



**Grupo Especializado del Agua
Asociación Nacional de Ingenieros de Minas (ANIM)**

Madrid, 29 de noviembre de 2016

Profesor D. Manuel Ramón Llamas Madurga

Querido amigo:

Tengo la satisfacción de comunicarte que un grupo de especialistas del sector del agua presentaron tu candidatura a la Convocatoria al XIII Premio Carlos Ruiz Celaá a la Trayectoria Profesional, que ha sido la ganadora.

Tu trayectoria profesional es muy apreciada por los miembros que componen el Jurado, cuyo fallo fue favorable por unanimidad. Esperando que tengas a bien aceptarlo, nos gustaría que la entrega se realizase en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid los días 14 ó 16 de Diciembre (preferiblemente el día 16). No obstante nos pondremos en contacto para consensuar una de estas fechas o cambiarla, según tu conveniencia, así como las distintas actuaciones que conlleve el acto de entrega del Premio.

Un abrazo,

**Adolfo Rodríguez González
Presidente de la ANIM y
Presidente del Jurado**

Secretario del Premio Carlos Ruiz Celaá
Grupo Especializado del Agua
Asociación Nacional de Ingenieros de Minas
C/ Ríos Rosas, 19
28003 MADRID

Muy Sr mío,

Le adjunto la semblanza del Profesor Manuel Ramón Llamas Madurga a quien, los abajo firmantes, presentamos como digno candidato a optar al XIII Premio Carlos Ruiz Celaá, a la Trayectoria Profesional en la Convocatoria 2016. Como se pone de manifiesto en la normativa de dicha Convocatoria, la candidatura viene firmada por al menos cinco miembros del Instituto Geológico y Minero de España que tienen experiencia en la temática de la convocatoria. También cuenta con el apoyo de un Socio del Despacho Ariño y Villar Abogados, del Secretario de la Asociación Española de Usuarios de Aguas Subterráneas (AEUAS) y de un Profesor Titular del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, recientemente premiado por la Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE) en su VII Edición (2016) a la *Trayectoria profesional en hidrogeología y sus aplicaciones en España*. El Profesor Ramón Llamas también fue galardonado con este premio en el año 2000, junto con el Profesor Emilio Custodio.

Madrid, 20 de octubre de 2016

MANUEL RAMÓN LLAMAS MADURGA

Semblanza

El profesor Llamas nació en Valladolid (España) en 1931. Obtuvo el Doctorado en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, y en Ciencias Geológicas, en 1962 y 1960 respectivamente. Trabajó para el Ministerio de Obras Públicas durante quince años antes de proseguir su carrera docente e investigadora en la universidad. En 1971 ganó por oposición la primera plaza de Profesor Agregado de Hidrogeología en una universidad española, en la Universidad Complutense de Madrid. Desde esa posición, fue el mentor aproximadamente de la mitad de los actuales profesores de Hidrogeología en España. Ha impartido cursos regulares en siete universidades españolas y americanas. Desde 1988 es Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y desde 2001 también de la Real Academia de Doctores. En el año 2002 fue nombrado Catedrático Emérito de la Universidad Complutense de Madrid. Unos años antes, en 1998 comenzó a dirigir el Proyecto Aguas Subterráneas de la Fundación Botín, que finalizó en 2003. Ese mismo año fue nombrado Director del Observatorio del Agua de dicha Fundación, primer *think tank* interdisciplinar del agua en España. Actualmente es Director Emérito del Observatorio y Profesor Honorífico de la Universidad Complutense de Madrid.

Es autor o co-autor de un centenar de libros y monografías, y de casi cuatrocientos cincuenta artículos técnicos y científicos. Ha dirigido más de veinte tesis doctorales sobre diferentes aspectos de la gestión de las aguas subterráneas. Su trabajo académico abarca una cierta variedad de temas, entre los que destacan: aguas subterráneas; conservación de humedales; legislación aplicada a la gestión de las aguas subterráneas y su papel en las sequías; el papel de las aguas subterráneas en el desarrollo económico y social; y en los últimos años, la integración de estos conceptos para la gestión integral de los recursos hídricos. Ha dirigido como IP más de 40 proyectos de investigación, tanto a nivel nacional e internacional.

En su primer período de investigación, desde la década de 1970 hasta finales del siglo XX, su principal contribución fue en Hidrogeología. La más conocida y universal de sus publicaciones es el libro titulado *Hidrología Subterránea*. Es el texto de Hidrogeología más extenso jamás escrito en español (dos volúmenes de más de dos mil páginas). Su primera edición de 1973 sigue siendo una referencia permanente en el mundo de habla española y es conocida coloquialmente como la *Biblia de las Aguas Subterráneas*.

En las dos últimas décadas ha incrementado su interés en el campo de la ética del agua. Desde diciembre de 1998 hasta marzo de 2003 dirigió el Proyecto Aguas Subterráneas de la Fundación Marcelino Botín. Durante su duración, se reunieron 267 expertos de todos los ámbitos y de diferentes países. Los resultados de este proyecto se tradujeron en numerosas publicaciones (www.fundacionbotin.org/agua, ver la publicación PAS nº 13). Con la Fundación Marcelino Botín, organizó una serie de seminarios internacionales sobre temas hídricos de vanguardia: el uso intensivo de las aguas subterráneas (2001); debate sobre la existencia de una crisis mundial del agua (2004); la ética en la gestión

del agua (2007); paradigmas sobre el agua y la seguridad alimentaria (2009); conflicto o cooperación entre seguridad hídrica y alimentaria en un mundo globalizado (2010); y la gestión integrada de los recursos hídricos' (2012).

Actividades internacionales de cooperación como forjador de opinión para la protección del medio ambiente

Durante años ha sido una fuerza impulsora de los debates internacionales, en una incansable campaña a todos los niveles (local, nacional e internacional) para hacer notar la importancia de las aguas subterráneas y la necesidad de gestionarlas de forma adecuada. Fue Presidente de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (1984-1989), Coordinador del Grupo de Trabajo de la UNESCO sobre Ética de los Usos del Agua (1999-2000) y Vicepresidente de la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (2001-2003). Han sido numerosas sus relaciones internacionales, especialmente intensas a partir de su cargo como Presidente de la AIH, que cristalizaron en distintas actividades con algunas de las universidades más prestigiosas del mundo:

- Universidad de Harvard: en 1992 organizó, junto con el profesor P. Rogers, un seminario sobre humedales. Dos años después, en Santander, con esta misma universidad, un simposio internacional que da origen al libro *Water Crisis: Myth or reality*. Más tarde, otros dos seminarios en Madrid con el mismo profesor Rogers.
- London University College: desde 1990 ha habido una frecuente conexión con esta universidad a través del profesor A. Allan, que se tradujo en una serie de seminarios tanto en Londres como en Madrid.
- Israel Berseba University: han sido frecuentes sus relaciones con esta y otras universidades de Israel. Por ejemplo, en 2014 organizó un seminario con el profesor Uri Shamir del Technion, en Madrid, sobre comparación entre las políticas del agua de Israel y España.
- Relaciones con el Foro Internacional Rosenberg de la Universidad de California: ha participado en varios foros de esta institución. El último, en 2015 en Madrid, teniendo como tema un estudio comparativo de la gestión de la sequía entre California y España.

Con los años, no sólo ha realizado investigación de vanguardia, sino que también la ha llevado a la práctica mediante la cooperación con varias organizaciones sin fines de lucro, tanto a escala nacional e internacional. Desde 1986 hasta 1994, por ejemplo, fue miembro del Comité Ejecutivo de *Codespa*, una ONG que promueve el desarrollo sostenible en naciones emergentes. En 1999 se incorporó al Comité de Asesoramiento Científico de la ONG internacional *Acción contra el Hambre*. En 2000 fue invitado a ser miembro de la Comisión del Agua de la ONG británica *World Humanity Action Trust* (WHAT), un *think tank* independiente de búsqueda de soluciones prácticas a los problemas mundiales.

Ha sido muy activo durante toda su vida en la relación con los medios de comunicación, definiendo, con sus artículos publicados, nuevas ideas y desafiando paradigmas predominantes falsos u obsoletos, no sólo en la prensa española, sino también en revistas y periódicos internacionales.

Distinciones en reconocimiento de su labor investigadora

Su trabajo ha sido ampliamente reconocido tanto en España como internacionalmente. Destacamos algunas de las distinciones con las que ha sido galardonado: Ciudadano de Honor de Murville-sur-Montpellier, Francia (1993); Miembro de Honor de la Sociedad Geológica Británica (1994); Hidrólogo Eminente del Instituto Americano de Hidrología (1998); *Doctor Honoris Causa* por la Universidad de La Coruña (2002); Miembro de la Academia Europea de Ciencias (2004); Miembro de la Academia Francesa del Agua (2006); Gran Premio del Agua Cannes Internacional (2006); *President's Award 2007* concedido por la AIH; *Doctor Honoris Causa* por la Universidad Politécnica de Cataluña (2010); Premio a una Trayectoria Profesional concedido por la revista *iAgua* (2015).

Principales logros en las políticas ambientales y de recursos hídricos

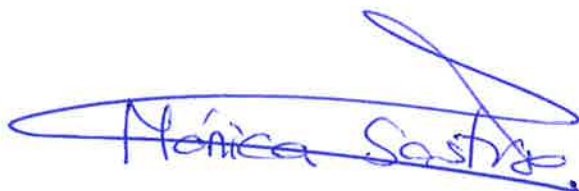
- Curso Internacional de Hidrología Subterránea: en 1967 inició en Barcelona, junto con el profesor Emilio Custodio, el Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Dicho curso ha capacitado a más de 1.350 hidrogeólogos, principalmente de España y América Latina. La Universidad Politécnica de Cataluña le concedió el *Doctorado Honoris Causa* en noviembre de 2010, en buena parte, como reconocimiento por la labor realizada en dicho curso.
- Aplicaciones prácticas al abastecimiento de Madrid: un aspecto relevante de su trabajo, es su capacidad para avanzar en ciencia básica y lograr hacerla accesible para la formulación de políticas. Así, en la década de 1960/70, dirigió una serie de tesis doctorales sobre el Acuífero Terciario Detrítico de Madrid, que proporcionaron un conocimiento nuevo y detallado del papel de las aguas subterráneas para el abastecimiento de la Comunidad de Madrid, que fue fundamental para que la empresa pública de abastecimiento de agua de Madrid (Canal de Isabel II), decidiera incorporar las aguas subterráneas a su gestión de los recursos hídricos. Esto le exigió, junto a la tarea científica, amplios y duros debates en los medios de comunicación.
- Pionero en la Ética del Agua, como elemento decisivo para la protección del ambiente: en el período 1999-2000 fue nombrado Coordinador del Grupo de Trabajo de la UNESCO sobre la Ética de los Usos del Agua. Los resultados obtenidos fueron la base de la publicación de *Series on Water Ethics* por parte de la UNESCO, que comprende trece monografías. Actualmente es uno de los miembros de *Steering Committee* del *Water Ethics Charter* y del *Committee for Science for Poverty Eradication*, promovido este último por la Federación Mundial de Academias de Ciencias.
- El carácter innovador de sus investigaciones sobre política de aguas: tal vez la mayor contribución de Ramón Llamas para la mejor gestión de los recursos hídricos, sea su

compromiso de reconsiderar el extendido paradigma de una crisis mundial del agua debida a su escasez física. Sin duda, aunque existen problemas de agua en zonas concretas, se ha demostrado casi siempre que rara vez se deben a la escasez física sino a la mala gestión.

Consideramos que esta breve semblanza de Ramón Llamas, le convierte en un buen candidato para optar al Premio Carlos Ruiz Celaá.

Madrid, 20 de octubre de 2016

Personas que avalan la candidatura del Profesor Manuel Ramón Llamas Madurga



Mónica Sastre Beceiro
Ariño y Villar Abogados



Jordi Codina Roig
AEUAS



Fermín Villarroya Gil
Universidad Complutense de Madrid



Juan M.º Fornés Azcoiti
IGME



José Ángel Díaz Muñoz
IGME



José María Ruiz Hernández
IGME



África de la Hera Portillo
IGME



José Manuel Murillo Díaz
IGME



Luis Moreno Merino
IGME



Javier Gustavo Heredia Díaz
IGME



Miguel Mejías Moreno
IGME



Luis Javier Lambán Jiménez
IGME