

Energía geotérmica

Descripción

La energía geotérmica es la energía que puede obtenerse mediante el aprovechamiento del calor del interior de la Tierra. La capacidad instalada actual en geotermia en el mundo es de 10.742.8 MW¹.

Colombia es un país muy atractivo para el aprovechamiento del recurso geotérmico en la producción de energía eléctrica. Debido a la presencia de actividad volcánica reciente en la Cordillera Occidental y Central y la presencia de actividad ígnea latente en algunas áreas de la Cordillera Oriental¹.

En el país se han desarrollado estudios de perfectibilidad para la generación de electricidad, sin embargo no se han consolidado proyectos que desarrollen la tecnología en el país.

Nivel 1

Asume que no se construyen plantas geotérmicas en el país.

Nivel 2

Se supone que se desarrollarán los proyectos que actualmente se encuentran en las fases de factibilidad y perfectibilidad, instalando una planta de 50 MW a partir del año 2020.

Nivel 3

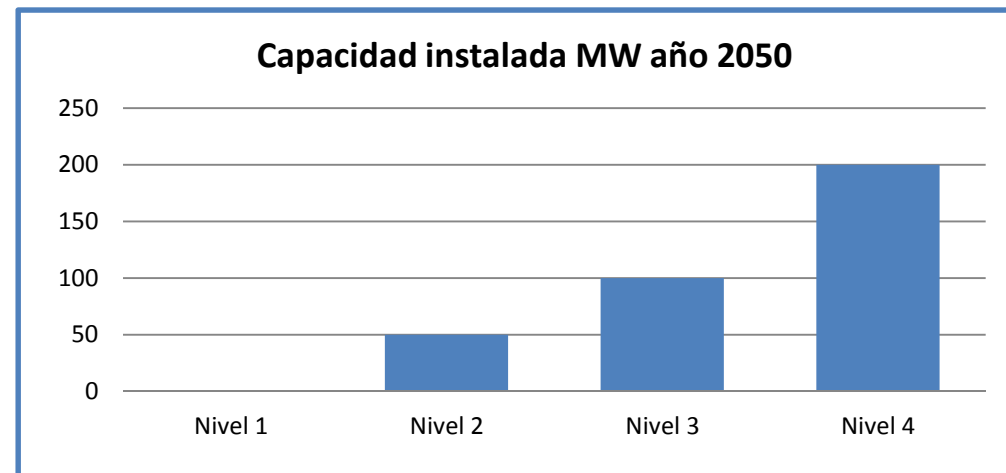
De acuerdo con la alternativa 4B de Plan de expansión de referencia de Generación y Transmisión 2013-2027 de la UPME, se supone que se instalan 100MW a partir del año 2025.

Nivel 4

Se supone que se duplica el esfuerzo por implementar la tecnología en el país y se instalan 200MW a partir del año 2050.



Volcán Azufral, Nariño.
Fuente: <http://www.sgc.gov.co/Pasto/Volcanes/Volcan-Azufral/Generalidades.aspx>



¹ Formulación de un plan de desarrollo para las fuentes no convencionales de energía en Colombia, Vol 2, CORPOEMA, 2010.
³ <http://www.isagen.com.co/sala-de-prensa/isagen-en-los-medios/noticias.jsp?numIdNoticia=3834&numIdBoletin=583&numBoletin=23>