

# GEOTERMIA EN ESPAÑA

## ENORME POTENCIAL BAJO NUESTROS PIES

La geotermia es la energía renovable que aprovecha el **calor** que emana del interior de la Tierra: una fuente de energía limpia y eficiente. Capacidad de producción firme, 24 h/día los 365 días del año.

TIENEN TEMPERATURAS ENTRE

0-30 °C

O APROVECHAN EL CALOR QUE REFLEJA LA CORTEZA TERRESTRE.

RECURSOS GEOTÉRMICOS DE MUY BAJA TEMPERATURA



SE UTILIZAN PARA CLIMATIZAR Y PROPORCIONAR ACS A EDIFICIOS Y BARRIOS

INTERIOR  
22 °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.

TEMPERATURA DEL TERRENO  
12-18 °C

### POTENCIAL

Prácticamente en la totalidad del territorio español se puede aprovechar este tipo de recursos energéticos del subsuelo.



ESTÁN ENTRE

150-300 °C

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

RECURSOS GEOTÉRMICOS DE MEDIA - BAJA TEMPERATURA



BALNEARIOS



INDUSTRIA

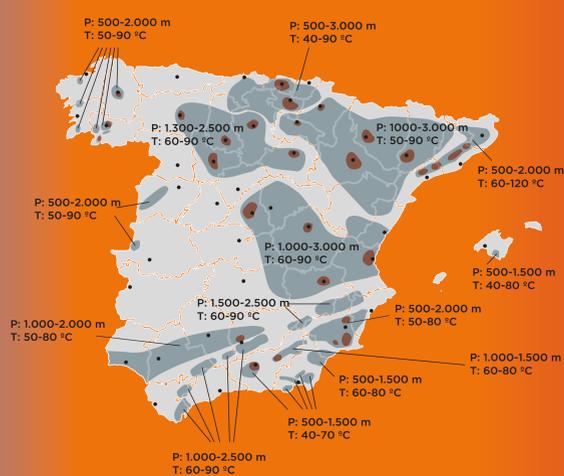


INVERNADEROS



PISCIFACTORÍAS

### POTENCIAL



Áreas con potencial recurso geotérmico de baja temperatura  
Zonas de posibles aprovechamientos por existencia de potenciales consumidores

GENERAN AGUA Y VAPOR A ALTAS PRESIONES Y MÁS DE

150 °C

SE USAN PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA.

RECURSOS GEOTÉRMICOS DE ALTA TEMPERATURA

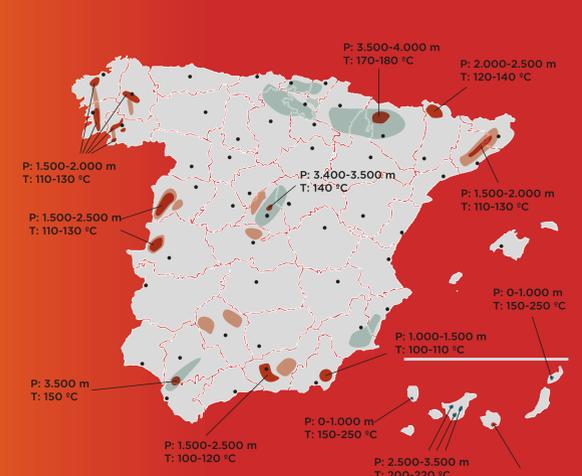


Las centrales geotérmicas se emplazan sobre los **yacimientos geotérmicos**, donde el magma calienta un acuífero.

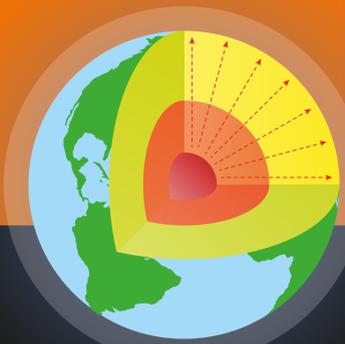
El agua y el vapor extraídos pasan por una **turbina** para generar electricidad y luego se devuelven al yacimiento para asegurar su **sostenibilidad**.

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.

### POTENCIAL



Zonas con recursos geotérmicos de alta temperatura  
Áreas con potencial recurso geotérmico de media temperatura. Formaciones permeables 3.500-5.000 m  
Zonas con recursos geotérmicos de media temperatura reconocidos o estimados  
Zonas con posibilidad de desarrollo de sistemas geotérmicos estimulados



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