

MANUEL DEL VALLE CARDENETE Y EL PRIMER SIMPOSIO SOBRE EL AGUA EN ANDALUCÍA GRANADA, 1981

J. Benavente Herrera y A. Castillo Martín

Instituto del Agua de la Universidad de Granada.

c/ Ramón y Cajal, 4. Edificio "Fray Luis de Granada". 18071 Granada.

Resumen

En los últimos veinte años se ha organizado en cinco ocasiones el "Simposio sobre el Agua en Andalucía" (SIAGA), que se ha consolidado como un interesante foro científico en el ámbito de la Comunidad Autónoma en relación con el tema del agua en general y de los estudios hidrogeológicos en particular. Aquí se centra la atención en el primero de tales eventos, celebrado en Granada en marzo de 1981. Se presenta una visión general del estado previo de los estudios hidrogeológicos cuando se planteó dicho evento y las circunstancias organizativas del mismo. La descripción se completa con una serie de fotografías tomadas (por uno de nosotros, ACM) en diferentes actos del SIAGA. Estas fotografías muestran a Manuel del Valle Cardenete, respetado hidrogeólogo –fallecido en el 2001- a quien este trabajo pretende homenajear, junto a otros asistentes que, entonces o con posterioridad, colaboraron con él en diferentes estudios. La semblanza de la participación de Manuel del Valle Cardenete se completa con la mención a otros profesionales igualmente desaparecidos, asistentes también a dicha reunión científica, cuyo recuerdo permanece vivo en sus antiguos compañeros y amigos.

Palabras clave: Manuel del Valle Cardenete, Primer SIAGA, fotografías, GTH de la Universidad de Granada

BREVE RESEÑA SOBRE ACTIVIDADES HIDROGEOLÓGICAS EN ANDALUCÍA HACIA 1980

Grandes proyectos, organismos públicos y empresas consultoras

Al finalizar la década de los setenta del pasado siglo, la hidrogeología española atravesaba un momento de gran actividad, merced, entre otros aspectos, al impulso derivado de la realización del Plan Nacional de Aguas Subterráneas (PIAS). Las principales empresas consultoras colaboraban en dicha labor con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), organismo responsable del proyecto. Esto ocurría en diferentes partes de España, Andalucía entre ellas.

Para facilitar la colaboración entre el IGME y las empresas que le prestaban asistencia técnica, éstas disponían de una serie de oficinas regionales. Este era el caso, por ejemplo, de las oficinas de la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras (ENADIMSA) en Málaga y Almería, encargadas de las labores del PIAS en la Cuenca Sur de España (sectores occidental y oriental, respectivamente). Algo similar ocurría con la Compañía General de Sondeos (CGS) en Sevilla.

En el ámbito de los trabajos hidrogeológicos en Andalucía, por entonces habían transcurrido casi diez años desde el importante hito que supuso la ejecución del "Proyecto del Guadalquivir" (FAO-IGME, 1972). No obstante, determinadas labores de seguimiento iniciadas

en el mencionado proyecto se seguían manteniendo desde las oficinas del IGME en Granada y Sevilla, cuyos responsables eran, respectivamente, M. del Valle Cardenete y M. Martín Machuca. Desde estas oficinas, como se ha dicho, se dirigían trabajos del PIAS, además de otras labores de asesoramiento hidrogeológico a diferentes organismos (Diputaciones, Ayuntamientos, etc.). Las dos citadas oficinas del IGME, en algún caso con cambios en las personas responsables o en su ubicación, continúan en el momento presente.

En Málaga radicaba también una oficina del Servicio Geológico de Obras Públicas, cuyo responsable era R. Conejo Ramilo, asimismo con notable actividad en trabajos hidrogeológicos, particularmente de apoyo a las Confederaciones Hidrográficas presentes en la Comunidad Autónoma (CHG y CHSE). Esta oficina desapareció como tal hace años. Entre el personal técnico de la misma se encontraba F. Carrasco Cantos, el cual trabaja ahora en la Universidad de Málaga, donde lidera un grupo de investigación en hidrogeología y medio ambiente enormemente activo

Organizaciones profesionales, actividades universitarias y eventos científicos

El Grupo de Trabajo de Hidrogeología de la Asociación de Geólogos Españoles había nacido a mediados de los setenta con el objetivo principal de organizar foros científicos nacionales. La idea general era facilitar el intercambio de experiencias entre profesionales de la hidrogeología de diferentes ámbitos laborales: universidades, empresas privadas y organismos públicos, fundamentalmente. A finales de dicha década ya se habían organizado dos reuniones nacionales, en Valencia (1976) y en Pamplona (1979), y estaba prevista una próxima en Madrid, que se llegaría a celebrar en 1983.

Las Jornadas Minero-Metalúrgicas, organizadas periódicamente por la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas, también prestaban parte de sus sesiones a la discusión de temas hidrogeológicos.

Dentro del ámbito de la Universidad de Granada existía también un notable interés en el desarrollo de investigaciones hidrogeológicas, merced a la gran actividad al respecto –recabando ayudas de empresas y organismos para que los recién licenciados empezasen a trabajar– del entonces responsable de la docencia en esa materia, el Profesor R. Fernández-Rubio. A esto hay que añadir la enorme capacidad para motivar al alumnado del mencionado profesor, por lo que no es de extrañar que se llevasen a cabo numerosas Tesis de Licenciatura (“tesinas”) en temas hidrogeológicos. El no haberse acometido hasta entonces ninguna Tesis Doctoral derivaba, seguramente, del hecho –positivo en sí mismo– de que la mayoría de los “tesinandos” encontraban trabajos interesantes tras presentar sus trabajos académicos.

De hecho, la Tesis Doctoral de A. Pulido Bosch, la primera estrictamente hidrogeológica presentada en la Universidad de Granada, fue preparada durante el tiempo en que dicho investigador prestaba sus servicios en la oficina de consultoría hidrogeológica que la empresa EPTISA mantenía en Valencia. Tras la defensa de su tesis, en 1977, el Dr. Pulido Bosch se incorporó como docente a la Universidad de Granada. Poco tiempo después, en 1978, el Prof. Fernández-Rubio organizó en Granada el Simposio Internacional sobre el Agua en la Minería y las Obras Subterráneas (SIAMOS), que tuvo gran repercusión y dio lugar a posteriores eventos con la misma temática y denominación.

Es por entonces cuando surgió la idea de organizar el “Grupo de Trabajo de Hidrogeología” (GTH) de la Universidad de Granada. El objetivo era crear un cierto nexo de

unión entre los hidrogeólogos formados en Granada, así como organizar reuniones científicas e incluso tratar de editar una revista donde difundir resultados de investigaciones en curso.

EL PRIMER SIMPOSIO SOBRE EL AGUA EN ANDALUCÍA

Aspectos generales de la organización

En relación con el primero de los objetivos del GTH citados se enmarcó la organización del Simposio sobre el Agua en Andalucía (SIAGA). Entonces se le llamó así, sin ordinal previo, aunque el éxito aconsejó su repetición, razón por la cual ya han sido organizados cinco eventos de este tipo y denominación a lo largo de los últimos 20 años.

El primer SIAGA, pues, se llevó a cabo en Granada, del 23 al 26 de marzo de 1981. Las sesiones científicas fueron en el Palacio de La Madraza (antigua Universidad coránica en tiempos del reino nazarí, hoy dependencia de la entidad universitaria granadina) y se complementaron con un itinerario hidrogeológico a lo largo del Valle de Lecrín, comprendida una parada relativamente extensa en la presa de Béznar, y luego hacia la vega de Motril-Salobreña, con almuerzo en el puerto de la primera de tales poblaciones.

El mencionado simposio fue motivo de fructífero encuentro entre especialistas de diferentes disciplinas relacionadas con el agua (hidrometeorología, hidrología agrícola, ecología acuática, planificación hidrológica, tecnología hidráulica) y con particular énfasis en el ámbito andaluz. Lógicamente, dado el carácter del colectivo que lo organizaba, los trabajos de hidrogeología fueron los más numerosos.

El comité de organización estaba presidido por R. Fernández-Rubio y A. Pulido Bosch, bajo las figuras respectivas de Secretario General y Secretario de Organización. Uno de los firmantes de este trabajo (JBH) participaba en dicho comité como tesorero. Existían, además, una serie de comités locales, uno por cada una de las provincias andaluzas.

El evento científico estuvo patrocinado, además de por la Universidad de Granada, por el IGME, las Diputaciones Provinciales de Almería y Granada y la empresa “Aforos Manuel García”.

En cuanto a la procedencia de los participantes, hubo una mayoría de profesionales universitarios: Granada, sobre todo, pero también Sevilla y Autónoma de Madrid, así como las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros Agrónomos (Córdoba) y de Minas (Madrid). Hubo incluso asistentes de la Free University de Amsterdam.

El IGME, organismo patrocinador, tuvo una activa participación. Más adelante nos ceñiremos a la de uno de sus técnicos (M. del Valle Cardenete).

Muchos de los organismos y empresas antes citados estuvieron representados en el SIAGA en tanto que ponentes de comunicaciones: ENADIMSA, CGS, SGOP, Diputación Provincial de Málaga, CSIC. También técnicos de INIA, ICONA, EMASESA, EN Minas de Almagrera, CHG y CHSE presentaron trabajos al simposio.

Participación de M. del Valle, fotografías y comentarios

Los dos firmantes de este trabajo participaron en el primer SIAGA como autores de una serie de comunicaciones científicas presentadas al mismo. Es más importante, a los efectos del presente trabajo, destacar que uno de ellos (ACM) tuvo una activa implicación en tanto que responsable de un completo reportaje fotográfico del evento. Una selección comentada de docu-

mentos de dicho reportaje es lo que queremos aportar aquí, fundamentalmente como recuerdo de nuestro querido amigo Manuel (“Manolo”) del Valle Cardenete.

Manolo presentó al primer SIAGA tres comunicaciones. Dos de ellas en colaboración con J. A. López Geta (IGME), a la sazón Director del Proyecto de Investigación Hidrogeológica de las Cuencas del Sur (sector occidental). También firmaban los trabajos los técnicos de ENADIMSA A. M. Rivera Martínez y L. Trenado Navarro. Uno de los trabajos analizaba con detalle un caso concreto de regulación de una surgencia kárstica, la de Guaro (Málaga). El otro era sobre planificación hidráulica en el sector occidental de las Cuencas del Sur (López Geta *et al.*, 1981 a y b). La tercera comunicación (Acuña *et al.*, 1981) versaba sobre contaminación por pesticidas en el acuífero de la Vega de Granada.

No es objetivo de la presente contribución el analizar las aportaciones de Manolo del Valle desde una perspectiva de crítica científica, por la sencilla razón de que sus conocimientos hidrogeológicos, muy fundamentados en la experiencia, superan ampliamente nuestra capacidad para ello. Baste decir aquí que, además de afrontar temáticas innovadoras, sus trabajos en general, y los arriba citados en particular, son modélicos desde el punto de vista del rigor metodológico, de la claridad expositiva y de la calidad de las ilustraciones, aunque estos méritos deben extenderse también a los coautores de las citadas comunicaciones.

Es prácticamente seguro también que las ideas o los consejos de Manolo enriquecieron otros trabajos presentados al primer SIAGA, en los cuales declinó aparecer como firmante. En alguno de ellos se le menciona expresamente en el apartado de “agradecimientos”, como es el caso del único trabajo centrado en la aplicación de una técnica –entonces innovadora– que él dominaba: la modelización matemática del flujo subterráneo (García García *et al.*, 1981). Aparte de eso, Manolo prestó una apreciable ayuda en las tareas organizativas del simposio, bien facilitando contactos, bien recabando apoyos y contribuyendo, en suma, a que el IGME se involucrara de lleno –tanto institucionalmente como a nivel participativo de sus técnicos– en el SIAGA, lo que supuso una de las claves del éxito de esta reunión científica.

El objetivo de este pequeño homenaje, según se ha dicho más arriba, es presentar imágenes tanto de Manolo como de sus compañeros en aquel evento científico. Así, en las fotos aparecen también otras personas que han tenido papeles más o menos destacados en trabajos hidrogeológicos desde entonces y que han tratado –y seguramente admirado también– a Manolo. No queremos tampoco dejar pasar la ocasión de recordar a otros profesionales desaparecidos, cuyas imágenes se asoman también a estas fotografías. Este es el caso, en particular, de Antonio Álvarez (Ingeniero de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, de la que posteriormente llegó a ser su Presidente), de Horacio Abril Gómez (hidrogeólogo en la mina de Andorra, ENDESA) y de Antonio Jorquera de Guindos (hidrogeólogo consultor con gran actividad en Extremadura).

No queremos dejar de recordar, en relación con la participación de Manolo en el primer SIAGA, la conocida anécdota del “sonotone”. Es bien conocido que Manolo necesitaba el mencionado artilugio para dotarse de una audición normal. A veces, dicen algunas lenguas afiladas, desconectaba voluntariamente dicho dispositivo cuando asistía a conferencias relativamente tediosas. En una de las mesas redondas organizadas en el simposio, Manolo formaba parte de la mesa de ponentes. Creemos recordar que fue Jean Pierre Thauvin, el brillante hidrogeólogo de ENADIMSA, el que planteó a Manolo una determinada cuestión, que debía ser bastante farragosa o provista de cierta doble intención (por entonces nosotros apenas captábamos tales mati-

ces). A Manolo no le apeteció contestar y cargó la responsabilidad en el aparato de marras: “perdona, Jean Pierre (léase “yanpié”, en su particular francés-granadino), pero se me han debido acabar las pilas del sonotone y no he podido oír tu pregunta”. Asunto zanjado

Las fotos 1 y 2 muestran vistas del salón donde se desarrollaban las sesiones científicas. En ambas destaca la presencia de Manolo, en la primera y en la segunda fila, respectivamente. En este último caso, compartiendo banco con el mencionado Antonio Álvarez.

Las fotos 3 y 4 ilustran sobre la participación de los dos firmantes de este trabajo, acompañados de dos Presidentes de Mesa: Jerónimo Abad (IGME) y Juan López Martos (entonces en Confederación Hidrográfica del Sur, actualmente Director del Instituto del Agua de Andalucía).



Foto 1.- Salón de Actos del Palacio de La Madraza durante una de las sesiones científicas del primer SIAGA. La foto muestra buena parte de los asistentes ubicados en la mitad derecha (mirando desde el estrado) del salón. Manuel del Valle Cardenete ocupa el extremo izquierdo del primer banco. Comparte banco con uno de los autores de esta semblanza (J. B. H.) y con dos señoritas, entonces estudiantes de CC. Geológicas, que más adelante desarrollaron labores de investigación en Hidrogeología: Montserrat Fernández San Miguel y Encarnación Terrón Gómez de Liaño. La segunda de ellas, en particular, realizó una Tesis de Licenciatura en esta especialidad (Terrón 1983).



Foto 2.- Salón de Actos del Palacio de La Madraza durante una de las sesiones científicas del primer SIAGA. La foto muestra buena parte de los asistentes ubicados en la mitad derecha - mirando desde el estrado- del salón. Manuel del Valle Cardenete está sentado en la segunda fila (la primera está mayoritariamente ocupada por estudiantes de CC. Geológicas). Es de destacar el hecho de que Manolo comparte banco con una selecta representación de técnicos pertenecientes al organismo en el cual terminaría trabajando años más tarde: la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. De derecha a izquierda, entre el citado

grupo de ingenieros se puede reconocer a Carlos Ruiz Celáa, Joaquín Delgado, José María Sánchez del Corral, Guillermo Bravo, Juan Luis Fernández Madrid y Antonio Álvarez. Este último, también fallecido -como Manolo- de manera inesperada, era entonces Comisario de Aguas de dicho organismo y más adelante desempeñó la presidencia del mismo. Vaya desde aquí también nuestro homenaje a tan señalado funcionario.



Foto 3.- Uno de los autores de esta contribución y, por añadidura, responsable del reportaje fotográfico (A. C. M.), acompaña en la mesa presidencial de una de las sesiones del primer SIAGA a Jerónimo Abad, del Instituto Geológico y Minero de España.

Foto 4.- Uno de los autores de esta contribución (J. B. H.) en una de sus presentaciones en el primer SIAGA. El presidente de la mesa es Juan José López Martos, actual director del Instituto del Agua de Andalucía y, en el tiempo del simposio, ingeniero-jefe de la oficina de la Confederación Hidrográfica del Sur de España en Granada.



Foto 5.- Algunos participantes en el primer SIAGA posan informalmente en la mesa presidencial del Salón de Actos de La Madraza. Tres de ellos eran miembros del Comité de Organización del simposio y luego han tenido una actividad profesional más o menos intensa en relación con la Hidrogeología: Antonio Pulido Bosch (Secretario), segundo por la derecha; Aurora Calvache Quesada (vocal), tercera por la derecha, y Rafael Fernández G. del Álamo (vocal), de pie. Antonio Romero Medina, miembro del Comité Local de Almería para la organización del simposio (entonces era profesor en el Colegio Universitario de esa capital andaluza), es el tercero por la derecha. Carmen Almécija Ruiz, entonces estudiante de CC. Geológicas y actualmente profesora contratada en la Universidad de Granada, es la primera por la izquierda. El primero por la derecha es Horacio Abril Gómez, que por entonces preparaba una Tesis de Licenciatura en Hidrogeología (Abril, 1982). Horacio, excelente profesional que desarrolló la mayor parte de su actividad como responsable de Hidrogeología en la mina de Andorra, Teruel (ENDESA) falleció –al igual que Manolo del Valle- en el año 2001, en su caso como consecuencia de un accidente de tráfico en el trayecto a su lugar de trabajo. Quede constancia también aquí de nuestro recuerdo a este antiguo compañero.



Las fotos 5 y 6 corresponden a momentos más relajados del simposio. En la primera, un grupo de asistentes conforman una “mesa presidencial paralela”. Entre ellos destacamos, en el extremo derecho, al desaparecido Horacio Abril. En la segunda aparece otro grupo de participantes, entre los que señalamos la presencia (en la segunda fila, en el extremo izquierdo) del también fallecido Antonio Jorquera (“Yorqui”).

Foto 6.- Recepción en el Hospital Real de la Universidad de Granada (sede del Rectorado y de otras dependencias universitarias) a los participantes en el primer SIAGA. Aparte de Antonio Pulido Bosch, Secretario de Organización del simposio, que aparece en el extremo derecho de la foto dando buena cuenta de cerveza y canapé, el grupo principal está integrado por una serie de (por entonces) “jóvenes promesas” de la hidrogeología. Además de uno de los autores de esta semblanza (A. C. M.), que aparece en el extremo izquierdo de la foto, el resto de personas corresponde a un grupo de recién licenciados en



CC. Geológicas. Cuatro de ellos (A. Jorquera, R. Martín García, J. Zofío y M. Villalobos) presentaban una interesante comunicación al simposio que constituía un extracto de su trabajo de fin de curso de Hidrogeología (Fernández-Rubio et al., 1981). Antonio Jorquera de Guindos (“Yorqui”), que aparece en la segunda fila en el extremo izquierdo, falleció súbitamente hace pocos años cuando llevaba a cabo una activa labor como hidrogeólogo, sobre todo en tierras extremeñas. En esta semblanza de recuerdo a Manolo del Valle queremos también rendir homenaje a este otro amigo desaparecido, que a su gran capacidad profesional unía un carácter abierto y entrañable.

BIBLIOGRAFÍA

- Acuña, M.J., del Valle Cardenete, M. y Monteoliva, M. 1981. Contaminación por pesticidas de la Vega de Granada. *Actas Simp. Agua en Andalucía*, v. I: 399-414. Ed. GTH Univ. Granada.
- Abril, H. 1982. Estudio hidrogeológico de un sector del Subbético medio al Este del río Colomera (Granada). Tesis de Licenciatura (inérita) Univ. Granada. 202 págs.
- FAO-IGME. 1972. *Proyecto de investigación hidrogeológica de la cuenca del Guadalquivir*. PNUD.
- Fernández Rubio, R., Jorquera, A., Martín García, R., Zofío, J. Villalobos, A. Y Pulido Bosch, A. 1981. Análisis de la fracturación y directrices estructurales en el acuífero kárstico de El Torcal de Antequera (Málaga). *Actas Simp. Agua en Andalucía*, v. II: 659-674. Ed. GTH Univ. Granada.
- García García, J.L., Ollero, E. y Benavente, J. 1981. Aplicación de un modelo matemático para comprobar las características hidráulicas de un acuífero aluvial (Las Angosturas, Jete, Granada). *Actas Simp. Agua en Andalucía*, v. II: 675-688. Ed. GTH Univ. Granada.
- López-Geta, J.A., del Valle Cardenete, M. y Trenado, L. 1981a. Adecuación de los recursos hídricos de las surgencias naturales de “Guaro” a la demanda de la zona. *Actas Simp. Agua en Andalucía*, v. II: 767-784. Ed. GTH Univ. Granada.
- López-Geta, J.A., del Valle Cardenete, M. y Rivera, A.M.: 1981b. Utilización actual y futura de las aguas subterráneas en las cuencas del Sur (sector occidental). *Actas Simp. Agua en Andalucía*, v. II: 785-800. Ed. GTH Univ. Granada.