1914). París, Hachette, 1981 y URKÍA ETXABE, J.M.: *Literatura balnearia en España: Azorín y Baroja*. *Balnea*, vol. I, Madrid 2006, 25-40.

⁷⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 19. LUIS, A., GIL, C., SAN PEDRO, A. y HERREROS, J.J.: *Aproximación histórica al estudio de los Balnearios montañoses. 1826-1936*. Santander, Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Cantabria, 1989. MUÑOZ CALVO, S.: *Los balnearios en la España contemporánea*. *El Médico*, Madrid 1993, 297-306. URKÍA ETXABE, J.M.: *Los Balnearios Vascos: su esplendor* en URKÍA, J.M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coord.) “Los Balnearios Españoles”, Cestona, Europa Artes Gráfica, 1998; I: 217-229. SAN PEDRO MARTÍNEZ, M.A.: *El proceso de configuración de los espacios turísticos balnearios en Cantabria. Génesis y evolución de sus modalidades*. en URKÍA, J.M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coord.) “Los Balnearios Españoles”, Cestona, Europa Artes Gráfica, 1998; I: 197-215. DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *El agua en el seno de las aguas. La ordenación del espacio balneario en el Cantábrico*. Universidad de Valladolid – Colegio Oficial de Arquitectura de Cantabria, 2001 y MARAVER EYZAGUIRRE, F.: *L’hydrologie médicale dans l’Espagne de “la restauration”: 1874-1902*. *Presse Thermale et Climatique* (en prensa).

⁷⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 235.

⁷⁹ CARMONA BARRERO, J.D.: *AQVAE (Análisis del desarrollo Histórico-Arquitectónico de Alange y sus baños romanos)*. Almendralejo. Caja Rural de Almendralejo. 1999, 77.

⁸⁰ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.* 1989, 125 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *El agua en el seno de las aguas. La ordenación del espacio balneario en el Cantábrico*. Universidad de Valladolid – Colegio Oficial de Arquitectura de Cantabria, 2001, 185-192.

⁸¹ URQUÍA ECHAVE, J. M.: *Op. cit.* 1985, 119. URKÍA ETXABE, J.M.: *Eskoriatzako Bainuetxea. Del Balneario a Marianistas*, Aretxabaleta, Eguskigrag, 1999 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 251-255.

⁸² BERNARDOS GARCÍA, L.E.: *Real sitio de la Isabela y Baños de Sacedon. Origen y evolución histórica*. Tesis de Licenciatura. Universidad Complutense de Madrid, 1986.

⁸³ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 111.

⁸⁴ SAZ PEIRÓ, P.: *Balneario de Panticosa*. Zaragoza, Cometa, S.A., 1992, 13.

⁸⁵ SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Arquitectura balnearia a Catalunya*. Barcelona, Generalitat de Catalunya-Cambra Oficial de la Propietat Urbana de Barcelona, 1986 y SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 188.

⁸⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 125.

⁸⁷ DE LA VEGA FERNÁNDEZ, J.: *Op. cit.* 1987, 13. CEBALLOS HERNANDEZ, M.A.: *Estudio histórico científico de las aguas mineromedicinales de Baños de Montemayor, Cáceres*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, 1991 y HABA, S. y RODRIGO, V.: *Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura*. Mérida, Junta de Extremadura-Consejería de Educación y Cultura, 1991, 21.

⁸⁸ LIZARRA SAINZ, P.M.: *Op. cit.*, 1987.

⁸⁹ GALDO, F.: *Introducción a la historia de las aguas minerales de Galicia*. A Coruña, Publicacións do Seminario de Estudos Galegos n.º 5 – Ed. Do Castro, 1995, 216-224.

⁹⁰ LISÓN, L. y LILLO, M.: *Los aprovechamientos termale de Archena*. Murcia, Universidad de Murcia, tomo II, 2003, 531.

⁹¹ BERDONCES I SERRA, J. L.: *Aguas Minerales Pirenaicas*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, 1992, 515 y MONSERRAT ZAPATER, O.: *Un espacio de salud y ocio en el Pirineo Aragonés, La historia del Balneario de Panticosa*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 1991.

⁹² SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.*, 1986, 262.

conte⁹³, Caldas de Bohí⁹⁴, Cortezubi⁹⁵, Arechavaleta⁹⁶, La Hermida⁹⁷, Paracuellos de Jiloca⁹⁸ y Font Picant⁹⁹, en 1880; Echano¹⁰⁰, Guajardo¹⁰¹ y San Juan de Azcoitia¹⁰², en 1881; Lugo¹⁰³ y Zaldívar¹⁰⁴, en 1882; Marmolejo¹⁰⁵, Arro¹⁰⁶ y Ledesma¹⁰⁷, en 1883; Archena¹⁰⁸, La Gaviria¹⁰⁹, Ataún¹¹⁰, Busot¹¹¹, Buyerres de Navas¹¹², en 1884; Cuntis¹¹³, en 1886; La Merced¹¹⁴, en 1887; Nanclares de Oca¹¹⁵, Fuente Amargosa de Tolóx¹¹⁶ y Tiermas¹¹⁷ (247), en 1888; Termas Victoria-Caldas de Montbuy¹¹⁸, en 1889; Termas Orión¹¹⁹, Prats¹²⁰, San Vicente¹²¹, Fuentepodrida¹²²,

⁹³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 146 y GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. y HERREROS, J. J.: **Aproximación histórica al estudio de los Balnearios montañoses. 1826-1936**. Santander, Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Cantabria, 1989, 94.

⁹⁴ ALBANO VILLAR, A.: **Caldas de Bohí**. Sabadell, Farrús Folguera Ind. Gráf., 1979.

⁹⁵ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.*, 1989, 92.

⁹⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 327 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 243-250.

⁹⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 102. GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. y HERREROS, J. J.: *Op. cit.*, 1989, 94 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 81-86.

⁹⁸ CRUZ CANTERO, J.: *Op. cit.*, 1986, 52 y SAZ PEIRÓ, P.: *Op. cit.*, 1993.

⁹⁹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 19, y SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.*, 1986, 262.

¹⁰⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 342.

¹⁰¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 73, y SOLSONA, F.: **Balnearios Aragoneses**. Zaragoza, D.G.A., Mira editores, S.A., 1992, 67.

¹⁰² URQUÍA ECHAVE, J. M.: *Op. cit.*, 1985, 216.

¹⁰³ MEIJIDE FAILDE, R.: **Termas de Lugo, pasado y presente**. Lugo, Diputación provincial de Lugo, 1996.

¹⁰⁴ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 347 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 193-200.

¹⁰⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 91.

¹⁰⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 61. SAZ PEIRÓ, P.: *Op. cit.*, 1992, 17 y BERDONCES I SERRA, J. L.: *Op. cit.*, 1992, 453.

¹⁰⁷ MADRAZO CRESPO, J. L.: *Op. cit.*, 1969.

¹⁰⁸ LISÓN, L. y LILLO, M.: *Op. cit.*, tomo II, 2003, 533.

¹⁰⁹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 330.

¹¹⁰ URQUÍA ECHAVE, J. M.: *Op. cit.*, 1985, 171.

¹¹¹ GASCÓN OTERO, M. E.: **Estudio sobre las aguas mineromedicinales del Establecimiento Balneario de Busot (Alicante)**. Tesina de Licenciatura, Universidad Complutense de Madrid, 1992.

¹¹² BEJARANO ÁLVAREZ, R.: **Estudio sobre las aguas de Fuensanta y su antiguo balneario**. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, 1996 y ÁLVAREZ CALLEJA, A.: **El Balneario de Fuensanta 1847-1936**. Llanera, Septem Ed., 2003.

¹¹³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 248.

¹¹⁴ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 19, y SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.*, 1986, 261.

¹¹⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 321.

¹¹⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 306 y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: **Historia de los Balnearios de la Provincia de Málaga**. Málaga, Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial, 1994.

¹¹⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 85.

¹¹⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 184.

¹¹⁹ CRUZ CANTERO, J.: *Op. cit.*, 1986, 116.

¹²⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 191, y SOLÁ-MORALE, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.*, 1986, 260.

¹²¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 200.

¹²² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 309.

Hoznayo¹²³ y Solán de Cabras¹²⁴, en 1890; Tolox¹²⁵, Camarena¹²⁶ y Verín¹²⁷, en 1891; Vilo¹²⁸, Cucho¹²⁹, Caldas de Partovia¹³⁰, Buradón¹³¹ y Lanjarón¹³², en 1892; San Roque¹³³ y Elejabeitia¹³⁴, en 1893; El Molar¹³⁵, Morgovejo¹³⁶ y Montemayor¹³⁷, en 1894; Céltigos¹³⁸, en 1895; Archena¹³⁹, Vichy-Catalán¹⁴⁰ y El Salugral¹⁴¹, en 1898; Solares¹⁴², La Toja¹⁴³, Arteixo¹⁴⁴ y Gayangos¹⁴⁵, en 1899.

De igual manera se edificarán o perfeccionarán las *INSTALACIONES HOTELERAS* u hospedajes de Molgas¹⁴⁶, en 1875; Caldas de Besaya¹⁴⁷, en 1876; Fitero Viejo¹⁴⁸, en 1877; Archena¹⁴⁹, Caldas de Oviedo¹⁵⁰ y Villa-

¹²³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 103.

¹²⁴ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 133 y CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 86.

¹²⁵ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: *Op. cit.*, 1994, 211.

¹²⁶ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 38.

¹²⁷ RODRÍGUEZ MÍGUEZ, L.: **Sinópsis Histórica de los Balnearios y aguas minero-medicinales de la Comarca de Verín** en "El Termalismo de Galicia en la década de los ochenta". Pontevedra, Gráfica Portel S.L., 1989, 525-546.

¹²⁸ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: *Op. cit.*, 1994, 231.

¹²⁹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 147.

¹³⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 238.

¹³¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 223.

¹³² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 42 y MARAVER EYZAGUIRRE, F.: **El balneario de Lanjarón en el siglo XIX** en PIÑAR SAMOS, J. (coord.) "Lanjarón. Paisajes del Agua". Granada, Balsa, 1999: 103-146.

¹³³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 74 y GONZALO RUIZ, M.L.: **Estudio del balneario de Alhama de Aragón (Zaragoza)**. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid 1999.

¹³⁴ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.* 1989,75.

¹³⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 266.

¹³⁶ ÁLVAREZ OBLANCA, W.: **Historia de los balnearios de la Provincia de León**. León, Ed. Caja España, 1991, 53.

¹³⁷ DE LA VEGA FERNÁNDEZ, J.: *Op. cit.* 1987, 17. HABA, S. y RODRIGO, V.: **Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura**. Mérida, Junta de Extremadura-Consejería de Educación y Cultura, 1991, y ABAD VARELA, M.: **La moneda como ofrenda en los manantiales**. *Espacio, Tiempo y Forma* UNED, S. II.^a, t. V, Madrid 1992, 133-192.

¹³⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 230.

¹³⁹ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 197.

¹⁴⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 193.

¹⁴¹ GONZÁLEZ MARTÍN, J. G.: *Op. cit.* 1990.

¹⁴² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 108. GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. y HERREROS, J. J.: *Op. cit.* 1989, 94 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 151-164.

¹⁴³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 249.

¹⁴⁴ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 227.

¹⁴⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 148.

¹⁴⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 235.

¹⁴⁷ CADÍÑANOS BARDECI, I.: **El Balneario de las Caldas de Besaya**. *Revista Altamira*, t. XLVII, Diputación Regional de Cantabria (C.S.I.C.), Santander 1988, 288-307 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 87-101.

¹⁴⁸ LIZARRA SAINZ, P.M.: *Op. cit.*, 1987.

¹⁴⁹ LISÓN, L. y LILLO, M.: *Op. cit.*, tomo II, 2003, 531.

¹⁵⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 90, QUIRÓS LINARES, F. y GARCÍA PRENDES, A.: **El balneario de las Caldas. Salud, ocio y sociedad en la Asturias del siglo XIX**. *Revista Asturias* n.º 3, Oviedo.

ro¹⁵¹, en 1878; Broquetas¹⁵², Liérganes¹⁵³, en 1879; Montagut¹⁵⁴, en 1880; Termas Victoria¹⁵⁵, San Juan de Azcoitia¹⁵⁶, La Hermida¹⁵⁷ y Guajardo¹⁵⁸, en 1881; Cuntis¹⁵⁹, Urberuaga de Ubilla¹⁶⁰, en 1882; Molgas¹⁶¹, en 1883; Chulilla¹⁶², en 1886; Nanclares de Oca¹⁶³ y Ontaneda¹⁶⁴, en 1888; Panticosa¹⁶⁵ y Puenteviego¹⁶⁶, en 1890; Cestona¹⁶⁷ y Elejabeitia¹⁶⁸, en 1893; Fortuna¹⁶⁹, en 1895; Mondariz¹⁷⁰, Vichy-Catalán¹⁷¹ y Villavieja de Nules¹⁷², en 1898; La Toja¹⁷³, en 1899; Soler-

do 1985, 42-62, y CABAL BRAVO, M.: **Balnearios Asturianos, Historia, Naturaleza y Propiedades de sus aguas**. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 1983.

¹⁵¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 346.

¹⁵² SÁNCHEZ PUIGDOMÈNECH, J.: **Caldes i els seus balnearis al llarg del segle XIX** en V.A.A.A. "Història termal de Caldes de Montbui". Barcelona, Ajuntament de Caldes de Montbui, 2002, 175-193.

¹⁵³ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 94 y GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. y HERREROS, J. J.: *Op. cit.* 1989, 94.

¹⁵⁴ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 194, y SOLÁ-MORALE, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.* 1986, 262.

¹⁵⁵ SÁNCHEZ PUIGDOMÈNECH, J.: *Op. cit.*, 2002, 182.

¹⁵⁶ URQUÍA ECHAVE, J. M.: *Op. cit.* 1985, 161 y DEL CAZ ENJUTO, M.R.: *Op. cit.*, 2002.

¹⁵⁷ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 102 y GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. y HERREROS, J. J.: *Op. cit.* 1989, 94.

¹⁵⁸ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 73. SOLSONA, F.: *Op. cit.* 1992, 67. y GONZALO RUIZ, M.L.: *Op. cit.* 1999.

¹⁵⁹ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 183. GALDO, F.: *Op.cit.* 1995, 216-224.

¹⁶⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 343.

¹⁶¹ RODRÍGUEZ MÍGUEZ, L. (dir.): **Estudio histórico bibliográfico del termalismo: principales surgencias de la provincia de Orense**. Ourense, Diputación Provincial de Orense, 1995, 153.

¹⁶² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 307.

¹⁶³ LIZARRA SAINZ, P.M.: *Op. cit.* 1987.

¹⁶⁴ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 67.

¹⁶⁵ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 65. MONSERRAT ZAPATER, O.: **Un espacio de salud y ocio en el Pirineo Aragonés, La historia del Balneario de Panticosa**. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 1991, ROMERO VELASCO, E.: **El balneario de Panticosa**. Zaragoza, Imp. Heraldo de Aragón, S.A., 1957, y SAZ PEIRÓ, P.: **Balneario de Panticosa**. Zaragoza, Cometa, S.A., 1992, 39.

¹⁶⁶ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 106. SAN PEDRO MARTÍNEZ, M.A.: **El Balneario de Puenteviego (1796-1936)**. Santander, Universidad de Cantabria-Fundación Marcelino Botín. 1993 y GÓMEZ, L., GIL, A., SAMPEDRO, C. Y HERREROS, J. J.: *Op. cit.* 1989, 94.

¹⁶⁷ URKÍA ETXABE, J.M.: **Historia del Balneario de Cestona** en URKÍA, J.M. y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coord.) "Los Balnearios Españoles", Cestona, Europa Artes Gráfica, 1998; I: 249-286.

¹⁶⁸ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.* 1989,75.

¹⁶⁹ LÓPEZ ROCHA, A.: **Balneario de Fortuna**. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid. 1998.

¹⁷⁰ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 250. DEL CASTILLO CAMPOS, M.J.: **Historia del Balneario de Mondariz hasta 1936**. Tesis Doctoral Universidad Complutense de Madrid, 1992. LEBOREIRO, M.A.: **A vida nos balnearios de Galicia**. Vigo, Ir Indo Ed., 1996. y DEL CASTILLO CAMPOS, M.J.: **Mondariz un agua con historia. La pasión de una burbuja**. Fundación Mondariz Balneario, 1998, 23-158.

¹⁷¹ SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.* 1986, 260.

¹⁷² SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 302, y SEIJO ALONSO, F.G.: **Balnearios y Aguas Medicinales de Castellón, Valencia y Alicante**. Alicante, Ediciones Seijó, 1978, 35.

¹⁷³ CRUZ CANTERO, J.: *Op.cit.* 1986, 184 y LEBOREIRO, M.A.: **El balneario: la ciudad ensimismada**. Vigo, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, 1994.

Caldas de Malavella¹⁷⁴, en 1900, así como, instalaciones para servicios religiosos en Archena¹⁷⁵, en 1878 y Fortuna¹⁷⁶, en 1885.

Como acabamos de indicar el *FERROCARRIL* tuvo una incidencia en el desarrollo del termalismo nacional muy acusada, no en balde, durante muchos años, allá a donde llegaban los caminos de hierro, se convertían en el medio de transporte de elección para los agüistas, sin otro posible competidor. Por otra parte, en nuestro país, su crecimiento fue lento pero paulatino¹⁷⁷, de manera que, durante el período de nuestro estudio, influye directamente facilitando el aumento considerable de termalistas de balnearios como Caldas de Bohí¹⁷⁸, Montemayor¹⁷⁹, Buyeres de Navas¹⁸⁰, Fortuna¹⁸¹, Alhama de Aragón¹⁸², Panticosa¹⁸³, Caldas D'Estrac y Titus¹⁸⁴ y Elorrio¹⁸⁵. Sin que sea extraño, como señala SAN JOSÉ¹⁸⁶, que hubiera Médicos-Directores, como por ejemplo los de Fuencaliente, que iniciaban las memorias oficiales de la temporada, solicitando la traída del ferrocarril, año tras año; o trabajos¹⁸⁷ en los que se justifica el retraso del desarrollo del termalismo en determinadas comunidades respecto a otras por estos motivos. Lo mismo puede decirse para otros establecimientos cuando se le facilitan mejores accesos *POR CARRETERA*, como sucedió en Fortuna¹⁸⁸ en 1882, Lanjarón¹⁸⁹, en 1891 o Buyeres de Navas¹⁹⁰, en 1897.

¹⁷⁴ SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: *Op. cit.* 1986, 260..

¹⁷⁵ MEDINA TORNERO, M. E.: **Historia de Archena**. Murcia, El Taller, S.L., 1990 y LISÓN, L. y LILLO, M.: *Op. cit.*, tomo II, 2003, 532.

¹⁷⁶ LÓPEZ ROCHA, A.: *Op. cit.*, 1998.

¹⁷⁷ ARTOLA, M.; CORDERO, R.; MATEO, D.; MENÉNDEZ, F.; ANES, R. y TEDDE, P.: **Los Ferrocarriles en España. 1844-1943**. Madrid, 2 Vols., Servicio de Estudios del Banco de España, 1978.

¹⁷⁸ ALBANO VILLAR, A.: *Op. cit.* 1979, 91.

¹⁷⁹ BOTE BONACHEA, N.: **Estudio sobre las aguas minerales de Baños de Montemayor (Cáceres)**. Trabajo de Grado, Universidad de Salamanca, 1991, y CEBALLOS HERNANSANZ, M.A.: **Estudio histórico científico de las aguas minero-medicinales de Baños de Montemayor, Cáceres**. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, 1991.

¹⁸⁰ BEJARANO ÁLVAREZ, R.: *Op. cit.* 1996.

¹⁸¹ LÓPEZ ROCHA, A.: *Op. cit.*, 1998 y LILLO, M. y LISÓN, L.: **La dimensión espacial de los aprovechamientos termales en Fortuna**. Murcia, Universidad de Murcia, 2002.

¹⁸² GONZALO RUIZ, M.L.: *Op. cit.* 1999.

¹⁸³ SAZ PEIRÓ, P.: **Balneario de Panticosa**. Zaragoza, Cometa, S.A., 1992.

¹⁸⁴ BATLLE Y SALVAÑA, A.: **Caldes d'Estrac o Caldetes. Un vell plet**. Barcelona, Servei de Premsa i Publicacions-Ayuntamiento de Caldes d'Estrac, 1985, y AGUILERA LÓPEZ, L.: *Op. cit.* 1992.

¹⁸⁵ SARRIONAINDÍA GURTUBAY, M.: *Op. cit.* 1989, 122.

¹⁸⁶ SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, J. C.: SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, J. C.: **Estudio histórico científico del balneario de Fuencaliente**. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid. 1990.

¹⁸⁷ CARRO OTERO, J.: **El termalismo en Galicia a finales del siglo XIX y principio del XX. II Curso Básico de Hidrología médica**, 19-21 octubre O Carballino, 1984, y RODRÍGUEZ MÍGUEZ, L.: **El Termalismo en Galicia: evolución histórica**. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago de Compostela, 1993.

¹⁸⁸ LÓPEZ ROCHA, A.: *Op. cit.*, 1998 y LILLO, M. y LISÓN, L.: *Op. cit.*, 2002.

¹⁸⁹ LÓPEZ DE AZCONA, J. M., y FERNÁNDEZ RUBIO, R.: **Consideraciones sobre manantiales mineromedicinales de Lanjarón**. *An. R. Acad. Farm.*, Madrid 1980 y CARAZO, M.I.: **Balnearios en Andalucía en el siglo XIX**. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. 1988.

¹⁹⁰ BEJARANO ÁLVAREZ, R.: *Op. cit.* 1996.

FACTORES EXTERNOS e imprevisibles, perturbaron, en estos años, la habitual concurrencia de algunos establecimientos., como por ejemplo, el terremoto de Andalucía, de 1884, con gran repercusión en Alhama de Granada¹⁹¹ y Lanjarón¹⁹² y las epidemias¹⁹³, algunas como la de cólera, de 1885, de gran trascendencia, mientras que otras apenas tuvieron repercusión, como las de gripe de 1893 y 1898.

¹⁹¹ SÁNCHEZ FERRÉ, J.: *Op. cit.*, 1992, 39, y LÓPEZ, A.; MARTÍN, A.J. y MEZCUA, J.: **El Terremoto de Andalucía del 25 de diciembre de 1884**. Madrid, Instituto Geográfico Nacional 1980, 23-25.

¹⁹² MARAVER EYZAGUIRRE, F.: **El balneario de Lanjarón en el siglo XIX** en PIÑAR SAMOS, J. (coord.) "Lanjarón. Paisajes del Agua". Granada, Balsa, 1999: 103-146.

¹⁹³ GRANJEL, L. S.: **Medicina Española Contemporánea**. Salamanca, Ediciones Universidad de Salamanca, 1986, 89-96, y RICO AVELLÓ, C.: **Las Postrimerias del siglo XIX** en "Historia de la Sanidad Española (1900-1925)". Madrid, E. Giménez, 1969, 1-12.