

25 de abril de 2019, 09:00 h

PARTICIPAN

Colegio de Ingenieros de Minas del Centro
Colegio de Ingenieros de Minas del Noroeste
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid
Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
Instituto Geológico y Minero de España
Club del Agua Subterránea

COLABORAN

Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH)
Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE)
Asociación Española de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (AGGEP)
Grupo de Estudio de Hidrocarburos No Convencionales (GEHNC)
Plataforma Tecnológica y de Innovación Española de Geotermia (GEOPLAT)
Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid
c/Ríos Rosas, 21. 28003 MADRID.



Ríos Rosas



Asociación Nacional de
Ingenieros de Minas
Grupo Especializado del Agua



FERNANDO PENDÁS FERNÁNDEZ Y LA INGENIERÍA DE SUBSUELO
La Investigación de los Recursos del Subsuelo y el Desarrollo Socioeconómico
COMEMORACIÓN 50 ANIVERSARIO PROYECTO CAZORLA-HELLÍN-YECLA

Presentación

Semblanza de Fernando Pendás

Organización

Programa

Inscripciones

Presentación

En Noviembre de 2008 y con motivo de la jubilación de Fernando Pendás como Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo, se celebró en Oviedo el Simposio Internacional sobre "Investigación y gestión de los recursos del subsuelo", cuyas actas quedaron recogidas en un documento publicado por el IGME y titulado **Investigación y Gestión de los Recursos del Subsuelo. Libro Homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández.**



Cuando se recibió la imprevista noticia del fallecimiento de Fernando Pendás, diversas entidades consideraron de gran interés celebrar una jornada de trabajo en la que se resaltase la influencia que Fernando había tenido en el conocimiento actual de los recursos del subsuelo en cada una de las ramas en las que había desarrollado su actividad.

De hecho, pocos días antes de su fallecimiento, Fernando Pendás transmitía la propuesta que Carlos Bencomo le había comunicado de celebrar los 50 años del inicio del **Estudio Hidrogeológico de la comarca Cazorla-Hellín-Yecla**, uno de los primeros proyectos hidrogeológicos regionales que el IGME abordó previamente a la realización del PIAS.



Aunar estas dos propuestas de celebración-homenaje a Fernando Pendás como profundo conocedor e impulsor de proyectos de investigación del subsuelo y de los fluidos que contienen y como Co-director del Proyecto CHY es el motivo de esta jornada.

[Volver al Inicio](#)

Semblanza de Fernando Pendás

HA FALLECIDO EL PROFESOR FERNANDO PENDÁS



Fernando Pendás Fernández.

El pasado 19 de diciembre se nos fue **Fernando Pendás Fernández**, amigo, profesor y maestro de muchos, pero, sobre todo, un excelente profesional y una gran persona.

Fernando nació en Santa Cruz de Mieres (Asturias) en 1937, en el seno de una familia de tradición minera. Terminados sus estudios de bachillerato, se traslada a Madrid para estudiar Ingeniería de Minas. Finaliza la carrera en 1964 y en 1971 obtiene el título de doctor Ingeniero de Minas por la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid**.

Su actividad en la empresa comienza nada más terminar sus estudios de ingeniería. Se incorpora en 1965 a la **Sociedad de Petróleos Españoles (PETROFINA)**, desempeñando, entre 1965 y 1968, el puesto de geólogo, y entre 1968 y 1969 el de jefe del Servicio Técnico de Aguas Subterráneas. En 1969 abandona **PETROFINA** para incorporarse al **Instituto Geológico y Minero de España** como director del Estudio Hidrogeológico Cazorla-Hellín-Yecla, que marcaría un

hito en la investigación hidrogeológica en España. En 1971 pasa a **CAMPSA** como Jefe de Sección de la Dirección de Geología. En 1973 se incorpora a la **Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras (ENADIMSA)**, como director del Estudio Hidrogeológico Alto Júcar - Alto Segura. De 1973 a 1976 desempeña el cargo de jefe de la División de Hidrogeología y Geotermismo, y de 1976 a 1978 jefe del Proyecto de Almacén Subterráneos de Gas.

En 1978 obtiene por oposición la Cátedra de "Estratigrafía y Paleontología, Hidrogeología y Geología del Petróleo" de la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de la Universidad de Oviedo** y abandona la empresa para dedicarse a tiempo completo a la Universidad, aunque su actividad docente ya había comenzado en 1974, al incorporarse al profesorado de la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de Oviedo**, a tiempo parcial, compaginado su actividad en la empresa con la de profesor Encargado de Curso de "Hidrogeología y Geología del Petróleo".

Ya como catedrático, desde 1978 hasta la actualidad, el profesor Pendás desarrolla una intensa labor docente e investigadora. A lo largo de sus más de treinta años como catedrático, dirige ininidad de proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales, y tanto para empresas como para instituciones públicas y privadas, presenta comunicaciones y ponencias en congresos internacionales, publica numerosos artículos en libros y revistas en los campos en los que desarrolló su actividad y organiza, en la **Universidad de Oviedo**, congresos y reuniones científico-técnicas de gran relieve. Dirigió catorce tesis doctorales. Durante el curso 1990-1991 fue profesor visitante en **South Florida University (USA)**.

A lo largo de su dilatada trayectoria académica y profesional, desempeñó los cargos de Secretario del **Grupo Especializado de Aguas Subterráneas de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas (1974-75)**, Coordinador Científico de la Comisión Nacional de Geología (1975), Vocal de la Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica (1977), Vocal de la Comisión de Energía del **Instituto de Ingenieros Civiles de España** y Presidente del Grupo de Trabajo de Combustible Líquidos y Gaseosos de dicha Comisión (1977), Subdirector de Investigación de la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de la Universidad de Oviedo (1980-84)**, Director de la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de la Universidad de Oviedo (1987-90)**, miembro de la Comisión Regional de Investigación del

Principado de Asturias (1987-90), miembro de la Comisión Ejecutiva de la **Fundación para el Fomento de la Investigación Científica Aplicada y Tecnología del Principado de Asturias (FICYT)** (1987-90), Consejero Científico del **Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)** (1997). Fernando ha desarrollado su labor docente, investigadora y profesional, casi hasta el final de sus días. Fueron más de cincuenta años dedicados a las ciencias de la tierra y a los fluidos que alberga: geología, estratigrafía hidrogeología, geotermismo, almacenamiento de fluidos en el subsuelo, hidrocarburos convencionales y no convencionales.

Escribir unas palabras para glosar la vida de Fernando es una tarea difícil, porque, si las palabras siempre resultan insuficientes, en esta ocasión lo resultan especialmente, al intentar abarcar en ellas todo el agradecimiento y el cariño que le profesamos. Estar al lado de Fernando fue un continuo aprendizaje, y no sólo sobre las ciencias de la tierra y sus fluidos, sino también a trabajar con profesionalidad, con optimismo, a no desfallecer nunca, a transmitir pasión al trabajo cotidiano y muchísimas cosas más que sería muy largo de enumerar.

Desde que comenzó su actividad docente en la **E.T.S. de Ingenieros de Minas de Oviedo**, en 1978 hasta su jubilación, la huella que ha dejado en los integrantes de las 32 promociones de Ingenieros de Minas que pasaron por sus clases y se beneficiaron de sus enseñanzas, son el mejor y más perdurable testigo de tu paso por la Universidad.

Personalmente, hemos podido disfrutar del inmenso privilegio de haber sido alumnos, compañeros y amigos, y esa proximidad durante muchos años es la que nos permite poder afirmar con contundencia que no resulta fácil encontrar personas como Fernando, con tantas cualidades. Una clara inteligencia, una generosidad sin par y un corazón grande y abierto a todos. Una persona en la que siempre se encontraba apoyo, interés, consejo, cariño y respeto. Y todo ello con una gran apertura de mente, con una gran predisposición hacia los nuevos métodos de trabajo, con una enorme capacidad para impulsar nuevos proyectos, para estar siempre al día en las últimas tecnologías y conocer la información más actual. Esto le ha permitido ser

un auténtico pionero e impulsor en nuestro país de técnicas como la estratigrafía secuencial, la recuperación del metano de las capas de carbón, la geotermia, el almacenamiento de fluidos en el subsuelo o el aprovechamiento del calor del agua de mina, por citar algunas que actualmente están en el candelero y sobre las que Fernando fue de los primeros en llevar a cabo proyectos de investigación.

No queremos terminar este pequeño escrito sin antes destacar que este respeto, cariño y admiración que sentimos hacia Fernando, estamos seguros de que es compartido con la mayor parte de los alumnos que pasaron por sus clases, y con todos aquellos que profesional o personalmente lo trataron. Finalmente, ya para terminar con estas sentidas palabras, queremos dar públicamente las gracias, por todas las enseñanzas recibidas, no solo de geología e hidrogeología, sino también y, sobre todo, por ejemplo de vida dedicada a la enseñanza y a la profesión. En nuestra memoria **Fernando Pendás**, profesor y amigo, siempre tendrá un lugar muy destacado.

Jorge Loreda, Juan Carlos Rodríguez-Ovejero e Isaac Alvarez.

Alumnos de **Fernando Pendás**



Fernando Pendás con alumnos en Ayoluengo.

Organización

Organiza:

GRUPO ESPECIALIZADO DEL AGUA. Asociación Nacional de Ingenieros de Minas

Participan:

Colegio de Ingenieros de Minas del Centro

Colegio de Ingenieros de Minas del Noroeste

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Club del Agua Subterránea (CAS)

Colaboran:

Asociación Española de Hidrogeólogos (AEH)

Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español (AIH-GE)

Asociación Española de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (AGGEP)

Grupo de Estudio de Hidrocarburos No Convencionales (GEHNC)

Plataforma Tecnológica y de Innovación Española de Geotermia (GEOPLAT)

Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG)

[Volver al Inicio](#)

Programa

- 09:00 REGISTRO
09:30-09:50 **INAUGURACIÓN DE LA JORNADA**
09:50-10:00 **PRESENTACIÓN DE LA JORNADA**
Juan Antonio López geta
Presidente del GEA y del CAS
- Sesión I AGUAS SUBTERRÁNEAS**
Modera: Juan Antonio López Geta. (GEA y CAS)
- 10:00-10:20 **“Origen, desarrollo y resultados del Estudio Hidrogeológico Cazorla-Hellín-Yecla”**
Por Carlos Bencomo Mendoza. Director del Estudio Hidrogeológico Cazorla-Hellín-Yecla (IGME-INC)
- 10:20-10:40 **Aspectos hidrogeológicos del C-H-Y**
Por Melchor Senent Alonso. Profesor titular de Hidrogeología de la UMU
- 10:40-11:00 **“Algunos recuerdos de las actividades de Fernando Pendás en sus años de jubilación”**
Por Luis Linares Girela. Academia Malagueña de Ciencias
- 11:00-11:30 Café
- Sesión II USOS DEL SUBSUELO**
Modera: Juan José Durán Valsero. (IGME)
- 11:30-11:50 **“Precursor e impulsor de proyectos de Geotermia”**
Por Celestino García de la Noceda Márquez. Jefe de proyectos de investigación geotérmica del IGME
- 11:50-12:10 **“Agua y Minería: aportaciones y sinergias”**
Por Rafael Fernández Rubio. Rafael Fernández Rubio, Premio Rey Jaime I a la Protección del Medio Ambiente. Catedrático Emérito de la Universidad Politécnica de Madrid
- 12:10-12:30 **“Una aportación a los usos del subsuelo: El almacenamiento geológico de CO2”**
Por Alicia Arenillas González. Área de Recursos Minerales. IGME
- 12:30-12:50 **“Gestión de las aguas residuales de Tazones (Asturias) mediante Inyección en Sondeos Profundos (ISP)”**
Por Gerardo Ramos González. Vocal del CAS
- Sesión III RECURSOS DEL SUBSUELO**
Modera: Jorge Navarro Comet. (AGGEP)
- 12:50-13:10 **“Presente y futuro de los hidrocarburos”**
Por Isaac Álvarez Fernández. Profesor de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales (EIMEM) de la Universidad de Oviedo.
- 13:10-13:30 **“La exploración de metano de carbón (CBM) en Asturias, León y Palencia: pasado, presente y futuro”**
Por Pablo Cienfuegos Suárez. Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales (EIMEM) de la Universidad de Oviedo
- 13:30-13:50 **“Maestro e impulsor de las nuevas metodologías en la investigación del subsuelo”**
Por Jorge Loredo Pérez. Catedrático de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales (EIMEM) de la Universidad de Oviedo
- 13:50 **CLAUSURA DEL HOMENAJE**
14:30 Cóctel

[Volver al Inicio](#)

Inscripciones

Para efectuar la inscripción se enviará un correo electrónico a jornada.homenaje.pendas.chy@gmail.com indicando los siguientes datos:

**Nombre, Apellidos, Empresa/entidad, Dirección postal completa, Teléfono,
Teléfono móvil, Correo electrónico**

En caso que finalmente alguna persona inscrita no pudiera asistir, se ruega lo comunique lo antes posible al mismo correo electrónico para poder disponer de su plaza.

[Volver al Inicio](#)