



Estudia nuevos horizontes
La Comisión Federal de **Electricidad** planea ejercer un proyecto de 389 millones de pesos para realizar estudios geotérmicos dentro del territorio nacional.

REPORTE

CFE estudia opciones geotermoeléctricas

Busca diversificar sus fuentes de generación de energía eléctrica

POR ATZAYAELH TORRES

atzayaelh.torres@nuevoexcelsior.com.mx

Ante la consigna de diversificar sus fuentes de **energía**, este año la Comisión Federal de **Electricidad** (CFE) está ejerciendo un presupuesto de 389 millones de pesos en estudios de factibilidad y preinversión para proyectos geotermoeléctricos.

El total, el costo total de estos proyectos de investigación será de 951 millones 164 mil 800 pesos, de los cuales 389 millones 150 mil pesos se están ejerciendo en este año, mientras que en 2011 se liberarán los más de 407 millones restantes, aunque en 2009 ya fueron gastados poco más de 85 millones de pesos.

La paraestatal informó que es la Gerencia de Geotermoeléctricos, la “responsable de los estudios y el desarrollo de nuevos proyectos de generación como el vapor geotérmicos y otras fuen-

tes de **energía** renovable como el viento y el sol y permiten reducir la utilización de hidrocarburos y otros combustibles no renovables”.

Adicionalmente, la dependencia federal que dirige Alfredo Elías Ayub se encuentra construyendo en Michoacán los proyectos “Los Azufres II y Campo Geotérmico”, que incluye la construcción, equipamiento, suministro y montaje de cinco pozos geotérmicos, así como la construcción de vapor-ductos y líneas de inyección para conducción de vapor y agua en dicha entidad.

El costo total del proyecto es de mil 809 millones de pesos, y hasta 2009 se habían ejercido 905 mil 131 millones de pesos, sin embargo, para este año le fueron asignados 181 millones 115 mil pesos, aunque seguirá para después de 2014.

Según datos de la Asociación Internacional Geotérmica (IGA, por sus siglas en inglés), a 2005

México tenía una capacidad instalada de **generación eléctrica** vía plantas **geotermoeléctricas**, de 953 megawatts equivalentes (MWe).

Esta cifra lo ubicaba en el tercer lugar mundial, sólo después de Filipinas, que tiene más de mil 200 MWe, y de Estados Unidos, que tienen casi dos mil 300 MWe.

Hasta ese año era la central de Cerro Prieto la más importante de la que tiene control la CFE, seguida por Los Azufres, Los Humeros y Las Tres Vírgenes, esta última sólo con diez megawatts, sin embargo, se tenían importantes proyectos para ampliar su capacidad instalada.

Según datos de la **Comisión Reguladora de Energía (CRE)**, en el eje volcánico en el centro del país, se han detectado por lo menos 700 manifestaciones geotérmicas, sin embargo, es necesario continuar adelante con los estudios correspondientes que permitan la detección de las buenas oportunidades para la **energía geotérmica**.

En otras regiones como Baja California, descri-



Fecha 07.07.2010	Sección Dinero	Página 1-15
----------------------------	--------------------------	-----------------------

bió la **CRUE**, que han detectado cuencas de agua caliente a más de 90 grados de temperatura a tan sólo un metro por debajo del suelo, pero que al ser pequeñas, no resultan atractivas para Comisión Federal de **Electricidad**, pero sí para empresas y otros generadores.

En este sentido, la dependencia destacó que serán las empresas proveedoras de **energía** (ESCO, por sus siglas en inglés), las

encargadas de desarrollar dicho potencial en un futuro.

De acuerdo con la Estrategia Nacional de **Energía** (ENE) a 2008, junto con la **energía** eólica, la geotérmica representaba una capacidad instalada de generación de 2.6 por ciento del total en el país.

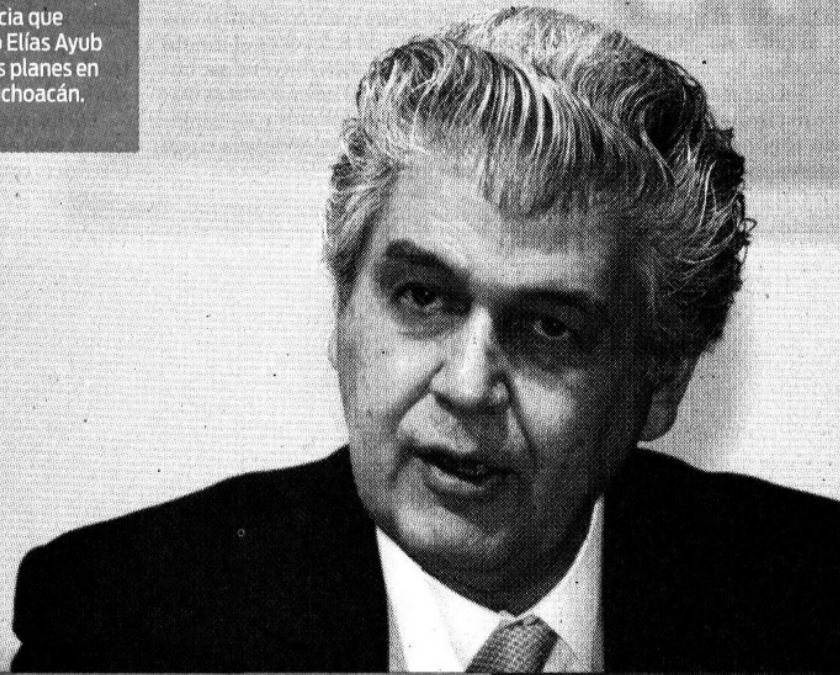
La ENE indicó que el costo de inversión de una planta geotermoelectrica es de dos mil 169 dólares por kilowatt (kW) instalado, mientras que el costo de ope-

ración es de 48 dólares por kW instalado, con lo que se equipara a carboeléctricas, parques eólicos e hidroeléctricas.

Recursos

El eje volcánico en el centro del país cuenta con al menos 700 puntos aptos.

La dependencia que dirige Alfredo Elías Ayub construye dos planes en marcha en Michoacán.



“Nuevos proyectos de generación, como el vapor geotérmicos y otras fuentes de energía renovable, permiten reducir la utilización de hidrocarburos y otros no renovables.”

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

389
MILLONES

de pesos destinará la dependencia federal a estudios de factibilidad

Foto: Archivo