

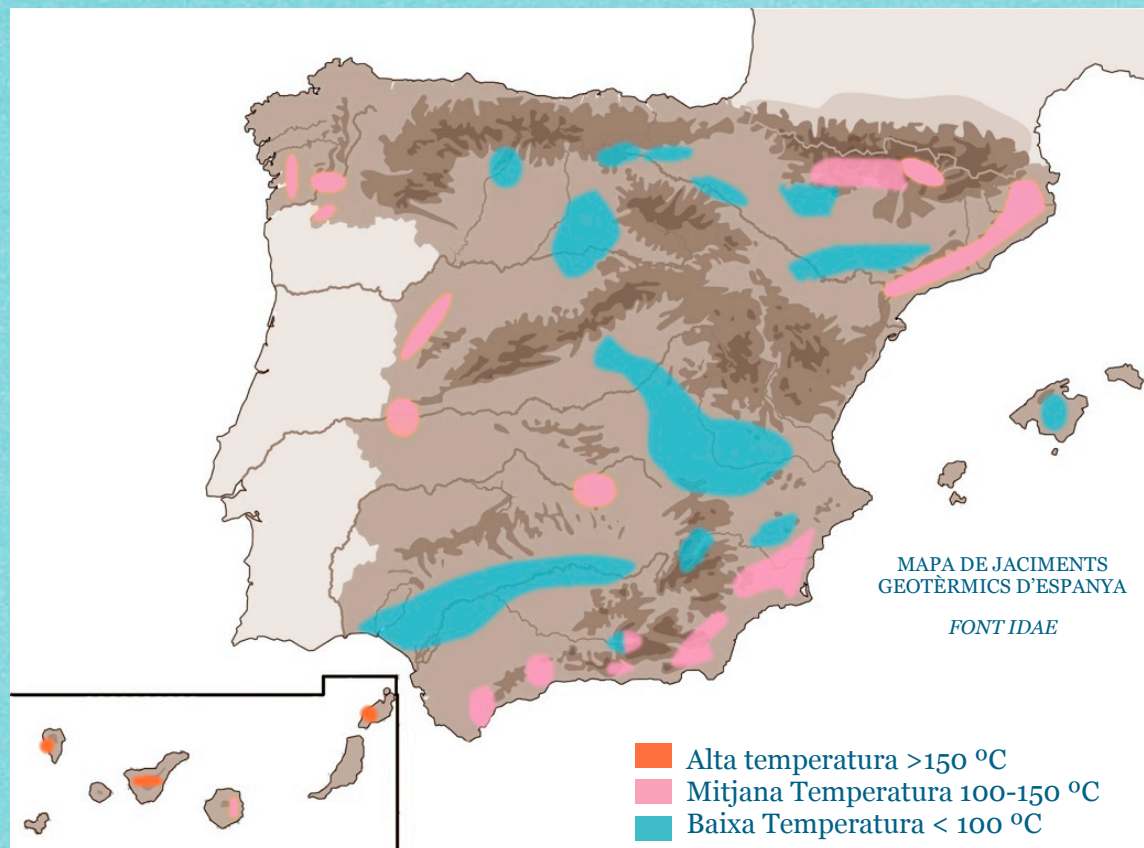
ENERGIA GEOTÈRMICA: És l'energia que s'obté aprofitant la calor interna de la Terra.

- ▶ La calor interna de la Terra s'alimenta de la desintegració d'isòtops radioactius, dels moviments diferencials entre les diferents capes que constitueixen la Terra i de l'escalfor latent de la cristallització del nucli extern
- ▶ En el subsòl la temperatura augmenta amb la profunditat (gradient geotèrmic) per tant apareix un flux de calor des de l'interior de la Terra cap a l'exterior.
- ▶ En determinats punts de la Terra el flux de calor és anormalment elevat: zones amb una activitat sísmica elevada o amb activitat volcànica actual o molt recent.
- ▶ En aquestes àrees singulars apareixen gradients geotèrmics amb valor de 15-30 °C cada 100 metres, per la qual cosa a profunditats d'1,5 a 2 km es poden trobar temperatures de 200-300 °C.

JACIMENTS GEOTÈRMICS: Un jaciment geotèrmic és una zona del subsòl on el recurs geotèrmic és susceptible de ser aprofitat per l'home. Cal tenir en compte que l'energia tèrmica d'un pou no sol durar més d'uns 15 anys, per això l'energia geotèrmica, encara que és poc contaminant, no es pot considerar renovable. Els jaciments geotèrmics es classifiquen en:

- ▶ Jaciments d'alta temperatura (entre 150- 400 °C). S'aprofiten per a la generació d'electricitat en centrals geotèrmiques.
- ▶ Jaciments de temperatura mitjana (entre 70- 150 °C) La temperatura del jaciment no és suficient per a produir energia elèctrica i la seua principal aplicació és el transport de calor per a ser utilitzat en el sector industrial , en sistemes urbans de calefacció i en balnearis.
- ▶ Jaciments de temperatura molt baixa (per davall dels 25 °C). Les possibilitats d'ús estan en la climatització i obtenció d'aigua calenta a nivell domèstic.

ENERGIA GEOTÈRMICA EN ESPANYA:



ENERGIA GEOTÈRMICA EN EL MÓN: Els primers productors mundials d'energia geotèrmica són els EUA, Mèxic , Filipines, Islàndia i Indonèsia.

