

Energía geotérmica, una de las apuestas fuertes del futuro (El Financiero 01/04/14)

Energía geotérmica, una de las apuestas fuertes del futuro (El Financiero 01/04/14) Sergio Meana smeana@elfinanciero.com.mx Martes, 1 de abril de 2014

- México es el cuarto productor mundial, hacia adelante se ofrecerán oportunidades de hacer negocio.
- Tiene uno de los costos de generación más baratos de las fuentes renovables.
- La CFE ya prepara una Ronda Cero para liberar los campos potenciales a privados.

México es el cuarto país del mundo con mayor producción de energía geotérmica, con una capacidad instalada de 958 megawatts (MW) que aportan 7 por ciento de toda la producción mundial de esta fuente. La geotermia, que es la energía proveniente del núcleo de la tierra en forma de calor, extraída a través de las fisuras de rocas de la capas de la corteza terrestre, tiene una proyección de crecimiento de 27.9 por ciento para el 2035 a nivel global, de acuerdo con datos de la Agencia Internacional de Energía (IEA por sus siglas en inglés). En 2012, se invirtieron 2 mil millones de dólares en esta actividad, de acuerdo con el mismo reporte; los países en desarrollo fueron los que mayor monto destinaron, con 1.4 mil millones de dólares. Entre las mayores ventajas de la geotermia está su bajo costo de tecnología para la generación, que en promedio es de 52 dólares por cada megawatt-hora (MWh), frente a los 280 dólares de la solar a gran escala, o los 100 dólares que cuesta la eólica marina y los 131 de la biomasa, de acuerdo con datos de la Prospectiva de Energías Renovables de la Secretaría de Energía. Tendrá su Ley Tal es el impacto que se prevé en nuestro país, que la Secretaria de Energía (Sener) anunció que la Ley de Energía Geotérmica, que forma parte de las leyes secundarias, dará a la Comisión Federal de Electricidad (CFE) una ronda cero para escoger los campos geotérmicos que más le convengan y el resto podrán ser explotados por la iniciativa privada. Aún más preferencias para esta industria: el año pasado la Sener anunció la creación de un mecanismo financiero para "blindar" la exploración de fuentes geotérmicas, esto es, que si la inversión destinada a descubrir concentraciones de calor en el subsuelo no resulta productiva, entonces hay un seguro que cubrirá parte de los gastos. Se trata concretamente de un seguro proveniente del Fondo de Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía, que aportará 150 millones de pesos, y del Fondo para la Tecnología Limpia, que aportará 34.4 millones de dólares. En la lista de mayores productores a nuestro país lo anteceden Estados Unidos con 28.6 por ciento, Filipinas con 16.1 por ciento, Indonesia con 11.6 por ciento e Italia con 7.7 por ciento, por lo que entre estos cinco países se genera el 71 por ciento de toda la producción global. Como porcentaje de la energía total generada por este medio, México es uno de los países que encabezan la lista, pues 2.02 por ciento de la energía generada en el país proviene de esta fuente. Oportunidades de desarrollo Actualmente, hay cuatro proyectos en operación de energía geotérmica en México para el servicio público: Cerro Prieto (con sus cuatro fases) en Baja California, Los Azufres en Michoacán, Los Humeros en Puebla y Tres Vírgenes en Baja California Sur, de acuerdo con la CFE. En total hay 104 proyectos de geotermia terminados o en licitación y 254 considerados para licitaciones futuras entre 2012 y 2027, según datos del Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico (POISE). Un mapa de la gerencia de proyectos geotermoeléctricos de la CFE muestra que salvo la Península de Yucatán, el resto del territorio mexicano tiene un gran potencial geotérmico por la actividad tectónica y volcánica que ha caracterizado al país. Las regiones donde la CFE ha ubicado una mayor factibilidad para estos proyectos son Cerritos Colorados en Jalisco, El Ceboruco en Nayarit, Piedras de Lumbre en Chihuahua y Tulecheck en Baja California, así como Acozulco en Puebla cerca de la frontera con Veracruz e Hidalgo. El panorama Una iniciativa de la Sener presentada aún durante el sexenio de Felipe Calderón en noviembre de 2012, propuso la incorporación de 2 gigawatts de nueva capacidad geotérmica durante el periodo 2012-2020, lo que tendría un impacto agregado en el Producto Interno Bruto de 95 mil 400 millones de pesos y generaría 36 mil 700 empleos. El proyecto suponía una inversión aproximada de 117 mil 300 millones de pesos, de los cuales 65 por ciento estaban concentrados en la industria nacional. Con esos 2 gigawatts se reduciría hasta en 13 por ciento la necesidad de importación de gas natural y permitiría reducir 8.4 millones de toneladas de dióxido de carbono para el año 2020. Cabe estacar que el campo Cerro Prieto en Baja California es de los más grandes en el mundo y hasta el momento tiene una capacidad instalada para producir 570 MW, misma que en una parte no identificada, se exporta a Estados Unidos.