



INVESTIGUEMOS ENERGÍAS GEOTÉRMICA Y VOLCÁNICA

**PODER Y DINERO**Víctor Sánchez Baños
poderydinero.mx
vsb@poderydinero.mx
@vsanchezbanos

La democracia necesita de la virtud, si no quiere ir contra todo lo que pretende defender y estimular.
Juan Pablo II (1920-2005)

México cumple con lentitud la Agenda 2030 de la ONU, que surgió del consenso entre gobiernos y sociedad con el fin de generar políticas en favor de las personas, el planeta y la prosperidad. Eliminar la pobreza, considera, es el instrumento para el desarrollo sostenible de la sociedad.

Una de las herramientas para lograr un planeta justo en esferas económicas, sociales y ambientales es cambiar la fuente de producción de energía; es decir, eliminar o sustituir el uso del petróleo o el gas.

Tanto las estructuras gubernamentales como grupos ecologistas se enfrentan en el mundo sobre el uso de fuentes fósiles de energía y el aprovechamiento de otras energías, como la geotérmica o la volcánica.

En ambos casos lo que domina es el alto costo de producción. Pero el petróleo, cuya explotación es muy rentable, no es eterno y se acaba, por lo que México debe encontrar fuentes energéticas que resulten costeables.

Legisladores del oficialismo, como Ovidio Peralta, estiman que debe irse a la explotación de la energía geotérmica, que es un recurso natural inagotable y muy abundante en México.

Pero reconoce el legislador que la explotación de los recursos geotérmicos es onerosa debido al alto costo de perforación de pozos, ya sean de exploración o explotación, lo que representa hasta 50% de la inversión total en la construcción de un campo geotérmico.

Lo que queda claro en ese sistema es el aprovechamiento de pozos petroleros abandonados. Existen, según datos del Senado, casi 35 mil de ellos que sirvieron para explotar petróleo y gas.

Este es un nicho de oportunidad para el gobierno mexicano. Primero, debe evaluarse si esos pozos abandonados tienen potencial

de generar energía geotérmica, una fuente limpia; después, generar políticas públicas para sustituir el petróleo.

Además, debe evaluarse el potencial de pozos petroleros abandonados como fuente de energía geotérmica, lo cual coadyuvará al cumplimiento de la Agenda 2030 para Desarrollo Sostenible; esto es, al cumplimiento de los objetivos internacionales en materia de cambio climático.

Miles de pozos se concentran principalmente en el norte y el este del país. Destacan Campeche, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz y Tabasco.

El petróleo durará varios lustros, pero poco a poco se agota; de la misma manera se agota la principal fuente de ingresos del Estado mexicano.

No se han explorado otras fuentes energéticas. Las fuentes tradicionales como sol, viento, ríos y mar deben prevalecer, pero urge aumentar nuestra capacidad de producción. Hay estudios de geólogos de la UNAM que prevén el uso de la energía volcánica. Esta es, sin duda alguna, una forma creativa en que se podría utilizar la fuerza de las entrañas del planeta.

Los seres humanos necesitamos y necesitaremos más energía. Es un nicho que debemos explotar y adelantarnos tecnológicamente a nuestros socios y competidores económicos.

Sin salario

Unos diez mil políticos abandonan sus puestos en la administración pública y en los Congresos para buscar mejores horizontes. Es increíble el nivel de sacrificio de aquellos que buscan, por ejemplo, la reelección; y de otros que quieren una alcaldía o una gubernatura. Estos próceres son lumbreras del oficialismo y la oposición. Como saltamontes, para lograr sus objetivos, brincan de un partido a otro, de una ideología a otra. Esos "demócratas" quieren seguir sirviendo a la patria donde hay más presupuesto y oportunidad de dar contratos o concesiones. Encomiable su sacrificio.

Dinero Jens Grimm fue nombrado CEO de Estafeta en sustitución de Ingo Babrikowski, quien falleció recientemente. Esta empresa de logística es una de las más importantes en ese ramo en el país.

Responsabilidad Social y Gobernanza La directora de sostenibilidad de 3M, Gayle Schueller, anunció un programa piloto colaborativo para cuencas con estrés hídrico y una tecnología de captura directa de aire durante la Semana del Clima de Nueva York (Climate Week NYC). La compañía compartirá cómo su ciencia impulsa la innovación climática y avanza en mejoras en su propia huella operativa. **V**



El petróleo se agota.