

PRESENTACIÓN

El Balneario de Alicún de las Torres (Granada)

Bernabé Sanz Pérez

Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia

I Thought... That I, at least, a resting-place had found;
«Here will I olwell», said I, «my whole life long,
Roaming the illimitable waters round...
William Wordsworth (1770-1850) en *Guilt and Sorrow*.

En el NO de la bella y variada provincia de Granada, en el triángulo cuyos vértices forman Guadix, Baza y Villanueva de las Torres, pero casi en el centro del término municipal de la última, se ubica el Balneario de Alicún de las Torres. Situado cerca de la confluencia de los ríos Fardes y Gor, sus aguas fueron conocidas y usadas como agua de bebida y con fines terapéuticos en época romana.

Sus orígenes, vicisitudes históricas e interés artístico monumental y paisajístico los estudian con detalle en el Capítulo I la académica Dra. Francés Causapé y su discípula, la licenciada López Garrido. En este capítulo, titulado *El Balneario de Alicún de las Torres (Granada). Historia y generalidades* describen con meticulosidad analítica, no exenta de cariño, tanto el Balneario como las Comarcas de Guadix y Baza. Su lectura, estoy seguro que llevará a muchos de sus lectores a visitar los baños y al disfrute del goce visual y reposado

del paisaje, monumentos y rincones de gran belleza que salen al encuentro de cualquiera que se aventure por los caminos y senderos del entorno del Balneario. Tanto placer y maravillas, ¿no serán acaso un reflejo o adelanto del Alikon o séptimo cielo de la mitología musulmana? Según los fieles creyentes del Islam allí conduce el ángel Arrael las almas de los buenos creyentes fallecidos.

Los capítulos de esta memoria -la número treinta que publica la Comisión de Aguas Minerales y Mineromedicinales- han sido escritos por especialistas de gran prestigio en el área científica que cultivan y proceden de centros y departamentos universitarios en los que se practica una investigación básica y aplicada que cuenta con un merecido respeto a nivel nacional e internacional. Todos los firmantes de los capítulos han realizado un gran trabajo y pueden sentirse horadamente orgullosos de su labor.

Del Capítulo II, *Análisis físico-químico de las aguas del Balneario de Alicún de las Torres* se han encargado la profesora Torija Isasa y sus colaboradoras del Departamento de Nutrición y Bromatología II de la Facultad de Farmacia de la UCM que tienen amplia experiencia en trabajos de este tipo. Concluyen que se trata de aguas hipotermales, de mineralización fuerte, muy duras, sulfatadas y cálcico magnésicas.

El *Análisis de la radiactividad en aguas del Balneario de Alicún de las Torres*, llevado a cabo en el Departamento de Medio Ambiente (CIEMAT) por la Dra. Heras Íñiguez y colaboradores, constituye el Capítulo III y se ha realizado, con las garantías de fiabilidad de tan acreditada institución. La escasa radiactividad detectada se debe, según los autores, fundamentalmente a la acumulación de Rn-222 que procede del Ra-226. Los valores de Rn-222 en esta agua, aunque menores que los hallados habitualmente en aguas subterráneas españolas y de otros países.

La profesora de la Rosa Jorge y su equipo del Departamento de Microbiología II de la Facultad de Farmacia de la UCM han estudiado a fondo la microbiota de las aguas de los manantiales de Baños y Baños de Abajo del Balneario de Alicún de las Torres. Ante la ausencia de indicadores fecales y de microorganismos patógenos en ellas y dado el bajo número de bacterias viables en dichos manantiales concluyen que cumple con la normativa de aguas de consumo

humano y que la protección de los mismos es adecuada. También se han preocupado de lo micropoblación autóctona y de la que constituye los biotopos. Todos los aspectos citados los incluyen y estudian en el Capítulo IV que titulan *Microbiología de los manantiales mineromedicinales del Balneario de Alicún de las Torres*.

El Capítulo V, cuyos autores son el Dr. Mantero Sáenz y la Dra. Galván Ramírez, del Servicio de Desarrollos Medioambientales de la Agencia Estatal de Meteorología, es un estudio bioclimático de la zona donde se ubica el Balneario que titulan *Climatología del Balneario de Alicún de las Torres*. Los datos pluviométricos proceden de la estación climatológica de Dehesas de Guadix, los termométricos de la de Freila y los correspondientes a vientos de la de Baza, lugares todos ellos relativamente cercanos al Balneario. Todos los demás (temperatura, humedad, etc.) se determinaron en el propio Balneario.

En el Capítulo VI, *Vegetación del entorno del Balneario de Alicún de las Torres* participan varios miembros de los departamentos de Botánica de las Facultades de Farmacia (Salamanca) y de Biología (Granada) y del Departamento de Geografía de la Facultad de Geografía e Historia de Salamanca, liderados por el profesor Ladero Álvarez. Con el fin de poner de manifiesto el alto y singular valor ecológico y paisajístico que atesora el Balneario, estudian los factores florísticos, biogeográficos y edáficos para identificar y delimitar sus comunidades vegetales clímax y sus etapas seriales más representativas. Todo ello se acompaña de excelentes fotografías en color de los distintos biotopos y plantas medicinales silvestres.

Los profesores Monturiol, del CSIC y Jiménez, Catedrático de Edafología de la UAM tratan en el Capítulo VII *de Los suelos presentes en el Balneario de Alicún de las Torres*. Señalan algunas generalidades del municipio y a continuación se refieren a los factores formadores de estos suelos que relacionan con litologías; después analizan los principales procesos que ocurren durante su formación y describen las propiedades principales siguiendo la normativa de la FAO. Se ocupan también de los cultivos actuales y de su uso potencial. Es una excelente contribución al conocimiento del suelo de Villanueva de las Torres.

El último Capítulo, el VIII, se titula *Estudio de la acción terapéutica de las aguas del Balneario de Alicún de las Torres (Granada)*. Sus

autores, la profesora San Martín Bacaicoa, catedrática de Hidrología Médica de la UCM y el Dr. Valero Castejón, Médico del Cuerpo de Inspectores de Balnearios, son académicos correspondientes de la Real Academia Nacional de Farmacia. Estudian las vías de administración de las aguas y las técnicas usadas en el Balneario, además de sus acciones, indicaciones y contraindicaciones. Analizan asimismo los datos que les han proporcionado en el Balneario sobre programas que ofrecen, número de usuarios, patologías más frecuentes y técnicas utilizadas en los últimos diez años.

Como saben los autores, la Real Academia Nacional de Farmacia les agradece sus esfuerzos y bien hacer y se siente muy honrada por el tiempo y dedicación que desinteresadamente prestan para dar a conocer en toda España las virtudes de las aguas mineromedicinales. A este reconocimiento me sumo cordialmente y lo extiendo a cuantos han hecho posible este volumen. Gracias muy especiales a Don Jesús Sánchez Nogueiro por su paciencia y entrega para lograr una edición de una impresión óptima y con unas fotografías bien distribuídas que ayudan a su lectura.

Madrid, octubre de 2009

BERNABÉ SANZ PÉREZ.
*Presidente de la Comisión para el Estudio de las
Aguas Minerales y Minero-Medicinales.*