

**INFORME DE ACTIVIDADES DE APPA GEOTÉRMICA
-Geotermia de Alta Entalpía-
(JUNIO 2008 – JUNIO 2009)**

ENCUENTROS Y RELACIONES INSTITUCIONALES

- Reunión de los presidentes de la secciones de APPA con Paula Fernández (Consejera de Industria de Castilla La Mancha). (10 de noviembre de 2008)
- Reunión del Presidente de la sección (Raúl Hidalgo) y de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) con Carmen López Ocón (responsable de Geotérmica de IDAE) con objeto de presentar la sección ya formalmente constituida, explicar su plan de trabajo (constitución de grupos de trabajo, acciones, etc.), invitar a IDAE a participar como miembros activos dentro de la sección, y para comenzar con la organización del próximo ExCo del GIA y workshop de la IGA en Madrid en mayo de 2009. (19 de noviembre de 2008)
- Asistencia de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) en EREC (European Renewable Energy Council, -Bruselas-) a una reunión cuyo fin era la constitución de una Plataforma Tecnológica Europea de Renewable Heating & Cooling (calefacción y refrigeración procedente de fuentes de energía renovable), promovida por la Dirección General de Energía y Transporte de la Comisión Europea, en la que crearán un panel dedicado exclusivamente a la Geotermia. (13 de marzo de 2009)
- Reunión de la Junta Directiva de la sección con IDAE (4 de mayo de 2009)

REUNIONES E INFORMES VARIOS

- Reunión 2 de Geotermia de Alta Entalpía. (10 de junio de 2008)
- Reunión 3 de Geotermia de Alta Entalpía. (14 de julio de 2008)
- Reunión de Geotermia de Alta Entalpía. (22 de octubre de 2008)
- Colaboración activa de las secciones termoeléctricas de APPA en el grupo de trabajo: GT - ER 2020 Retos y perspectivas de las energías renovables, de CONAMA, dentro del bloque Tecnologías de aprovechamiento, en la elaboración de una serie de fichas técnicas por cada tecnología termoeléctrica renovable. (octubre de 2008)
- Reunión de la sección Geotermia de Alta Entalpía con IDAE. (19 de noviembre de 2008)
- Asamblea Constituyente de la sección de Geotermia de Alta Entalpía. (16 de diciembre de 2008)
- Reunión de técnicos de las secciones geotérmicas de APPA con Isabel del Olmo (Relaciones institucionales de IDAE). (19 de enero de 2009)
- Reunión de Geotermia de Alta Entalpía. (26 de febrero de 2009)
- Asamblea General Extraordinaria de la sección de Geotermia de Alta Entalpía. (1 de abril de 2009)
- Reunión de la Junta Directiva de Geotermia de Alta Entalpía con IDAE. (4 de mayo de 2009)

COMUNICACIÓN EXTERNA

- Participación de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) con la ponencia “Energías geotérmicas: estado actual y perspectivas de futuro” en el Máster Energías Renovables y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Madrid. (11 de junio de 2008)
- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) a la Asamblea General Anual de EGEC -European Geothermal Energy Council-. (5 de septiembre de 2008)
- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) al *Infoday* de CDTI del 7º Programa Marco en la Convocatoria Energía de 2009. (19 de septiembre de 2009)
- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) a las reuniones del Geothermal Implementing Agreement –GIA- de la Agencia Internacional de la Energía en Busan (Corea del Sur). (8,9 y 10 de octubre de 2008)
- Presentación sobre el sector renovable en MICINN para la Agencia Internacional de la Energía. (15 de octubre de 2008)
- Asistencia de la técnico de geotérmica (Laura Collado) a la Jornada sobre Geotermia organizada por el Ente de la Energía vasco –EVE-. (5 de noviembre de 2008)
- Envío por parte de Raúl Hidalgo (Presidente de la sección) del documento con las propuestas de la Ley de Renovables y Eficiencia Energética de la sección Geotérmica de Alta de APPA a IDAE. (9 de diciembre de 2008)
- Envío a EGEC (European Geothermal Energy Council) de la matriz sobre las barreras al desarrollo geotérmico, con la recopilación de comentarios realizados desde la sección. (16 de enero de 2009)
- Envío a EGEC (European Geothermal Energy Council) de los comentarios por parte de la sección sobre el borrador del marco regulatorio geotérmico. (11 de febrero de 2009)
- Publicación del artículo “El reto de la geotermia profunda en España” escrito por Raúl Hidalgo, Presidente de APPA Geotérmica de Alta Entalpía, en la revista Energética XXI (1 de marzo de 2009).
- Publicación del artículo “Geotérmica. Su desarrollo en España” escrito por Margarita de Gregorio, Responsable de Energías Termoeléctricas de APPA, en la revista Tecnoenergía (14 de abril de 2009)
- Participación como ponentes de los miembros de APPA Juan Antonio de Isabel-GEOTER-, Manel Vinyals –GEOTICS- y Raúl Hidalgo –PETRATHERM- en la Jornada sobre Geotermia en la Edificación organizada por el Colegio de Geólogos de Cataluña en Barcelona. (21 de abril de 2009)
- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) al Workshop GIA-IGA en Madrid. (5 y 6 de mayo de 2009)



- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) al 21st ExCo Meeting IEA-GIA en Madrid. (7 y 8 de mayo de 2009)
- Participación de APPA-Geotermia de Alta Entalpía (Raúl Hidalgo y Celestino García) en la jornada técnica "Energías para un mix renovable" organizada por APPA en el marco de la Feria GENERA (Madrid). (14 de mayo de 2009)

COMUNICACIÓN INTERNA

- Envío del borrador de presentación que Raúl Hidalgo (Presidente de la sección) aportó del futuro consorcio de empresas de APPA. (4 de agosto de 2009)
- Envío del Newsletter del EGEC nº7 de Julio 2008. (4 de agosto de 2008)
- Envío del programa de la "Segunda Conferencia Empresarial UE-EEUU sobre Energía y Tecnología" organizada por la Cámara de Comercio Americana en España, que se celebró los días 29 y 30 de septiembre Madrid, así como el formulario de inscripción a la misma. (23 de septiembre de 2008)
- Envío de propuesta de plan de trabajo de la sección para los próximos meses elaborada por Raúl Hidalgo (PETRATHERM), como representante del grupo. (23 de septiembre de 2008)
- Envío de información del EGEC – Geothermal European Energy Council: presentación detallada de las actividades llevadas a cabo, plan de trabajo, presentación resumen del documento "Agenda de Investigación para Energía Geotérmica (2010-2020)" que están elaborando, y borrador de la "Declaración de Bruselas". (23 de septiembre de 2008)
- Envío de información relativa al Workshop "Geotérmica superficial", que tendrá lugar el miércoles día 12 de noviembre de 2008 en Karlsruhe (Alemania). (14 de octubre de 2009)
- Envío de la invitación para el Workshop Internacional de Aseguramiento de Riesgos Geológicos, que tendrá lugar los días 11 y 12 de noviembre en Alemania, durante el congreso anual alemán de geotérmica "Der Geothermiekongress 2008" (14 de octubre de 2008)
- Envío del borrador de Agenda de Investigación en Geotérmica que está elaborando EGEC para publicar en noviembre. En ella se listan las prioridades en I+D del sector. (21 de octubre de 2008)
- Envío de una presentación-resumen de la Agenda de Investigación en Geotérmica elaborada por EGEC (The European Energy Council) y solicitud de comentarios al respecto por parte de la sección. (24 de octubre de 2008)
- Distribución del nuevo EU Gateway Programme gestionado por la Comisión Europea, y dirigido a empresas del sector tecnológico con potencial para entrar en los mercados japonés y coreano. (24 de noviembre de 2008)
- Nota informativa referente al proyecto "Geo Power Plant" de la Agencia Internacional de la Energía. (24 de noviembre de 2008)
- Envío de información sobre el 5º Congreso Internacional de Geotermia (IGC 2009), que tendrá lugar el día 28 de abril en Freiburg, Alemania. (27 de noviembre de 2008)

- Solicitud de información a la sección Geotérmica de Alta Entalpía de APPA acerca de los aspectos en el ámbito de la Geotermia que se consideren que deben estar incluidos en el borrador de lo que será la Ley de Energías Renovables y Eficiencia Energética de España, que están llevando a cabo entre varios ministerios. (25 de noviembre de 2008)
- Envío de la agenda del workshop "Promoción y Regulación de la energía geotérmica para un futuro sostenible: experiencias y perspectivas en Europa", del día 11 de febrero de 2009 en Bruselas, durante la EU Sustainable Energy Week. (16 de diciembre de 2008)
- Envío de información relativa al World Bank's GeoFund - IGA Geothermal workshop que se celebrará los días 16 -19 de febrero de 2009 en Estambul, Turquía. (17 diciembre de 2008)
- Envío de la matriz remitida desde EGEC (European Geothermal Energy Council) y solicitud de cumplimentación de la misma por los socios de la sección, donde se reflejen las barreras a las que se enfrenta la tecnología en España, puesto que están llevando a cabo un estudio con objeto de eliminar dichas barreras legales y promocionar las mejores regulaciones del sector de la calefacción geotérmica. (18 de diciembre de 2008)
- Distribución de la Orden de la Junta de Castilla y León EYE/2159/2008, por la que se establecen las bases reguladoras de las subvenciones para energías renovables. (18 de diciembre de 2008)
- Distribución de la matriz sobre las barreras al desarrollo geotérmico que desde la sección se ha hecho llegar a EGEC (European Geothermal Energy Council), con la recopilación de comentarios recibidos sobre la misma. (19 de enero de 2009)
- Nota informativa acerca del envío por parte de EGEC (European Geothermal Energy Council) de la invitación del Comité WGC2010, para presentar ponencias a incluir en el Programa Técnico del Congreso Mundial de Geotérmica 2010. (20 de enero de 2009)
- Nota informativa acerca de la invitación de EGEC (European Geothermal Energy Council) a participar en el estudio que está realizando sobre la regulación de la energía geotérmica en los Países Miembros, en la elaboración de este marco regulatorio base. (21 de enero de 2009)
- Solicitud de ideas y argumentos desde la sección para presentar a la Comisión Ideas de proyectos a incluir en el listado que se está elaborando EGEC dentro del contexto del compromiso europeo de promoción de la eficiencia energética, y de la reducción de las emisiones de CO₂. (22 de enero de 2009)
- Distribución de los comentarios recogidos por la sección sobre el borrador del marco regulatorio geotérmico, que se han hecho llegar a EGEC (European Energy Council). (13 de febrero de 2009)
- Distribución del Decreto 23/2009 por el que se establece el marco regulador de las ayudas a favor del medio ambiente y del desarrollo energético sostenible a conceder por la Junta de Andalucía. (13 de febrero de 2009)
- Distribución de Declaración de Bruselas 2009 publicada por EGEC (European Geothermal Energy Council) el 11 de febrero, donde hace una actualización de los 10 años posteriores a la Declaración de Ferrara de 1999, que sirvió para impulsar a la energía geotérmica como fuente energética sostenibles, así como la nota de prensa publicada por EGEC. (17 de febrero de 2009)

- Nota informativa acerca de la disponibilidad en la web del IEA-GIA de la versión final del protocolo para sismicidad inducida por EGS. (27 de febrero de 2009)
- Envío del abstract de la publicación presentada por José Sánchez Guzmán (TRT) y Celestino García de la Noceda (IGME) en el 'call for papers' del Congreso Mundial de Geotermia que se celebrará en 2010. (2 de marzo de 2009)
- Envío a los asociados de las tareas Anexo VIII – Tarea C: “Identificación de Barreras y Oportunidades” Anexo VIII – Tarea E: “Configuración del diseño y normas de ingeniería”. (3 de marzo de 2009)
- Envío del artículo “Can geothermal power compete with coal on Price?” de *Scientific American*, en el que se analiza si la energía geotérmica puede competir con los precios del carbón, y de un artículo científico que fue elaborado por algunos de los científicos y catedráticos que representan a sus respectivos países en el GIA – Geothermal Implementing Agreement – en el que se estudia el posible rol y la contribución de la energía geotérmica en la mitigación del cambio climático. (12 de marzo de 2009)
- Envío de información y peticiones del Geothermal Implementing Agreement (GIA) de la Agencia Internacional de la Energía: Solicitud de información sobre mapas de corrientes de calor no comerciales y mapas temperatura vs profundidad para tratar de impulsar el EGS y difundir la tecnología y sus bondades entre los gobiernos, políticos y sociedad en general, cumplimentación de la GIA Geothermal Development Cost table, e información sobre la participación de EGEC como Sponsor Member de GIA. (12 de marzo de 2009)
- Envío de información sobre el concurso de la Agencia Andaluza de la Energía para la adjudicación de un estudio sobre los recursos geotérmicos de interés en cada provincia andaluza, y envío de información acerca de la Jornada el día 21 de abril en Barcelona sobre Geotermia en la Edificación organizada por el Colegio de Geólogos de Cataluña. (12 de marzo de 2009)
- Solicitud de aportaciones a los socios de la sección sobre productos adicionales relacionados con la geotermia que deberían incluirse en el listado de productos para los que la Unión Europea pretende conseguir la eliminación de las “customs tariffs”, dentro del capítulo referente a “customs tariff elimination for environmental goods” abierto dentro del marco de las negociaciones que se está llevando a cabo dentro de la Organización Mundial del Comercio (WTO-World Trade Organization). (16 de marzo de 2009)
- Envío de información acerca de la Nueva Plataforma Tecnológica Europea Renewable Heating & Cooling y del Panel Específico de GEOTERMIA dentro de la Plataforma. (24 de marzo de 2009)
- Distribución del artículo *Country Update 2005*. (1 de abril de 2009)
- Envío del borrador de Proyecto de Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables, elaborado por los grupos interministeriales, y solicitud de comentarios al respecto por parte de los socios de la sección. (2 de abril de 2009)
- Envío del borrador de Orden del Día previsto para los días 7 y 8 de mayo, cuando se celebrará el 21 Executive Committee meeting del Geothermal Implementing Agreement de la Agencia Internacional de la Energía. (21 de abril de 2009)



- Envío del borrador del programa del Workshop "Geothermal Energy – Its Global Development Potential & Contribution to Mitigation of Climate Change", que se celebrará los próximos días 5 y 6 de mayo, y envío de los documentos sobre los que se trabajará en dicho Workshop. (23 de abril de 2009)
- Nota informativa sobre la página Web de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid -FENERCOM- y la existencia de su listado de empresas relacionadas con la energía geotérmica (24 de abril de 2009)
- Nota informativa acerca de la publicación del call for proposals 2009 del nuevo Programa de Energía Inteligente para Europa (Intelligent Energy-Europe, IEE). (28 de abril de 2009)
- Distribución de documentación para el Workshop GIA-IGA, que se celebra los días 5 y 6 de mayo en Madrid. (30 de abril de 2009)
- Distribución de documentación para el 21st ExCo Meeting IEA-GIA, que se celebra los días 7 y 8 de mayo en Madrid. (30 de abril de 2009)
- Envío a la Junta Directiva de la sección información sobre los asuntos a tratar en la reunión con IDAE que tendrá lugar el 4 de mayo. (4 de mayo de 2009)
- Envío de información sobre la existencia de un proyecto para una planta de energía geotérmica en Indonesia, cuyo propietario es la compañía eléctrica indonesia PLN de carácter público, y el proyecto en cuestión es de tipo EPC (Ingeniería, Obtención y Construcción) sin inversión. (19 de mayo de 2009)
- Nota informativa sobre el Programa GENREN: Licitación de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables elaborado por el gobierno argentino. (24 de mayo de 2009)
- Nota informativa acerca de los detalles de los detalles relativos al viaje a Larderello (4 de junio de 2009)

ASUNTOS INTERNOS

- Incorporación a la sección de dos nuevos técnicos: Laura Collado (22 de septiembre de 2008) y Paloma Pérez (2 de marzo de 2009).
- Incorporación a APPA-Geotermia de Alta Entalpía de las empresas: Ugarriza, S.L., Tecnología y Recursos de la Tierra, Energía Geotérmica, S.L., Montealto Energía. S.L.