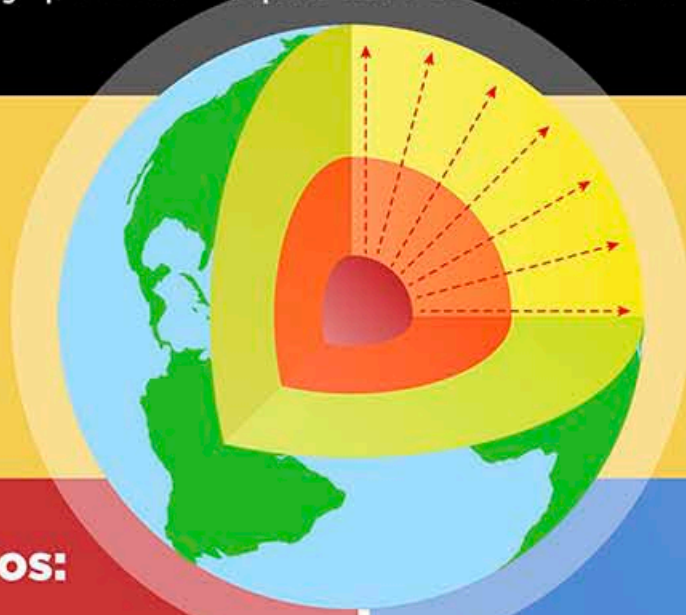


GEOTERMIA

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.

AGUA

MAGMA

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

El **círculo 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.

INTERIOR
23 °C



TEMPERATURA DEL TERRENO
TEMPERATURA DEL TERRENO

12-18 °C

¿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.

Más información en www.geoplat.org | [@Geoplat](https://twitter.com/Geoplat)

