



Promueve:

ICOG - Ilustre Colegio Oficial de Geólogos



Colaboran:

APPA - Asociación de Productores de Energías Renovables



EGEC - European Geothermal Energy Council



FEG - Federación Europea de Geólogos



GEOPLAT - Plataforma Tecnológica Española de Geotermia



IFEMA INTERNACIONAL

ALEMANIA
Tel. (49) 69 74 30 88 88
Fax (49) 69 74 30 88 99
ifema@t-online.de

BENELUX
Tel. (31) 180 321346
Fax (31) 180 324875
info@intraservice.nl

BRASIL
Tel. (55) 11 32 84 00 69
Fax (55) 11 31 71 07 36
braziloffice@madridinternational.com

CHINA
Tel. (86) 21 525 85 004/5
Fax (86) 21 525 85 006
chinaoffice@madridinternational.com

EE.UU.
Tel. (1) 212 221 58 48
Fax (1) 212 221 58 56
nyoffice@madridinternational.com

EGIPTO, JORDANIA Y LÍBANO
Tel. (20) 2 37 48 44 73
Fax (20) 2 33 38 43 23
ifema@aviatrans-eg.com

FRANCIA Y MÓNACO
Tel. (33) 1 30 61 01 02
Fax (33) 1 30 61 50 90
ifema@wanadoo.fr

ITALIA Y SAN MARINO
Tel. (39) 02 58 31 37 00
Fax (39) 02 58 32 50 77
info@fieramadrid.com

MÉXICO
Tel. (52) 55 52 02 65 24
Fax (52) 55 55 20 31 40
mexicooffice@madridinternational.com

PORTUGAL
Tel. (351) 213 86 85 17/ 18
Fax (351) 213 86 85 19
info@mfa.pt

REINO UNIDO E IRLANDA
Tel. (44) 1442 23 00 33
Fax (44) 1442 23 00 12
info@itsluk.com

LINEA IFEMA

LLAMADAS DESDE ESPAÑA
INFOIFEMA 902 22 15 15
EXPOSITORES 902 22 16 16
LLAMADAS INTERNACIONALES (34) 91 722 30 00
genera@ifema.es



genera2010
FERIA INTERNACIONAL DE
ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Madrid España
19-21
Mayo



**área
geotermia**



www.genera.ifema.es

Genera 2010 dispondrá de un espacio destacado para la Energía Geotérmica

GENERA'10, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, confirma su posición de liderazgo en el sector ferial energético español y como referente obligado para el ámbito internacional. La 13ª edición del Salón se celebrará entre el **19 y 21 de Mayo en Feria de Madrid** y será, una vez más, el principal **punto de encuentro y negocio en energías renovables y eficiencia energética en España**.

La relevancia del Salón Internacional de la Energía y Medio Ambiente queda reflejada, entre otras variables, por el crecimiento del número de expositores directos, que se ha visto aumentado, en su última edición, un 60,5% hasta alcanzar los 416 participantes directos. Una presencia que ha aglutinando la oferta de 872 empresas representadas originarias de 22 países: energía solar térmica y fotovoltaica, eólica, mini eólica, biomasa, cogeneración, hidráulica, hidrógeno y pila de combustible, gas, petróleo, carbón, residuos, termoeléctrica y geotermia. El interés del certamen queda también evidenciado por el volumen de profesionales que ha visitado GENERA'09, con un total de 21.178 asistentes, así como por la calidad de su perfil profesional.

La geotermia en Genera'10

La Geotermia adquirirá especial protagonismo en GENERA'10 de la mano del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG), y con el apoyo de la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA), Federación Europea de Geólogos (FEG), la Plataforma Tecnológica Española de Geotermia (GEOPLAT) y el European Geothermal Energy Council (EGEC). La sección de geotermia de GENERA constará de:

- **Área expositiva específica**
- **Jornada Técnica Internacional "PRESENTE Y FUTURO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA EN ESPAÑA"**

El área expositiva de Geotermia en GENERA reunirá la oferta de sistemas, tecnología, maquinaria, equipamiento y servicios de este sector y congregará a los agentes implicados en las diferentes temáticas relacionadas: científicos, técnicos, centros de investigación, administración, fabricantes, distribuidores, instaladores, proyectistas, mantenedores, empresas de ingeniería, consultoría, auditoría energética....

Jornada Técnica Internacional "Presente y Futuro de la Energía Geotérmica en España"

INTRODUCCIÓN

Bajo el lema **"Ahorre energía: Utilice la Geotermia"** se celebrará un foro profesional que reunirá a los prescriptores –arquitectos, ingenieros, consultores–, empresarios, investigadores y gestores de centros de I+D, expertos de las administraciones públicas, así como de otras entidades interesadas en los diferentes áreas temáticas relacionadas con la energía geotérmica. El público profesional asistente podrá conocer de primera mano, y a través de las intervenciones de ponentes nacionales e internacionales de reconocido prestigio, las posibilidades que ofrece esta energía de amplio desarrollo en Europa; sus principios científicos; los estudios y equipos necesarios para su aplicación; el cálculo y diseño de las instalaciones; la situación reglamentaria y de ayudas tanto estatales como regionales disponibles en España, además de las perspectivas de desarrollo que tiene en el país.

OBJETIVOS

La jornada expondrá en profundidad la síntesis sobre el estado actual de la investigación de fuentes geotérmicas de alta, media, baja y muy baja entalpía, de los equipos y tecnologías existentes, las aplicaciones industriales, la normativa vigente y las ayudas disponibles. El foro pretende también ofrecer una visión de las perspectivas de futuro que este tipo de energía renovable tendrá en España en el marco de la nueva Ley de Desarrollo Sostenible.

ORGANIZACIÓN

La Jornada Técnica Internacional estará organizada por el Ilustre Colegio oficial de Geólogos (ICOG), con el apoyo del Consejo Europeo de Geotermia (EGEC), la Federación Europea de Geólogos (FEG), la Plataforma Española para la Geotermia (GEOPLAT) y la Asociación de Productores de Energía Renovable (APPA).



La geotermia

Los avances tecnológicos logrados en el campo de la prospección y la perforación, así como su aplicación a los equipos de trabajo, permiten que, en la actualidad, se pueda producir electricidad a partir de recursos geotérmicos, a temperaturas notablemente inferiores que las que se precisaban años atrás. Estas novedades también han supuesto una importante aportación en la creación de yacimientos estimulados (EGS), los que precisan la intervención directa del hombre para la creación del yacimiento, lo que añade un gran potencial de futuro para la geotermia de alta temperatura.

En muchos países de Europa, en Estados Unidos y Japón, la geotermia de muy baja entalpía para la climatización de edificios se ha utilizando con éxito en las últimas dos décadas. Esta técnica aporta un considerable ahorro energético, gracias al importante desarrollo de las bombas de calor geotérmico (GHP). Unas instalaciones que están experimentando un mayor crecimiento porque permiten dotar de servicios básicos independientes al usuario doméstico. Los diferentes tipos de intercambiadores de calor garantizan la adaptación de las instalaciones a todas las posibles condiciones locales y, en territorios centroeuropeos y del norte del continente, puede significar un ahorro de hasta 80%, respecto al gasóleo y del 70% en relación al gas.

España: oportunidades de mercado

En España existe un gran potencial para el segmento de la geotermia, cuyo desarrollo futuro nos puede acercar a los niveles de aprovechamiento de otros países europeos. Este potencial permite usar esta fuente de energía renovable para la producción de electricidad y usos térmicos principalmente para la climatización, lo que contribuirá a reducir nuestra dependencia energética exterior y disminuir el consumo de fuentes de energía de origen fósil.

La inversión económica en España en I+D+i de sistemas Geotérmicos Profundos y Superficiales en los últimos años se ha multiplicado por 1.500 y sigue en progresión exponencial, por lo que es una excelente oportunidad de inversión y un campo abonado para la estrategia internacional. España es un mercado virgen en este campo, por lo que sus posibilidades de desarrollo son inmensas. Se trata de una alternativa de climatización que introduce un ahorro cercano al 30% en el consumo energético en una vivienda tipo.

El Gobierno español está dispuesto a potenciarla ya que contribuirá de manera importante al cumplimiento de la Directiva Europea de Energías Renovables (20% de energías alternativas en 2020. Directiva 2009/28/CE).

Ficha Técnica

GENERA, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente.

Edición:
13ª Del 19 al 21 de Mayo de 2010.

Horarios:
De 10,00 h. a 20,00 h.

Lugar de celebración:
Feria de Madrid – Organizada por IFEMA.

Promovido por:
IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía).

Frecuencia:
Anual. Exclusivamente profesional.

Sectores:
Solar (térmica y fotovoltaica), Cogeneración, Eólica, Biomasa, Hidrógeno, Pila de Combustible, Residuos, Geotermia, Hidráulica, Energías de origen fósil (Carbón, Gas, Petróleo), Marina, Otras energías, Consultoría y auditoría energética, Servicios energéticos.

PERFIL DEL EXPOSITOR:

- Generación de energía
- Transporte, distribución y almacenaje de energía
- Instalación y montaje
- Mantenimiento y asistencia técnica
- Ingeniería, consultoría, auditoría y gestión de proyectos energéticos
- Asesoría financiera
- Fabricación, importación y/o distribución de bienes de equipo
- Fabricación, importación y/o distribución de equipos de analítica, control e instrumentación
- Fabricación, importación y/o distribución de sistemas de gestión de residuos
- Venta de electricidad
- Entidades Oficiales y asociaciones
- Prensa Técnica

PERFIL DEL VISITANTE:

- Profesionales de consultorías, ingenierías, construcción, comercio
- Usuarios industriales de energía
- Fabricantes y distribuidores de equipos
- Instaladores y empresas de mantenimiento
- Promotores de proyectos energéticos
- Universidades y centros de investigación
- Prescriptores y promotores inmobiliarios
- Administraciones Públicas y en general, todos los profesionales relacionados con el mundo de la eficiencia energética y medioambiental

Jornada Técnica Internacional

“Presente y Futuro de la Energía Geotérmica en España”



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS



(SALA COLÓN)

PATROCINA



TECNOLOGÍA Y RECURSOS
DE LA TIERRA, S.A.

INTRODUCCIÓN

Bajo el lema “**Ahorre energía: Utilice la Geotermia**” este foro profesional reunirá a los prescriptores (arquitectos, ingenieros, consultores), empresarios, investigadores y gestores de centros de I+D, expertos de las administraciones públicas, así como de otras entidades interesadas en los diferentes áreas temáticas relacionadas con la energía geotérmica. El público profesional asistente podrá conocer de primera mano, y a través de las intervenciones de ponentes nacionales e internacionales de reconocido prestigio, las posibilidades que ofrece esta energía de amplio desarrollo en Europa; sus principios científicos; los estudios y equipos necesarios para su aplicación; el cálculo y diseño de las instalaciones; la situación reglamentaria y de ayudas tanto estatales como regionales disponibles en España, además de las perspectivas de desarrollo que tiene en el país.

OBJETIVOS

La jornada expondrá en profundidad la síntesis sobre el estado actual de la investigación de fuentes geotérmicas de alta, media, baja y muy baja entalpía, de los equipos y tecnologías existentes, las aplicaciones industriales, la normativa vigente y las ayudas disponibles. El foro pretende también ofrecer una visión de las perspectivas de futuro que este tipo de energía renovable tendrá en España en el marco de la nueva Ley de Desarrollo Sostenible.

ORGANIZACIÓN

La Jornada Técnica Internacional está organizada por el Ilustre Colegio oficial de Geólogos (ICOG), con el apoyo del Consejo Europeo de Geotermia (EGEC), la Federación Europea de Geólogos (FEG), la Plataforma Española para la Geotermia (GEOPLAT) y la Asociación de Productores de Energía Renovable (APPA).

Miércoles 19 de mayo

INAUGURACIÓN DE LA JORNADA

9:30 – 10:00. *Javier Eugenio Ramos Guallart*. Secretario General de Vivienda (MV)

Antonio Hernández García. Director General de Política Energética y Minas (MITYC)

José Pedro Calvo Sorando. Director (IGME)

Luis E. Suárez. Presidente (ICOG)

Luis Eduardo Cortés. **Presidente IFEMA**

Margarita de Gregorio. Secretaria Técnica (GEOPLAT)

10:00 – 10:20. ¿Qué es la Geotermia? Tipos y Aplicaciones. *Celestino García de la Noceda*. (IGME).

10:20 – 10:40. Situación y Mercado de la Geotermia en Europa. *Philippe Dumas* (EGEC).

I-GEOTERMIA SOMERA

10:40 – 11:00. Intercambio Geotérmico. Aplicación del terreno en la climatización de edificios. *Iñigo Arrizabalaga*. **TELUR. Geotermia y Agua, S.A.**

11:00 – 11:20. PAUSA CAFÉ

11:20 – 11:40. Experiencia de Geotermia Somera en la Comunidad de Castilla y León. *Rafael Alberto Fidalgo*. Ente Regional de Energía. **Junta de Castilla y León. Ricardo Rico. SIEMCALSA**

11:40 – 12:00. Ejemplos de instalaciones geotérmicas en Alemania. *Rüdiger Grimm*. **GeoENERGIE. Konzept – Fourtec Geo Energie**

12:00 – 12:20. Instalación geotérmica en un edificio de viviendas de protección oficial en Madrid. Casa de las Margaritas. *Luis de Pereda*. Arquitecto

12:20 – 12:40. Desarrollo de Mercado de la Bomba de Calor Geotérmica en Galicia. *Juan Rodríguez*. **Energylab**.

12:40 – 13:00. Ejemplos prácticos de la energía geotérmica. Sector residencial e industrial. *Pablo López Cisneros*. **Enertres**

13:00 – 13:20. Bombas de calor geotérmicas. *Sr. Rolando Quintanilla*. **Buderus**.

13:20 – 13:40. El clúster de la geotermia en Galicia. *Manuel López*. **Aclugega**.

13:40 – 14:00. Coloquio

14:00. PAUSA COMIDA

II – GEOTERMIA PROFUNDA

15:30 – 15:55. Proyectos de Geotermia profunda en España. *Raúl Hidalgo*. **Petratherm**.

15:55 – 16:20. Métodos de investigación aplicada de recursos geotérmicos. *Javier Élez / Enrique Sanz*. **Geomnia**.

16:20 – 16:45. Case study: Integrating geothermal energy into a municipal energy concept. *Wolfgang Geisinger*. **Geothermie Unterhaching**

16:45 – 17:10. La Geotermia Profunda: Yacimientos de Media Entalpía y Sistemas Estimulados. Potencial en España. *José Sanchez Guzmán*. **Tecnología y Recursos de la Tierra**.

17:10 – 17:45. Políticas e instrumentos reguladores para el desarrollo de la energía geotérmica en España. *Carmen López*. **IDAE**

Jueves 20 de mayo

III - MESA REDONDA:

10:30- 12:30. POLÍTICAS DE APOYO, DIFUSIÓN Y FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA GEOTERMICA EN ESPAÑA

Presidencia: Eduardo Gonzalez Fernández. Subdirector Gral. de Mitigación y Tecnología **Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino**

- Proyecto Geotrained . *Isabel Fernández*. **Federación Europea de Geólogos**

- Energía geotérmica y Ley de Economía Sostenible. *Luis Suárez*. **Ilustre Colegio Oficial de Geólogos**
- Política Energética en España. *Hugo Moran (PSOE)*. *M^{ra} Teresa de Lara (PP)*.

12:30-13:30. DEBATE

13:30. CLAUSURA

13:30- 14:00. VINO ESPAÑOL
(Pabellón 7 - Stand 7c 13)

INSCRIPCIONES

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS
C/ Raquel Meller, 7 (Local)
28027 Madrid
Tfno.: 915532403 Fax: 914055035
icog@icog.es - www.icog.es

COLABORAN

