

## **DISCURSO DE RECEPCIÓN AL INGRESO COMO ACADÉMICO DE MÉRITO DEL ILMO. SR. D. FRANCISCO CARRASCO CANTOS**

Luis Linares Girela

Bibliotecario de la Academia Malagueña de Ciencias

**S**res. Presidente y Presidente de Honor, Académicos, Señoras y Señores.

Cuando el nuevo académico me pidió consejo en relación con el tema al que pretendía dedicar su discurso de ingreso en nuestra Academia, lo hizo con varias propuestas de indudable interés. Sin restar importancia a otros posibles temas que barajaba, no dudé en recomendarle éste que finalmente eligió. Ambos entendimos que podría ser un tema interesante, novedoso desde el punto de vista científico y oportuno.

Personalmente, como hidrogeólogo, las cuestiones relativas al funcionamiento hídrico de los acuíferos relacionados con el llamado "Trías de Antequera" es algo que me apasiona y a las que he dedicado una parte de mi actividad profesional. Y, como a todos los ciudadanos de Málaga, el problema del manantial de Meliones es una cuestión que me preocupa seriamente.

Los hidrogeólogos de nuestra generación empezamos considerando el Trías como una formación impermeable que limitaba e interrumpía los flujos subterráneos de los acuíferos tradicionales (las grandes formaciones carbonáticas, sobre todo). Hacia la mitad de la década de los años 70 del pasado siglo, la etapa en que empezó a conocerse con detalle la hidrogeología de Andalucía, se observó la presencia de numerosos manantiales de elevada salinidad y la existencia de cavidades que ponían de manifiesto fenómenos de disolución y karstificación rápida en los materiales yesífero-salinos de esta formación del Trías. Paralelamente, la difusión y la aceptación mayoritaria en el mundo de la hidrogeología de la teoría de los flujos de agua subterránea de largo recorrido, lentos, profundos y ascendentes en formaciones de baja permeabilidad de carácter regional, propuesta por el genial hidrogeólogo húngaro Josef Tóth,

en la segunda mitad del pasado siglo, nos hizo pensar a algunos que la hidrogeología de "nuestro" Trías podría asimilarse en sus líneas maestras a los modelos que él propuso.

Y esto es lo que he visto en algunas de las figuras que el Dr. Carrasco nos ha mostrado en su brillante exposición. Me alegra que alguien se decida finalmente a asumir pública y valientemente algo sobre lo que los hidrogeólogos venimos discutiendo en los últimos años. Entiendo que, desde un punto de vista científico, ésta es la mayor aportación de su discurso, aunque ello suponga provocar controversia y romper esquemas tradicionales y preconcebidos, algo que, por otra parte, e inevitablemente, es consustancial con la investigación científica.

Por lo que a Meliones se refiere, hay que recordar que la Administración Hidráulica, que primero llevó a cabo la construcción del embalse del Guadalhorce ignorando la existencia de los manantiales salinos de Meliones, enfocó luego la solución del problema mediante infraestructuras y soluciones ingenieriles de elevado coste y dudosa eficacia, que no han logrado solucionar el problema hasta el momento. Lamentablemente, parece que, antes de la construcción del embalse, a nadie se le ocurrió pensar en la posibilidad de que existieran estos manantiales y la trascendencia que finalmente han llegado a tener y, lo que es más lamentable, que a nadie se le haya ocurrido hasta ahora investigar seriamente el problema con la mente abierta a todas las posibles teorías sobre la existencia y el funcionamiento hídrico de las surgencias de Meliones.

Y ese es, en mi opinión, el segundo aspecto a resaltar del discurso del Dr. Carrasco: la propuesta de que se lleve a cabo un proyecto de investigación serio para conocer el origen del problema, contemplando todas las posibles vertientes del mismo y abriendo dicha investigación a un ámbito espacial que no quede restringido, como ha ocurrido hasta

ahora, a la inmediata proximidad de estas singulares surgencias salinas.

Con frecuencia, cuando en el ámbito de la Administración Hidráulica se ha defendido este planteamiento, a los que lo proponíamos se nos dijo que eso era secundario y que lo primordial era buscar una solución al problema (lo que desgraciadamente aún no ha ocurrido). Es evidente que la prioridad es solucionar el problema, pero no es menos cierto que también es imprescindible conocer el origen del mismo para no redundar en los errores del pasado. Y por eso califico de oportuno este discurso. Oportuno por la propuesta de investigar científicamente un modelo de circulación hídrica en un ámbito geológico e hidrogeológico ciertamente singular, y oportuno por la inquietud que suscita en la población de Málaga la existencia de un embalse prácticamente inutilizado por la salinidad de sus aguas, en particular durante episodios de sequía como el actual que a todos nos preocupa.

Pocas personas como el Dr. Carrasco podrían hablar con más propiedad y con más conocimiento de causa de este tema, al que ha dedicado muchas horas de su vida profesional. Creo que estarán Vs. de acuerdo conmigo en que fue una buena elección y que su brillante exposición ha contribuido a ilustrarnos sobre los distintos aspectos de esta preocupante cuestión.

El nuevo académico posee un extenso historial en la Universidad de Málaga, donde ha desarrollado su labor docente desde su creación como Colegio Universitario, en los primeros años de la década de 1970. Dr. en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada (1986), ha sido profesor titular en el departamento de Geología de la UMA, alcanzando el grado de catedrático de Geodinámica Externa en 2016. Fue también Profesor-Tutor del Centro Asociado de Málaga de la Universidad Nacional a Distancia (UNED).

En su vida académica ha participado en numerosos proyectos de investigación de ámbito nacional e internacional; es autor de más de 300 publicaciones y ha sido responsable de grupos de investigación y unidades asociadas de la UMA. Ha dirigido numerosas tesis doctorales, tesinas y trabajos fin de máster. En la actualidad, ya jubilado, continúa participando

en labores de docencia e investigación mediante la figura de Colaborador Honorario de la Universidad de Málaga.

Sus investigaciones académicas han seguido diferentes líneas de trabajo, destacando fundamentalmente los estudios hidrogeológicos de acuíferos carbonáticos, los estudios hidrológicos e hidro-químicos de sistemas lagunares, la contaminación de acuíferos, la aplicación de la Directiva Marco del Agua y los estudios de cavidades kársticas. Su tesis doctoral fue dedicada a estudios hidro-geoquímicos de la cuenca alta del río Guadalhorce y en ella abordó el problema de la salinidad de los manantiales asociados al Trías de Antequera, en especial el manantial de Meliones, a los que dedicó su discurso.

Pero a su extenso *curriculum* académico el Dr. Carrasco une un no menos importante historial profesional ya que estuvo vinculado durante más de dos décadas, como Técnico Facultativo Superior de Organismos Autónomos del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, al Servicio Geológico de Obras Públicas y a la Confederación Hidrográfica del Sur. En estos organismos tuvo oportunidad de participar en numerosos trabajos entre los que destacan: estudios geológicos para las presas andaluzas de Benínar, Almanzora, Béznar, Charco Redondo, Limonero y La Viñuela; investigaciones hidrogeológicas en los acuíferos costeros de la vertiente mediterránea andaluza, especialmente en los aluviales de los ríos Vélez-Málaga, delta del Adra y del Andarax; control de sondeos de reconocimiento para obras públicas en túneles y canales y captaciones de aguas subterráneas en el ámbito de la Cuenca Mediterránea Andaluza. También participó en investigaciones y campañas de campo *integrado en la Sociedad Española de Estudios para la comunicación fija entre Europa y África, a través del Estrecho de Gibraltar por medio de un túnel.*

Ha obtenido diversos premios de investigación y reconocimientos científicos, entre los que cabe destacar el Premio Málaga de Investigación (1986), el Accésit de la Academia Malagueña de Ciencias en el Congreso Internacional sobre el Agua en los Países Mediterráneos (Málaga, 2006) y el premio de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas a la mejor comunicación en los Congresos Iberoamericano y Español (Aracena, 2006). Ha

sido vocal suplente del Consejo Nacional de Geología (2014), miembro de la Junta Rectora del Parque Natural de Sierra de las Nieves (1998-2001) y vocal del Consejo Científico de la Fundación Cueva de Nerja (1991- actualidad).

Pero, además de estos méritos científicos objetivos, todos los que hemos vivido nuestra actividad profesional cerca de él reconocemos no sólo su sabiduría, sino también su prudencia, su sensatez y su discreción. Podría decirse, en el sentido más noble y preciso del término, que es una persona que ha pasado por su profesión sin hacer ruido, aunque haciendo muchos amigos.

Querido Paco: la Academia Malagueña de Ciencias necesita gente con tus conocimientos, con tu talante y con la buena disposición a colaborar que has manifestado en tu discurso. Y a mí, personalmente, después de medio siglo de amistad y de profesión compartida, me llena de satisfacción haber tenido la oportunidad de recibirte en su nombre.

Sé bienvenido.

Muchas gracias.