

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

ENCUENTROS Y RELACIONES INSTITUCIONALES

- Reunión de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) en ENERCLUB. (10 de junio de 2010)
- Reunión con la Dirección General de Energía del Ministerio de Industria, turismo y Comercio – MITYC (16 de junio de 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 de la responsable de la sección (Margarita de Gregorio) a la reunión del Comité de Energías Renovables de ENERCLUB. (15 de julio 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 IDAE para revisar el documento de trabajo de geotermia del futuro Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020. (1 de diciembre de 2010)
- Reunión con el Dpto. Geotermia de IDAE. (9 de febrero de 2011)
- Reunión con el nuevo Director Gral. de IDAE, Alfonso Beltrán. (16 de marzo de 2011)
- Reunión con el Director General de IDAE. (23 de febrero de 2011)
- Reunión con el Dpto. Geotermia de IDAE. (6 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

- Elaboración de documento de puntos críticos de Geotérmica de Baja Entalpía. (junio de 2010)
- Asistencia a la reunión explicativa organizada por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) sobre el Programa GEOTCASA. (2 de junio de 2010)
- Participación y elaboración del documento del Grupo de Trabajo de Geotermia de CONAMA 10. (6 de julio de 2010)
- Asistencia de la responsable de la sección Margarita de Gregorio a la reunión del Grupo de Trabajo de Geotermia de CONAMA 10. (9 de septiembre 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).
- Asistencia del técnico de la sección Manuel Andrés a la reunión del Grupo de Trabajo de Geotermia de CONAMA 10. (30 de septiembre de 2010)
- Reunión 7 del Grupo APPA Geotérmica de Baja Entalpía. (14 de octubre de 2010)
- Asistencia del técnico de la sección Paloma Pérez a la reunión 2 del grupo de trabajo GT 13. Geotermia del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 100.CLIMATIZACIÓN. (28 de octubre de 2010)
- Asistencia del técnico de la sección Paloma Pérez a la reunión 3 del grupo de trabajo GT 13. Geotermia del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 100.CLIMATIZACIÓN. (18 de febrero de 2011)
- Junta General Constituyente de la Sección Geotérmica de Baja Entalpía de APPA. (9 de marzo de 2011)
- Reunión de la Junta Directiva de la sección (24 marzo 2011)
- Elaboración del informe anual para ENERCLUB- Club de la Energía sobre energía geotérmica de baja entalpía. (25 de marzo de 2011)
- Multiconferencia de la Junta Directiva de la sección vía skype 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 Baja Entalpía. (29 de marzo de 2011)
- Asistencia del técnico de la sección Paloma Pérez a la reunión 4 del grupo de trabajo GT 13. Geotermia del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 100.CLIMATIZACIÓN. (11 de abril de 2011)
- Multiconferencia de la Junta Directiva de la sección vía skype para cerrar el documento que se presentará a IDAE con los comentarios a la Guía Técnica de la Edificación. (12 de abril de 2011)

COMUNICACIÓN EXTERNA

- Participación del Representante de la sección (Javier Urchueguía) en la Jornada Hispano-Alemana sobre Geotermia con la ponencia "Geotermia de Baja Entalpía en España: calefacción y refrigeración". (15 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 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 con la Fundación OPTI en la elaboración de un estudio de prospectiva que tenga en cuenta el desarrollo tecnológico alcanzado y los cambios producidos en el sector de las energías renovables. (20 de octubre de 2010)
- Colaboración con comentarios al Estudio del Impacto Macroeconómico de las Energías Renovables en España 2009 de APPA – Deloitte. (noviembre de 2010)
- Participación de Iñigo Ruiz (BEST), representante del Grupo, con la ponencia “Energía Geotérmica: una realidad para la climatización de edificios” en las VIII Jornadas Abulenses de Energía. (11 de noviembre de 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).
- Participación de Iñigo Ruiz (BEST), Juan Antonio de Isabel (GEOTER) y Margarita de Gregorio (APPA) en CONAMA 10. (diciembre de 2010)
- Participación de Iñigo Ruiz (BEST), representante del Grupo, con la ponencia “Energía Geotérmica: una realidad para la climatización de edificios” en el I Congreso Gallego I de Geotermia. (30 de noviembre de 2010)
- Colaboración con el Ministerio de Industria acerca de la metodología de cálculo de la aportación de la energía renovable generada por las bombas de calor. (7 de diciembre de 2010)
- Dar solución a las peticiones y requerimientos del *European Geothermal Energy Council – EGEC-*. (junio de 2010 a junio de 2011)
- 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)
- Participación de Iñigo Ruiz (BEST), presidente de la sección, con la ponencia “APPA Geotérmica de Baja 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)

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)
- 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 prospectiva 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 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)
- Distribución de un análisis exhaustivo del Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) tras su publicación. (19 de julio de 2010)
- Envío de información relativa a los Planes de Acción Nacionales de Energías Renovables a 2020. (1 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 sobre las bases para participar con la presentación de ponencias en el marco de las jornadas de la XIV edición de CLIMATIZACIÓN, Salón Internacional de Aire Acondicionado, Calefacción, Ventilación y Refrigeración, que tendrá lugar del 1 al 4 de Marzo de 2011. (28 de septiembre 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)
- 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)
- Envío de información sobre la publicación en la página web del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, para su audiencia pública, propuestas de Documento Reconocido de Certificación de Eficiencia Energética de Edificios relativas a energía geotérmica. (27 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 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 del *Ground-source Heat Pump Roadmap* facilitado por Tom Williams, líder de la Tarea D del Anexo III del *Geothermal Implementing Agreement –GIA-*. (10 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)
- Aportaciones al documento de posicionamiento de alineación del Gobierno de España con el Gobierno de Italia acerca de la metodología de cálculo de la energía renovable producida por las bombas de calor. (20 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). (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 evolución del Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020. (11 de febrero de 2011)
- Distribución y solicitud de comentarios al borrador final del documento '*Closed Loop Vertical Borehole Design, Installation & Materials Standards*' elaborado por la Asociación de Bombas de Calor de Reino Unido. Información remitida por la Asociación Europea de Energía Geotérmica (*European Geothermal Energy Council, EGEC*). (18 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)
- Distribución y solicitud de comentarios para la validación externa de la "Guía de incorporación de energías renovables en la edificación" elaborada por Instituto Valenciano de la Edificación (IVE) que tiene un capítulo dedicado a la geotermia de baja entalpía. (16 de marzo de 2011)
- Distribución y solicitud de comentarios a las propuestas de documentos reconocidos del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios que se encuentran en fase de audiencia pública: Guía Técnica Ahorro y recuperación de Energía en instalaciones de climatización; Guía Técnica Diseño de sistemas de bombas de calor geotérmicas; Guía Técnica Instalaciones de calefacción individual; Guía Técnica Instalaciones de climatización con equipos autónomos; y Guía Técnica Instalaciones de climatización por agua. (24 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)
- 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)
- 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

- Constitución de APPA Geotérmica de Baja Entalpía. (9 de marzo de 2011)



- Incorporación a APPA Geotérmica de Baja Entalpía de un nuevo socio: PILOTES Y RECALCES DEL SUR, S.L. (mayo 2011)
- Preparación de la propuesta al Programa Intelligent Energy Europe, del proyecto Spanish Building Qualification Platform in Biomass and Geothermal Technologies - QualiPlat. (abril-junio 2011)
- Trabajo continuo en las actividades de los anexos del Geothermal Implementing Agreement de la Agencia Internacional de la Energía.