



**PERÚ TIENE
POTENCIAL
GENERADOR
DE 3,000 MW**

GEOTERMIA

Energía con armonía

Es quizá una de las fuentes de energía renovable más desconocida, pero al mismo tiempo más utilizada en el mundo desde hace más de 100 años.

La geotermia es la energía del calor de la tierra que se manifiesta en la superficie a través de volcanes, aguas termales y géiseres y, mediante un proceso mecánico, es convertida en electricidad y usada ampliamente en Chile, Estados Unidos, Filipinas, Italia, Islandia, Japón, Costa Rica, entre otros países.

El Perú cuenta con un potencial geotérmico de más de 3,000 megavatios (MW), que equivalen al 50% de la electricidad que se produce en todo el país, gracias a nuestra estratégica ubicación sobre el Cinturón de Fuego del Pacífico.

Para el gerente general de Energy Development Corpo-

ration Perú (EDC Perú), Franklin Acevedo, este recurso energético renovable traería los siguientes beneficios:

La geotermia es una de las tecnologías más confiables para generar electricidad. Además de ser un recurso energético renovable no convencional, es muy confiable y su disponibilidad no es afectada por factores climáticos o estacionales, a los cuales el Perú es muy susceptible.

Para producir electricidad se emplea el vapor que está naturalmente bajo tierra en reservorios geotérmicos. Por ello, las centrales geotérmicas tienen el recurso garantizado para seguir produciendo electricidad.

✓ **La geotermia es una alternativa limpia para asegurar el abastecimiento eléctrico sostenible.** Dado que las centrales geotérmicas usan el vapor que se halla de manera natural debajo de la tierra y, después de usarlo, lo reinyectan, esto genera un ciclo cerrado y sostenible de producción eléctrica.

EDC PERÚ PLANEA INVERTIR MÁS DE US\$ 1,000 MILLONES PARA CONSTRUIR DOS CENTRALES GEOTÉRMICAS EN AREQUIPA Y MOQUEGUA QUE, INICIALMENTE, PRODUCIRÁN 200 MW.

La primera central geotérmica en el mundo empezó a funcionar en 1913 y hoy, después de más de 100 años, sigue produciendo energía. Bien gestionado, un reservorio geotérmico podría ser inagotable.

✓ **La geotermia es un recurso que atraería grandes inversiones.** Que el Perú posea un potencial de 3,000 MW por desarrollar, lo convierte en atractivo para este tipo de inversiones y el consiguiente impacto positivo en la economía, al mismo tiempo que representa una alternativa ambientalmente positiva para la generación eléctrica.

✓ **Las centrales geotérmicas son amigables con el**

En el mundo

La energía geotérmica cobra mucha relevancia debido a su potencial para contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite calentar y refrigerar de manera limpia y segura.

En el 2016, la aportación de energía geotérmica supuso cerca de un 3% de la producción total de energía renovable en la Unión Europea, cuyo potencial geotérmico es el cuarto mayor del mundo, según datos del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. Indonesia cuenta con el mayor potencial geotérmico del mundo.

medioambiente. Alrededor del mundo, encontramos ejemplos de cómo la geotermia y el medioambiente conviven armónicamente, debido a que esta tecnología no requiere quema de combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero son prácticamente nulas.

Hay en el mundo experiencias de centrales geotérmicas dentro de zonas protegidas y corredores turísticos, donde se muestra que la geotermia contribuyó con el cuidado ambiental e incrementó el número de visitantes a la zona.

✓ **La geotermia posee carga base garantizada.** La provisión ininterrumpida de electricidad está garantizada, ya que el calor de la tierra está presente las 24 horas del día, los 365 días del año y no es influenciada por los precios internacionales o roturas de ductos. También, puede complementar a otras energías renovables no convencionales, como la solar y la eólica. ●