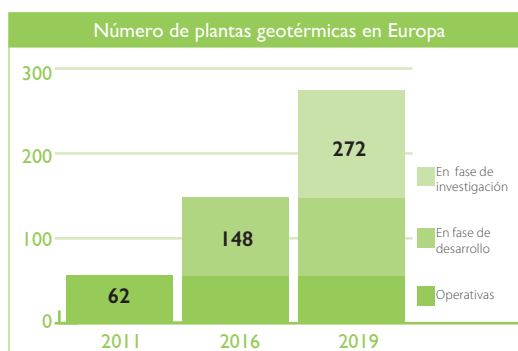


DESARROLLO DE MERCADO

PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

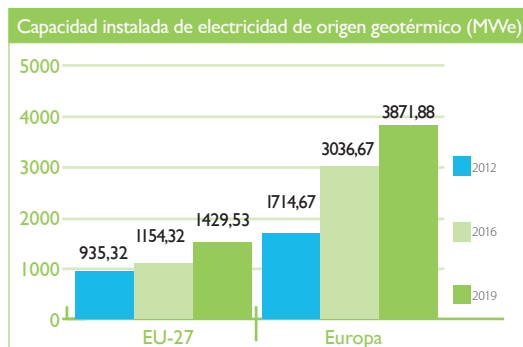
La producción de energía geotérmica para generación eléctrica está experimentando un resurgimiento de su popularidad en Europa. Hay 62 plantas de generación eléctrica con geotérmica operativas, 48 de ellas ubicadas en Estados miembros, concretamente en Italia donde existen 35 plantas.

Actualmente hay 86 plantas en desarrollo (un proyecto geotérmico necesita normalmente de 5 a 7 años para entrar en operación) y 98 están en proceso de evaluación.



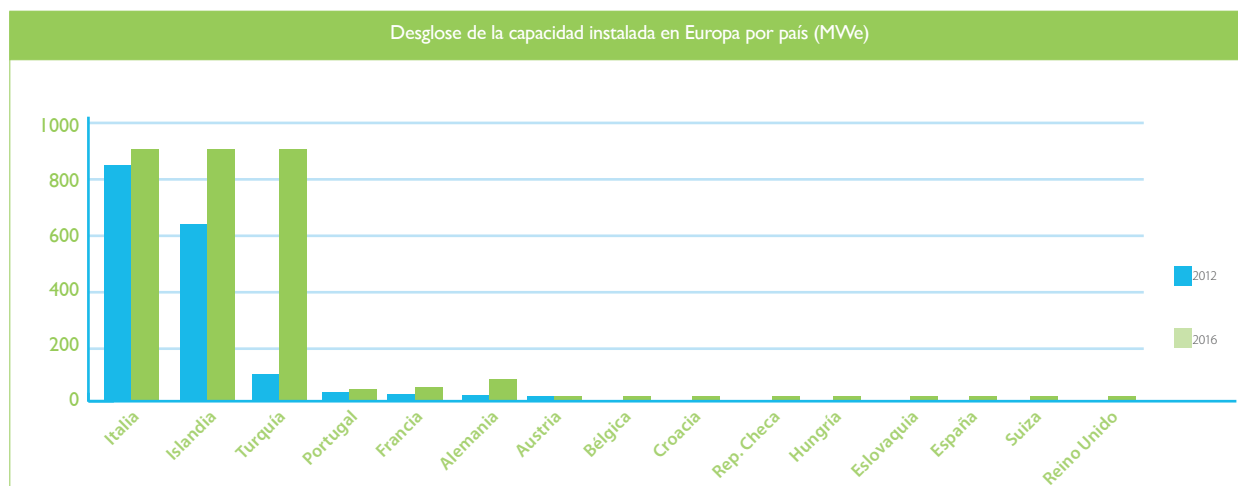
CAPACIDAD INSTALADA

En 2012 la capacidad total instalada en Europa alcanzó 1,71 GWe, produciendo cerca de 11,38 TWh de electricidad cada año. Con las plantas actualmente en desarrollo, la capacidad instalada aumentará hasta los 3 GWe en 2016, mientras que los proyectos en fase de investigación podrían aportar una capacidad adicional de 1 GWe, lo que supondría un total de casi 4 GW en 2019.



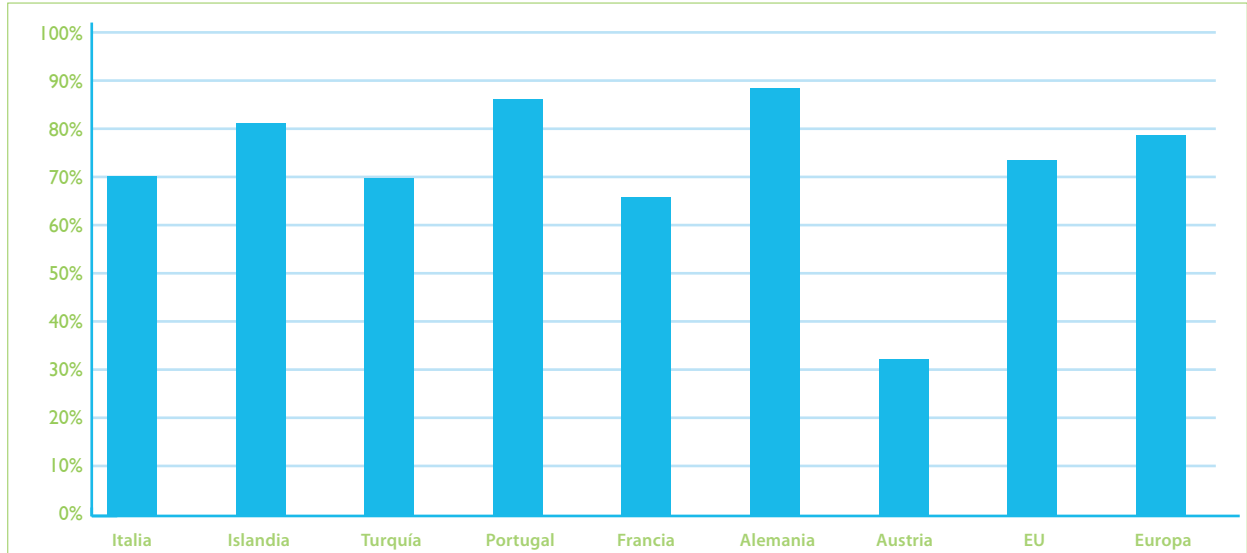
MERCADOS NACIONALES

Gracias al desarrollo tecnológico (sistemas geotérmicos binarios y estimulados), la electricidad de origen geotérmico se está desarrollando en otros países distintos a aquellos que ya cuentan con una tradición geotérmica consolidada, tales como Islandia e Italia, con gran experiencia en la explotación de recursos.



FACTOR DE CAPACIDAD

La energía geotérmica para generación eléctrica puede proporcionar energía de carga base renovable y producir electricidad de forma gestionable (controlando la producción en cada momento). Debido a que el recurso no está sujeto a condiciones climatológicas, las plantas geotérmicas normalmente están operativas durante más de un 70% del tiempo (y hasta un 95% en el caso de plantas de última generación). El extraordinario caso de Austria es debido fundamentalmente a tres plantas de generación de calor y electricidad diseñadas específicamente para alimentar sistemas de climatización urbanos.



TIPOS DE PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

En Europa operan 3 tipos de plantas geotérmicas: convencional (hidrotérmica), ciclo binario y EGS. Actualmente existe un mayor número de plantas convencionales operativas, pero con el continuo desarrollo de otras tecnologías y la flexibilidad geográfica de las plantas EGS, habrá un aumento de ambos tipos en el futuro, de las 3 plantas EGS que existen actualmente hasta posiblemente 49 plantas para finales de la década.

