

**INFORME DE ACTIVIDADES DE APPA  
GEOTÉRMICA DE ALTA ENTALPÍA  
(JUNIO 2010 – JUNIO 2011)**

## **ENCUENTROS Y RELACIONES INSTITUCIONALES**

- Reunión con la Dirección General de Energía del Ministerio de Industria, turismo y Comercio – MITYC (16 de junio de 2010)
- Colaboración en el estudio de prospectiva tecnológica de las energías renovables llevado a cabo por la Fundación OPTI. (20 de octubre de 2010)
- Reunión con la Secretaría de Estado de Energía. (21 de octubre de 2010)
- Reunión con la Directora del IGME, Rosa de Vidania. (18 de enero de 2011)
- Reunión del presidente de la sección, Rubén González (NORVENTO), con el Director General de IDAE. (23 de febrero de 2011)
- Reunión con el nuevo Director Gral. de IDAE, Alfonso Beltrán. (16 de marzo de 2011)
- Reunión con el Dpto. Geotermia de IDAE. (27 de abril de 2011)
- Reuniones de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) con distintos socios de la sección. (junio de 2010 a junio de 2011)
- Reuniones de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) con distintos agentes del sector. (junio de 2010 a junio de 2011)

## **REUNIONES E INFORMES VARIOS**

- Multiconferencia de la sección con objeto de preparar la rueda de prensa del día 21 de junio, donde se presentará el estudio del potencial geotérmico en España elaborado por las consultoras SKM-GeoT y, trabajar en las alegaciones de la sección al borrador del Plan Acción Nacional de Energías Renovables (PANER). (16 de junio de 2010)
- Soporte técnico en la elaboración del estudio del potencial geotérmico en España encargado por la sección a las consultoras SKM-GeoT (desde agosto de 2009 a junio 2010)
- Entrega de alegaciones al borrador del Plan de Acción Nacional en Materia de Energías Renovables (PANER) 2011-2010. (22 de junio de 2010)
- Asistencia del técnico de la sección Manuel Andrés a la Asamblea General 2010 del *European Geothermal Energy Council* – EGEC, celebrada en Bruselas. (13 de septiembre de 2010).
- ASAMBLEA General extraordinaria de la sección. (13 de diciembre de 2010)
- Multiconferencia de los miembros de la sección para tratar aspectos del Proyecto Europeo GEOELEC 2010. (28 de enero de 2011)
- Elaboración del informe anual para ENERCLUB- Club de la Energía sobre energía geotérmica de alta entalpía. (25 de marzo de 2011)

- Multiconferencia de la Junta Directiva de la sección. (25 de marzo de 2011)
- Multiconferencia de la Junta Directiva de la sección con objeto de elaborar propuestas concretas desde la sección, consensuarlas y posteriormente presentárselas a IDAE, tal y como solicita su Director General a APPA Geotérmica de Alta Entalpía. (14 de abril de 2011)

## COMUNICACIÓN EXTERNA

- Asistencia del presidente de la sección (Raúl Hidalgo) a la Conferencia Internacional Ciudades sobre Volcanes (CoV6-Tenerife 2010). (Del 31 de mayo al 4 de junio de 2010)
- Asistencia de la responsable de las secciones termoeléctricas de APPA (Margarita de Gregorio) a la reunión "Recomendaciones y actuaciones para activar el sector de la energías renovables" de ENERCLUB. (10 de junio de 2010)
- Reunión del presidente y representantes de la sección con la empresa alemana Pöyry. (15 de junio de 2010)
- Participación del Presidente de la sección (Raúl Hidalgo) en la Jornada Hispano-Alemana sobre Geotermia con la ponencia "Geotermia de alta entalpía en España: situación actual y perspectivas como fuente de generación eléctrica". (15 de junio de 2010)
- Rueda de prensa organizada por la sección para presentar el estudio del potencial geotérmico en España elaborado por las consultoras SKM-GeoT para la sección Geotérmica de Alta Entalpía. (21 de junio de 2010)
- Presentación de las alegaciones pertinentes al Plan Nacional de Acción en Energías Renovables (PANER) en lo que al ámbito de la geotermia se refiere. (21 de junio de 2010)
- Colaboración con el *Geothermal Implementing Agreement -GIA-* de la Agencia Internacional de la Energía en la elaboración del *2009 GIA Annual Report*. (13 de agosto de 2010)
- Colaboración en la cumplimentación del formulario de evaluación de los Planes de Acción Nacionales de Energías Renovables circulados en el marco del proyecto europeo REPAP. (octubre 2010)
- Colaboración de APPA en la elaboración de una aplicación multimedia para la difusión de las energías renovables en el ámbito de la Educación Secundaria Obligatoria (E.S.O.) (noviembre 2010).
- Colaboración con la Agrupación Empresarial Innovadora de Energías Renovables, Medioambiente y Recursos Hídricos de Canarias (RICAM) en la revisión de los capítulos dedicados a la energía geotérmica y solar termoeléctrica del Plan Energético de Canarias (PECAN) 2006-2015. (15 de abril de 2011)

## COMUNICACIÓN INTERNA

- Distribución del Texto refundido de la Directiva Eficiencia Energética en Edificación (EPBD) y envío de la nota de prensa elaborada por el Consejo Europeo de Energía Renovable –EREC-, con motivo del texto refundido de la Directiva. (7 de junio de 2010)
- Dar solución a las peticiones y requerimientos del *European Geothermal Energy Council* –EGEC-. (De junio de 2010 a junio de 2011)
- Responder a las peticiones, requerimientos y solicitudes del Proyecto Europeo GEOELEC, liderado por *European Geothermal Energy Council* –EGEC-. (De junio de 2010 a junio 2011)
- Envío de información sobre la publicación del borrador del Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) y solicitud de alegaciones. (17 de junio de 2010)
- Solicitud de colaboración con la Fundación OPTI en la elaboración de un estudio de perspectiva que tenga en cuenta el desarrollo tecnológico alcanzado y los cambios producidos en el sector de las energías renovables. (18 de junio de 2010)
- Envío de información sobre búsqueda de socios para participar en actividades de energía geotérmica en Eslovaquia. (29 de junio de 2011)
- Envío del boletín de noticias nº 80 de la *International Geothermal Association* –IGA. (6 de julio de 2010)
- Envío de información, proporcionada por el *European Geothermal Energy Council* –EGEC-, en relación a dos convocatorias de licitación publicadas por la Comisión Europea (CE). (7 de julio de 2010)
- Envío de información sobre COLOROCEAN ENERGY LIMITED: alquiler y reparación de equipos geotérmicos de perforación. (8 de julio de 2011)
- Envío de información relativa a los Planes de Acción Nacionales de Energías Renovables a 2020. (1 de septiembre de 2010)
- Envío de información en relación a la Jornada Técnica del proyecto europeo GEOFAR del día 16 de septiembre de 2010. (3 de septiembre de 2010)
- Distribución de un informe con los contenidos más relevantes tratados en la Asamblea General Anual del Consejo Europeo de Energía Geotérmica –EGEC- celebrada el 13 de septiembre en Bruselas. (20 de septiembre de 2010)
- Envío del informe con los datos más relevantes referentes a la próxima convocatoria del programa de financiación europeo NER 300 comentados en el workshop del pasado 14 de septiembre celebrado en Bruselas, junto con la presentación realizada por el representante de la Comisión Europea (S. Puppini) en este workshop, así como un recordatorio con la Decisión final de la CE en la que se sientan las bases del NER 300. (28 de septiembre de 2010)
- Envío de información del Centro de Energías Renovables de Chile –CER- sobre un nuevo proceso de licitación de 21 nuevas áreas de concesión para exploración geotérmica. (1 de octubre de 2010)

- Distribución del informe 'Proyecciones de la Energía Renovable publicadas en los Planes de Acción Nacionales de Energías Renovables (PANER) de los Estados Miembro de la Unión Europea' publicado el 10 de septiembre por el Centro de Investigación Energética de los Países Bajos (Energy Research Centre of the Netherlands, ECN). (4 de octubre de 2010)
  
- Distribución de la nota de prensa enviada por la Asociación Europea de Energía Geotérmica - *European Geothermal Energy Council*, EGEC-, como reacción a los primeros 19 Planes de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) publicados y a los objetivos fijados por la Unión Europea para la energía geotérmica. (5 de octubre de 2010)
  
- Envío del boletín de noticias nº 81 de la *International Geothermal Association* -IGA. (7 de octubre de 2010)
  
- Distribución de los artículos sobre energía geotérmica: : 'Not Just a Low of Hot Air', y 'Geothermal Energy Could Provide All the Energy the World Will Ever Need'. (8 de octubre de 2011)
  
- Envío de información sobre el Fondo europeo para mitigar los riesgos de exploración geotérmica y perforación (EGRIS). (22 de octubre de 2011)
  
- Envío de información sobre la celebración de la conferencia GeoPower Europe 2010, los días 8 y 9 de diciembre en París, principal evento europeo sobre energía geotérmica. (26 de octubre de 2010)
  
- Solicitud de fotografías, especialmente de sistemas geotérmicos slinky y horizontales, para su inclusión en la Guía de Geotermia elaborada por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía - IDAE. (2 de noviembre de 2010)
  
- Envío de información sobre la solicitud de la aprobación de IEA-GIA del Protocolo para la Estimación y Cartografía del Potencial Global de EGS presentado en el 2010 GRC Annual Meeting. (23 de noviembre de 2010)
  
- Envío de información remitida por la Asociación Internacional de Geotermia (*International Geothermal Association*, IGA) referente a dos ofertas de trabajo: Director Ejecutivo de IGA y Coordinador internacional de las actividades geotérmicas alemanas. (26 noviembre de 2010)
  
- Envío del boletín de noticias del Consejo Europeo de Energía Geotérmica- EGEC. (29 de noviembre de 2010)
  
- Solicitud de referencias de publicaciones de sostenibilidad para incluir en la lista de lista de referencias de sostenibilidad el Consejo Ejecutivo del *Geothermal Implementing Agreement* - GIA, como miembros del Anexo III: Sistemas Geotérmicos Estimulados (EGS - *Enhanced Geothermal Systems*). (2 de diciembre de 2010)
  
- Envío de últimas noticias remitidas por el Consejo Europeo de Energía Geotérmica (*European Geothermal Energy Council*, EGEC): *NER 300 Call for Proposals*, nota de prensa sobre la celebración de la Conferencia GeoPower Europe en París y próximos eventos del sector. (3 de enero de 2011)

- Envío de información sobre las convocatorias de ayudas, correspondientes al ejercicio 2011, a instalaciones de energías renovables en Castilla y León. ( 4 de enero de 2011)
- Distribución de una tabla comparativa con los objetivos contemplados para GEOTERMIA en los distintos Planes Nacionales de Acción para la Energía Renovable (NREAPs), así como un enlace web consultar los NREAPs de la UE 27 presentados a la Comisión Europea. (13 de enero de 2011)
- Envío de noticias remitidas por el Consejo Europeo de Energía Geotérmica (*European Geothermal Energy Council, EGEC*): *Deep Geothermal Statistical Report 2010* y *EGEC Summary for 2010 & Planning for 2011*. (18 de enero de 2011)
- Distribución del artículo 'La planta geotérmica del Proyecto EDEN recibe luz verde', información remitida por Roy Baria, líder del Anexo III: Sistemas Geotérmicos Estimulados (EGS - *Enhanced Geothermal Systems*) del *Geothermal Implementing Agreement –GIA-* de la Agencia Internacional de la Energía, anexo del que APPA forma parte. (21 de enero de 2011)
- Envío de información sobre la publicación del número especial sobre 'Utilización Sostenible de la Energía Geotérmica' de la revista internacional dedicada a la investigación y el desarrollo de la energía geotérmica, *Geothermics*. (25 de enero de 2011)
- Distribución de nota sobre la *InfoDay* organizado por la Comisión Europea el pasado 18 de enero, que presenta los detalles y condiciones del Programa Energía Inteligente para Europa (*Intelligent Energy for Europe, IEE*). (31 de enero de 2011)
- Envío de información sobre la publicación del manual de buenas prácticas '*Handbook for Best Practices for Geothermal Drilling*' elaborado para el Anexo VII: Perforación geotérmica avanzada y técnicas de sondeo del *Geothermal Implementing Agreement –GIA-* de la Agencia Internacional de la Energía (*International Energy Agency – IEA*, en la página web de GIA: [www.iea-gia.org](http://www.iea-gia.org)). (1 de febrero de 2011)
- Envío del boletín de noticias nº 82 de la *International Geothermal Association –IGA*. (11 de febrero de 2011)
- Envío de información sobre la entrevista a Susan Petty, Presidenta y Consejera Delegada de ALTAROCK ENERGY realizada por la organización de la Conferencia GEOPOWER para evaluar la situación en Estados Unidos de la tecnología de los sistemas geotérmicos estimulados (*Enhanced Geothermal Systems, EGS*). (14 de febrero de 2010)
- Distribución y solicitud de comentarios a la revisión del borrador final del *International Geothermal Energy Roadmap* de la Agencia Internacional de la Energía (*International Energy Agency – IEA*). (17 de febrero de 2011)
- Distribución y solicitud de comentarios al borrador de Libro Blanco elaborado por Grupo de Trabajo de Herramientas de Alta Temperatura del Consorcio Internacional de Tecnología Geotérmica (*International Partnership for Geothermal Technology, IPGT*). (23 de febrero de 2011)
- Envío de noticias remitidas por el Consejo Europeo de Energía Geotérmica (*European Geothermal Energy Council, EGEC*): Política y Conferencia, *Call for applications - The*

*International District Energy Climate Awards* e información sobre nuevos proyectos geotérmicos. (24 de febrero de 2011)

- Envío de información sobre la entrevista a Susan Petty, Presidenta y Consejera Delegada de ALTAROCK ENERGY y a Ernie Majer, asesor principal de la División de Ciencias de la Tierra (Earth Sciences Division, ESD), y distribución del artículo 'Magma says geothermal industry growth limited'. (14 de marzo de 2011)
- Envío del boletín de noticias nº 83 de la *International Geothermal Association* -IGA. (14 de abril de 2011)
- Envío del boletín de noticias nº 12 del Consejo Europeo de Energía Geotérmica- EGEC. (26 de abril de 2011)
- Participación de Rubén González (NORVENTO), presidente de la sección, con la ponencia "APPA Geotérmica de Alta Entalpía: Análisis del presente y futuro del sector" en la Jornada de Geotérmica organizada por APPA en la marco de la Feria GENERA 2011. (11 de mayo de 2011)
- Distribución del comunicado de prensa sobre la creación de la nueva Coalición Empresarial Internacional de Energía Geotérmica (*International Geothermal Business Coalition* - IGBC), fundada por el Consejo Europeo de Energía Geotérmica (EGEC), la Asociación de Energía Geotérmica de Estados Unidos (GEA), la Asociación de Energía Geotérmica de Canadá (CanGEA), la Asociación de Energía Geotérmica de Australia (AGEA) y la Asociación de Energía Geotérmica de Chile (ACHEGEO A.G.). (23 de mayo de 2011)
- Distribución del artículo "Does drilling cause earthquakes?". (2 de junio de 2011)
- Envío de información actualizada sobre el programa de financiación europeo NER 300. (3 de junio de 2011)
- Envío a los asociados de la sección, por indicación del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía -IDAE-, de la invitación a la reunión de trabajo sobre el Programa de Grandes Instalaciones Térmicas -GIT del 29 de junio. (9 de junio de 2011)
- Envío del boletín de noticias nº 13 del Consejo Europeo de Energía Geotérmica- EGEC. (21 de junio de 2011)

## **ASUNTOS INTERNOS**

- Trabajo continuo en las actividades de los anexos del Geothermal Implementing Agreement de la Agencia Internacional de la Energía.
- Incorporación a APPA Geotérmica de Alta Entalpía de un nuevo socio: TECNEIRA, TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS, S.A. (noviembre 2010)