



Apreciados colegas

Con enorme tristeza os comunicamos el fallecimiento del Dr. Manuel Ramón Llamas Madurga, uno de los mayores referentes de la hidrogeología mundial en general, e hispanoamericana en particular. El profesor Llamas fue presidente de la Asociación Internacional de hidrogeólogos entre 1984 y 1989.

Doctor en Ciencias Geológicas, Doctor Ingeniero de Caminos y Académico de número de la Real Academia de Ciencias de España, cursó sus estudios de geología e ingeniería en la Universidad Complutense de Madrid, donde finalizó los respectivos doctorados en 1961 y 1963.

Su vida profesional comenzó en 1959 como funcionario en la Confederación Hidrográfica del Pirineo Oriental (1959-1960) y, posteriormente, en el Servicio Geológico de Obras Públicas (1960-1972) y en el Centro de Estudios de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas (1980-1982). Allí se inició en el estudio de recursos hídricos, y se focalizó en las aguas subterráneas.

A partir del 1972 se incorporó como profesor a la Universidad de Zaragoza y posteriormente a las universidades de Barcelona, la Universidad Politécnica de Cataluña, Autónoma de Madrid y Universidad Complutense. En esta última fue donde realizó una mayor tarea docente (1972-1978 y 1985-2002), y llegó a ser catedrático emérito. También formó parte del profesorado del Manhattan College de Nueva York (1978).

Queremos destacar su vocación docente y divulgadora. Fue uno de los impulsores del Curso Internacional de Hidrogeología Subterránea de Barcelona en 1967, del cual fue director durante las primeras cuatro ediciones. Contribuyó así a la creación de un curso ampliamente reconocido y referente dentro de la comunidad hidrogeológica mundial.

Sus trabajos han supuesto más de cuatrocientas publicaciones científicas entre libros, monografías y artículos en revistas. Entre sus publicaciones destaca muy especialmente la que coordinó, junto con el Prof. Emilio Custodio: del libro Hidrología Subterránea (1976), un tratado de hidrogeología que reúne aportaciones de decenas de especialistas en dos volúmenes y unas 2400 páginas, que ha sido un texto de referencia para muchas generaciones de hidrogeólogos.

El profesor Llamas recibió numerosos títulos como reconocimiento a su labor académica. Fue doctor honoris causa por la Universidad de La Coruña (2002) y por la Universidad Politécnica de Cataluña (2010); académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1986); *advisor* del American Institute of Hydrology (1998); miembro de la Water Commission del World Humanity Action Trust (WHAT) (1998-2000); miembro honorario de la Geological Society del Reino Unido (1992); académico de la Real Academia de Doctores (1999); y *life member award* de la National Ground Water Association de los Estados Unidos de América y recibió el Cannes International Great Prize of Water en 2006.

En 1998 inició una estrecha colaboración con la Fundación Botín que culminó en 2008, cuando asumió la dirección del Observatorio del Agua de la misma fundación del cual fue su creador y que se ha convertido en un prestigioso *think-tank* a nivel internacional. En su nombramiento como director emérito del Observatorio del Agua (2016) se presentó su libro de memorias. En éste se describen sus experiencias en los avances de la hidrogeología y recoge testimonios de profesionales relacionados con el mundo del agua en todas sus vertientes así como anécdotas personales. Podéis acercaros un poco más a la figura de Ramón Llamas a partir de este libro: https://www.fundacionbotin.org/89dguuytdfr276ed_uploads/Observatorio%20Tendencias/PUBLICACIONES/MONOGRAFIAS/memoriasramonllamas.pdf



Su ausencia nos deja un legado científico y didáctico inmenso que perdurará aún en las futuras generaciones de hidrogeólogos. Sus estudios pioneros de las aguas subterráneas aportaron en todo momento una visión moderna de la hidrogeología con nuevos métodos e investigaciones y, al mismo tiempo, con una nueva visión actual, fundamentada y, a la vez, crítica de la gestión de los recursos hídricos. Sin duda, sus trabajos conforman parte de la historia hidrogeológica de nuestro país.

Con estas palabras de reconocimiento nos gustaría hacer llegar nuestras condolencias a familiares, colegas y amigos, así como manifestar nuestro agradecimiento a toda una vida dedicada a la investigación del agua subterránea que ha influenciado a todos aquellos que aprendimos hidrogeología con través su trato sabio, afable y generoso.

Descanse en paz

AIH-GE