

Dominica: Pionera en la Transición Energética hacia las Fuentes Renovables

Un reducido pero creciente grupo de naciones está en la ruta de generar toda su electricidad desde fuentes renovables. Dominica, en el Caribe oriental, tiene planes de sumarse a estos pioneros y transformarse en el primer pequeño Estado Insular en desarrollo (PEID) que cese el uso de combustibles fósiles para la producción de energía.

La mayoría de estos Estados dependen de la importación de combustibles fósiles para la producción de electricidad y el transporte, lo que genera una enorme presión sobre sus recursos y amenaza su seguridad energética al exponerlos a los vaivenes de los mercados internacionales de combustibles.

Dominica, no obstante, posee una potente fuente de energía limpia latente bajo el valle de Roseau, un destino turístico popular a corta distancia de la capital, Roseau, que es limpia, totalmente renovable y podría suministrar tanta energía que el gobierno podría incluso comercializar el exceso de electricidad a las islas cercanas.

Se denomina energía geotérmica, y es una perspectiva emocionante para el país. La geotermia no tiene los problemas de intermitencia de la energía eólica y solar, es decir, proporciona energía constante día y noche, y no ocupa superficie, por lo que el valle de Roseau se mantiene en su estado original.

Se perforan conductos o tuberías hasta una gran profundidad para alcanzar un yacimiento geotérmico, un reservorio de agua calentada por el calor interno de la Tierra a aproximadamente 250° Celsius.

Dado que Dominica se ubica sobre una cresta volcánica, este calor está relativamente cerca de la superficie. Cuando los conductos alcanzan el yacimiento, la alta presión lo empuja hacia la superficie, donde se transforma en vapor para mover turbinas que generan electricidad.

“Hemos descubierto un sobresaliente depósito geotérmico en el Valle de Roseau, a unos mil metros de profundidad”, expresó Fred John, director de la Corporación de Desarrollo Geotérmico de Dominica, de propiedad estatal. “Hemos perforado dos pozos, uno para extraer agua caliente y otro para devolverla al depósito, por lo que es un sistema de circuito cerrado. Hemos seleccionado la tecnología más amigable con el medio ambiente y la mejor en su categoría”.

El Gobierno de Dominica ha estado convencido durante décadas de que la geotermia podría transformar la forma de vida, reduciendo drásticamente el costo de la electricidad en un país que actualmente depende principalmente del costoso diésel importado como fuente de energía y se complementa con energía hidroeléctrica y una pequeña cantidad de energía eólica y solar.

“Dominica ha estado explorando esta fuente de energía desde 1969”, comenta Vince Henderson, ministro de Relaciones Exteriores, Negocios Internacionales, Comercio y Energía. “Las investigaciones realizadas con el apoyo de la ONU concluyeron que poseemos el potencial para suministrar energía a la isla. Hemos tenido el deseo de materializar ese potencial desde 1974, cuando fundamos la Corporación de Desarrollo Geotérmico”.

Al Gobierno le tomó casi cuatro décadas obtener la financiación necesaria para perforar pozos de prueba, lo que confirmó que la energía geotérmica sería comercialmente rentable, lo que les permitiría comercializarla a las vecinas Martinica y Guadalupe.

“El desarrollo de la energía geotérmica es muy costoso, especialmente para los Estados insulares alejados. Tuvimos fortuna porque recibimos una combinación de donaciones y préstamos en condiciones favorables para llegar a donde estamos”, mencionó Henderson, señalando la financiación que proviene de una variedad de fuentes, incluido el Banco de Desarrollo del Caribe, el Banco Americano de Desarrollo y el Banco Mundial, así como los gobiernos de Nueva Zelanda, Reino Unido y Estados Unidos.

“Sin embargo”, agregó, “si la comunidad internacional es seria, tiene que haber alguna inversión inicial en forma de subvenciones”.

El Gobierno de Dominica confía en que la energía geotérmica de la planta podría abastecer a la isla en los próximos dos años, un poco de tiempo de espera dadas las décadas de lucha para poner en marcha el proyecto.

“Creo que esto le da al país una oportunidad real de transformarse económicamente”, afirmó John. “El primer paso será una electricidad más económica para todos, lo que supondrá una gran diferencia. Pero luego pasamos a comercializarlo, generando ingresos para Dominica y permitiendo que toda la economía de la isla se expanda”.