

Potencial geotérmico colombiano estimado en 1,170 MW



Macizo Volcánico del Ruiz, Columbia (fuente: Recursos Naturales de Colombia)



carlos Jorquera

7 de octubre de 2021

El Servicio Geológico de Colombia estima un potencial geotérmico de 1.170 MW para el país e identifica tres regiones con mayor potencial.

Las noticias locales de Colombia informan sobre las estimaciones publicadas para el potencial geotérmico por el Servicio Geológico de Colombia (SGC). El estudio preliminar estima un potencial de 1,170 MW de capacidad de generación de energía geotérmica para Colombia.

La geotermia como fuente de energía, si bien aún no se utiliza de manera efectiva en el país, es parte de la ruta de transición energética del Ministerio de Minas y Energía, favorecida por la posición geográfica y geológica del país en el Cinturón de Fuego del Pacífico. Minas y Energía, favorecida por la posición geográfica y geológica del país en el Cinturón de Fuego del Pacífico.

Claudia Alfaro, coordinadora de investigación geotérmica de la SGC, explicó que la ubicación en una zona tectónica activa (Anillo de Fuego del Pacífico) y los recursos geotérmicos relacionados con los volcanes, hacen que Caldas, Risaralda y Tolima sean tres de los departamentos con mayor potencial de generación. debido a volcanes como San Diego, Nevado del Ruíz y Cerro Bravo.

Otras áreas de alta entalpía son el volcán Puracé, en Cauca, y los sistemas de la zona volcánica de Nariño (Doña Juana, Galeras, Azufral y Cumbal).

El director ejecutivo de SER Colombia, Germán Corredor, afirmó que no ha habido perforaciones directas que asegurar los recursos con certeza. Sin embargo, dijo que el proyecto Nevado del Ruíz de Isagen es el más avanzado.

Sin embargo, Corredor agregó que “aún no se ha mostrado interés por parte del sector privado ya que es necesario impulsar al sector público”. Colombia tiene recursos geotérmicos de 138,6 Exa Joules, es decir, un billón de Joules.

“Existe el potencial de generación con geotermia, pero Colombia no ha entrado en la etapa de su desarrollo. La Ley 2099 dará algunas pautas ”.

Actualmente, con una inversión cercana a los US \$ 1,2 millones, Parex Resources, MinEnergía y la Universidad Nacional de Medellín han puesto en funcionamiento el primer proyecto de generación de energía geotérmica en Campo Maracas, en Casanare, que espera tener una capacidad de 100 kW.

Parex y Ecopetrol están preparando dos pilotos adicionales de baja entalpía en Aguazul y Acacías, con una capacidad de 2,03 MW entre los dos, que proporcionarían energía a 6.776 familias. Ecopetrol están preparando dos pilotos adicionales de baja entalpía en Aguazul y Acacías, con una capacidad de 2,03 MW entre los dos, que proporcionarían energía a 6.776 familias.

Por su parte, Christiaan Gischler, líder geotérmico del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), dijo que Colombia tiene un gran potencial geotérmico que representa una oportunidad para el reemplazo de plantas de carbón.