

# Colombia tiene potencial de 1.170 MW de generación con geotermia

**ENERGÍA.** LOS DATOS DEL SGC REVELAN QUE CALDAS, TOLIMA, RISARALDA Y NARIÑO SON ALGUNOS DE LOS DEPARTAMENTOS CON MAYOR POTENCIAL. PAREX Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL ADELANTAN PROYECTO

BOGOTÁ

Las estimaciones del **Servicio Geológico Colombiano (SGC)** revelaron de manera preliminar que la sumatoria de la capacidad instalada proyectada para Colombia con sistemas basados en geotermia sería de 1.170 megavatios (MW).

Esta fuente de energía, aún incipiente, trazada en la ruta de transición energética del **Ministerio de Minas y Energía**, se ve favorecida por la posición geográfica y geológica del país en el Cinturón Fuego del Pacífico.

**Claudia Alfaro**, coordinadora de investigación geotérmica del SGC, explicó que la localización en una zona tectónica activa (Anillo de Fuego Circumpacífico) y los recursos geotérmicos

## EL POTENCIAL ENERGÉTICO DE LA GEOTERMIA EN COLOMBIA

**1.170 MW**  
Energía potencial del aprovechamiento del calor de la tierra

Departamentos con mayor potencial de generación con geotermia

- Caldas
- Tolima
- Risaralda
- Meta

Antecedentes de la geotermia en Colombia

- 1.994 Aprobación de la primera licencia ambiental
- 1.997 Primera perforación del Nevado del Ruiz

Los sistemas geotérmicos se encuentran asociados a estructuras volcánicas o áreas de reciente actividad tectónica

Proyectos pilotos

● Campos Maracas

● Casanare

\$ \$4.700 millones

⚡ 72.000 kWh

● Departamento

\$ Inversión

● Campo La Rumba

Desarrollado por Parex

● Aguazul, Casanare

\$ 0,035 MW

⚡ 672 kWh/día

**138,60 Exa Joules**

Recursos geotérmicos aproximados en el país

Capacidad de generación

● Campo Chichimene

Desarrollado por Ecopetrol

● Acacias, Meta

\$ 2 MW

⚡ 38.400 kWh/día

Excavación requerida para evaluaciones y modelaciones

De 1,5 a 3 km

Empresas interesadas en geotermia

- EPM
- Gemsa
- Ecopetrol
- Isagen
- Enel

Volcanes con periferia de alta entalpia

- Cerro Bravo
- Pucará
- San Diego
- Escondido de Florencia
- Galeras

relacionados con los volcanes, hacen que Caldas, Risaralda y Tolima sean tres de los departamentos con mayor potencial de generación debido a volcanes como el San Diego, Nevado del Ruiz y Cerro Bravo.

Otras áreas de alta entalpia son el volcán Puracé, en el 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 perforación directa que permita afianzar con certeza los recursos. Sin embargo, apuntó que el proyecto del Nevado del Ruiz de **Isagen** es el más avanzado.

No obstante, Corredor agregó que "aún no se demuestra interés por parte del sector privado ya que hace falta promo-

ción del sector público". Colombia tiene recursos geotérmicos de 138,6 Exa Joules, es decir, un trillón de Joules.

Actualmente, con una inversión de \$4.700 millones, **Parex Resources**, el **MinEnergía** y la **Universidad Nacional** sede Medellín pusieron en operación el primer proyecto para la generación de energía a partir de geotermia en el Campo Maracas, en Casana-



**Germán Corredor**  
Director ejecutivo de SER Colombia

"Existe el potencial de generación con energía geotérmica, pero Colombia no ha entrado en la etapa de su desarrollo. La Ley 2099 dará algunos lineamientos".

**2,03**

**MEGAVATIOS ES LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE LOS DOS PROYECTOS DE GEOTERMIA QUE PREPARAN PAREX Y ECOPETROL.**

Síganos en:

**LR** [www.larepublica.co](http://www.larepublica.co)  
Para conocer hasta cuándo alcanzarían las reservas actuales de gas natural.

re, que espera tener capacidad de 100 kW.

**Parex** y **Ecopetrol** preparan dos pilotos adicionales de baja entalpia en Aguazul y Acacias, con capacidad de 2,03 MW entre los dos, que brindaría energía a 6.776 familias.

Por su parte, **Christiaan Gis-chler**, líder de geotermia del **BID**, apuntó que Colombia tiene gran potencial en esta fuente y podría generar una sustitución de centrales a carbón.

ANDERSON URREGO  
aurrego@larepublica.com.co

**Liquidez Ya**  
Powered by Carvajal DIGITAL

**Conseguir liquidez vendiendo tus facturas por cobrar,**

**el respiro que tu empresa necesita**



Contáctanos  
Escaneando el código QR

o a través de

+57 (601) 425 2060  
/ 018000-415-261

[www.liquidezya.com](http://www.liquidezya.com)