

TOPOGRAFIA I ANÀLISIS D'AIGÜES MINERALS DE SANTA CREU D'OLORDE, PROVINCIA DE BARCELONA, SEGONS LA DOCUMENTACIÓ DE LA REIAL ACADÈMIA DE MEDICINA I CIRURGIA DE CADIS EL 1854

RUIZ VEGA, Paloma

Departamento de Historia de la Ciencia. UCA. Académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cataluña en Cádiz.

Acadèmica Corresponent de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya a Cadis.

Resum: La Reial Acadèmia de Medicina i cirurgia de Cadis sempre es caracteritza des dels seus inicis el 1815 i durant el segle XIX per la recepció de treballs sobre Medicina i relacionats amb les Ciències, amb l'objectiu de formar una Història Mèdica Nacional. El propòsit d'aquest treball és el coneixement de la topografia i les propietats físiques i químiques i curatives d'aigües minerals de Santa Creu d'Olorda, mitjançant l'anàlisi. La font base és un informe imprès de la Reial Acadèmia de Barcelona enviat des de l'Hospitalet de Llobregat el 1854 pel metge José Faura i Pedro Pujador.

Paraules clau: Topografia. Aigües minerals, Santa Creu d'Olorda.

Resumen: La Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz siempre se caracteriza desde sus comienzos en 1815 y durante el siglo XIX por la recepción de trabajos sobre Medicina y Ciencias afines con el objetivo de formar una historia médica nacional. El propósito de este trabajo es el conocimiento de la Topografía y de las propiedades físicas y químicas y curativas de las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde, a través del análisis el 1854. La fuente base es una memoria impresa de la Real Academia de Barcelona remitida desde Hospitalet de Llobregat en 1854 por los médicos José Faura y Pedro Pujador.

Palabras clave: Topografía. Aguas minerales. Santa Cruz de Olorde.

INTRODUCCIÓN

La Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz tiene su origen (1) en la Sociedad Médica de Cádiz, en la Sociedad Médico- Quirúrgica de Cádiz y en la Real Academia Médico- Quirúrgica de Cádiz.

El 30 de Septiembre de 1815 fue aprobado el Reglamento de la Sociedad Médica(2) de Cádiz, sus Socios Fundadores fueron unos profesores del Real Colegio de Cirugía(3) de la Armada entre los que figuran Francisco Javier Laso de la Vega, José Benjumeda y Gens, Francisco de Solano de Puga, Ignacio Ameller González, Joaquín Solano Pasos, Juan Antonio Iniesta García, Manuel de Navas, Leonardo Pérez Martínez y Ramón Fossi y Capdevila.

El Reglamento de la Sociedad Médico-Quirúrgica (4) fue firmado por todos los socios el 18 de Abril de 1816 y ratificado el 27 de Enero de 1818. El artículo 6º; capítulo 1º del Reglamento de 1818 dice: «Será un servicio a la Literatura

Española y honorífico a los miembros de esta Corporación, el reunir materiales para la formación de una Historia Médica Nacional. Así pues se acogerá con aplauso y predilección toda noticia biográfica sobre varones españoles eminentes en esta ciencia.

El 23 de Septiembre de 1824, por Real Orden, todas las Academias de España son cerradas. El cierre de la Sociedad Médico- Quirúrgica fue terrible en todos los aspectos, se perdió un tiempo irrecuperable.

El 16 de Enero de 1828 vuelven a abrirse, por Real Orden todas las academias que existían el 7 de Marzo de 1820(5); la Real Junta Superior Gubernativa es la encargada de la reorganización de las corporaciones literarias bajo un nuevo Reglamento, informando que, mientras este se forma, deben de actuar según los Estatutos que tenían aprobados en aquella época. Surge así la Real Academia Médico- Quirúrgica de Cádiz, nombre con el que será conocida hasta 1831. En 1828 la Real Junta Superior Gubernativa nombra a la Real Academia Médico-Quirúrgica (6) su Subdelegada en Cádiz y en los pueblos de la provincia. Tras la aprobación por Fernando VII del Reglamento para las Reales Academias (7), surge la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz, junto a las de Madrid, Santiago de Compostela, Valladolid, Sevilla, Granada, Valencia, Barcelona, Zaragoza y Palma de Mallorca.

MATERIAL Y MÉTODO

El material está constituido por la fuente base que es una memoria impresa de la Real Academia remitida desde Hospitalet de Llobregat en 1854 por los médicos José Faura y Pedro Pujador.

Las fuentes primarias utilizadas son legajos de Oficios, de Actas y de Memorias de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz; los *Reglamentos de la Sociedad Médica de Cádiz y de la Sociedad Médico-Quirúrgica* antecedentes de la actual Real Academia y el *Reglamento para el régimen literario e interior de las Reales Academias de Medicina y Cirugía del Reino*.

La Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz siempre se caracteriza desde sus comienzos en 1815 y durante el siglo XIX por la recepción de trabajos sobre Medicina y Ciencias afines con el objetivo de formar una historia médica nacional.

El propósito de este trabajo es el conocimiento de la Topografía y de las propiedades físicas y químicas y curativas de Santa Cruz de Olorde, a través del análisis.

Con el fin de organizar en forma lógica el estudio, se establecen dos apartados: el primero, basado en datos biográficos de los Drs. José Faura y Pedro Pujador y en un segundo apartado, se aborda bajo el prisma del análisis crítico, la descripción de la "Topografía y análisis de las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde" que se expone en la Memoria.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

A. Autores. Memoria.

Los autores de la Memoria son José Faura y Canals y Don Pedro Pujador y Graells.

Don José Faura y Canals, Dr. en Medicina y Cirugía, condecorado con la cruz de epidemias y con dos medallas de oro por la Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona, socio corresponsal de varias Academias médico-quirúrgicas y de otras Sociedades científicas y filantrópicas. Don Pedro Pujador y Graells, médico-cirujano, Socio Correspondiente de la citada Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona y de otras corporaciones científicas. (8). De estos Corresponsales se conserva un trabajo literario, *Investigaciones Físico-Químico-Médicas sobre las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde, provincia de Barcelona, partido judicial de San Feliu de Llobregat*, que es la memoria (9) base de este estudio.

B. Topografía y análisis de las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde

B.1. Reseña topográfica

Los autores, Faura y Pujador hacen una exposición de la topografía de Santa Cruz de Olorde:

“En la demarcacion de Santa Cruz de Olorde existe un monte conocido por *Puig de Olorde*, cual denominación, siéndonos forzosos apelar á tradiciones mas ó menos antiguas y exactas, (con motivo de haber sido presa de las llamas el archivo de dicha parroquia) etimologiza de *pico de oro*, en razon de haber Anibal explotado una rica mina de este metal en el Sur de dicho monte, en cuyo punto se observa todavía una espaciosa cueva de trescientas y mas varas de estension horizontal, con siete bocas ó entradas, muchos pozos terraplenados y varias galerias de comunicacion en todas direcciones, cuales son conocidas hoy día con el sobrenombre *dels encantats*.

Dicho monte se halla sito á los 41° 23 min. N. de latitud y a los 8° 23 min. E. longitud del meridiano de Cádiz y da principio á la cordillera que encierra el llano de Barcelona, de cuya ciudad dista dos leguas, y media del pueblo de Molins de Rey. Se haya al N.O. de aquella y al E.N.E. del último. Su altura es de 740 pies sobre el nivel del mar. Se compone de rocas de una estratificación variada, cuyos bancos rajados en diversas direcciones, están formados en su mayor parte, de pizarra arcillo-ferruginosa, cuyos estratos fueron dislocados, cuando la erupción de las rocas graníticas que se descubren en algunos puntos por entre su masa y principalmente en sus crestas.

En las citadas rocas se observan diferentes gradaciones, ya con referencia á su solidez y color, segun el predominio de la arcilla ó del hidróxido de hierro; ya con relacion á su textura en las graníticas, procedente del tamaño de los granos y del arreglo que tomaron las moléculas en el acto de agregarse.

Encuéntanse además otros minerales, que sin embargo de ser accesorios no dejan de ser abundantes; tales son antracitas, cuarzos, piritas ferruginosas, sulfatos calizos, la calcedonia jaspe, etc.

La vista de la montaña presenta una masa algún tanto breñosa por el N.O y S. hallándose aislada por estos puntos y unida por el N.E. á una cordillera de montes de tres leguas de estension la cual es cortada por el paso del río Besós. Pertenece probablemente este monte, á los terrenos llamados metamórficos ó de transición.

Dadas estas sencillas esplicaciones, cumple al objeto indicado continuar una noticia de las circunstancias que acompañaron al casual.” (10)

B.2. Manantial

Faura y Pujador exponen el descubrimiento del manantial:

“La presencia de unos pseudo-lignitos, ó con más propiedad, la existencia de una materia negra, opaca y brillante, conocida por algunos con el nombre de *ulla lustrosa*, *antracólita*, etc. formando bancos irregulares en la parte media inferior y al N.O. del citado monte, motivó la creación de una sociedad anónima al objeto de explotar aquel terreno en busca de carbon mineral. En 1851 se principiaron los trabajos con ánimo decidido y con una prevención, quizás, demasiado favorable y confiada en un feliz éxito. Siguiéron aquellos con entusiasmo por mucho tiempo. No obstante de ver, que decrecían las probabilidades de encontrar lo que se buscaba, pues que desaparecían los seductores cognósticos, á proporcion que adelantaban científicos dirigidos. Sin embargo, resolvieron por última prueba, abrir una nueva calicata y á la profundidad de cincuenta pies, vieron brotar por infiltración una cantidad de agua fría, cristalina é inodora, que seguía la direccion de S. á N.O. Constantes en su empeño y dejando desapercibido no menos que desestimado el hallazgo, continuaron los trabajos profundizando la excavación hasta los 70 pies, en cuyo estado, después de abierta una galería de 20 y mas varas, perdieron enteramente las esperanzas de conseguir el fin que se propusieron.

En este intervalo, la casualidad hizo que los trabajadores probases aquellas aguas y asombrados de su sabor ingrato dieron conocimiento de ello á sus principales.” (11)

B.3. Casos de curación

Faura y Pujador, hacen una recopilación de los casos de curación producidas por las aguas minerales descubiertas:

“Casualmente uno de estos llamado D. José Oliver padecía una gastritis crónica muy inveterada, la cual se había resistido á los recursos del arte, por el espacio de algunos años, molestando al enfermo, hasta el extremo de hacérsele pesada su existencia. En tan apurada situación resolvió por sí y ante sí valerse de dichas aguas. Dió principio á la medicación á primeros de marzo 1852, tomándolas en Barcelona en dosis muy crecidas, sin observar método alguno, por lo que dice relación con la cantidad y horas de bebida. A pesar de este abuso, á los pocos días del tratamiento observó mejoraba rápidamente su salud, de suerte que á los dos meses de tomar dichas aguas, se halló perfectamente bien, sin que hasta el presente se haya visto otra vez incomodado por la enfermedad mentada, no

obstante de haber vuelto el paciente á sus hábitos ordinarios. La circunstancia de haber conocido al citado Oliver en el estado de enfermedad, como en el de su restablecimiento, nos hizo concebir la idea, de que dicho manantial, podría ser considerado como á otro de los elementos ó recursos medicinales, cual idea fue tomando mas incremento, robusteciéndola los nuevos datos que la prestaba la concurrencia de otros enfermos y las numerosas curaciones que se lograban por dicho medio.

Efectivamente, la virtud de las citadas aguas, en muy poco tiempo se ha grangeado mucha popularidad en la comarca del llano del Llobregat y demás pueblos vecinos. Entre las varias curaciones casuales obtenidas, se hace muy notable la de una mujer vecina de Molins de Rey, llamada Cecilia Soler, la cual, á propuesta de la misma y dirigida por un facultativo del pueblo, se libertó con el uso de estas aguas, de una gastro-hepatitis que irradiaba con el útero, acompañada de calentura lenta, demacración suma, etc. cual afección se había resistido á todos los tratamientos empleados en el promedio de dos años de molestias y sufrimientos, hallándose la paciente en el caso de desesperar enteramente de lograr alivio y mucho menos su total restablecimiento.

Otra observación digna de mentarse, nos ofrece la curación radical de una hepatitis crónica, que por espacio de tres años padecía el joven Manuel Grau vecino de Bllcarca, cual enfermedad le obligó a guardar cama por mucho tiempo; y desconfiando enteramente de su curación, apeló a este medio y logró restablecer completamente su salud.

Con estos antecedentes, de cuya autenticidad estamos seguros y siendo al propio tiempo invitados por la Sociedad arriba mentada, á ensayar prácticamente las indicadas aguas para la consecuente observación de sus efectos, aceptamos el cometido, no sin la expresa condición de practicar previamente su análisis, á lo menos cualitativo; operación que fue confiada, separadamente, á los ilustrados profesores, los doctores D. Agustín Yañez y D. Jaime Codina, cuyos resultados contestes son los continuados en el siguiente ” (12)

B.4. Análisis

Los resultados de los análisis cualitativos practicados por los doctores D. Agustín Yañez y D. Jaime Codina, se exponen en los siguientes párrafos:

B.4.1. Resultados de los análisis de D. Agustín Yañez

D. Magin Canela, proporciona a D. Agustín Yañez la muestra del agua mineral de la fuente que había sido descubierta en el término de Santa Cruz de Olorde, para que procediera a su análisis, y que una vez realizado deja constancia del mismo, firmando en Barcelona el día 2 de Mayo de 1852:

“ << Habiendo procedido al análisis cualitativo de una agua mineral que me fué entregada por D. Magin Canela, quien me dijo procedía de una fuente descubierta poco hace en el término de *Santa Cruz de Olorde* y montaña llamada *Puig de Olorde* de esta provincia, partido de San Feliu de Llobregat, he obtenido los resultados siguientes:

El agua es transparente; casi incolora, algo más densa que la destilada, sin olor y de sabor estíptico atramentario muy decidido.

Abandonada al contacto del aire empieza á volverse amarillenta, después rojiza y turbia, depositando al fin un polvo sutil del mismo color.

Hervida en contacto del aire presenta el mismo fenómeno, pero sin dicho contacto no experimenta alteración.

En ambos casos la agitación acelera y aumenta el efecto.

Analizado el expresado polvillo se ha venido en conocimiento que era sulfato férrico básico.

No se ha hallado en ella ninguna sustancia gaseosa, pero no se debe asegurar que no la tenga, porqué no venía bien acondicionada del todo. Sin embargo, atendida la acción del aire sobre dichas aguas, sus propiedades físicas y composición química, es de presumir que al salir del manantial no lo contenían.

Sus principios fijos son sulfato ferroso, sulfato de cal, cloruros cálcico y magnésico, estos dos últimos en cantidades muy pequeñas y el primero predominante por su proporción de caracteres. Me parece que en el agua examinada podía fijarse, a lo menos en doce gramos por libra medicinal, la cantidad de sulfato ferroso.

La presencia de sulfato ferroso dan un carácter particular á estas aguas, sabiéndose que en las ferruginosas contienen por lo común el hierro en estado de bicarbonato, lo que podrá hacérselas útiles para diferentes enfermedades según lo reconozcan los Sres. Profesores de Medicina.

Resulta la otra ventaja de dicha composición y es que repuesta esta agua en botellas llenas y tapadas herméticamente en el mismo manantial, puede ser transportada sin alteración á grandes distancias y conservar indefinidamente su carácter ferruginoso; y en todo caso la coloración, enturbiamiento y disposición del precipitado serán las señales sensibles de que estarán alteradas. —Barcelona 2 de Mayo de 1852. —Agustín Yañez >>.”(13)

B.4.2. Resultados de los análisis de D. Jaime Codina.

D. Jaime Codina. deja constancia del análisis de una muestra de agua mineral procedente del manantial recién descubierto en la montaña Puig de Olorde, firmándolo en Barcelona el día 1 de Julio de 1852:

“ << Examinada una muestra de agua mineral procedente de un manantial recién descubierto en la montaña *Puig de Olorde*, término de Santa Cruz del mismo nombre, partido de San Feliu de Llobregat de esta provincia, he encontrado que presentaba las siguientes propiedades, tenía la transparencia perfecta, ningún olor, sabor estíptico muy pronunciado y peso específico, algo mayor que el del agua destilada.

Expuesta al contacto del aire experimentó una ligera alteración en su color, dando lugar á la formación de un ligero precipitado amarillo rojizo, que apenas llega á enturbiarla.

Una libra de dicha agua evaporada hasta sequedad ha dejado un residuo salino de unos 14 ó 15 gramos de peso, que disuelto después en agua destilada y tratado por los reactivos convenientes, se ha encontrado estar en su mayor parte formado de sulfato ferroso (sal martis) con indicios de cloruros magnésicos y cálcico en cantidad casi inapreciable.

Practicados otros ensayos en la misma agua, no han dado señales de la presencia del ácido carbónico libre, ni de carbonato alguno; de modo, que estando el hierro en combinación con el ácido sulfúrico, puede calcularse, que la composición de dicha sal (sulfato ferroso) es fija y por consiguiente más constantes las virtudes del agua medicinal objeto de este análisis.

En resumen, por las propiedades físicas y químicas de dichas aguas, se puede asegurar, que empleada en la terapéutica, daría excelentes resultados en los casos particularmente en que se hayan indicadas las aguas ferruginosas; y por lo tanto sería mucho de desear, que los señores facultativos de la comarca hiciesen las observaciones, que les indica su profesión, y no dejasen sin aprovechar la presente ocasión, que se les presenta de aumentar el Catálogo de las aguas minerales saludables, que tenemos en nuestro suelo.—Barcelona 1 de Julio de 1852.—Jaime Codina.>>.”(14)

HOSPITALET DE LLOBREGAT, ANTE EL DESCUBRIMIENTO

Los autores, Faura y Pujador refieren la actitud de Hospitalet de Llobregat ante el descubrimiento del manantial de Santa Cruz de Olorde:

“Los hechos que dejamos consignados reanimaron á la sociedad, haciéndola entrever alguna esperanza, de quedar compensados sus afanes con este imprevisto hallazgo; por lo que, no ha perdonado medio para utilizar el agua saludable; la cual construida la correspondiente cañería, cerrado el pozo y puesta a cubierto de los aguaceros y otros siniestros eventos, fluye naturalmente y bien acondicionada a la distancia de treinta varas del puntos de su nacimiento. El caudal de esta fuente por calculo aproximativo se regula a una pluma, cual cantidad se cree será constante, en razón de no haberse resentido de la sequia ni de la copiosas lluvias, que desde el descubrimiento del manantial se ha observado.” (15)

CONCLUSIONES

A lo largo de las páginas de este trabajo, hemos tratado de hacer un estudio fidedigno que trata de la “Topografía y de las propiedades físicas y químicas y curativas de las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde, a través del análisis en 1854”, según documentación de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz, a través de una memoria que fue enviada por los Profesores de Medicina José Faura y Canals y Pedro Pujador y Graells.

Habiendo analizado y valorado las fuentes y después de consultar bibliografía sobre el tema podemos decir a modo de conclusiones:

1ª. La Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz fue la Institución española que mantuvo mayores vínculos científicos tuvo en el siglo XIX; de aquí que los Doctores José Faura y Canals y Pedro Pujador y Graells, remitieran a la Academia gaditana su información sobre las Aguas Minerales de Santa Cruz de Olorde.

2ª. La memoria sobre “Topografía y análisis de aguas minerales de Santa Cruz de Olorde, provincia de Barcelona en 1854” estudiada, estuvo al nivel científico de la época.

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

(1).-Ramos A. Una Institución Romántica Gaditana: La Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz (1815-1900), Tesis Doctoral. Cádiz: Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz; 1994, pp. 23-61.

(2).- Reglamento de la Sociedad Médica de Cádiz. Corregida la portada y sustituida la palabra Médica por Médico-Chirúrgica, Manuscrito de 16 pp. + portada en papel grueso de color azul, (295 x 210 mlm.); Año de 1816, Leg. de Memorias LXIII-8, Archivo de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz (ARAMCC).

(3).-Orozco A. Francisco Javier Laso de la Vega (1785-1836) primer historiador del Real Colegio de Cirugía de Cádiz. Estudio de un manuscrito inédito de 1828, An de la Real Acad Med y Cir de Cádiz. 1980; 16 (2):63-91.

(4).- Reglamento de la Sociedad Médico-Chirúrgica de Cádiz, XVI pp. (295 x 210 mlm.). Cádiz: En la Imprenta de D. Manuel Bosch; Año de MDCCCXVIII (1818), Capítulo I, Artículos 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º.

(5).- Leg. de Oficios XLII (1824-1828)-243, A.R.A.M.C.C.

(6).- Leg. de Oficios XLII (1824-1828)-240, A.R.A.M.C.C.

(7).-Reglamento para el régimen literario e interior de las Reales Academias de Medicina y Cirugía del Reino, formado por la Real Junta Superior Gubernativa de estas dos partes de la ciencia de curar, y aprobado por su Majestad, 104 pp. + 7 pp. (Instrucciones para los Subdelegados). Madrid: Imprenta Real; Año de 1830.

(8).- Faura y Canals, J. y Pujador y Graells, P. Investigaciones Físico-Químico-Médicas sobre las aguas minerales de Santa Cruz de Olorde, provincia de Barcelona, partido judicial de San Feliu de Llobregat. Por D.----Dr. en Medicina y Cirugía---- y D.----Médico-Cirujano... Barcelona, Impr. de J.Oliveres y Monmany, é hijo.1854.Hospitalet de Llobregat, 1 de mayo de 1854. Folleto de 23 pp. (p. 2 y p.4 en blanco)(210 x 150 mlm.) Leg. de Memorias XVIII-25, A.R.A.M.C.C., p.3.

(9).- Loc. cit. (9), pp.1-17.

(10).-Loc. cit. (9), pp.7-8.

(11).-Loc. cit. (9), pp.8-9.

(12).-Loc. cit. (9), pp.9-11.

(13).-Loc. cit. (9), pp.11-12.

(14).-Loc. cit. (9), pp.12-13.

(15).-Loc. cit. (9), pp.13-14.