

Lunes 21 de julio de 2025 - 07:41 PM

Así producirá energía Colombia con el calor de la tierra

Se estima una capacidad de producción cercana a los 80 megavatios (MW) de energía limpia, suficiente para abastecer a más de 1,6 millones de personas.



Colombia arranca con el primer proyecto exploratorio de geotermia: así producirá energía con el calor de la tierra. | Fotos: El Colombia.

Compartir Publicado por: M.P.



Por su ubicación estratégica en el Cinturón de Fuego del Pacífico, Colombia cuenta con una alta actividad volcánica — especialmente en las cordilleras Occidental y Central—, lo que la convierte en un territorio con gran potencial para el desarrollo de **energía geotérmica, que aprovecha el calor del interior de la tierra para generar electricidad.**

Con el objetivo de diversificar la matriz energética y responder al aumento sostenido en la demanda de energía, **arrancó en el país el primer proyecto exploratorio de geotermia, el cual está a cargo del Grupo Ecopetrol.**

"Este proyecto representa un paso significativo hacia la diversificación de nuestra matriz energética y el desarrollo sostenible de nuestras operaciones", aseguró Ricardo Roa, presidente de Ecopetrol.



→ Vea también:
El helado de sancoco existe y se vuelve tendencia: revuelo en redes sociales

¿Dónde se realizará el primer proyecto exploratorio de geotermia?

El proyecto de exploración geotérmica **se llevará a cabo en Azufra, Nariño**, y tiene como objetivo determinar el potencial de generación eléctrica a partir del calor natural de la tierra. Se estima una capacidad de producción **cercana a los 80 megavatios (MW) de energía limpia, suficiente para beneficiar a más de 1,6 millones de usuarios**, equivalente al consumo energético total del departamento.

Esta primera fase busca fortalecer las capacidades

Tendencias



TENDENCIAS

Astros en movimiento: esto es lo que viene para su signo este 22 de julio

Ranking de noticias

+Vistas +Recientes

- 1 El dolor de la comuna 5
- 2 Instalado el Congreso
- 3 Inseguridad metropolitana: un alto precio para la ciudadanía
- 4 Glosas al discurso presidencial
- 5 Pensar de derecha a izquierda: ¿ser eficaz o ser eficiente?

Noticias del día



COLOMBIA

Expertos en neurocirugía advierten la gravedad del caso: lo que enfrenta ahora Miguel Uribe Turbay

Multimedia

09:53 a. m.

Jul. 2



MUNDO

Motor en llamas en avión de Delta: pasajeros relatan

ESPE

Exti Bar

institucionales, territoriales y técnicas, con el fin de establecer las condiciones necesarias para la exploración y aprovechamiento del recurso geotérmico.

momentos de terror en el aire las (ileg.

"La geotermia no es una promesa futura, es una realidad que estamos desatando con decisión. Este proyecto en Azufral marca un punto de no retorno en la transición energética, y demuestra que el calor de la tierra puede ser motor de equidad territorial, soberanía energética y reducción de tarifas", afirmó Edwin Palma, ministro de Minas y Energía.

Lea: [Caso Miguel Uribe: envían a prisión a Cristian González tras ayudar al menor sicario](#)



Gustavo Petro
@petrogustavo · [Seguir](#)



Iniciamos los proyectos de energía geotérmica.

La energía geotérmica usa el calor del interior de la tierra y el agua. Con el vapor de agua se mueven turbinas de generación y el vapor retorna a la tierra.

Es energía limpia abundante en Colombia. Se iniciará licitación para [Mostrar más](#)



7:53 a. m. · 11 jul. 2025



10 mil



Responder



Copia enlace

[Leer 702 respuestas](#)

Este desarrollo cuenta con el respaldo técnico y científico del Grupo **Ecopetrol**, el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (ICPET), los ministerios de Minas y Energía, Ciencia y Ambiente, así como la Gobernación de Nariño, autoridades locales, la academia y entidades técnicas y regulatorias como la Agencia Nacional de Licencias Ambientales (Anla), la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y el Fondo de Energías no Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (Fenoge).

¿Para qué sirve la energía geotérmica?

La energía geotérmica es una de las fuentes renovables con mayor potencial de aprovechamiento. Según el Servicio Geológico Colombiano, su uso ha crecido de la mano del avance en el conocimiento del recurso y el desarrollo de tecnologías

especializadas. A lo largo del tiempo, se han identificado múltiples aplicaciones, **desde baños termales y sistemas de calefacción, hasta actividades en agricultura y acuicultura.**



→ Vea también:

[Mataron a cabecilla del Tren de Aragua cuando conducía un taxi en Medellín](#)



En el ámbito industrial, también se utiliza para procesos como la **refrigeración, el secado de vegetales, frutas, pastos y maderas**, y, por supuesto, la generación de energía eléctrica. Las posibilidades de uso dependen principalmente de la temperatura del recurso geotérmico disponible en cada zona.

¿Cuáles son las zonas del país con mayor potencial en geotermia?

Como ya se mencionó, en Colombia, por su localización en el Cinturón de Fuego del Pacífico, existen volcanes de actividad reciente o actual. El magma que alimenta estos volcanes, ubicado a pocos kilómetros de la superficie, genera zonas con anomalías térmicas positivas, es decir, **áreas donde la temperatura subterránea es significativamente más alta en comparación con otras regiones del planeta a igual profundidad.**

En las cordilleras colombianas se han identificado diversos sistemas geotérmicos con presencia de agua caliente, asociados a actividad volcánica. Algunos de estos se encuentran en: Paipa (Boyacá); Maar de San Diego, El Escondido de Florencia y Cerro Bravo (Caldas); Nevado del Ruiz (entre Caldas y Tolima); Paramillo de Santa Rosa (Risaralda); Nevado de Santa Isabel, Nevado del Tolima y Cerro Machín (Tolima); Nevado del Huila (entre Huila, Tolima y Cauca); Puracé y Sotará (Cauca); así como Doña Juana, Galeras, Azufral, Cumbal y Chiles-Cerro Negro (Nariño), y Sibundoy (Putumayo).

Además de las zonas volcánicas, en otras regiones del país también se han encontrado áreas con alto potencial para aprovechar la energía geotérmica. Gracias a mediciones de temperatura hechas en perforaciones profundas, se han identificado lugares donde el calor bajo tierra es más alto de lo normal —lo que se conoce como gradiente térmico anómalo— en cuencas como los **Llanos Orientales, Caguán-Putumayo y la Cordillera Oriental.**

Tomado de EL COLOMBIANO.

Siga leyendo: [Giro en el caso de Tatiana Hernández: carta enviada la Fiscalía daría indicios de su misteriosa desaparición](#)

Estamos comprometidos con Santander.
Contamos la información que sirve.

Susíbete
» Vanguardia

Noticias relacionadas:

[Colombia](#) [Tierra](#) [Energía Eléctrica](#) [Energía](#)

Elija a Vanguardia como su fuente de información preferida en Google Noticias [aquí](#) y únase a nuestro canal de Whatsapp [acá](#).

Publicado por: M.P.



Ibis Cartagena Marbella

Set in Cartagena de Indias, 1.7 mi from Cartagena's Modern ...

Gues... | Patrocinado [Book now](#)



Por qué está en boca de todos esta inteligencia...

Esta IA está generando ingresos (Ver más) [CFD]

[Actualidad.CO](#) | Patrocinado



Bogotá: IA: gana trabajando desde casa

Gana más con IA CFD (Empieza hoy)

[Gran o...](#) | Patrocinado [Registro](#)



¿Qué paso con Petro? El frío saludo a su hija...

Este lunes 7 de julio, Antonella Petro, hija menor del presiden...

Vanguardia



Lina Garrido enfrenta denuncia del Gobierno p...

Tras su encendido discurso en el Congreso, Lina Garrido fue ...

Vanguardia



Bogotá: IA: gana hasta \$2,700 a la semana...

Gana más con IA CFD (Empieza hoy)

Gran o... | Patrocinado

Registro



La mejor experiencia de compras

¿Te perdiste la última promoción? No te preocupes...

TEMU | Patrocinado



IA: Inversiones en CFD fáciles [Descubre cómo]

Una inversión podría darte un salario extra.

Actualidad.CO | Patrocinado



"Drogadicto y agresor de mujeres": la explosiva...

Durante la instalación del nuevo periodo legislativo, un discurs...

Vanguardia



Inversión con IA para colombianos: aprovecha...

¿Qué tiene esta IA que todos quieren probarla para ganar ...

IA inversión | Patrocinado



CFD + IA: una combinación perfecta para obtener...

Invertir \$100 en CFD con IA podría devolvarte un segundo...

IA inversión | Patrocinado



¿Por qué está en boca de todos esta inteligencia...

Tu puedes invertir en IA CFD

Brainetic | Patrocinado

Vanguardia

Síguenos en:



Servicios

Suscripciones
ePaper
Pague su renovación
Club de suscriptores
Anunciadores
Paute con nosotros
Contáctenos
Nuestra Empresa
Política de protección de datos
Certificados Tributarios
Proveedores
Términos y condiciones

Secciones

Área Metro
Santander
Judicial
Entretenimiento
Colombia
Deportes
Mundo
Economía
Opinión

Clasificados

Finca Raíz
Vehículos
Empleos
Varios
Edictos
Publique

Publicaciones

500 empresas generadoras de desarrollo
Q'hubo
Bucaramanga

Todos los derechos reservados Galvis Ramírez & Cia S.A. - 2025 - Bucaramanga - Colombia. Prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización escrita de su titular. Términos y condiciones Política SAGRILAFIT | Transparencia y Ética Empresarial (PTEE) | Denuncia de hechos Sagrilafit y PTEE

