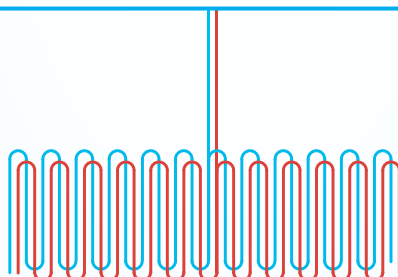




geoplát

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE GEOTERMIA

ANUARIO 2014



Antecedentes de GEOPLAT

2009 Creación de GEOPLAT

Participación durante 2009 en la puesta en marcha de la Plataforma Tecnológica Europea de Climatización Renovable RHC-Platform, y entrada en el Grupo Coordinador de su Panel de Geotermia (actualmente GEOPLAT ostenta la presidencia del Panel): continua participación activa en la RHC-Platform.



2010



Situación de la tecnología y escenarios previstos en 2030.
Implementación líneas GEOPLAT



2011

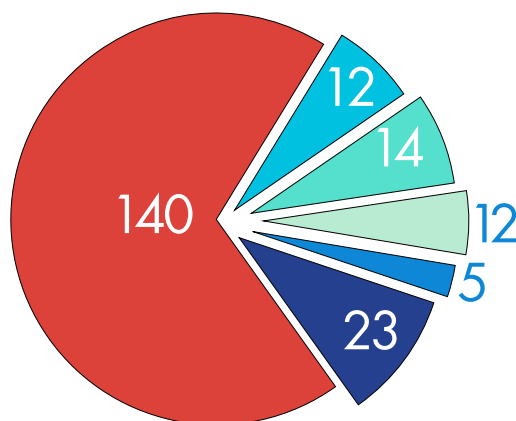


- Compilación herramientas financiación I+D+i.
- La finalidad de este informe es facilitar el acceso a todos estos programas, exponiendo de forma clara y debidamente estructurada la diversidad de fuentes de financiación que existe actualmente



- Primer documento de estas características en Europa
- Indica las barreras tecnológicas del sector, guardando la estructura de los Grupos de Trabajo de la Plataforma.
- Señala las áreas de I+D+i prioritarias para el sector geotérmico español.

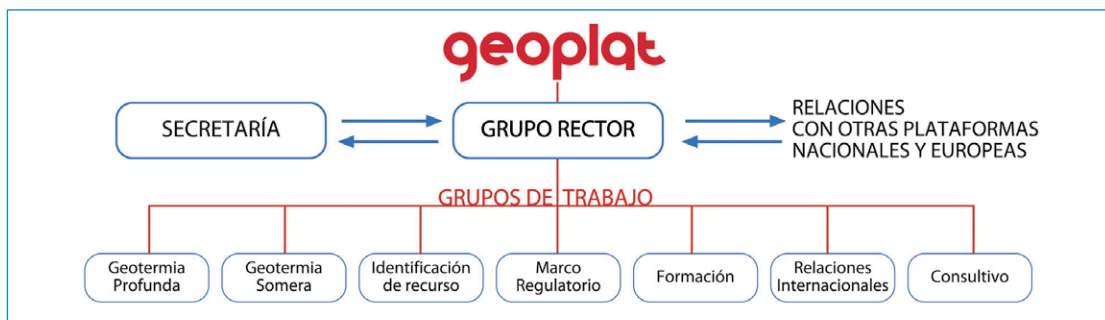
2014 Miembros de la Plataforma



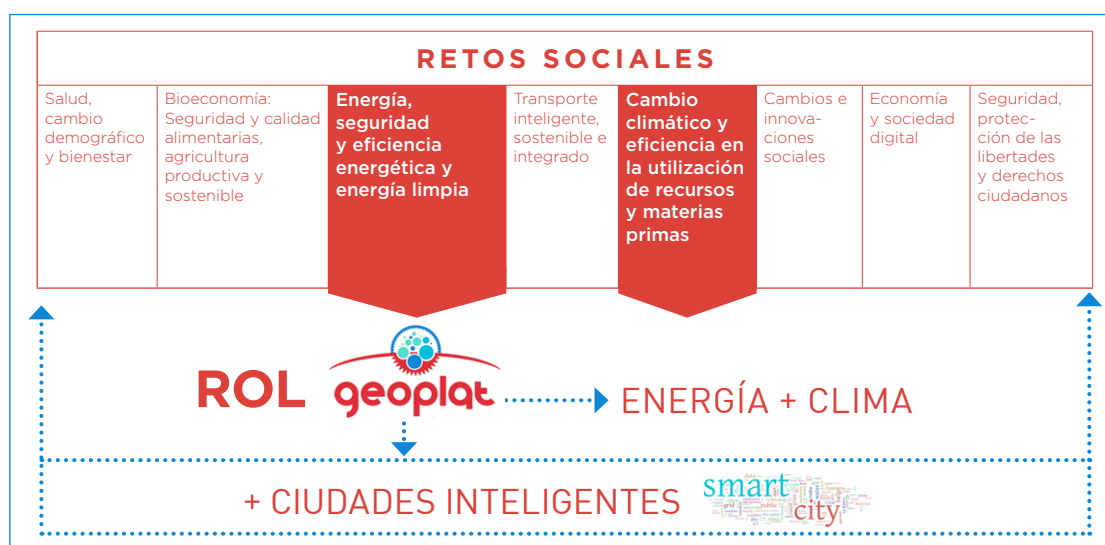
206 ENTIDADES
2/3 EMPRESAS
EN SU MAYORÍA PYMES

- Empresas
- Entidades públicas
- Centros Tecnológicos y Fundaciones
- Asociaciones
- Organismos Públicos de Investigación
- Universidades

Organigrama de GEOPLAT



Encuadre de GEOPLAT en Horizon 2020 y en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016



Representación en foros nacionales e internacionales

- Participación activa en la Alianza por la Investigación y la Innovación en Energía (ALINNE). Representante de GEOPLAT forma parte del Comité Delegado de Estrategia y en él representa al resto de Plataformas Tecnológicas.
- Miembro del Comité Organizador del Foro TRANSFIERE.
- Presentación del Estudio de Demanda Temprana de Geotermia en el Foro TRANSFIERE 2014.
- Jornada "Redes de Climatización con Energías Renovables".
- Jornada ALINNE, que constituyó el inicio del Ejercicio de Análisis del Potencial de Desarrollo Tecnológico de las Tecnologías Energéticas en España. Presentación de los Criterios estratégicos de Análisis de las Tecnologías Energéticas y sus Indicadores.
- Workshop para la Validación de la herramienta web "Knowledge Transfer Framework" (KTF).
- Participación en la II Jornada por un Nuevo Modelo Energético para Canarias, con la ponencia "El potencial de la geotermia de alta entalpía en Canarias".
- Activa participación en CONAMA 2014.
 - Participación en la Sesión Técnica "La apuesta por las energías renovables".
 - Elaboración de Comunicación Técnica sobre geotermia: "Geotermia, la energía de la Tierra".



Jornada **ALINNE**. Presentación de los Criterios Estratégicos de Análisis de las Tecnologías Energéticas y sus Indicadores.



Intervención de GEOPLAT en el Foro **TRANSFIERE** 2014 presentando el Estudios de Mapa de Demanda Temprana sobre geotermia.



Intervención de GEOPLAT en la Sesión Técnica "La apuesta por las energías renovables" en **CONAMA** 2014.



Apertura de la jornada Redes de Climatización con Energías Renovables en **FENERCOM**.



Sinergias con el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)



- Participación en Reuniones de Trabajo de las PTEs con MINECO sobre diferentes instrumentos: Retos-Colaboración + RIS3 + Compra Pública Innovadora.
- Colaboración estrecha y continua en la promoción de las herramientas de apoyo a la I+D+i.
- Colaboración con CDTI y MINECO en la preparación de la EIP *Smart Cities*.



Sinergias con otras Plataformas Tecnológicas nacionales

- Miembro del Comité Plataformas Tecnológicas de Energía.
- Reuniones Interplataformas tecnológicas.
- Jornada Interplataformas de fomento de participación en la Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- Jornada de Colaboración Interplataformas: De la I+D+i a Mercado ¿Cómo podemos impulsar mercado desde las Plataformas Tecnológicas?
- Coordinación y participación en la Jornada "Redes de Climatización con Energías Renovables" junto con la PTE de la Biomasa (BIOPLAT), ADHAC y FENERCOM.
- Miembro del Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI).
 - Determinación de elementos tecnológicos relativos a la geotermia con potencial de ser desarrollados en las ciudades.
 - Activa participación en la elaboración del Documento de Visión de GICI.



Asamblea GEOPLAT:



Presentación del vídeo de GEOPLAT para difusión de la geotermia

- Define didácticamente en qué consiste la geotermia, sus principales usos (generación eléctrica y climatización) y los beneficios que ofrece esta energía renovable a sus usuarios y al país en su conjunto.
- Disponible en YouTube y Vimeo para facilitar la difusión de la geotermia.

Oportunidades para el sector español de la geotermia:

- Mecanismos nacionales y europeos de fomento de la I+D+i.

Nuevas actuaciones de impulso al sector.

Formación oficial en geotermia.

Impacto en los medios:



[¡Haz clic en la imagen para visualizar nuestro vídeo!](#)



Difusión de la geotermia en los medios

Vídeos

- Participación de miembros del Grupo Rector de GEOPLAT en el programa "Para Todos La 2" sobre energía geotérmica.
- "Geotermia - La energía de la Tierra", disponible en nuestros canales de Youtube y Vimeo.

Artículos

- Compromiso Empresarial
- Energías Renovables
- Innovaspain
- Piensa en Geotermia

Audios

- Introducción a la geotermia en los países de habla hispana (Piensa en Geotermia).



Web de GEOPLAT

Continua actualización de la información (también en inglés):



- Eventos de interés para el sector geotérmico.
- Documentación tanto de GEOPLAT como de otros organismos oficiales.
- Catálogo de entidades participantes.
- Bolsa de trabajo.
- Documentación de jornadas técnicas en las que participa GEOPLAT.
- Servicio de Alertas Tecnológicas del sector de la energía geotérmica.
- Acceso directo a toda la información sobre el curso oficial en geotermia.

Además:



Twitter Blog

!Siempre actualizados!

Mapa de Capacidades del sector español de la geotermia

Vinculado a la página web de GEOPLAT:

whoiswho.geoplat.org

Directorio público de todas las entidades que forman parte de GEOPLAT:

- Información de contacto.
 - Actividades desarrolladas.
 - Cadenas de valor (de acuerdo a la Agenda Estratégica de Investigación de GEOPLAT).
 - Proyectos I+D en geotermia.
 - Formación impartida.
 - Infraestructuras e instalaciones.
- Buscador con distintos filtros: tipo de entidad, localización geográfica, ámbito de interés en la geotermia, etc.



Instrumentalización de la formación oficial en geotermia somera en España

Actuaciones de respuesta a los requerimientos del European Training Board (Consejo Europeo de Formación) del proyecto GEOTRAINET+ a través de GEOPLAT:

- Participación en reuniones en Bruselas.
- Reuniones del Grupo Rector y del Grupo de Formación de GEOPLAT.
- GEOPLAT es representante nacional (*National Training Coordinator*) en el *European Training Board*.

Organización e impartición del primer curso homologado a nivel Europeo sobre geotermia somera en España: Diseño de Sistemas de Intercambio Geotérmico.

- Definición de contenidos adecuados a los requerimientos de GEOTRAINET+:
 - Fundamentos y condiciones de contorno.
 - Principios de diseño de las instalaciones.
 - Integración con el subsuelo: geología, perforación, investigación del emplazamiento.
 - Integración con el edificio: bombas de calor, potencias y demandas térmicas.
 - Análisis de los tipos de sistemas: domésticos, terciarios, cimentaciones activas.
 - Instalación, puesta en marcha, operación, monitorización y mantenimiento.
- Profesorado → profesionales avalados por una larga trayectoria industrial y/o académica.
- Web propia del curso oficial de GEOPLAT para facilitar la difusión, información e inscripción en el mismo:
cursogeotermia.geoplatt.org
- Primera edición del curso celebrada en noviembre en el IGME: Aforo completo.



Próximos pasos:

- Continuidad en España de las actuaciones dictadas por el *European Training Board*.
- Segunda edición del curso oficial.

Horizonte 2020 (H2020)



- Difusión constante a los miembros de GEOPLAT sobre el programa europeo de financiación de proyectos I+D: Horizon 2020.
- Colaboración en *Work Programmes* 2014-2015 → Aportación de prioridades I+D+i de GEOPLAT al Reto Social 3: Energía segura, limpia y eficiente + Gestión de intereses nacionales en topic geotermia en WP 2014 conjuntamente con CDTI.
- Áreas de interés: ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE y PYMES
- Asistencia a reuniones e *infodays* organizados por CDTI.
- Actualizaciones periódicas de la información proporcionada por CDTI a los miembros de GEOPLAT.

European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan)



Smart Cities Initiative

- Colaboración con CDTI y MINECO en la preparación de la EIP *Smart Cities and Communities*.
- Participación en foros organizados por CDTI para definir la posición española.
- GEOPLAT es miembro del Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes liderado por MINECO.
- Envío de propuestas para la integración de la geotermia en la ciudad inteligente a la *Smart Cities Stakeholder Platform*.

Plataforma Tecnológica Europea de Climatización Renovable (RHC-Platform):



Continuo flujo de información entre GEOPLAT y RHC-Platform.

Panel de Geotermia:

- GEOPLAT es la entidad que preside este Panel.
- Activa participación en la Plataforma como miembros del *Board*.

Hoja de Ruta Tecnológica Común:

- Participación en reuniones para la definición del contenido de esta Hoja de Ruta Común sobre la implementación de tecnologías de climatización renovable: biomasa, geotermia y solar.
- Activa participación en la gestión de contenidos y redacción del documento.
- Publicada en junio de 2014.

Relación RHC-Platform – *Smart Cities and Communities Initiative* (SET-Plan):

- Seguimiento de la iniciativa. Identificación de intereses del sector geotérmico.

Información fluida a los miembros de GEOPLAT sobre la Plataforma y envío de sus *newsletters*.



Más acciones de GEOPLAT

- Emisión de cartas de apoyo a proyectos de I+D+i de geotermia alineados con las líneas de actuación identificadas en la Agenda Estratégica de Investigación de GEOPLAT.
- Colaboración con EurObserv'ER → envío de datos sobre geotermia en España.
- Colaboración con la OEPM → difusión del servicio de Alertas Tecnológicas del sector de la energía geotérmica de la Oficina Española de Patentes y Marcas + difusión de sus servicios sobre patentes y modelos de utilidad.
- Colaboración con el ICEX → identificación de entidades con intereses internacionales.
- Difusión de información y asesoría sobre los siguientes programas:

Programa Nacional de Cooperación Público-Privada de MINECO, convocatoria Retos-Colaboración.

EUREKA

IBEROEKA

EUROSTARS

EEA Grants

Eurogia 2020

KIC InnoEnergy

Proyectos CLIMA



- Encuentro con el Centro de Energías Renovables (CER) de Chile:

Presentación y funcionamiento de las PTEs.

- Información sobre instituciones del sector renovable en la región Asia-Pacífico.
- Elaboración de artículos científicos (*papers*) sobre el estado del desarrollo de la energía geotérmica en España para congresos del sector a distintos niveles (nacional, europeo y mundial).
- Envío de la Agenda Estratégica de Investigación de GEOPLAT elaborada por el sector español de la geotermia a los Directores Generales de las áreas de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente, Energía, Innovación e Industria, y a las Agencias de Energía para la estructuración y distribución de Fondos Estructurales en sus respectivas regiones.
- Respuestas a comunicaciones de la Comisión Europea relacionadas con las energías renovables en general y la geotermia en particular.



Información continua y detallada a los miembros de GEOPLAT

Búsqueda de sinergias y colaboración en sectores relacionados