

Nacional | 25.Enero.2023 | Por: Alfonso Aya Roa

Geotermia, la nueva apuesta de Colombia para la generación de energía



Crédito: Energía Estratégica

Por su ubicación geográfica el país cuenta con una importante fuente de energía bajo su suelo. Es una alternativa para la diversificación de la matriz energética.

La energía geotérmica es una de las fuentes de energía renovable más potentes que existen actualmente. Es producida del calor natural irradiado por el núcleo de la tierra, conservado y transportado a través de rocas incandescentes que han entrado en contacto con fluidos a muy alta temperatura.

Esta clase de energía se proyecta como una importante fuente energética debido a su disponibilidad sin importar condiciones meteorológicas.

Surge durante la lenta descomposición de los elementos radiactivos en el núcleo de la tierra como por ejemplo, el vapor caliente de un géiser o la de un volcán, según la temperatura de los mismos, puede ser utilizada para la generación de electricidad, y utilización térmica industrial, y en calefacción y refrigeración. Para ello, se extrae el calor del subsuelo y sus vapores que al entrar en contacto con una turbina producen energía.

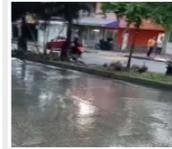
Colombia

"En Colombia esta fuente de generación de energía es incipiente, pero con alto potencial, en virtud de la posición geográfica del país dentro del cinturón de fuego del Pacífico y por estar en una zona tectónica activa por la multiplicidad de volcanes le permitiría tener una capacidad instalada de 170 megavatios (MW), según las proyecciones del Ministerio de Minas y Energía", expresó Carolina Mujica, Asociada del equipo de Energía & Cambio Climático de CMS Rodríguez-Azuero.

Ahora bien, esta fuente de generación de energía en Colombia solo cuenta con un proyecto en operación, que se desarrolla por la empresa Parex, en el Campo Maracas en Casanare, que espera tener capacidad de 100 kW. No obstante, dicha empresa junto con **Ecopetrol**, preparan proyectos adicionales de baja entalpía en Aguazul y Acacías, con capacidad de 2,03 MW entre los dos, que brindará energía a 6.776 familias.

Estudios realizados por la Universidad Nacional de Colombia, se evidenció que entre Zipaquirá, Cundinamarca y Paipa, Boyacá, existe una zona con alto potencial para

LO ÚLTIMO



En video: así 'sufren' los habitantes de la Ciudadela Simón Bolívar con el desperdicio de agua
25.Enero.2023



Procuraduría: por **minería** ilegal, aumentan niveles de contaminación con mercurio
25.Enero.2023



Ya está claro cuál es el predio que la Gobernación pretende ceder a la Alcaldía del Guamo
25.Enero.2023



Inicia la construcción del proyecto sobre el uso de perros en servicios de vigilancia
25.Enero.2023



Se abaratará la expedición de la libreta militar
25.Enero.2023

extraer energía de la tierra, lo que permitiría cubrir potencialmente la demanda total de energía residencial de la capital del país, ya que es una importante zona que contiene este recurso de calor, lo cual se evidencia en la presencia de aguas y piscinas termales, además de otros parámetros geoquímicos evaluados por la industria petrolera y que podría generar 16.603.100 gigavatios por hora (GWh) , solo con la explotación y extracción de energía geotérmica, es decir 1,14 veces más de lo que actualmente consume Bogotá.

“La generación de energía geotérmica tiene mayor estabilidad en relación con los recursos para producirla frente a otros tipos de fuentes de energía como la hidráulica, debido a que en épocas de sequía hay problemas de almacenamiento y reserva de este recurso, así como la energía solar, ya que su recarga depende del momento del día en que los rayos del sol la proveen, y la eólica, cuyo funcionamiento se somete a corrientes específicas de algunas épocas del año”, aseguró Mujica, al referirse a los principales beneficios de esta fuente de generación.

Adicionalmente, la energía geotérmica resulta ser una fuente de energía muy atractiva para desarrollar en Colombia, no solo por el potencial geográfico que el país tiene para ello, sino porque diversificará la matriz eléctrica colombiana, incorporando una fuente capaz de suplir la demanda interna y generar excedentes para exportar a través de las interconexiones del Sistema de Transmisión Nacional, STN.

Se estima que en el plan de transición energética del actual gobierno, este tipo de generación de energía se vea impulsado a través del futuro Instituto Nacional de Transición Energética, que se creará para la investigación y el desarrollo de proyectos para potenciar energía renovables como la eólica, solar y geotérmica y, en ese sentido, podemos señalar que con la expedición de la normativas vigentes y la firme intención del Gobierno de adelantar este tipo de proyectos, se genera un panorama propicio hacia los inversionistas para el desarrollo de proyectos de generación de energía eléctrica con fuentes geotérmicas.

Tags: [Energía Geotérmica](#) [Diversificación](#) [Matriz Energética](#)

0 comentarios

Ordenar por [Más antiguos +](#)



Agrega un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook



[NÓSOTROS](#) | [FORTALEZAS](#) | [TARIFAS](#) | [DENUNCIE](#)

Síguenos en redes



2022 Emisora Ecos del Combeima, La Emisora con Identidad Regional
Carrera 8 No 57 - 29 Edificio ACQUA WTC Oficinas 1110 - 1111
Teléfonos: (608) 2691631 - 3183585252 | info@ecosdelcombeima.com
Ibagué - Tolima. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS