

# ANUARI 2016



## 2009 CREACIÓN DE GEOPLAT

Participación 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). Participación activa y continua en la RHC-Platform.

## 2010



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



**RHC** Renewable Heating & Cooling  
European Technology and Innovation Platform



## 2011



Compilación de herramientas de financiación de la I+D+i.

La finalidad de este informe es facilitar el acceso a todos los 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 en los ámbitos de geotermia somera, geotermia profunda, investigación de recurso y formación.

Identifica las áreas de I+D+i prioritarias para el sector geotérmico español.

## 2015



Análisis de los parámetros de mercado, socioeconómicos y medioambientales que caracterizan el sector geotérmico español; distinguiendo a la geotermia como una opción energética altamente eficiente y solvente tanto en climatización como en generación eléctrica.

## 2016



Compilación de los distintos programas de financiación (nacionales, europeos e internacionales) para tecnologías y proyectos de bioenergía y geotermia.



- Empresas
- Entidades públicas
- OPs, Centros Tecnológicos y Fundaciones
- Asociaciones
- Universidades



---

## Miembros GEOPLAT Premium



---

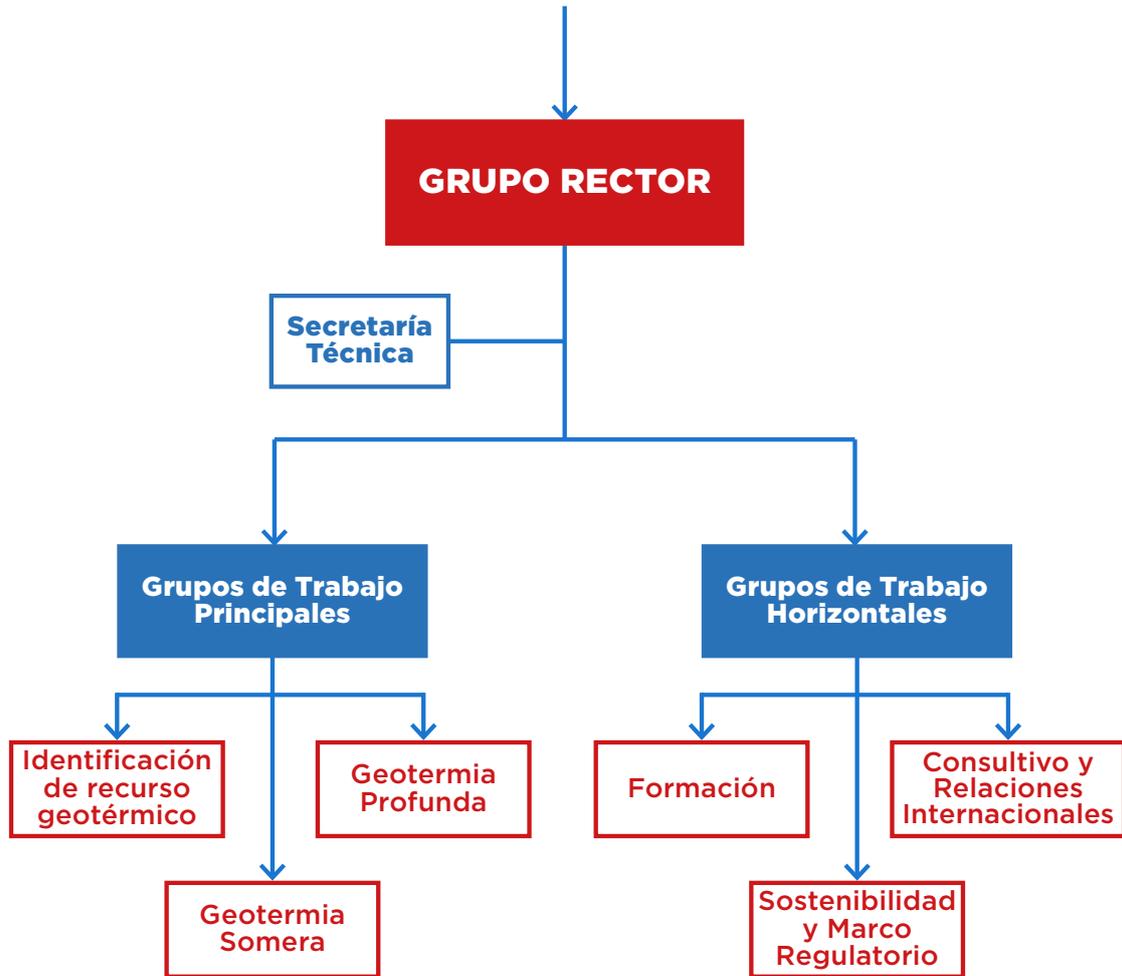
## Servicios exclusivos para miembros Premium:

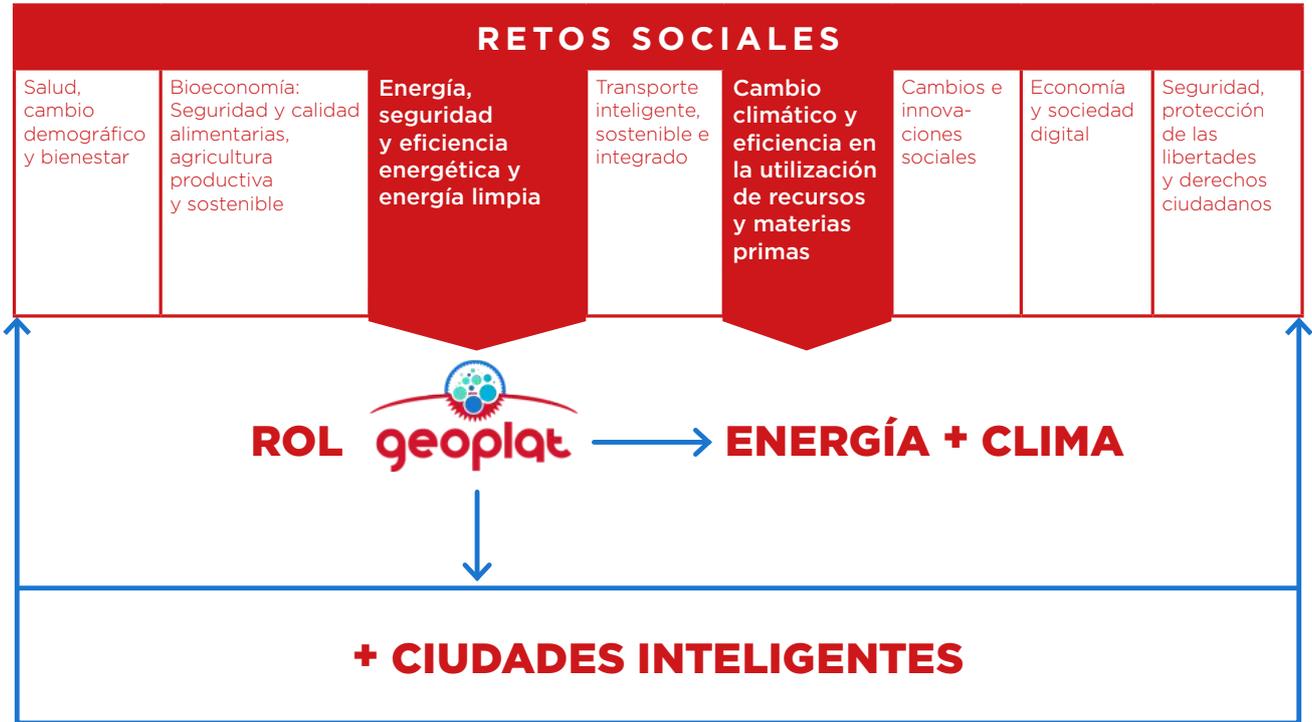
- ✓ Más información nacional, europea e internacional sobre el sector geotérmico.
- ✓ Newsletter diario para mantener una actualización constante sobre el sector energético y sobre las entidades que operan en el sector geotérmico.
- ✓ Descuentos directos en cursos, jornadas, congresos, materiales, etc.
- ✓ Actividades especiales para aumentar la competitividad del sector geotérmico español.

Infórmate y [HAZTE PREMIUM AHORA](#)



# geoplát







Celebración conjunta de la ASAMBLEA ANUAL Bioplat y Geoplat



Viernes, 18 de noviembre de 9:50h a 13h Salón de actos de CDTI (c/ Cid 4, Madrid)

PRESENTACIÓN DE LA GUÍA DE INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN ACTUALIZADA

Contenidos

- Marco NACIONAL de financiación nacional e internacional existente para desarrollar proyectos exitosos en los ámbitos de la biomasa y la geotermia:
- Actualización sobre las convocatorias de financiación nacionales.
- Instrumentos de financiación CDTI para proyectos innovadores de pymes y grandes empresas de los sectores de la biomasa y la geotermia.
- Biomasa y geotermia en los Proyectos Clima y Planes de Impulso al Medio Ambiente (PIMAs) como herramientas para contribuir mejorar las condiciones medioambientales.
- Programas de financiación IDAE para impulsar proyectos de bioenergía y geotermia.
- ALINNE: Fortalecimiento del liderazgo en innovación energética de España.
Marco INTERNACIONAL de financiación nacional e internacional existente para desarrollar proyectos exitosos en los ámbitos de la biomasa y la geotermia:
- Planteamiento estratégico, evolución y tendencias del SET-Plan (Plan Estratégico en Tecnologías Energéticas de la Unión Europea).
- Instrumentos de financiación europeos para pymes y grandes empresas que operan en los mercados de la biomasa y la geotermia.
- Primera convocatoria ERA-NET Cofund 'Geothermica': oportunidades para el sector español de la geotermia.
- Alcance de la JTI Bioindustrias para el sector español de la biomasa.
Estatus y evolución de BIOPLAT y de GEOPLAT.
Presentación de la Guía Técnica: 'Oportunidades de financiación para tecnologías y proyectos de bioenergía y geotermia'. El informe recoge una compilación de todas las oportunidades de financiación para tecnologías y proyectos de bioenergía y geotermia.
Impacto en los medios:



Asamblea GEOPLAT 2016



Guía Técnica



## Formación oficial en geotermia somera en España

- Miembros del *Geotrained European Training Committee (ETC)* como representantes de España.
  - › GEOPLAT es representante nacional (*National Training Coordinator*) en el *European Training Board*.
  - › Actuaciones de respuesta a los requerimientos del *European Training Board* de la Asociación GEOTRAINET+.
- Impartición de la segunda edición del curso de formación oficial de GEOTRAINET-GEOPLAT en Barcelona, con la colaboración de ICAEN -Institut Català d'Energia-, ICGC -Institut Cartogràfic de Catalunya-, UPC -Universitat de Catalunya- y COLGEOCAT- Col·legi de Geòlegs de Catalunya-.

### CURSO OFICIAL

## Diseño de Sistemas de Intercambio Geotérmico

### UN SECTOR EN EXPANSIÓN

Barcelona 23 y 24 de noviembre de 2016



## Seminario Formativo: Norma AENOR - UNE 100715-1:2014

- Organización de una sesión formativa monotemática sobre geotermia para explicar cómo diseñar y ejecutar una instalación geotérmica en una edificación mediante la norma oficial UNE 100715-1:2014, la primera en España que regula este tipo de instalaciones.
- Con la colaboración de AENOR, IDAE, IGME y CEDEX.



## Necesitas ponerte al día

PRIMER SEMINARIO FORMATIVO

### Norma de Geotermia AENOR - UNE 100715-1:2014

Diseño, ejecución y seguimiento de una instalación geotérmica somera  
PARTE 1: Sistemas de circuito cerrado vertical.





- › Comité de Gobernanza de EREN (Ente Regional de la Energía de Castilla y León), para la elaboración del Programa de apoyo a las Energías Renovables Térmicas en Castilla y León (PERTECAL)
- › Comité de Geotermia, impulsado por la Dirección General de Industria y Energía del Gobierno de Canarias, para la elaboración de las Guías de Geotermia de Alta, Media, Baja y Muy Baja Entalpía.
- › Organización de un Taller específico sobre la propuesta de nueva Directiva europea de renovables 2030.



### Sinergias con el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MEIC)

- Colaboración estrecha y continua en la promoción de las herramientas de apoyo a la I+D+i.
- Asesoramiento sobre la participación española en la ERANET-Cofund Geothermica.
- Participación en reuniones de trabajo de las Plataformas Tecnológicas Españolas con MEIC sobre diferentes instrumentos e iniciativas:
  - › Convocatoria Retos-Colaboración 2016
  - › Convocatoria Horizonte Pyme 2016
- Difusión de información y asesoría sobre los diferentes programas nacionales de Cooperación Público-Privada promovidos por el Ministerio.



### Estrecha colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

- Continuo flujo de información bidireccional entre CDTI y GEOPLAT.
- Promoción de sus instrumentos de financiación para el desarrollo tecnológico industrial.
- Difusión de información y asesoría sobre diferentes programas nacionales e internacionales.



### Oficina Española de Patentes y Marca (OEPM)

- Difusión del servicio de Alertas Tecnológicas del sector de la energía geotérmica de la Oficina Española de Patentes y Marcas: compilación de las últimas patentes geotérmicas publicadas en todo el mundo.
- Promoción de los servicios de la OEPM sobre patentes y modelos de utilidad.



### Oficina Española de Cambio Climático (OECC)

- Difusión de información y asesoría sobre la convocatoria Proyectos CLIMA.



## Sinergias con otras Plataformas Tecnológicas nacionales

- Reuniones periódicas con otras plataformas tecnológicas afines › búsqueda de sinergias › coordinación de actuaciones.
- Miembros del Grupo de Trabajo 'Plataformas Tecnológicas y Diseño', iniciativa del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MEIC), para fomentar la integración del diseño en las estrategias de innovación de las empresas españolas.



## Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas de ámbito energético (CCPTE)

- El objetivo de CCPTE es coordinar e impulsar la I+D+i en el sector energético español.
- Actualmente, el Comité está constituido por 12 Plataformas Tecnológicas Españolas, directamente relacionadas con el sector energético, las cuales trabajan por el desarrollo y la puesta en marcha de iniciativas coordinadas en torno a la I+D+i en energía, considerando todas las fuentes de energía disponible.

## Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI)

- Miembros activos del Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI), formado por 20 plataformas tecnológicas representativas de diferentes sectores del ámbito de las *Smart Cities*, además de otros organismos relevantes.
- GICI aglutina y ordena la oferta científico-tecnológica española y pretende proporcionar una respuesta coordinada a los distintos retos tecnológicos que se plantean en las ciudades a medio-largo plazo.
- Identificación de los elementos tecnológicos relativos a la geotermia con potencial de ser implementados a gran escala en las ciudades.
- Desarrollo de un catálogo de soluciones para las ciudades inteligentes que permita mostrar las capacidades nacionales en este ámbito.
- Coorganización y participación en la jornada: Sesiones de trabajo temáticas sobre ideas de proyectos - GICI. Exposición del área temática.



## Alianza por la Investigación y la Innovación Energética (ALINNE)

- Participación activa en la Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas.
- Miembros del Comité Delegado de Estrategia.
- Identificación de las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs) del sector de la geotermia.



- › 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).
- › Respuestas a comunicaciones y encuestas de la Comisión Europea relacionadas con las energías renovables y la eficiencia energética en general, y la geotermia en particular.
- › Aportación de cartas de apoyo para avalar proyectos de I+D+i de geotermia alineados con las líneas prioritarias de I+D+i identificadas en la Agenda Estratégica de Investigación de GEOPLAT.



### Horizon 2020 (H2020)

- Áreas de interés: ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE y PYMES.
- Difusión constante a los miembros de GEOPLAT sobre el programa europeo de financiación de proyectos I+D: Horizon 2020.
- Actualizaciones periódicas de la información proporcionada por CDTI a los miembros de GEOPLAT.
- Asistencia a reuniones e *infodays*.
- Dinamización y promoción de *networking* entre miembros de GEOPLAT y otras entidades para favorecer la formación de consorcios.



### European Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan)

- Colaboración con los representantes nacionales en el SET-Plan (MEIC, MINETAD, CDTI y CIEMAT) para garantizar la coordinación, la alineación y la incorporación de las prioridades del sector español de la geotermia en todas las actuaciones del plan (hojas de ruta, planes de implementación, actuaciones integradas).



### International Energy Agency Geothermal Implementing Agreement (IEA Geothermal)

- Executive Committee Member. Aportación de la información requerida del sector geotérmico español.
- Aportaciones al *Annex 10 Questionnaire Trend Report 2015*. Recolección de datos e información.
- Contribuciones al [2015 IEA Geothermal Annual Report](#): elaboración del *Spain country report*.

---

## Plataforma Tecnológica y de Innovación Europea de Climatización Renovable (RHC-ETIP)

- GEOPLAT preside el Panel de Geotermia.
- Activa participación en la Plataforma como miembros del *Board*.
- Aportación de prioridades de I+D+i del sector geotérmico español en los documentos y estrategias de la RHC - ETIP.
- Información fluida a los miembros de GEOPLAT sobre las actuaciones de la Plataforma y difusión de sus *newsletters*.

---

## Plataforma Tecnológica y de Innovación en Geotermia Profunda (European Technology and Innovation Platform on Deep Geothermal).

- Miembros activos de la Plataforma.
- Aportación de prioridades de I+D+i del ámbito de la geotermia profunda en España a los documentos y estrategias de la ETIP - Deep Geothermal.
- Información a los miembros de GEOPLAT sobre las actuaciones de la Plataforma.

- » Jornada interplataformas de fomento de participación en la convocatoria Retos-Colaboración 2016 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación de MEIC.
- » Jornada-informativa sobre la convocatoria INNOGLOBAL de CDTI.
- » Jornada de presentación del censo de redes de calor y frío (DH&C) en España 2015.
- » Jornada ‘Sesiones de trabajo temáticas sobre ideas de proyectos’ – GICI. Exposición del área temática de energía y medio ambiente del Documento de Visión a 2030 elaborado por GICI.
- » Curso ‘Edificios de consumo de energía casi nulo. nZEB. Energías renovables en nZEB’ organizado por el Colegio de Arquitectos de Valencia.
- » Taller interinstitucional para el desarrollo de la Geotermia en Montevideo (Uruguay).
- » Curso ‘Geotermia Somera para la Climatización de Edificios e Industrias’ organizado por la Sociedad de Arquitectos del Uruguay (SAU).
- » Colaboración con Madrid Subterra. Promoción de los Premios del II Concurso de Ideas y Proyectos Madrid Subterra 2016.



### Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación (TRANSFIERE)

- Miembros del Comité Organizador del Foro TRANSFIERE (Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
- Participación en Foro TRANSFIERE 2016 como socios estratégicos para proyectos de I+D relacionados con la geotermia:
  - » Espacio de trabajo propio para la celebración de reuniones y encuentros B2B.
  - » Participación en la Mesa Redonda sobre Ciudades Inteligentes, con motivo de la elaboración del ‘Documento de Visión a 2030’ por el Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes (GICI).
  - » *Networking* con otras plataformas tecnológicas más allá del sector energético con las que GEOPLAT está más vinculada.



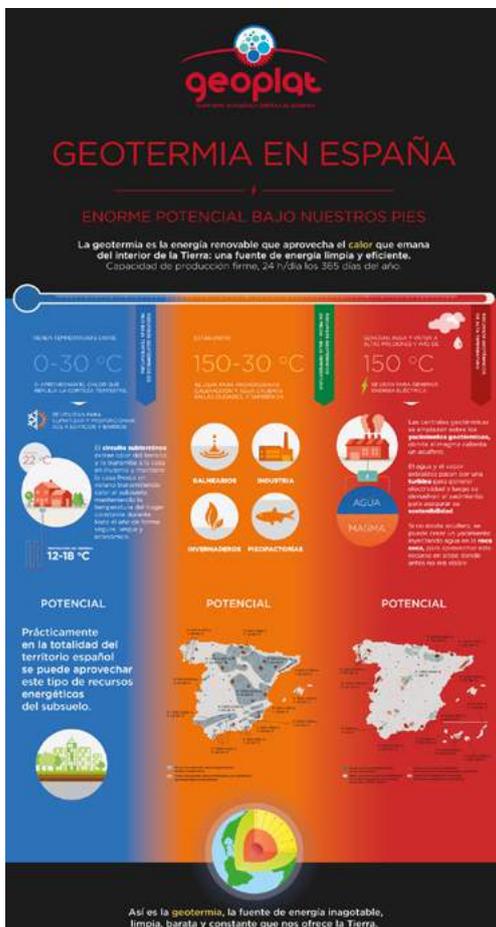
Mesa Redonda sobre “Ciudades Inteligentes”  
TRANSFIERE 2016

## Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA)

- Convenio de colaboración GEOPLAT-CONAMA.
- Organización y participación en la Sesión Técnica '¿Cambio climático o renovables?'
- Comunicación técnica de GEOPLAT 'Geotermia en España, enorme potencial bajo nuestros pies'.



Organización y participación de la sesión Técnica: '¿Cambio climático o renovables?' - CONAMA 2016



Comunicación técnica "Geotermia en España, enorme potencial bajo nuestros pies" - CONAMA 2016



## › WEB DE GEOPLAT

Continua actualización de la información (también en inglés):

- Servicio de Alertas Tecnológicas del sector de la energía geotérmica.
- Catálogo de entidades miembros de la Plataforma.
- Documentación tanto de GEOPLAT como de otras organizaciones.
- Acceso directo a toda la información sobre cursos oficiales en geotermia.
- Documentación de jornadas técnicas en las que participa GEOPLAT.
- Eventos de interés para el sector geotérmico.
- Bolsa de trabajo.



## › MAPA DE CAPACIDADES DEL SECTOR ESPAÑOL DE LA GEOTERMIA

Directorio público de todas las entidades que forman parte de GEOPLAT, vinculado a la página web de GEOPLAT:

[whoiswho.geoplat.org](http://whoiswho.geoplat.org)

- Cuenta con información sobre los diferentes actores que forman parte del sector geotérmico y sobre las capacidades científico-tecnológicas, industriales, de formación, etc. disponibles actualmente.
- Además de aumentar la visibilidad de todas las entidades del sector, permite realizar búsquedas en base a distintos criterios, para incrementar las posibilidades de conexión con otros agentes nacionales o internacionales y maximizar las oportunidades de colaboración en diversos ámbitos: participación en proyectos de I+D+i y oportunidades de negocio.
- Cada entidad vuelca información propia de manera constante acerca de sus:
  - › 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.



¿Todavía no está tu entidad?

¡Inscríbela YA!

[whoiswho.geoplat.org](http://whoiswho.geoplat.org)



## › BLOG DE GEOPLAT

Continua actualización de información para el sector de la geotermia de interés (también en inglés):

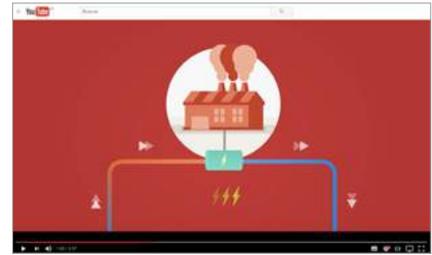
- Ayudas y subvenciones
- Documentos de interés
- Información nacional y europea
- Información nacional
- Eventos





Difusión de la geotermia con el vídeo “Geotermia – La energía de la Tierra” que acumula más de 85.000 visitas.

- 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.



**iHaz clic en la imagen para visualizar nuestro video!**



Además:



**geoplat**