



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

Madrid, 14 de febrero de 2018

D. Emilio Custodio Gimena
Departamento Ingeniería Civil y Ambiental
Campus Nord
Universidad Politécnica de Cataluña
Jordi Girona 1-13 Modulo D-2
08034-Barcelona

Estimado Profesor,

Tengo la satisfacción de comunicarte que un grupo de especialistas del sector del agua presentaron tu candidatura a la Convocatoria al XIV 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, formado por el Decano-Presidente de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas, el Director del Instituto Geológico y Minero de España, el Presidente del Grupo Especializado del Agua, el Secretario del mismo, y los tres últimos premiados cuyo fallo fue favorable por unanimidad.

Esperando que tengas a bien aceptarlo, y asistir al acto de entrega que está prevista realizar el día 13 de abril de 2018, de 11 a 11.30 h en Sevilla, en el marco de la celebración del XIV Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales, en el Hotel Barceló Sevilla Renacimiento (Avda. Álvaro Alonso Barba s/n, Isla de la Cartuja), y a la espera de poder saludarte personalmente, recibe un afectuoso saludo

Ángel Cámara Rascón
Presidente de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas
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

Madrid, 8 de enero de 2018

Muy Sr mío,

Le adjunto la semblanza del Profesor Emilio Custodio Gimena a quien, los abajo firmantes, presentamos como digno candidato a optar al XIV Premio Carlos Ruiz Celaá, a la Trayectoria Profesional en la Convocatoria 2017. 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 Profesor Titular del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, 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 Emilio Custodio también fue galardonado con este premio en el año 2000, junto con el Profesor Ramón Llamas.



Fdo. Juan María Fornés Azcoiti
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

EMILIO CUSTODIO GIMENA

Trayectoria profesional

Emilio Custodio Gimena nació en Barcelona en 1939. Finalizó sus estudios de Ingeniería Industrial en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona en 1964. Premio extraordinario de proyecto final de carrera titulado “Planta para la producción de hexaclorociclohexano utilizando como catalizador primario la radiación gamma del isótopo cobalto-60” de Ingeniería Industrial; número 1 de su promoción de Barcelona y número 2 de la promoción general de España. En 1972 obtiene el título de Doctor Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, con una tesis doctoral titulada “Datación de aguas subterráneas: datación mediante radioisótopos, variación en relaciones isotópicas y caracteres puramente químicos: aplicación al delta del río Llobregat”.

Su actividad profesional se inicia el curso 1963-1964 en la Universidad, como profesor ayudante, y a partir del curso siguiente como profesor adjunto interino, en la Cátedra de Tecnología Nuclear de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona. Compagina la docencia universitaria con la de ingeniero de estudios contratado (1964-1979), en la especialidad de hidrología subterránea, en la Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental de Barcelona. De 1975 a 1986 es Profesor Titular de Universidad de Tecnología Nuclear en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, que compagina, de 1979 a 1984, como Ingeniero al servicio del Ministerio de Obras Públicas en la especialidad de hidrología subterránea, en Barcelona. Desde 1989 es Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

De 1986 a 1997 es Catedrático de Universidad, en el Departamento de Ingeniería del Terreno, especialidad Hidrología Subterránea, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Cataluña. De 1997 a 2004 ejerce la gestión en un organismo público de investigación, como Director General del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) en Madrid. De 2004 a 2010 es Catedrático de Hidrología Subterránea de la Universidad Politécnica de Cataluña y de 2006 a 2009 Director del Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica de dicha Universidad. A partir de noviembre de 2010 es Catedrático Emérito de la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona. De 2011 a 2016 es Asesor del Observatorio del Agua de la Fundación Botín.

Su actividad investigadora comprende la colaboración en más de 30 estudios de investigación, siendo investigador principal en casi 20 de ellos, e investigador principal asociado a proyectos europeos en otros cuatro. Es autor o co-autor de una treintena de libros. 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) y el de mayor difusión internacional en lengua castellana. 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*.

Desde 1965 ha publicado más de 500 artículos, comunicaciones y capítulos de libros, cuya temática abarca diversos campos de la hidrología subterránea, aunque incluye también aspectos de docencia, energéticos, nucleares y de recursos de agua en general y su contexto social. Desde 1976 ha dirigido y codirigido más de 20 tesis doctorales, principalmente de carácter experimental territorial, y 6 tesis de Máster en Hidrología Subterránea. Ha participado en 6 acciones de intercambio científico con Portugal, Reino Unido, Francia, Argentina y Colombia y ha participado en diferentes estancias en USA y Francia.

Premios y distinciones en reconocimiento a su labor investigadora

En 1982 se le concede el *Diploma de Honor* de la Escuela de Hidrología del Instituto de Hidrología (CSIC) – Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX) de Madrid. En 1995 es nombrado *Doctor Honoris Causa* por la Universidad Nacional Argentina de Tucumán. Un año después, la Generalitat de Catalunya le concede la *Medalla Narcís Monturiol* al mérito científico y tecnológico. En 1998, la *International Association of Hydrogeologists* (IAH) le concede el premio *Presidents Award*. En 2000 el Grupo Español de la IAH le concede, en su primera edición, el *Premio al Mérito*. En 2005, la *National Ground Water Association* (NGWA) le concede el premio *Life member award to individuals who have contributed some special service in the furtherance of groundwater industry or to NGWA*. Ese mismo año es proclamado *Profesor Honorario* de la Universidad Nacional del Litoral de Santa Fe (Argentina) y *Huésped de Honor* de la Universidad Nacional de Río Cuarto de Córdoba (Argentina) y de la Municipalidad de Cusco (Perú). En 2006, la Comunitat d'Usuaris d'Aigües Subterrànies del Delta del Llobregat (CUADLL) le concede su máxima distinción. En 2008 la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD) le proclama en Quito (Ecuador) *Hidrogeólogo Ilustre de América Latina*. Ese mismo año, la IAH le elige en Toyama (Japón) *Miembro Honorario Vitalicio*. En 2009 es nombrado *Profesor Honorario* de la Universidad Nacional de La Pampa de Santa Rosa (Argentina).

Asociaciones profesionales e instituciones de las que ha sido miembro

Desde 1970 es socio de la Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH). De 1976 a 1984 forma parte de su Junta Directiva, y de 1984 a 1987 es su Presidente. Desde 1974 es socio de la IAH y de su Grupo Español. Presidente de la IAH desde 2000 a 2004 y de su Grupo Español de 1994 a 1998.

De 1980 a 2005 es miembro del Comité Español del Programa Hidrológico Internacional de UNESCO y Vicepresidente, y también miembro a título personal del

Consejo de Seguimiento de Seguridad Nuclear de Cataluña (Generalitat de Catalunya). De 1982 a 1996 es miembro del Instituto Europeo del Agua.

En 1995 y 1996 forma parte de la Comisión de Expertos del Programa Sectorial de I+D sobre Recursos Hídricos de la Secretaría General del Plan Nacional de I+D de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. En 1996 y 1997 es Gestor Nacional de Recursos Hídricos de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) del Área de Medio Ambiente.

Coincidiendo con su periodo de Director General del IGME (1997-2004), multiplica su actividad como miembro o directivo de numerosas entidades: Miembro y Vicepresidente del Consejo Nacional de Minería de España (1997-2000); Miembro del Consejo Nacional del Agua; Consejero de Minas de Almadén y Arrayanes; Consejero Vicepresidente de AITEMIN, empresa de estudios e investigación vinculada a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid; Miembro Directivo de *EuroGeoSurveys*, Asociación de los Institutos Geológicos de los países de la Unión Europea de la que fue Presidente en 1999; Miembro Directivo de ASGMI, Asociación de los Servicios de Geología y Minería de Iberoamérica; Miembro Directivo de FOREGS, Forum de los Servicios Geológicos Europeos del que fue Presidente en 2000; Consejero de la Red de Parques Nacionales (1998-2000); Presidente del Consejo de Administración de la Empresa Estatal Depuradora del Baix Llobregat (1998-2001); Gestor del Consejo Nacional de Geología (2000-2004); Miembro del Comité de Coordinación de Organismos Públicos de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología (2001-2004).

Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS)

Cofundador, en 1966, del Curso Internacional de Hidrología Subterránea de Barcelona del que luego fue Director y miembro de su Comisión Docente hasta 1990. Este curso ha capacitado a más de 1.400 hidrogeólogos, principalmente de España y América Latina. Ese mismo año de 1990, instituyó el Máster en Hidrología Subterránea como actividad de Postgrado de la Universidad Politécnica de Cataluña. En 1991, como Presidente de la Asociación Curso Internacional de Hidrología Subterránea, promueve la Fundación Privada Centro Internacional de Hidrología Subterránea en Barcelona, de la que es Director de 1992 a 1997. De 2007 a 2011 es Presidente del Comité Asesor del Patronato de la FCIHS.

Consideramos que esta semblanza de Emilio Custodio Gimena, le convierte en un buen candidato para optar al Premio Carlos Ruiz Celaá.

Madrid, 8 de enero de 2018

Personas que avalan la candidatura del Profesor Emilio Custodio Gimena



Juan José Durán Valseo
IGME



África de la Hera Portillo
IGME



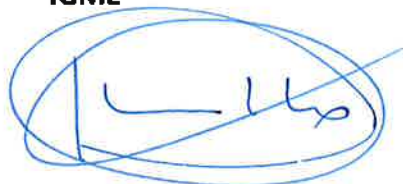
Javier Lambán Jiménez
IGME



José Ángel Díaz Muñoz
IGME



Miguel Mejías Moreno
IGME



José Manuel Murillo Díaz
IGME



Javier Heredia Díaz
IGME



Carlos Mediavilla Laso
IGME



Juan Mª Fornés Azcoiti
IGME



Fermín Villarroya Gil
Universidad Complutense



Carlos Martínez Navarrete
IGME



Juan de Dios Gómez Gómez
IGME