

## Se revive la opción de energía geotérmica en Caldas

Economía

2023-03-09



Foto | Cortesía Chec | LA PATRIA

Las primeras exploraciones en 1997 fueron promovidas por Gesa, entonces filial de la Central Hidroeléctrica.



Autor

[Juan Carlos Layton](#)

### LA PATRIA | MANIZALES

Un memorando de entendimiento. Con esta firma, que aunque parece protocolaria, Caldas podría comenzar a revivir el proyecto de generación de energía geotérmica (ver recuadro: ¿Qué es?).

Después de 26 años desde que se promovió este plan a través de la entonces extinta empresa Geoenergía Andina

Temas del Día  
patrocinado porRegionales **360**

### Lo más leído

- 1 América promueve la equidad y rechaza violencia machista
- 2 Mujeres marcharon con antorchas en Manizales para conmemorarse
- 3 JEP imputa a 10 exmiembros de las Fare por 14 crímenes de guerra
- 4 Protagonismo caldense en el arranque de la Vuelta al Tolima
- 5 ¿A qué juega el nuevo técnico del Once Caldas, Pedro Sarmiento?

### Sondeo

**¿Le gustó el nuevo cuerpo técnico del Once Caldas?**

- Sí
- No

**Votar**Ver resultados.  
Crowdsignal.com

### Denuncie

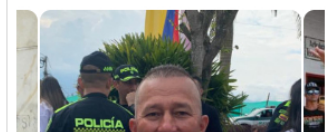


e Inviás Caldas le corrió al puente peatonal sobre la vía Panamericana

Denuncie aquí:

**Escribenos a Whatsapp**[Ver más](#)

### Supimos que...



(Gesá), ahora la Central Hidroeléctrica de Caldas (Chec), perteneciente al grupo EPM, espera impulsar la exploración en la zona alta de Villamaría, en la vereda El Páramo, cerca de las fincas Los Alpes, El Plan y Pirineos, fuera del Parque Nacional Natural de Los Nevados y de las zonas de páramos.

La nueva intención se logra luego de firmar dicho memorando entre **Ecopetrol**, Baker Hughes Company y Chec para estructurar estudios de factibilidad y volver a las exploraciones en este sector, con el fin de comprobar que se cumplen las condiciones para generar energía a través de vapor a altas temperaturas.

### Grandes ligas

Aunque el trabajo que se ha adelantado en este tiempo ha buscado lo mismo, de acuerdo con Julián López Palacio, coordinador del proyecto geotérmico de la Central Hidroeléctrica, la ventaja es que ahora aparecen socios con músculo financiero para comenzar a avanzar en este proyecto de energías alternativas que ha propuesto por años el país.

Lo anterior teniendo en cuenta que el proyecto requiere de una inversión cercana entre los 28 millones y 30 millones de dólares, unos \$142 mil millones, a la tasa de cambio de hoy.

De acuerdo con Santiago Villegas, gerente de la entidad, el acuerdo se convierte en un gran avance para el desarrollo y el impulso de esta iniciativa que tanto se ha soñado en Caldas. "Atraer el interés de dos grandes jugadores como **Ecopetrol** y Baker Hughes es una muestra clara del compromiso que tenemos todos de transición energética, de lo atractivo que es el proyecto y de la confianza que tenemos en el desarrollo del sector. Es una buena noticia para la región, para la empresa y para el país, y estas noticias se convierten en nuevas opciones para impulsar el desarrollo de Villamaría y Caldas en general", dijo el gerente, quien ratificó dicho acuerdo en Houston (Estados Unidos).

### Los primeros pasos

De acuerdo con López Palacio, los primeros pasos apuntan a realizar la etapa de evaluación, factibilidad y ejercicios financieros, revisión de los estudios que se han hecho y de los nuevos diseños y obras que se necesitan, con el fin de iniciar ese proceso de perforaciones lo antes posible, hacia el 2024 para comprobar que ese recurso existe.

La fase exploratoria se inició con 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. Adicionalmente 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.

Otra ventaja, hoy en día es que se cuenta con licencia ambiental activa y registro geotérmico suscrito, destacó.

### La generación

De acuerdo con lo previsto, el objetivo es aprovechar el calor y las altas temperaturas del interior de la tierra para comenzar a generar entre 50 y 100 megavatios (MW) de energía renovable, lo que implica beneficiar a unas 250 mil familias. Eso es 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.

Ahora la meta es que este proyecto, considerado como el principal en el país de alta entalpía o temperatura no se vuelva a trancar, como quiera que aunque en el proyecto se han hecho estudios geotécnicos, magnetotérmicos, geosísmicos, geofísicos y químicos y también se han firmado otros acuerdos de entendimiento, hasta ahora no ha habido vapor para la generación de energía geotérmica en la región.

### Sobre Gesa

Gesa era una filial. Los socios eran Chec, con el 42%; Romar y Compañía, con el 10%; Corporación Financiera de Caldas, con el 5%, y herederos de José de Jesús Restrepo y otros socios. Posteriormente la hidroeléctrica se quedó con el ciento por ciento del paquete accionario, hasta fusionar a Gesa con la energética.

### Otros interesados

En el 2015 Isagén también puso sus ojos en Villamaría para impulsar un proyecto similar de geotermia. La compañía antioqueña Toshiba West Japan Engineering Consultants, Inc. (West JEC) y Schlumberger firmaron el memorando de entendimiento para evaluar la posibilidad de establecer una alianza estratégica, con el fin de desarrollar la primera planta de energía geotérmica en Colombia, con una capacidad de generación de 50 megavatios. Este proceso se frenó debido a una superposición del proyecto con el de Chec, por lo que desistieron de avanzar en este. Chec también ha adelantado conversaciones con inversores como el Banco de Desarrollo Alemán (KfW).

### ¿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%.

### La firma

Baker Hughes Company, organizada en Delaware y con sede en Houston (Estados Unidos), es una de las empresas de servicios de yacimientos petrolíferos más grandes del mundo. La compañía ofrece productos y servicios para la perforación de pozos de petróleo, evaluación de formaciones, terminación, producción y consultoría de yacimientos.

Temas Destacados (tags)

[Central Hidroeléctrica de Caldas \(Chec\)](#) [Ministerio de Minas y Energía](#)



El líder campesino de Anserma Rigoberto López, dueño de la finca donde durmió el entonces candidato a la Presidencia Gustavo Petro, se lanzará al Concejo municipal.



[Ver más](#)



Primera Comunión

P  
T



[Ver más galerías](#)

# LA PATRIA

## Contáctenos

Manizales Principal

Dirección: [Carrera 20# 46-35](#)

Telefonos: (6) [8932880](#) - (6) [8781700](#)

Bogotá: [321-812-2468](#)

Medellín: [320-727-3638](#)

Chinchiná: [311-334-8224](#)



## Regístrate al boletín

Correo

Por favor confirma el correo de suscriptor



[Acepto Política de Privacidad](#)

[Regístrame](#)

Sucesos

Deportes

Opinión

Social

Entretenimiento

Clasificados

Edictos

Archivo

## Nuestros Portales

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

## Aliados:



[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](#)