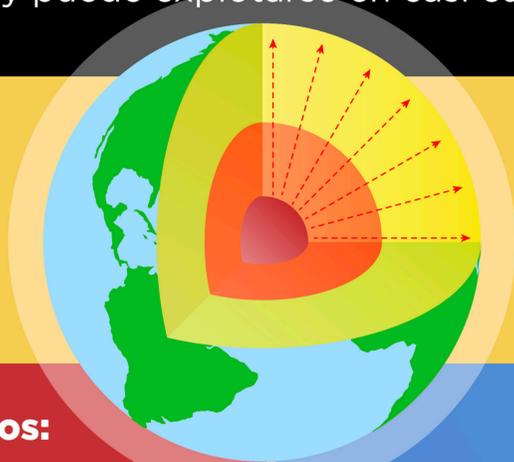


GEOTERMIA

LA ENERGÍA DE LA TIERRA

La geotermia es la energía renovable que aprovecha el calor que emana del interior de la Tierra: una fuente de energía limpia y eficiente. Está bajo nuestros pies y puede explotarse en casi cualquier lugar de la Tierra.

La energía geotérmica se manifiesta de forma natural como géiseres, fuentes termales o incluso volcanes.



El calor fluye desde el núcleo de la Tierra hasta la corteza terrestre, donde puede aprovecharse.

En función de su temperatura, hay 3 tipos de **recursos geotérmicos**:

RECURSOS GEOTÉRMICOS DE ALTA TEMPERATURA

GENERAN AGUA Y VAPOR A ALTAS PRESIONES Y MÁS DE

150 °C

SE USAN PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA.



Las centrales geotérmicas se emplazan sobre los **yacimientos geotérmicos**, donde el magma calienta un acuífero.

El agua y el vapor extraídos pasan por una **turbina** para generar electricidad y luego se devuelven al yacimiento para asegurar su **sostenibilidad**.

Si no existe acuífero, se puede crear un yacimiento inyectando agua en la **roca seca**, para aprovechar este recurso en sitios donde antes no era viable.



RECURSOS GEOTÉRMICOS DE MEDIA - BAJA TEMPERATURA

ESTÁN ENTRE

150-30 °C

SE USAN PARA PROPORCIONAR CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE EN LAS CIUDADES, Y TAMBIÉN EN:



BALNEARIOS



INDUSTRIA



INVERNADEROS



PISCIFACTORÍAS

RECURSOS GEOTÉRMICOS DE MUY BAJA TEMPERATURA

TIENEN TEMPERATURAS ENTRE

0-30 °C

O APROVECHAN EL CALOR QUE REFLEJA LA CORTEZA TERRESTRE.

SE UTILIZAN PARA CLIMATIZAR Y PROPORCIONAR ACS A EDIFICIOS Y BARRIOS



INTERIOR
23 °C

TEMPERATURA DEL TERRENO

12-18 °C

El **circuito subterráneo** extrae calor del terreno y lo transmite a la casa en invierno y mantiene la casa fresca en verano transmitiendo calor al subsuelo, manteniendo la temperatura del hogar constante durante todo el año de forma segura, limpia y económica.

¿Sabías que...?

40 - 70% de ahorro energético

En Europa ya funcionan más de **1 MILLÓN** de instalaciones geotérmicas

La instalación se amortiza en tan solo 4-6 años

CONTINUA: temperatura estable 24 horas al día, 365 días al año

MÁS EFICIENTE: la mejor calificación energética con una sola instalación para los sistemas de calor y frío.

MÁS ESTÉTICA: sin chimeneas, ni unidades exteriores en la fachada y sin impacto sonoro.

EN TU HOGAR

¿QUÉ VENTAJAS TIENE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA?

PARA ESPAÑA

INAGOTABLE: un recurso inagotable y autosuficiente, que puede cubrir todas las necesidades energéticas del país.

CREACIÓN DE EMPLEO: es una industria 100% local con potencial de creación de miles de nuevos empleos en España.

AUTÓCTONA: España tiene gran potencial geotérmico, tenemos la energía geotérmica justo bajo nuestros pies.

Así es la **geotermia**, la fuente de energía inagotable, limpia, barata y constante que nos ofrece la Tierra.

¡Aprovecha la energía que está bajo nuestros pies!



La Plataforma Tecnológica Española de la Geotermia -GEOPLAT- es un grupo de excelencia y coordinación técnico-científica sectorial, compuesto por todos los actores relevantes del sector en España de forma que engloba la geotermia en su sentido más amplio: Recursos, Tecnologías de transformación, Aplicaciones, Sostenibilidad y Marco regulatorio.

El objetivo principal de GEOPLAT es la determinación de las condiciones necesarias e identificación y desarrollo de estrategias viables para la promoción y el desarrollo comercial sostenible de la geotermia en España.



Documentos elaborados por GEOPLAT

Miembros de GEOPLAT



199 ENTIDADES | 2/3 EMPRESAS EN SU MAYORÍA PYMES

Más información en www.geoplat.org | @Geoplat

