

## Luz verde para explorar energía geotérmica en Caldas

Economía

2024-02-13



Fotos | Cortesía Chec | LA PATRIA

Plataforma de perforación Nereidas 1, primeras exploraciones realizadas entre agosto y septiembre de 1997, promovidas por Gesa, entonces filial de la Central Hidroeléctrica.



Autor

[Juan Carlos Layton](#)

### LA PATRIA | MANIZALES

La estatal colombiana **Ecopetrol** anunció que ya tiene luz verde para **invertir en las futuras perforaciones** y avanzar en el proyecto de generación de **energía geotérmica en Caldas** (ver recuadro: *¿Qué es?*).

El anuncio se da, luego del memorando de entendimiento que se firmó en marzo del 2023 entre Ecopetrol, la multinacional Baker Hughes Company y la Chec para **estructurar estudios de factibilidad** y volver a las exploraciones en la **zona alta de Villamaría**, en la vereda El Páramo, cerca de las fincas Los Alpes, El Plan y Pirineos.

Según Santiago Villegas Yepes, gerente de Chec, se trata de una **inversión cercana a los 25 millones de dólares, unos \$98 mil millones**. Se realizarán entre los tres socios para construir dos pozos exploratorios que les permitirán dimensionar con mayor precisión el verdadero campo geotérmico en el sector, tanto en cantidad como en calidad.

### A mediano plazo

De acuerdo con Julián López Palacio, coordinador del proyecto geotérmico de la Central Hidroeléctrica, el nuevo paso se da, luego de realizar los **primeros estudios de superficie** que se hicieron en campo para medir el potencial del sector.

Lo que seguiría son las **perforaciones de un par de pozos profundos, de 2,5 kilómetros de longitud** cada uno, tarea que se espera iniciar en uno o dos años. "Eso garantizará que el recurso que hemos especulado

Temas del Día patrocinado por **LP** LA PATRIA

### Lo más leído

- Estos son los bancos que prestan dinero a reportados en Colombia
- Identificadas las 3 personas halladas este domingo en los ríos Magdalena y Chinchiná
- En Manizales sepultaron a Sady Rivera, comandante del CAI de Aranjuez asesinado en Ecuador
- Dos hermanos se accidentaron en moto en la vía Manizales- Medellín: uno murió
- Menor salió de misa en corregimiento de Pácora y denuncia que la tocaron

### Sondeo

¿Ya conoce la nueva sede de Cinespiral en Manizales?

- Sí
- No

Votar

Ver resultados.  
Crowdsignal.com

### Denuncie



Sin señal de internet y televisión en el barrio San José de Manizales por poste caído

Denuncie aquí:

Escribanos a WhatsApp

Ver más

uno, tarea que se espera iniciar en uno o dos años. Eso garantizará que el recurso que hemos especulado que hay abajo, efectivamente existe, y además poder determinar cuáles son sus cantidades y calidades", indicó.

## La generación

Ese primer paso daría pie a construir una futura **central geotérmica de unos 30 megavatios**, con una inversión que sería de unos 167 millones de dólares, alrededor de \$656 mil millones. Eso implicaría **energía para unas 200 mil familias, cerca de la población de Caldas**, que según el DANE asciende a 923 mil 472 personas. Sería la mitad de la población que atiende la Chec en Caldas y Risaralda, sin contar Pereira, cercana a las 500 mil familias.

## Algo de historia

El proyecto **se reinició, después de 27 años** desde que se promovió este plan a través de la entonces extinta empresa Geoenergía Andina (Gesa), hacia 1997, en el pozo Nereidas 1, en la finca Pirineos, donde se demostró una temperatura cercana a los 200 grados centígrados. A partir de allí se inició el proceso de exploración, pero **solo se llegó hasta los 1.400 metros de profundidad**, por lo que los resultados no fueron determinantes, pues tampoco hubo flujo de vapor. El bajo músculo financiero que tenía la energética tampoco les permitió avanzar y los ánimos se bajaron.

Sin embargo, ahora con los nuevos socios, la meta es reiniciar esas tareas y hacer **exploraciones hasta los 2 mil 500 metros** de profundidad, considerando que además se tiene licencia ambiental activa y registro geotérmico suscrito.

## ¿Qué es la geotermia?

La energía geotérmica se obtiene del calor interno de la tierra, a través de la alta presión de vapor o agua caliente.

## Generación en Colombia

Los proyectos hidráulicos generan cerca del 70% de la energía en Colombia y las térmicas a base de gas o hidrocarburos generan cerca del 30%. La eólica y solar solo se acercan al 1%.

## Temas Destacados (etiquetas)

[Energía geotérmica](#) [Central Hidroeléctrica de Caldas \(Chec\)](#) [Ecopetrol](#)

## Supimos que...



El Tribunal Administrativo de Caldas resolvió una demanda de nulidad electoral en contra de la elección del diputado liberal Óscar Alonso Vargas.

Fu  
pe  
Sii  
pa  
de  
el



[Ver más](#)

## Galería



Fallecimiento

C  
A



[Ver más galerías](#)

## LA PATRIA

### Contáctanos

#### Manizales (principal)

Dirección: Carrera 20 # 46 - 35

Teléfonos: (606) 893 28 80 -  
(606) 878 17 00

Bogotá: 321 812 24 68

Medellín: 320 727 36 38

Chinchiná: 311 334 82 24



### Regístrate al boletín

Correo

Por favor, confirma el correo de suscriptor.



Acepto la política de privacidad

[Regístrate](#)

### Informe Especial

[Sucesos](#)

[Deportes](#)

[Política](#)

[Opinión](#)

[Social](#)

[Entretenimiento](#)

[Edictos](#)

### Nuestros Portales

[www.qhubo.com/epaper/manizales/](http://www.qhubo.com/epaper/manizales/)

### Nuestros Aliados

iab



MANIZALES  
cómo vamos

[Suscríbete](#)

El uso de este sitio web implica la aceptación de los [Términos y Condiciones](#), [Políticas de privacidad](#) y [Política de uso de Cookies](#) de LA PATRIA S.A.

Todos los Derechos Reservados D.R.A. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin la autorización escrita de su titular.

Reproduction in whole or in part, or translation without written permission is prohibited. All rights reserved 2015

Un desarrollo [Niebla Digital](#)

