

POTENCIAL GEOTÉRMICO

EVALUACIÓN DE RECURSOS

El proyecto GeoElec ha elaborado un mapa de Europa donde se muestra la ubicación de los recursos geotérmicos que pueden desarrollarse en 2020, 2030 y 2050. El mapa se basa en una clasificación de recursos y un protocolo de información unificado para la valoración de recursos geotérmicos.

La valoración de recursos de potencial geotérmico para la generación de electricidad es el producto de la integración de datos existentes proporcionados por los 28 países de la UE y una nueva metodología que se basa en la metodología canadiense, australiana y estadounidense.



El potencial geológico (calor in situ) se traduce por un potencial económico, empleando un valor de coste normalizado de la energía (LCoE) inferior a 150 €/MWe para el escenario de 2030 e inferior a 100 €/MWe para el escenario de 2050:

- La producción de electricidad con energía geotérmica en la UE en 2013 es de 6 TWh
- Los PANER prevén una producción en la UE 28 de aproximadamente 11 TWh en 2020
- La producción total de generación eléctrica con geotermia en Europa en 2030 será de 174 TWh
- El potencial económico aumenta a más de 4.000 TWh en 2050

POTENCIAL 2020 EN EUROPA

La energía geotérmica para generación eléctrica ha experimentado un crecimiento significativo durante varios años, y la capacidad total instalada en 2013 en Europa asciende ahora a aproximadamente 1,71 GWe, produciendo unos 11,38 teravatios-horas (TWh) de energía eléctrica cada año.

De acuerdo con los Planes de Acción Nacionales en materia de energía renovable de los Estados miembros de la UE, la capacidad aumentará de 0,9 gigavatios (GWe) instalados en 2013 a 1,4 GWe en 2020. Se prevé que la producción de electricidad con energía geotérmica en la UE en 2020 sea de 11 TWh.

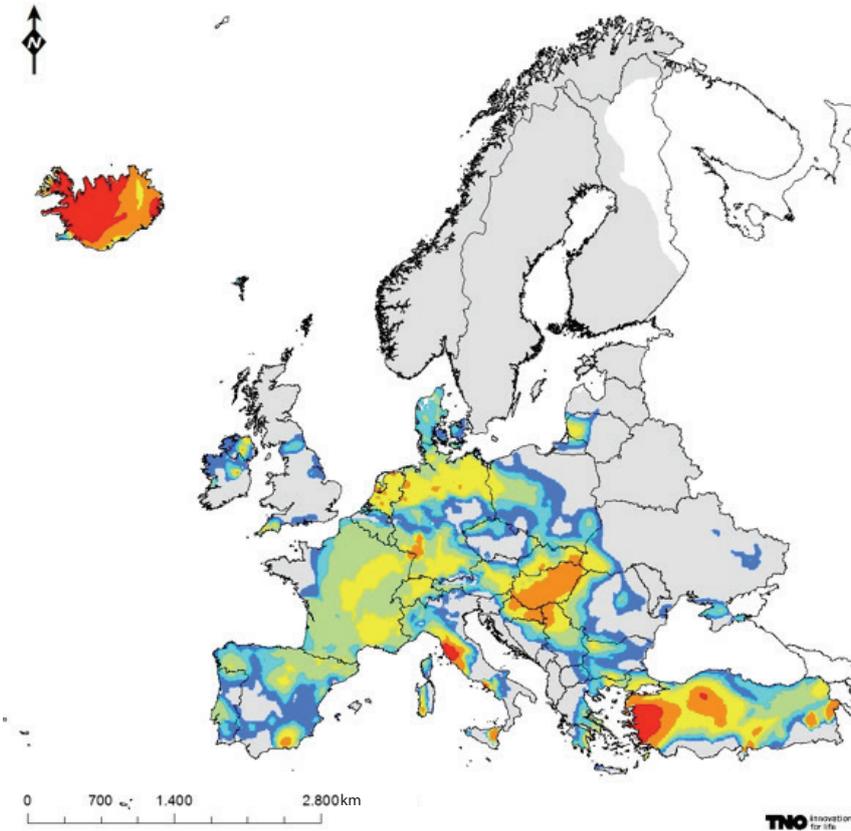
En Europa, la producción total se incrementará de 11,4 TWh a 16,7 TWh, estando vinculado este gran aumento al rápido crecimiento de los mercados de Turquía e Islandia.

El potencial económico de energía geotérmica para generación eléctrica es muy superior en 2020:

- 21,2 TWh para la UE 28
- 70,8 TWh para el potencial total en Europa



POTENCIAL 2030 EN EUROPA



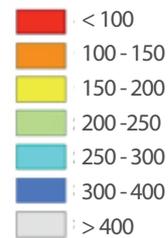
El potencial económico de energía geotérmica para generación eléctrica en 2030 es de:

- 34 TWh para la UE 28
- 174 TWh para el potencial total en Europa

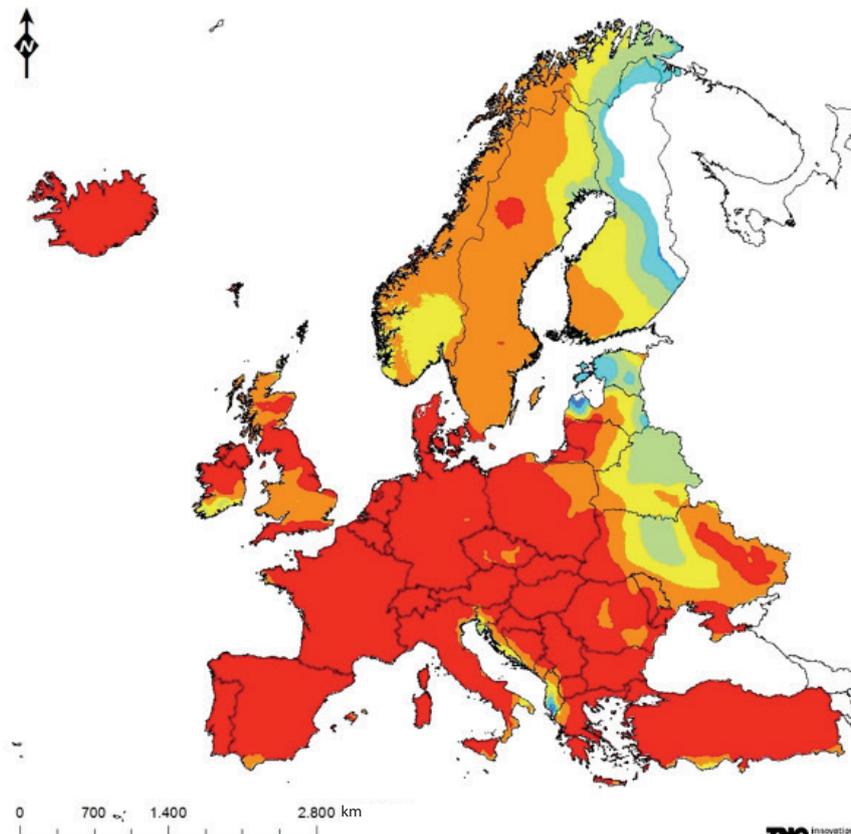
2030

34 TWh (UE 28)
174 TWh (Toda Europa)

Valor de corte en €/MWe



POTENCIAL 2050 EN EUROPA



El potencial económico de energía geotérmica para generación eléctrica en 2050 es de:

- 2.570 TWh para la UE 28
- 4.000 TWh para el potencial total en Europa

2050

2.570 TWh (UE 28)
4.000 TWh (Toda Europa)

Valor de corte en €/MWe

