

El vapor de la tierra se convierte en electricidad

LISBETH ZUMBA R. zumbal@granasa.com.ec ■ GUAYAQUIL

La energía geotérmica, una de las alternativas en la **reforma de la matriz energética**

En la era del cambio de la matriz energética, se presentan varias alternativas de generación de electricidad, que podrían acompañar o complementar el sistema hidroeléctrico que el Gobierno desea consolidar en el país.

La aspiración del régimen es conseguir que hasta el 2016 la mayor fuente energética provenga en un 93% del sistema hidrográfico.

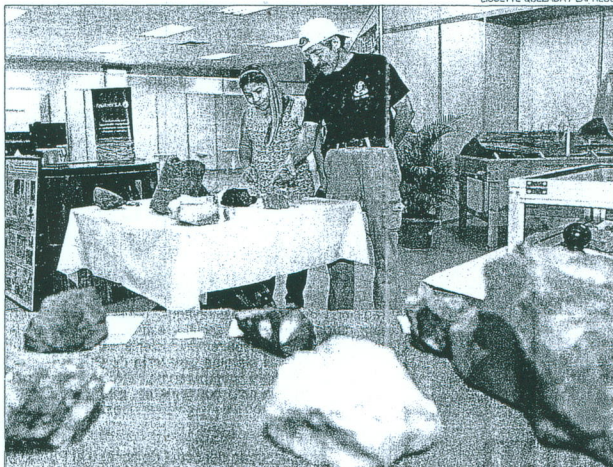
No obstante, a esta idea la complementarían otras opciones que empiezan a trabajarse en Ecuador. Una de ellas es la energía geotérmica.

Así lo planteó ayer el vulcanólogo Bernardo Beate, durante el segundo día del ciclo de conferencias que se desarrolla en la facultad de Ingeniería Eléctrica (FIEC) de la Escuela Politécnica del Litoral (Espol).

El experto mencionó que la geotermia, caracterizada por aprovechar el vapor y el calor del interior del planeta para generar electricidad, se viene investigando desde hace 35 años en Ecuador. Sin embargo, recalca que los primeros resultados empezaron a visualizarse en los últimos cuatro años. "Actualmente existen cinco proyectos que están a punto de iniciar la etapa de perforación" y que podrían originar hasta 400 megavatios adicionales de la energía que requiere el país.

"Uno es el Chachimbiro, que queda al occidente de Ibarra. De ahí tenemos dos en Chacana, al suroeste de Quito; el Chalpatán, en el Carchi; y el quinto es Tuliño, un proyecto binacional por estar en la frontera entre Colombia y Ecuador, este será perforado el próximo año", detalla.

La inversión ascendería a cuatro millones de dólares por pozo, solo para perforación exploratoria, y de siete a diez millones en la fase de producción. La instauración del sistema permitirá complementar la generación hidroeléctrica porque "la ventaja de la geotermia es que su generación es continua, a diferencia de otras fuentes,



Muestras. Invitados de la FIEC visitaron la exposición de minerales que se realizó paralelamente a las charlas.

LISSETTE QUEZADA / EXPRESO

Charlas sobre cambio de matriz productiva

El ciclo de conferencias en la Espol continúa hoy con el análisis del aporte que deberían tener las universidades en la transformación social y productiva.

El evento se realizará hasta mañana, de 09:00 a 18:00, en el auditorio de la FIEC, campus La Prosperina.

Paralelamente, en la Biblioteca Central de la institución, se inaugurará el XX Encuentro "Laboral" Espol 2013, que tendrá como fin establecer nexos entre las empresas líderes que necesiten contratar personal, los estudiantes de último nivel y los profesionales interesados en obtener un empleo.

La agenda de eventos académicos de la Espol culmi-



Cita. Científicos, docentes y alumnos acuden a las charlas.

nará el 29 de octubre con la ponencia de Douglas Dean Osheroff, Premio Nobel de Física (1996), sobre el aporte de la academia en el desarrollo de un país.

cuya operación depende de varios factores, como el clima".

Según los expertos, esta es solo una de tantas posibilidades. En las charlas que se llevan a cabo en la Espol, para celebrar los 55 años de fundación de la institución, también se habló de la energía solar, la eólica y del Shale gas.

Esta última fuente de energía, según Heinz Terán, decano de la facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, aún es desconocida en nuestro país, pero puede ser potencialmente desarrollada. "Se trata de un recurso hidrocarbúrico de las matas que antes se consideraban que no servían".

Terán, catedrático de la Espol por más de 40 años y organizador del evento, evaluó y calificó como "exitosa" la jornada, porque permitió conocer la diversidad de recursos con los que el país puede contar para mantener un equilibrio de producción de energía y para reducir la dependencia del petróleo, un recurso que, según estu-

PADRES DE LA IDEA



HEINZ TERÁN
Decano de la FIEC

Con estas conferencias hemos tratado de demostrar que puede haber un equilibrio de producción de diferentes recursos con el fin de utilizarlos de la forma más eficiente, especialmente el petróleo. Hay muchos puntos que hay que considerar".



ALBERTO GONZÁLEZ
Exalumno de la FIEC

La jornada fue exitosa, no solo porque hemos podido conocer el plan energético que tiene el Gobierno sino porque se han compartido conocimientos sobre la generación de energías limpias por parte de expertos de Brasil, Estados Unidos, Argentina...

dios, a largo plazo tenderá a escasear.

En Ecuador, las plantas energéticas (que usan diésel o fuel oil) proveen al país casi un 50% de la energía. La idea, dice Terán, es que las hidroeléctricas vayan poco a poco supliendo ese espacio.

Alberto González, exalumno de la FIEC y parte de la organización del evento, señaló que el objetivo de las conferencias es debatir y difundir las propuestas que se emplearán en el cambio de fuentes energéticas que permitan adoptar una nueva matriz productiva en Ecuador, un tema que empieza a debatirse desde hoy en la Espol.

Estas iniciativas serán viables, según los expertos, siempre y cuando en el país se cumplan ciertos estándares de eficiencia de ahorro de recursos.



EDUCACIÓN

La Espol renueva certificado mundial

Por tercer año consecutivo la Espol (Escuela de Administración de Empresas de la Espol) ha conseguido renovar la certificación Registered Education Provider del Project Management Institute. Así la institución está ligada al organismo más importante en dirección de proyectos a nivel global y puede capacitar en esta materia.